



УСОЛЬЦЕВ Владимир Андреевич

Доктор сельскохозяйственных наук профессор, главный научный сотрудник Ботанического сада Уральского отделения РАН, профессор Уральского государственного лесотехнического университета, заслуженный лесовод России. Автор более 400 научных работ в области оценки и моделирования биологической продуктивности лесов, в том числе монографий «Моделирование структуры и динамики фитомассы древостоев», 1985; «Рост и структура фитомассы древостоев», 1988; «Биоэкологические аспекты таксации фитомассы деревьев», 1997; «Формирование банков данных о фитомассе лесов», 1998; «Фитомасса лесов Северной Евразии: база данных и география», 2001; «Фитомасса лесов Северной Евразии: нормативы и элементы географии», 2002; «Фитомасса лесов Северной Евразии: предельная продуктивность и география», 2003; «Методы определения биологической продуктивности насаждений», 2005; «Депонирование углерода в насаждениях некоторых экотонов и лесопокрываемых площадях Уральского федерального округа», 2005; «Биологическая продуктивность лесов Северной Евразии: методы, база данных и ее приложения», 2007; «Формирование, рост и биопродуктивность опытных культур ели сибирской на Урале: исследование системы связей и закономерностей», 2008; «Этюды о наших лесных деревьях», 2008; «Русский космизм и современность», 2008, 2009.

покрытых площадях Уральского федерального округа», 2005; «Биологическая продуктивность лесов Северной Евразии: методы, база данных и ее приложения», 2007; «Формирование, рост и биопродуктивность опытных культур ели сибирской на Урале: исследование системы связей и закономерностей», 2008; «Этюды о наших лесных деревьях», 2008; «Русский космизм и современность», 2008, 2009.

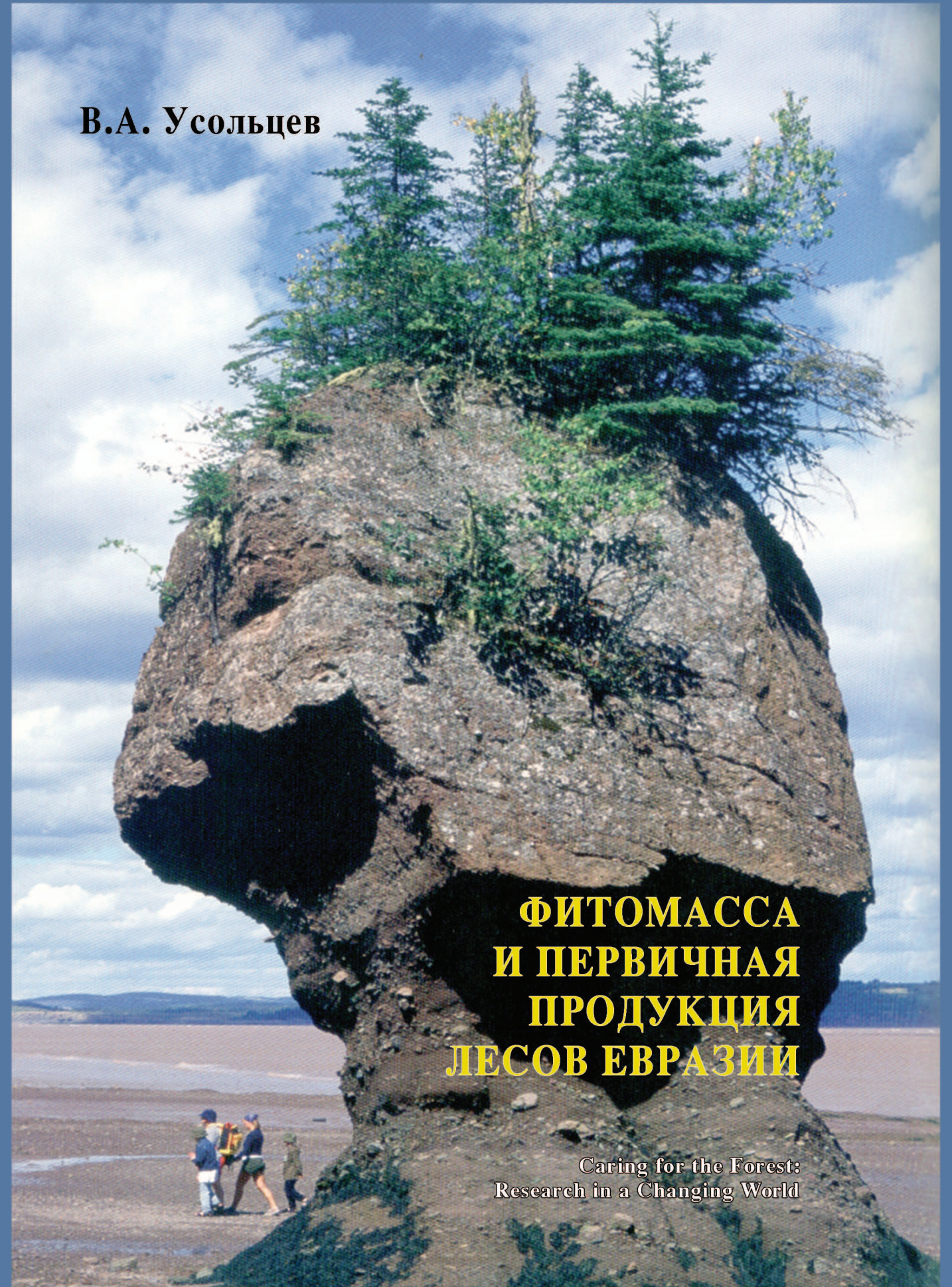
В.А. Усольцев

ФИТОМАССА И ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСОВ ЕВРАЗИИ

В.А. Усольцев

**ФИТОМАССА
И ПЕРВИЧНАЯ
ПРОДУКЦИЯ
ЛЕСОВ ЕВРАЗИИ**

Caring for the Forest:
Research in a Changing World



Электронный архив УГЛТУ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ
ЛЕСОВ ЕВРАЗИИ

BIOLOGICAL PRODUCTIVITY
OF EURASIA'S FORESTS

Электронный архив УГЛТУ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES • URAL BRANCH
BOTANICAL GARDEN

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF RUSSIAN FEDERATION
URAL STATE FOREST ENGINEERING UNIVERSITY

V.A. Usoltsev

**EURASIAN FOREST
BIOMASS AND PRIMARY
PRODUCTION DATA**

YEKATERINBURG, 2010

Электронный архив УГЛТУ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК • УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БОТАНИЧЕСКИЙ САД

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В.А. Усольцев

**ФИТОМАССА
И ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ
ЛЕСОВ ЕВРАЗИИ**

ЕКАТЕРИНБУРГ, 2010

УДК 630*52:630*174.754+630*16:582.475.4+630*587+630*425

Усольцев В.А. **Фитомасса и первичная продукция лесов Евразии.** Екатеринбург: УрО РАН, 2010.

Сформированы две сводки данных о биологической продуктивности основных лесообразующих древесных пород Евразии. Первая включает в себя 7536 определений фитомассы (стволы, кора, ветви, листва, корни и нижние ярусы), в том числе 3587 для России и 1377 для Китая. Вторая сводка содержит 2603 определения чистой первичной продукции и фитомассы, полученных на одних и тех же пробных площадях, в том числе 519 для России и 1340 для Китая. Дан анализ некоторых методически обусловленных неопределенностей, сопряженных с получением фактических данных о биологической продуктивности насаждений на пробных площадях.

Ответственный редактор

доктор биологических наук профессор **С.Г. Шнятов**

Рецензент

доктор сельскохозяйственных наук профессор **С.В. Залесов**

Usoltsev V.A. **Eurasian forest biomass and primary production data.** Yekaterinburg: Ural Branch of Russian Academy of Sciences, 2010.

Two data sets of biological productivity for basic forest-forming species of Eurasia are compiled. The first of them involves the data of forest biomass (stems, bark, branches, foliage, roots and understorey) determined on 7536 plots including 3587 data for Russia and 1377 ones for China. The second contains 2603 data of net primary production (NPP) and biomass including 519 data for Russia and 1340 ones for China. Some analysis of methodically conditioned uncertainties related to experimental obtaining these data on sample plots is performed.



Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (гранты №№ 00-05-64532, 01-04-96424, 04-05-96083 и 07-07-96010)

На обложке – прибрежная скала в бухте Фанди в период отлива; Национальный парк Фанди, Нью-Брансуик, США (Canada-2008. Agenda engagement calendar. Firefly Books Ltd).

ISBN 978-5-7691-2122-7

© УрО РАН, 2010 г.

© Усольцев В.А., 2010 г.

ВВЕДЕНИЕ

Начиная с 1970-х гг. исследования фитомассы и чистой первичной продукции (ЧПП) лесных экосистем сместились с уровня отдельных насаждений на ландшафтный и биосферный. Сегодня оценка биосферной роли лесов в поддержании экологической среды с точки зрения безопасности для человека выполняется на основе методов математического моделирования. Имеется множество методических подходов к моделированию, но для реализации каждого из них, а также для оценки точности получаемых результатов, необходима база исходных фактических данных о запасах фитомассы и ЧПП для каждой лесообразующей породы в разных лесорастительных условиях и климатических зонах. От степени наполненности этой исходной базы данных во многом зависит результат модельных и прогностических оценок биосферных функций лесов.

Первое подобное глобальное обобщение было осуществлено Л.Е. Родиным и Н.И. Базилевич (1965а), в котором для основных природных зон – от тундр до тропиков и саванн – по данным 150 пробных площадей приведены показатели запасов органического вещества и биологического круговорота главных типов растительных сообществ. Затем были построены планетарные карты-схемы названных показателей (Базилевич, Родин, 1967), и на завершающем этапе Н.И. Базилевич (1993) опубликовала монографию по первичной продуктивности экосистем (не только лесных) Северной Евразии, в которой был приведен наиболее обширный на тот момент материал более чем по 2500 пробным площадям, однако в нем отсутствовали данные о фракционной структуре фитомассы и таксационная характеристика древостоев.

После завершения исследований по Международной биологической программе опубликовано несколько сводок фактических данных о фитомассе и ЧПП лесных насаждений. Из них две (DeAngelis et al., 1981; Cannell, 1982) включали в себя 1200 определений фитомассы на пробных площадях по лесам всей планеты. Приведены сведения о фитомассе лесов таких небольших стран, как Непал и Ямайка, но данные о биопродуктивности лесообразующих пород бывшего СССР с его лесопокрытой площадью 750 млн га в названных сводках представлены всего 50 пробными площадями, что составляет около 4% от объема мировых данных. Фактическая информация в русскоязычной литературе намного обширнее: А.И. Уткин (1970) приводил 194 определения о биопродуктивности лесных насаждений бывшего СССР, а Л.К. Поздняков (1975а) по результатам МБП привел для Сибири 114 определений о фитомассе лесообразующих пород. Затем Я. К. Палуметсом (Palumets, 1991) была опубликована наиболее полная на тот момент сводка экспериментальных данных о фитомассе (и частично – ЧПП) насаждений ели европейской, полученных на территории от Западной Ев-

ропы до Урала по 105 пробным площадям в диапазоне возраста древостоев от 10 до 250 лет.

Девять лет назад автором издана монография (Усольцев, 2001а), включившая в себя первую сводку данных о фракционной структуре (стволы, листва, ветви, корни, нижний ярус) фитомассы и соответствующих таксационных показателях лесных насаждений Северной Евразии в количестве более 5 тыс. определений, большая часть (более 90%) которых приходилась на территорию бывшего СССР. Позднее в дополнение к ней (Усольцев, 2007а) опубликовано 1153 определения, а также впервые приведена в известность информация о ЧПП лесных насаждений по полному фракционному составу в количестве 1134 определений, каждое из которых содержало также таксационные показатели древостоев и количественные показатели фракционной структуры фитомассы. Названные сводки структурированы не по отдельным странам, как в предыдущих публикациях (DeAngelis et al., 1981; Cannell, 1982), а по 50 экорегионам Северной Евразии, полученным путем совмещения схем зонального и провинциального деления соответственно в широтном и меридиональном направлениях. Это обусловлено тем, что сформированные сводки данных предназначались прежде всего для выявления географических закономерностей распределения фитомассы и ЧПП насаждений каждой из лесообразующих пород на территории Северной Евразии.

В 2005 г. сводка данных о фитомассе лесов Северной Евразии (Усольцев, 2001а) была предоставлена ее автором в англоязычном варианте в Институт экологии и устойчивого развития Объединенного исследовательского центра Еврокомиссии (г. Испра, Северная Италия), и в 2008 г. Институт выставил ее и сводки М. Кэннела (Cannell, 1982) и Х. Кейта с коллегами (Keith et al., 2009в) в Интернет в рамках проекта GHG AFOLU (Green House Gases in Agriculture, Forestry and Other Land Uses) (рис. 1) под авторством д-ра М. Теобалделли в составе «Biomass Compartments Database. Version 1.00» (http://afoludata.jrc.ec.europa.eu/index.php/public_area/biomass_compartments).

Цель этого проекта состоит в обеспечении базы для разработки системы инвентаризации эмиссии и стока парниковых газов, а также в активизации исследований в направлении понимания и адекватной количественной оценки роли агро- и лесопользования в стабилизации климата и его влияния на изменение наземных экосистем. Эту сводную базу данных используют также при анализе глобального распределения фитомассы лесов, выполняемом в Тропическом ботаническом саду в Сишуанбаньна, который расположен на юге КНР в провинции Юньнань. На ее основе разработаны обобщенные конверсионные коэффициенты «фитомасса: запас стволовой древесины» для европейских стран в целях уточненной инвентаризации парниковых газов (Teobaldelli et al., 2009). Предполагается также использование этой информации в программе «Biomass» Европейского космического агентства при калибровке материалов спутниковой радарной съемки (устное сообщение сотрудника Тропического ботанического сада д-ра Дугласа Шефера).

В настоящее время она нуждается в дополнении и некоторой корректировке. В сводную базу данных о фитомассе были включены материалы первой нашей публикации (Усольцев, 2001а) в количестве 5085 определе-

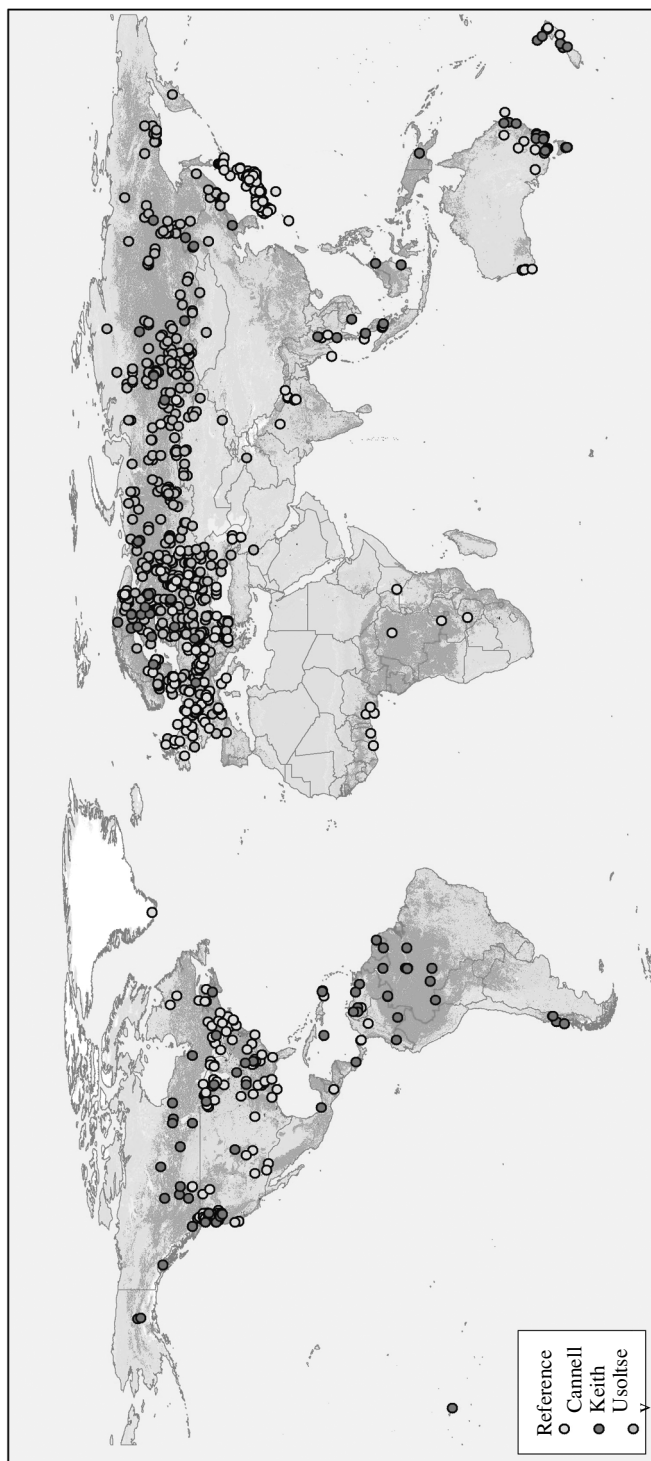


Рис. 1. Совмещенная схема глобального распределения экспериментальных данных о фитомассе насаждений лесобразующих пород, построенная по материалам трех источников: Cannell, 1982; Усольцев, 2001а; Keith et al., 2009а, b (The Biomass Compartment Database of the GHG-AFOLU project of the European Commission Joint Research Centre, 2009)

Fig. 1. Joint map of global locations of sites with data for forest biomass from the published literature of three sources: Cannell, 1982; Усольцев, 2001а; Keith et al., 2009а, b

ний, а предлагаемая содержит 7536 определений, и эти почти 2,5 тыс. определений (из которых около 1,4 тыс. относятся к территории Китая) должны быть учтены. На сводной схеме (см. рис. 1) территория Китая пока что представляет собой сплошное «белое пятно». Упомянутая корректировка сводной базы предполагает устранение неопределенностей, связанных с дублированием цифровых показателей. Например, в нашу сводку 2001 г. вошла бóльшая часть определений фитомассы, показанных в свое время М. Кэннелом по состоянию на 1982 г. А в сводку Х. Кейта с соавторами (Keith et al., 2009b; рис. 2) включена значительная часть наших данных (Усольцев, 2001) по Северной Евразии и некоторая часть определений позаимствована ими из книги М. Кэннела (Cannell, 1982).

Сегодня нет единого мнения о принципах формирования баз данных о биопродуктивности лесов, однако высказывается обеспокоенность их качественным уровнем (Vogt et al., 1986; Cannell, 1989; Clark et al., 2001; Уткин, 2004). Литература по этому вопросу акцентирована на многочисленных неопределенностях, связанных с проблемой недостатка информации при экологическом моделировании (Свирижев, 1981).

По мнению Д. Кларк с соавторами (Clark et al., 2001), существенная часть опубликованных данных по биопродуктивности не может применяться по причине неадекватности методов их получения или неполного раскрытия этих методов и ведет к занижению глобальных оценок биопродуктивности лесного покрова. При анализе сводок данных о фитомассе насаждений их критики отмечают некорректность информации о биопродуктивности на пробах небольших размеров, либо с неучтенным «опушечным» эффектом, либо полученных методом среднего дерева, и рекомендуют их игнорировать, как и данные фитомассы, модифицированные к виду таблиц биопродуктивности или рассчитанные по подеревным данным фитомассы и рядам распределения деревьев по диаметру. Считают также недопустимым оценки фракционной структуры фитомассы, полученные в сложных и смешанных насаждениях, представлять совокупными показателями, приведенными к одному элементу леса, вводить общий показатель нижних ярусов без разделения на подлесок, подрост и напочвенный покров, а также включать в базу данные с неполным набором показателей и игнорировать показатель полноты древостоя (Cannell, 1989; Уткин, 2004).

Эти критические замечания имеют под собой определенную основу. Поскольку данные о фитомассе были получены различными методами представителями разных отраслей лесной науки и каждого интересовала лишь часть комплекса морфоструктурных и биопродукционных показателей лесной экосистемы, то по одним из них информация была чересчур детализирована (например дифференциация скелета кроны и корней по грациям толщин), а по другим (что случалось гораздо чаще) отсутствовала.

Например, лесными физиологами и пирологами учитывалась только масса хвои, без ствола и скелета кроны. Почвоведы часто не утруждали себя полной оценкой морфоструктуры и надземной фитомассы и взвешивали только подземную. Лесных таксаторов обычно не интересовала фитомасса корней и нижних ярусов. Лесоведы, исследуя биопродуктивность нижних ярусов, иногда не выделяли надземную и подземную части, редко приводи-

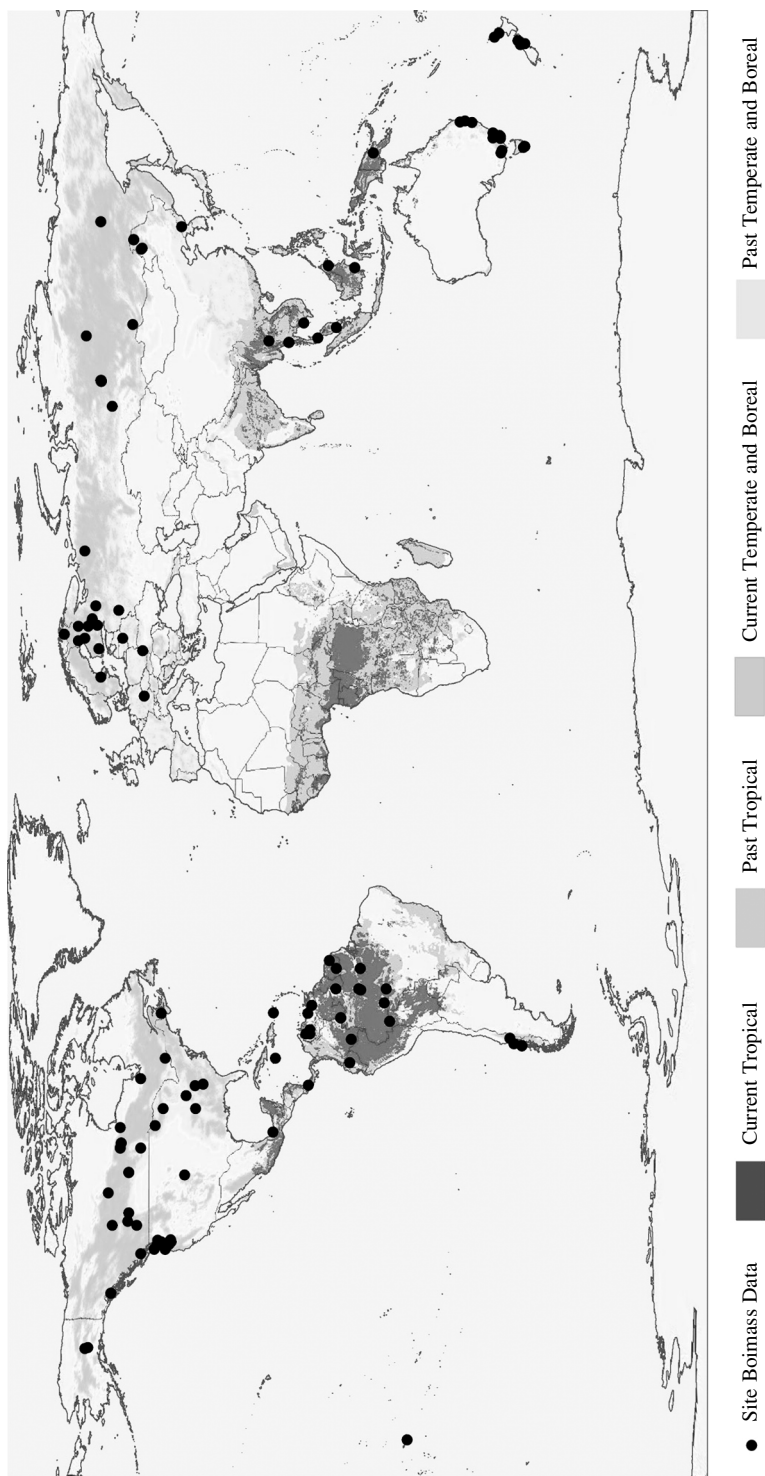


Рис. 2. Схема глобального распределения экспериментальных данных о фитомассе насаждений лесобразующих пород, построенная Х. Кейтом с коллегами (Keith et al., 2009b)

Fig. 2. Location of sites with data for biomass carbon from the published literature is shown in relation to global biomes (Keith et al., 2009b)

ли их в полном составе и в случае пропусков не поясняли, то ли, например, нижний ярус отсутствовал, то ли он ими проигнорирован. Методически обусловленная несопоставимость данных более всего проявилась в отношении подземной фитомассы: применяли методы площади питания среднего дерева, малых или больших почвенных монолитов; корни как отмывались, так и отбирались вручную, с отсеиванием или без него; мелкая фракция корней иногда вообще не учитывалась, а иногда взвешивалась вместе с корнями напочвенного покрова.

Критики фактических данных о биопродуктивности насаждений предлагают проводить тщательный априорный отбор исходных материалов (Cannell, 1989; Clark et al., 2001; Уткин, 2004). Для этого имеются два способа – субъективный (продиктованный задачей и концепцией исследователя) и статистически обусловленный.

При первом способе «чистка» может быть использована для подтверждения любой, в том числе несостоятельной, гипотезы. Это продемонстрировано на примере сосняков, когда А.С. Аткиным (1994) был предложен «экспресс-метод» получения «массовых данных запасов фитомассы» на основе единого показателя *фитомасса: запас стволовой древесины* и для подтверждения его правомерности из 2000 имеющихся в литературе определений фитомассы было отобрано лишь 10, укладывающихся в диапазон ошибки $\pm 10\%$. «Чистить» данные исходя из степени совершенства применяемой методики во многих случаях невозможно из-за отсутствия необходимой информации. Факты сокрытия методики часто являются для автора вынужденными, и это вовсе не означает, что его результаты ошибочны.

Априорная отбраковка «ошибочных» данных опасна тем, что можно необоснованно исключить фактические данные, находящиеся внутри облака распределения остатков (Усольцев, 2007а). Дело в том, что любое определение фитомассы на единице площади связано с ошибками выборочного учета на каждом из трех его этапов (подбор пробной площади, затем модельного дерева и, наконец, навески фракции), совокупная ошибка этой трехэтапной процедуры неизвестна, а ее роль может быть более значимой, чем соображения «чистильщика». Поэтому, априорно отбраковывая якобы сомнительные данные, можно «с водой выплеснуть ребенка».

При втором способе сомнительные данные выявляются на основе анализа ряда распределения показателя по соответствующим критериям (Thompson, 1935; Диксон, 1970). Последняя, наиболее значимая в контексте обсуждаемой темы реализация подобного алгоритма выполнена в процессе «чистки» сводных банков данных ГУЛФ (Алексеев, Марков, 2003).

Сказанное свидетельствует о необходимости четкого разделения этапов *формирования и использования* базы данных о фитомассе лесных экосистем. В упомянутых критических заметках (Cannell, 1989; Уткин, 2004) эти два понятия фактически смешиваются.

При формировании как предыдущих версий баз (сводок) данных (Усольцев, 2001а, 2007а), так и предлагаемой дополненной версии реализован принцип включения *всех* опубликованных и неопубликованных данных о фитомассе и ЧПП насаждений. Все цифровые показатели снабжены указанием на их авторов, которые и несут ответственность за их точность. После

структурирования сводки этап *формирования* базы данных о фитомассе лесов заканчивается.

Сказанное не означает, что все данные сформированной подобным образом базы годятся для последующего их *использования*. Включение в базу данных, наряду с фракционным составом фитомассы, также характеристик морфоструктуры обусловлено необходимостью не только последующего построения универсальных моделей фитомассы, но и разработки на этапе использования базы данных алгоритма отбраковки из нее сомнительных и ошибочных цифр по условию соответствия структуры и биопродуктивности лесных экосистем. Исходная концепция состоит в том, что *данной структуре таксационных показателей (морфоструктуре) насаждения может соответствовать лишь одна строго определенная структура фитомассы*.

При достаточно полной базе данных действует закон больших чисел и появляется возможность использовать математико-статистические приемы в целях получения достоверных региональных оценок биопродуктивности лесных экосистем. Здесь имеется в виду не только известный факт, что меньшая точность показателей фитомассы и морфоструктуры компенсируется большим объемом всей выборки, но и другой очевидный факт, что чем многочисленнее данные о фитомассе для конкретного региона, тем больше возможностей для выявления ее некорректных значений-«аутсайдеров». Идеальна ситуация, при которой фракционная структура фитомассы во всех случаях соответствовала бы морфоструктуре насаждения, опосредуемой внутренне согласованными значениями массообразующих показателей в определенных диапазонах изменчивости каждого из них. Сказанное подразумевает не «согласованность неправильностей», а ситуацию, при которой значение фитомассы насаждения, полученное, например, методом среднего дерева, не выходило бы за пределы ее варьирования при определении более надежным методом (регрессионным либо сплошной рубкой) в иных насаждениях аналогичной морфоструктуры.

Это же соображение относится к модифицированным показателям фитомассы в базе данных: важно, чтобы табличные значения фракционной структуры фитомассы соответствовали специфичной для данного региона морфоструктуре, учтенной в таблице биопродуктивности совокупностью таксационных показателей. В противном случае таблица была составлена ее автором некорректно. Степень упомянутого выше соответствия в нашем случае выявляется не путем априорного (субъективного либо статистического) анализа исходной совокупности данных, а при расчете эмпирических многофакторных моделей фитомассы. Эти модели строятся так, что фракционная структура фитомассы ставится в зависимость от морфоструктуры насаждения. И если хоть один показатель морфоструктуры или фитомассы ошибочен, то на графике остатков эта дата «выскакивает».

Методические неопределенности в количественных оценках фитомассы и ЧПП в лесах Северной Евразии были детально обсуждены автором ранее (Усольцев, 2004; 2005; 2006а, б; 2007а, б). В этой связи и с учетом необходимости корректной оценки глобальной роли лесов все более возрастает научная ценность полных данных о биопродуктивности лесов. В целях неко-

торого морального стимулирования работ по получению подобных данных на пробных площадях автором была предпринята попытка рейтингового анализа авторских материалов на примере елово-пихтовых насаждений в пределах территории России (Усольцев, 1998б). Однако рейтинг, установленный лишь по количеству заложенных пробных площадей, необъективен, поскольку важно не только количество, но и качество выполненных определений биопродуктивности насаждений.

В предлагаемом издании представлена наиболее полная информация о фитомассе и ЧПП лесообразующих древесных пород Евразии. В него вошли первые две сводки соответственно 2001 и 2007 гг., дополненные новыми данными, а также имеющиеся на сегодня цифровые материалы о ЧПП и фитомассе лесов южной части Евразии, большинство которых относятся к биопродуктивности лесов Китая. Эти данные имеют особую ценность, они по своему объему (1377 определений фитомассы и 1340 – ЧПП и фитомассы) уникальны, особенно если учесть, что другие страны южной части Евразии (Индия, Непал, Мьянма, Таиланд и Камбоджа) представлены в предлагаемой сводке очень слабо, а по некоторым странам никаких данных нет.

Информация о лесах Китая долгое время была закрыта для мирового сообщества. В издании Американского географического общества “A World Geography of Forest Resources” (1956), переведенном на русский язык и опубликованном в Издательстве иностранной литературы в 1960 г. под названием «География лесных ресурсов земного шара», дан обзор состояния и характеристика лесов большинства стран мира, но отсутствует какое-либо упоминание о лесах Китая. Впрочем, и о лесах бывшего СССР дана краткая информация лишь в написанном П.В. Васильевым введении к советскому изданию (первый справочник «Учет лесного фонда СССР» был опубликован лишь по состоянию на 1 января 1956 г.). Сегодня известно, что лесопокрытая площадь в Китае составляет 159 млн га и ежегодно увеличивается на 2,7 млн. га за счет лесных культур. В трех регионах северо-востока (Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян и Гирин) и двух регионах центральной и южной частей Китая (Сычуань и Юньнань) сосредоточено 45% лесопокрытых площадей и 60% древесных запасов (Козьма, Ерош, 2009).

До последнего времени для научного сообщества были недоступны также данные о фитомассе и ЧПП лесов Китая, которые обычно публиковались на китайском языке для внутреннего пользования. Из упомянутых 1377 определений 1257 (более 90%) взяты из диссертации Т. Луо (Tianxiang X. Luo. Patterns of biological production and its mathematical models for main forest types of China. Ph.D. Dissertation. Committee of Synthesis Investigation of Natural Resources, Chinese Academy of Sciences. Beijing, 1996. 211 p.), напечатанной на китайском языке. Из этой же работы нами позаимствованы сведения о ЧПП лесных насаждений в количестве 1340 определений. Идентификации природных зон, провинций и породного состава насаждений в материалах диссертации Т. Луо способствовала ее интерпретация, выполненная на английском языке Дж. Ни с соавторами (Ni J., Zhang X.-S., Scurlock J.M.O. Synthesis and analysis of biomass and net primary productivity in Chinese forests // *Annals of Forest Science*, 2001. Vol. 58. P. 351–384). Распределение

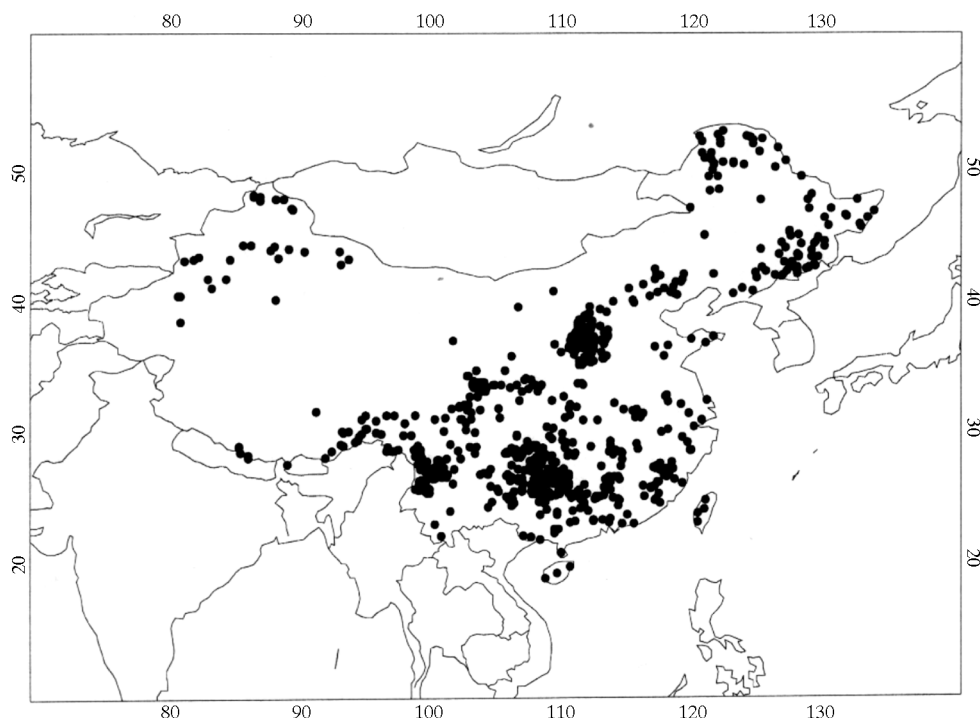


Рис. 3. Расположение мест закладки 1248 пробных площадей в лесах Китая, на которых определены фитомасса и ЧПП лесных насаждений (Ni, 2003)

Fig. 3. Location of 1248 plots for national forest inventory in China between 1989 and 1993 having total forest biomass and NPP data (Ni, 2003)

мест закладки пробных площадей по определению фитомассы и ЧПП лесных насаждений на территории Китая показано на рис. 3.

При всей уникальности данных Т. Луо необходимо отметить ряд особенностей этих материалов, существенно снижающих возможности их применения с точки зрения западных и российских специалистов, базирующихся в своих исследованиях на материалах подобного рода. Т. Луо скомпоновал сводку в формате Excel с учетом специфики выбранного им подхода, суть которого состояла в выявлении характера связи ЧПП и фитомассы лесов с основными климатическими (гидротермическими) показателями в разных природных зонах Китая. Возможно, поэтому сводка имеет таксационную характеристику, которая по сравнению с принятой в нашей стране является неполной: отсутствуют значения полноты как абсолютной, так и относительной, а также средних диаметра и высоты; нет формулы породного состава, а дается лишь перечень основных пород того или иного насаждения. Масса коры отдельно не учтена, а включена в общую массу стволов. На многих пробных площадях не учтен запас стволовой древесины. Проф. Т.Х. Луо (устное сообщение) поясняет, что все недостающие таксационные показатели есть, но они входят в состав другой неопубликованной сводки

данных, а у него не было разрешения на публикацию всей исходной таксационной характеристики древостоев пробных площадей. Зато каждое определение фракционного состава фитомассы и ЧПП сопровождается у Т.Х. Луо значением листового индекса, указанием широты и долготы, а также высоты местности над уровнем моря. Кроме того, показаны средняя годовая температура, годовые осадки, температурный индекс и годичная потенциальная эвапотранспирация. В нашу сводку вошли лишь те из них, которые вписываются в ее нами ранее принятую структуру.

Основная часть материалов по фитомассе и ЧПП лесных насаждений получена при инвентаризации лесов Министерством лесного хозяйства в 29 провинциях Китая. Некоторые данные получены самим Т. Луо в провинциях Гуанси, Гири и Хунань, а остальные взяты из работ, опубликованных в 60 китайских журналах за период с 1975 по 1995 гг. Авторы работ Т. Луо не названы. Из общего количества определений фитомассы и ЧПП прямыми измерениями они оценены на 668 пробных площадях, а остальные получены с использованием 1285 подеревных регрессионных аллометрических уравнений фитомассы.

Определения фитомассы и ЧПП выполнены по методике, которую авторы (Jiang et al., 1999b) называют «стандартной». Это методика Х. Уиттекера и Л. Маркса (Whittaker, Marks, 1975), ранее широко используемая, но на фоне современных методических приемов (Le Goff, Ottorini, 2001; Усольцев, 2007а) недостаточно точная. Базовыми показателями в процедуре «размерного анализа» Х. Уиттекера и Л. Маркса являются расчетные значения объема и объемного прироста ствола. Первый определяется путем умножения высоты ствола на половину его площади сечения на высоте 1,3 м, т. е. по формуле, предложенной Х. Доукинсом (Dawkins, 1961). Однако специальным исследованием (Karmacharya, Singh, 1992) показано, что для тропических древесных пород формула Х. Доукинса дает завышение на 70% по сравнению со значениями объема ствола, полученными по уравнению, включающему в себя произведение высоты дерева на квадрат диаметра ствола на высоте 1,3 м (Chaturvedi, Khanna, 1982). Для тика (*Tectona grandis* L.f.) в условиях Индии предложена модификация формулы Х. Доукинса, согласно которой вместо коэффициента 0,5 для мелких деревьев применяется коэффициент 0,59 и для крупных – коэффициент 0,47 (Karmacharya, Singh, 1992). Для каждой породы или группы пород на пробных площадках размером 0,1 га у 10 деревьев определяли фракционный состав фитомассы и расчетный объем ствола, полученный по формуле Х. Доукинса. Путем деления массы каждой фракции на расчетный объем получали усредненные по 10 деревьям переводные коэффициенты, которые затем применяли при оценке фракционного состава фитомассы на 1 га по известному запасу стволовой древесины.

ЧПП древесного яруса оценена примерно по такой же схеме. В этом случае расчетный объемный прирост определяли путем умножения высоты ствола на половину годичного прироста площади сечения на высоте 1,3 м. Его относительный показатель, полученный путем деления на расчетный объем, использовали для определения фракционного состава ЧПП в предположении, что прирост каждой фракции пропорционален приросту объема ствола. Позднее было установлено, что это предположение влечет за со-

бой недопустимое занижение ЧПП, поскольку относительный прирост ветвей выше, чем ствола, например, у пихты сахалинской в 2 раза (Sato, Madgwick, 1982), у бука европейского – в 3 раза (Calamini et al., 1989) и у лиственницы японской – в 4 раза (Sato, Madgwick, 1982).

Не менее сомнительно предположение пропорциональности ЧПП и фитомассы в отношении надземной части и корней, обычно взвешиваемых без отмывки тонкой фракции (<1 мм), тогда как значительная доля подземной фитомассы приходится на тонкую фракцию. Так, в условиях сухой степи масса тонких корней у сосны достигает 82% (Усольцев, 1988) и даже 95% (Будаев, 1971). Продолжительность жизни тонкой фракции и, соответственно, ее массооборот являются сегодня «вещью в себе». Например, чем объяснить, что, применяя практически один и тот же метод в исследовании корней ели и сосны, А.Я. Орлов (1957, 1967) дает значение массооборота тонких корней, равное 0,3–0,4, а И.Н. Рахтеенко (1959, 1960, 1963) – от 4 до 8? В тропическом дождевом лесу Индии продукция тонких корней оказалась выше надземной продукции в 6–10 раз (Sundarapandian, Swamy, 1996). Исследования, проведенные в разных природных зонах на основе современных методик, в том числе с применением миниризонотронов (Harris et al., 1977; Santantonio, 1980; Cannell, 1989), свидетельствуют о том, что ЧПП тонких корней превышает в несколько раз ЧПП не только надземной фитомассы, но иногда и листвы.

Несмотря на отмеченные недостатки, данные как о фитомассе, так и о ЧПП насаждений в сводке Т. Луо рассчитаны на всех пробных площадях, в то время как в Северной Евразии данных о ЧПП насаждений примерно в 5–6 раз меньше, чем об их фитомассе, вследствие значительно более трудоемкого определения первой (Усольцев, 2007а). По-видимому, данные ЧПП ветвей и корней в сводке Т. Луо (как, впрочем, и в европейских) существенно занижены. Может быть, в дальнейшем появится возможность скорректировать их величины введением соответствующих коэффициентов.

Все определения на пробных площадях Т. Луо сопровождаются значениями фитомассы и ЧПП не только древесного яруса, но также подлеска и живого напочвенного покрова. Однако масса той и другой категории оценивалась не прямым взвешиванием, а по их усредненным переводным коэффициентам (величина которых не превышала 3%) для некоторых совокупностей видов, полученным по литературным источникам путем деления массы подлеска или травяного покрова на массу древесного яруса (Ni, 2004). Поскольку данные непосредственных измерений в нижних ярусах в большинстве случаев отсутствовали, «оценки ЧПП подлеска и травяного яруса выполнялись по обобщенным соотношениям между фитомассой подлеска, трав и древесного яруса, дифференцированным по типам лесной растительности» (Ni et al., 2001. С. 356). При этом остается необъяснимым, почему на 200 пробных площадях в насаждениях вечнозеленых широколиственных пород субтропиков (*Cyclobalanopsis*, *Lithocarpus*, *Castanopsis*, *Machilus*, *Schima* и др.) ЧПП подлеска оказалась равной фитомассе живого напочвенного покрова.

По сравнению с фактическими данными лесообразующих пород Северной Евразии в аналогичных данных по Китаю величины базисной (условной) плотности, т. е. отношения сухой массы стволовой древесины к ее

запасу (т/м^3) варьируют в пределах, совершенно не объяснимых с позиций древесиноведения. Так, в дубравах европейской России у разных авторов условная плотность в большинстве случаев составляет в среднем $0,60 \text{ т/м}^3$ с незначительным отклонением от $0,57$ до $0,62 \text{ т/м}^3$ (Усольцев, 2001а). В листопадных дубравах умеренной зоны Китая названный показатель изменяется от $0,20$ до $0,70 \text{ т/м}^3$, а в вечнозеленых дубравах субтропиков – от $0,39$ до $0,67 \text{ т/м}^3$. В некоторых типах лесной растительности (лесных формациях) этот разброс совершенно не укладывается в общие представления: например, в насаждениях вечнозеленых широколиственных лесов субтропиков с преобладанием *Cyclobalanopsis* условная плотность варьирует от $0,21$ до $0,99 \text{ т/м}^3$. Действительная величина условной (базисной) плотности, а также пределы ее варьирования у той или иной древесной породы, с точки зрения отечественных исследователей углерододепонирующей способности лесов, имеют важное значение, поскольку запас стволовой древесины конвертируется в сухую массу на основе усредненных значений условной плотности (Исаев и др., 1993).

Структура предлагаемой базы данных о биопродуктивности лесов Евразии существенно изменена по сравнению с предыдущими сводками (Усольцев, 2001а, 2007а) и приведена в некоторое соответствие с аналогичными опубликованными европейскими материалами. Тем не менее материалы по фитомассе и ЧПП насаждений России, как и в предыдущих изданиях, структурированы согласно зонально-провинциальному делению ее территории. Данные по Китаю и Японии как наиболее многочисленные после России предваряются схемами административного деления в соответствующих разделах (см. рис. 4, 5).

Имеющиеся компьютерные базы данных, обычно реализуемые в формате электронных таблиц Excel (Luo, 1996; Teobaldelli, 2008), не ограничены жесткими форматами печатных страниц, и способ их структурирования не имеет особого значения. Однако пользование такими виртуальными сводками доставляет немало неудобств, которые исключаются при использовании предлагаемой «бумажной» сводки. Можно надеяться, что с учетом чрезвычайно интенсивного развития оргтехники перевод таких сводок в любой виртуальный формат для их дальнейшего анализа и любых модификаций не составит труда.

В европейских сводках данные фитомассы сопровождаются соответствующими значениями ЧПП, а поскольку последних в несколько раз меньше, то на большей части страниц вместо этих значений зияют пробелы. Наши данные о биопродуктивности лесов представлены в двух отдельных блоках. В первый вошли только значения фитомассы в полном фракционном составе и с таксационным сопровождением, а второй, объем которого существенно меньше, включает в себя данные ЧПП и соответствующие значения фитомассы, полученные на тех же пробных площадях. Первый блок предназначен только для оценки фитомассы и углеродного пула в насаждениях, а второй – для оценки ЧПП и годовичного депонирования углерода в фитомассе лесов, а также для моделирования и анализа географии относительной ЧПП, т. е. отношения ЧПП к фитомассе насаждений на лесных территориях.

Автор выражает благодарность к.ф.-м.н. Г.Б. Кофману и д.б.н. В.А. Алексеу за ценные комментарии при обсуждении ключевых вопросов работы, а также докторам Христиану Хоффману (Швейцария), Христиану Вирту, Эрнсту-Детлафу Шульце (Германия), Данило Молликоне (Италия), Г.Б. Кофману (Красноярск), д.б.н. В.В. Горшкову (С.-Петербург), д-ру Дугласу Шеферу (Тропический ботанический сад Китайской академии наук) и вице-президенту Северо-Восточного лесного университета (КНР, Харбин) профессору Чен Веньбин за активное содействие в обеспечении литературными источниками.

Обозначения в таблицах: *A* – возраст насаждения; *N* – число деревьев, тыс. экз/га; *D* и *H* – соответственно средние диаметр на высоте груди и высота; *M* – запас стволовой древесины; *Pst*, *P_{bark}*, *Pbr*, *Pf*, *Pu*, *Pabo*, *Proot*, *Ptot* – фитомасса соответственно стволов в коре, коры стволов, ветвей, хвои (листья), нижних ярусов, надземная, корней и общая; *Zst*, *Z_{bark}*, *Zbr*, *Zf*, *Z_{roots}*, *Zu* – годовичная первичная продукция соответственно стволов в коре, коры стволов, ветвей, хвои (листья), корневой и нижних ярусов.

Обозначения пород: Ак – акация (*Acacia*), Ан – аногейссус (*Anogeissus*), Б – береза (*Betula*), Бк – бук (*Fagus*), Бр – боярышник джунгарский (*Crataegus songorica*), Ват – ватика (*Vatica*), Вз – вяз (*Ulmus*), Гл – гледичия (*Gleditschia triacanthos* L.), Гр – граб (*Carpinus*), Д – дуб (*Quercus*), Днд – дендрокаламус прямой (бамбук) (*Dendrocalamus*), Дг – дугласия (*Pseudotsuga menziesii*), Др – дрок (*Genista aetensis*), Е – ель (*Picea*), Жд – железное дерево (*Parrotia persica*), И – ива (*Salix*), Ил – ильм (*Ulmus*), К – кедр (*Pinus sibirica*, *P. koraiensis*), Ка – камеллия японская (*Camellia japonica*), Кас – кастанопсис (*Castanopsis*), Кип – кипарис (*Cupressus*), Кш – каштан посевной (*Castanea sativa*), Кл – клен (*Acer*), Кп – кипарисовик (*Chamaecyparis*), Кр – криптомерия (*Cryptomeria*), Ку – куннингамия (*Cunninghamia lanceolata*), Л – лиственница (*Larix*), Лв – лавр (*Cinnamomum*), Ли – лиония (*Lyonia*), Лп – липа (*Tilia*), Лщ – лещина (*Corylus*), Магн. – магнолия (*Magnolia*), Мж – можжевельник (*Juniperus squamata*), Окс – окситенантера (бамбук) (*Oxytenanthera*), Ол – ольха (*Alnus*), Ос – осина (*Populus tremula*), П – пихта (*Abies*), Пд – падуб (*Ilex aquifolium*), Пр – прочие, Р – робиния (*Robinia pseudoacacia* L.), Рб – рябина (*Sorbus*), Рд – рододендрон (*Rhododendron*), С – сосна (*Pinus*), Сак – саксаул (*Haloxylon*), Т – тополь (*Populus*), Тик – джатовое дерево (*Tectona grandis*), Тис – тис (*Taxus*), Тс – тсуга (*Tsuga*), Ту – туевик (*Thujaopsis*), Ц – циклобалоанопсис (*Cyclobalanopsis*), Чоз – чозения (*Chosenia arbutifolia*), Шо – шорея (*Shorea*), Эвк – эвкалипт (*Eucalyptus*), Яб – яблоня Сиверса (*Malus sieversii*), Яс – ясень (*Fraxinus*).

Принятые сокращения названий типов леса и типов условий местопрорастания (ТУМ): азал. – азалиевый; анм. – анемоновый; арк. – арктоусовый; баг. – багульниковый; бад. – бадановый; бер. – березовый; блт. – болотный; брс. – брусничный; брск. – бересклетовый; брст. – берестовый; бук. – буковый; влс.оск. – волосистоосоковый; внк. – вейниковый; вст. – высокотравный; гип. – гипновый; глб. – голубичный; граб. – грабовый; грв. – гравилатовый; грш. – грушанковый; гыр. – гырнецовый; длм. – долгомошный; дуб. – дубовый; ежв. – ежевичный; ел. – еловый; ер. – ерниковый; збл. – заболоченный; зл. – злаковый; злм. – зеленомошный; злч. – зеленчуковый; ив. – ивняковый; кас. – касатиковый; кдс. – кедровостланниковый; киз. – кизиловый; кис. – кисличный; кл. – кленовый; коп. – копытневый; костр. – костровый; крн. – коротконожковый; крп. – крапивный; крт. – крупнотравный; ксп. – кассиоповый; кус. – кустарничковый; лаб. – лабазниковый; лан. – ландышевый; лип. – липняковый; лиш. – лишайниковый; лмн. – лимнасовый; лсп. – леспедцевый; луг. – луговиковый; лщ. – лещиновый; мкт. – мелкотравный; млт. – мелкотравный; мпк. – мертвопокровный; мш. – мшистый; овс. – овсяницевоый; ож. – ожиковый; орл. – орляковый; олх. – ольховниковый; оск. – осоковый; ост. – остепненный; пап. – папоротниковый; плв. – полевой; плн. – польный; пойм. – пойменный; рдд. – рододендроновый; рзт. – разнотравный; рит. – ритидиевый; скм. – скупиевый; скл. – склоновый; слнц. – солонцовый; сн. – снытевый; сфг. – сфагновый; тав. – таволговый; тлк. – толокнянковый; топ. – топяной; трв. – травяной; узк.-мтл. – узкомятликовый; хвщ. – хвощевый; чер. – черничный; шкш. – шикшовый; шрт. – широколистный; щит. – щитовниковый; яг. – ягодниковый; яс. – ясеневый; ясм. – ясенниковый.

Примечания. * Данные получены расчетным путем по другим известным показателям; ** Диаметр у корневой шейки.

**Глава 1. ФИТОМАССА В АБСОЛЮТНО СУХОМ СОСТОЯНИИ НАСАЖДЕНИЙ
ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД ЕВРАЗИИ**

1.1. АВСТРИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pab	Proot	Ptot	
No.	Forest type, site index	Species composition	A, years	Stand density, N/1000 trees/ha	DBH, cm	Mean height, m	Stem volume, m³/ha	Dry biomass, t/ha								
								Stem total	Stem bark	Bran-ches	Foliage	Under story	Above-ground	Roots	Total	
<i>Picea abies</i>																
Jonas, 1984		Австрия, Оттеншлаг					865 м над ур. м. (m above sea level)			48° с.ш. (N), 16° в.д. (E)						
1	–	II	10E	17	5,000	8,0	6,5	76	30,4	–	16,2	24,0	–	70,6	–	–
<i>Populus trichocarpa (hybrid)</i>																
Raschka, Auer, 1996		Австрия, Мархег					140 м над ур. м.			48°30' с.ш., 14° в.д.						
2	–		10Г	10	2,02	17,1	14,6	370	–	–	–	–	–	138,7	–	–
3	–		10Г	10	2,02	16,7	14,5	359	–	–	–	–	–	134,6	–	–
4	–		10Г	10	2,02	16,2	14,1	323	–	–	–	–	–	121,0	–	–
5	–		10Г	10	2,02	15,3	14,1	297	–	–	–	–	–	111,4	–	–
6	–		10Г	10	2,02	14,7	13,9	270	–	–	–	–	–	100,4	–	–
7	–		10Г	10	2,02	14,6	13,8	254	–	–	–	–	–	95,4	–	–
8	–		10Г	10	2,02	13,3	13,3	242	–	–	–	–	–	91,0	–	–
9	–		10Г	10	2,02	10,8	11,3	120	–	–	–	–	–	44,9	–	–
10	–		10Г	10	2,02	8,8	9,0	72	–	–	–	–	–	27,0	–	–
11	–		10Г	10	2,02	8,5	8,4	59	–	–	–	–	–	22,3	–	–
<i>Salix (hybrid)</i>																
12	–		10Ив	10	2,02	14,7	14,3	226	–	–	–	–	–	95,8	–	–
13	–		10Ив	10	2,02	14,4	14,2	218	–	–	–	–	–	92,8	–	–
14	–		10Ив	10	2,02	13,7	13,9	189	–	–	–	–	–	80,2	–	–
15	–		10Ив	10	2,02	13,7	13,9	188	–	–	–	–	–	80,0	–	–
16	–		10Ив	10	2,02	13,5	13,8	186	–	–	–	–	–	79,2	–	–
17	–		10Ив	10	2,02	12,1	13,1	155	–	–	–	–	–	65,8	–	–
18	–		10Ив	10	2,02	12,0	13,0	142	–	–	–	–	–	60,4	–	–

1.2. АЗЕРБАЙДЖАН

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Betula pendula</i>																
Сафаров и др., 1979		Азербайджан, южный макросклон Бол. Кавказа, Закаталы					1000 м над ур. м.			41°30' с.ш., 46°35' в.д.						
1	–	6БЗГр1Ол	34	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15,9
2	–	6БЗГр1Ос	46	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25,9
3	–	6БЗГр1Ол	51	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	39,6
Мирзоев, 1975		Азербайджан, Кавказ, р. Кура					2000 м над ур. м.			41° с. ш., 48° в. д.						
4	–	IV 10Б	20	9,480	4,4	4,5	36*	17,96	–	5,29	2,34	0,27	25,9	–	–	–
5	–	IV 10Б	30	3,560	5,9	6,5	34*	16,86	–	4,13	1,27	0,28	22,5	–	–	–
<i>Quercus iberica</i>																
Гасанов, 1980		Восточное Закавказье, Пиркули					1400–1500 м над ур. м.			41° с.ш., 49° в.д.						
6	Зл.-рзт.	III 8Д2Гр	70	0,881*	21,3*	18,1*	277*	202,5	–	90,7	5,7	–	298,9	33,5	332,4	–
7	Рзт.	III 8Д2Гр	70	0,572*	21,3*	18,1*	180*	131,2	–	47,1	4,1	–	182,4	54,0	236,4	–
<i>Quercus castaneifolia</i>																
Сафаров, Джагиров, 1973		Азербайджан, Тальш								39° с.ш., 48° 30' в.д.						
8	Мпк.	Ia 10Д	80	0,490	28,7	27,5	450	266,7	10,0	24,9	7,23	1,27	300,1	–	–	–
9	Олх.	Ia 5Д3Ол1Кг1Жд	60	1,35	20,3	22,6	397	244,3	–	22,6*	5,99	2,80	275,7	–	–	–
10	Кул.	Ia 10Д	18	1,610	11,4	10,5	151	93,3	–	8,6*	5,68	3,41	111,0	–	–	–
<i>Fagus orientalis</i>																
Гасанов, 1980		Бол. Кавказ, юго-восток, Пиркули, Арагчи					1450–1900 м над ур. м.			41° с.ш., 49° в.д.						
11	Овс.	II 10Бк	80	0,689*	23,0*	22,1	294*	182,3	–	67,8	5,1	0,29	255,5	64,1	319,6	–
12	Овс.-рзт.	III 6Бк2Гр2Тис	70	1,274*	22,0*	18,0	303*	187,6	–	79,9	5,0	1,77	274,3	59,5	333,8	–
13	Мпк.	II 10Бк	70	0,747*	22,0*	20,4	275*	170,4	–	73,8	5,3	0,55	250,1	60,8	310,9	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Carpinus betulus</i>																
Восточное Закавказье, Пиркули																
14	Овс.-рзт.	II	8Гр2Кл	60	0,700*	24,6*	18,0*	290*	180,6	–	123,0	3,8	1,55	309,0	67,6	376,6
1450 м над ур. м. 41° с.ш., 49° в.д.																
<i>Fraxinus exelsior</i>																
1400–1500 м над ур. м. 41° с.ш., 49° в.д.																
15	Зл.-рзт.	III	8Яс2Гр1Д	45	1,970*	12,5*	12,0	153*	84,0	–	46,9	3,2	3,02	137,1	45,6	182,7
<i>Parrotia persica</i> (железное дерево)																
Исмиханова, 1979 Азербайджан, Тальш																
550 м над ур. м. 38°50' с.ш., 48°30' в.д.																
16	Желтозем.	III	10Жд	15	0,912	–	–	21*	17,6	–	–	–	0,9	18,5	–	–
17	То же	III	10Жд	–	20	4,850	–	7,0	58*	–	–	–	48,4	0,2	48,6	–
18	–”–	IV	10Жд	30	0,950	–	11,0	43*	36,0	–	–	–	0,5	36,5	–	–
19	–”–	III	10Жд	40	–	–	22,0	108*	89,8	–	–	–	0,7	90,5	–	–

1.3. БЕЛОРУССИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea abies</i>																
Сидорович и др., 1985 Минский стационар																
54° с.ш., 27°35' в.д.																
1	Мш.	I	10Е	50	0,890	18,7	19,2	256	108,9	–	15,3	18,25	0,4	142,8	28,9	171,7
2	То же	I	8Е2С	55	1,324	16,4	21,4	276	140,9	–	15,6	17,75	0,8	175,0	45,0	220,0
Майснер, 1970 Острошицкий Городок																
54° с.ш., 27°30' в.д.																
3	Культ.	I	10Е	7	4,400	1,5*	1,8	3,2*	1,45	–	1,85	2,60	15,3	21,2	1,41	22,6
4	То же	I	10Е	12	8,750	4,5*	4,0	32*	14,4	–	10,5	13,1	0,1*	38,1	12,3	50,4
5	–”–	I	10Е	20	5,310	9,5*	9,0	135*	59,1	–	23,2	24,5	–	106,8	14,4	121,2

Электронный архив УГЛТУ

Бойко и др., 1983			Минская обл., Столбун, Воложин; Гродненская обл., Новогрудок										54° с.ш., 26° в.д.			
6	Лиш.	I	8Е2С	60	1,324	16,4	21,4	276,2	140,9	16,0	14,9	18,4	2,3	176,5	–	–
7	Кис.	I	6Е3Ос1Б	70	1,532	17,2	22,0	384,7	182,8	18,4	22,6	9,0	0,8	215,2	–	–
8	Крп.	I	9Е1Ол	75	1,084	18,8	22,6	333,0	121,7	15,1	24,5	11,1	27,1	184,4	–	–
Рихтер, 1979; Смирнов, 1971б			Молодечно										54°30' с.ш., 26°55' в.д.			
9	Кис.	II	10Е	25	9,540	6,6	7,6	162	91,6	11,0	16,0	13,9	–	121,5	–	–
Жилкин, 1966			Негорелое										53°50' с.ш., 27° в.д.			
10	Чер.	IV	10Е	17	9,675	3,1	3,6	14	7,0	–	4,3	2,88	–	14,2	3,3	17,5
11	То же	II	10Е	17	9,400	4,7	5,6	41	21,0	–	9,8	6,24	–	37,0	8,5	45,5
Ануфриева, 1976			Минск										54°10' с.ш., 27°30' в.д.			
12	Кис.	Ia	6Е4С	40	1,120	20,9	22,7	448	170,3	–	22,2	14,0	–	206,5	30,6	237,1
13	То же	Ia	5Е5С	40	1,118	19,5	22,3	388	159,8	–	14,3	14,1	–	188,2	30,1	218,3
14	–”–	Ia	10Е	40	2,285	15,4	19,5	463	218,4	–	13,5	19,3	–	251,2	23,5	274,7
			Барановичи										53° с.ш., 26° в.д.			
15	Чер.	Ia	10Е	38	2,482	14,7	19,0	392	176,3	–	21,0	8,5	–	205,8	25,3	231,1
Юркевич и др., 1971, 1975			Осиповичи, Костюковичи										53°20' с.ш., 29°–32° в.д.			
16	Дуб.-кис.	Ia	10Е	70	0,840	27,1	29,1	672,9	329,4	26,6	55,0	41,2	–	425,6	101,3	526,9
17	Злм.-кис.	Ia	10Е	100	0,323	36,3	30,4	479,3	234,7	19,0	38,4	32,1	–	305,2	65,1	370,3
18	Лип.-кис.	Ia	9Е1Лп	56	1,106	22,1	23,1	354,3	170,7	14,3	46,2	36,4	–	253,3	77,4	330,7
19	Сн.	Ia	7Е3Ос	75	0,960	23,0	26,2	516,4	252,9	20,5	41,6	33,9	–	328,4	70,2	398,6
20	Рзт.-крп.	Ia	9Е1С	90	0,348	31,6	29,8	380,1	198,3	16,0	32,1	28,6	–	259,0	66,0	325,0
21	Яс.-крп.	Ia	10Е	90	0,504	29,4	29,0	455,1	222,8	18,0	36,4	31,0	–	290,2	61,9	352,1
22	Рзт.-пап.	I	10Е	90	0,516	29,2	26,4	431,8	211,4	17,1	34,4	29,3	–	275,1	58,6	333,7
23	Дуб.-пап.	I	10Е	60	1,056	20,2	21,8	363,4	177,9	14,4	28,5	26,7	–	233,1	49,2	282,3
24	Злм.-орл.	I	10Е	80	1,148	22,9	24,4	547,9	268,3	21,7	44,3	35,3	–	347,9	74,4	422,3
25	Сос.-орл.	I	8Е1С1Ос	80	0,755	25,5	24,5	482,8	236,4	19,1	38,7	32,3	–	307,4	65,6	373,0
26	Брс.-лиш.	I	10Е	90	0,670	29,8	26,5	614,6	300,9	24,3	50,0	38,5	–	389,4	83,4	472,8
27	Лиш.	I	8Е2С	45	2,360	11,9	15,7	230,0	110,8*	18,3	36,8	31,2	–	178,8	62,5	241,3
28	Брс.	II	7Е1С1Б1Ос	110	0,578	26,9	25,0	392,8	192,3	15,5	31,0	28,1	–	251,4	53,3	304,7

Электронный архив УГЛТУ

22

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
29	Бер.-чер.	II	7Е2Б1Ос	80	1,236	17,8	22,1	336,4	164,7	13,3	26,3	25,4	–	216,4	45,8	262,2
30	Злм.-чер.	II	7Е2Б1Ос	85	1,248	20,2	23,0	420,2	205,7	16,6	33,5	29,4	–	268,6	57,1	325,7
31	Прч.-трв.	I	10Е	90	0,650	27,6	26,4	506,7	248,1	20,1	40,8	33,4	–	322,3	68,8	391,1
32	То же	II	10Е	70	0,786	18,2	19,6	211,2	103,5	8,4	15,5	19,6	–	138,6	28,7	167,3
33	Длм.	III	6Е3С1Ос	105	0,776	24,3	22,9	406,2	198,9	16,1	32,8	28,7	–	260,4	55,2	315,6
34	Хвщ.-длм.	III	10Е	100	1,060	20,9	21,0	373,8	183,0	14,8	29,4	27,2	–	239,6	50,7	290,3
35	Оск.-сфг.	IV	8Е2С	120	1,145	15,3	18,0	166,8	81,7	6,6	11,8	17,5	–	111,0	22,7	133,7
36	То же	IV	10Е	90	1,435	16,7	16,8	263,7	129,1	10,4	20,0	22,0	–	171,1	35,8	206,9
Блищов, Асютин, 1981, 1983				Дзержинск				54° с.ш., 27° в.д.								
37	Кис.	Ia	10Е	54	1,141	20,8	24,1	442	–	–	–	–	–	–	40,5	–
38	Чер.	II	10Е	84	0,781	25,6	23,4	407	–	–	–	–	–	–	26,2	–
39	То же	II	7Е3С	42	1,493	12,8	14,3	258	–	–	–	–	–	–	48,1	–
Валетов, 1988, 1989				Березинский заповедник				54°45' с.ш., 28°10' в.д.								
40	Сос.-прч.-трв.	I	7Е2С1Б	65	0,808	20,1	23,0	414	176,7*	13,0*	26,3*	7,56*	0,96	211,5	–	–
41	Трв.	II	9Е1Ол	65	1,205	19,2	17,8	249	107,4	8,0	12,0	4,50	0,50	124,4	–	–
42	Бер.-трв.	II	5Е4Б1Ос	60	1,252	17,2	17,3	218	111,3	10,4	18,5	6,03	0,32	136,2	–	–
43	Бер.-трв.-сфг.	III	4Е3Б2С1Ол	55	1,265	14,3	12,2	174	69,1	5,7	12,2	3,26	0,47	85,0	–	–
44	Сос.-прч.-трв.	I	7Е2С1Б	65	0,808	20,1	23,0	414	176,7	13,0	26,3	7,56	0,96	211,5	–	–
45	Трв.	II	9Е1Ол	65	1,205	19,2	17,8	249	107,4	8,0	12,0	4,50	0,50	124,4	–	–
Бойко и др., 1970, 19756				Березинский заповедник				54°50' с.ш., 28° в.д.								
46	Кис.	Ia	6Е4Ос	70	1,277	25,3	26,0	285	96,0	7,8	11,8	14,84	0,4	123,0	34,9	157,9
47	Прч.-трв.	I	8Е1С1Б	90	1,067	19,0	27,7	345	130,0	8,8	16,7	16,81	2,4	165,9	45,2	211,1
48	Чер.	I	9Е1Ос	80	0,895	20,1	27,0	430	159,7	12,1	19,4	20,41	0,9	200,4	55,4	255,8
49	Длм.	III	8Е2Б	80	1,061	16,0	19,5	215	79,5	8,1	11,1	11,16	0,5	102,3	28,9	131,2
Ермаков, Асютин, 1988				Могилевская обл., Горки				54°30' с.ш., 31° в.д.								
50	Кис.	I	10Е	15	18,180	2,3	3,8	32	13,4	1,9	6,8	7,30	–	27,5	7,6	35,1
51	То же	I	10Е	27	10,216	5,2	8,8	105	46,3	8,3	18,5	17,2	–	82,0	26,3	108,3

Электронный архив УГЛТУ

52	–”–	I	10E	30	6,750	6,7	10,2	122	54,1	9,1	24,8	19,3	–	98,2	31,3	129,5	
53	–”–	I	10E	35	3,146	10,0	14,1	194	87,2	18,8	30,6	21,8	–	139,6	52,4	192,0	
54	–”–	I	10E	51	1,528	15,9	19,4	299	133,9	35,7	40,4	20,2	–	194,5	83,5	278,0	
55	–”–	I	10E	62	0,669	24,6	23,1	363	162,5	47,2	52,9	11,2	–	226,6	105,1	331,7	
56	–”–	I	10E	75	0,647	25,1	26,7	421	186,6	58,3	53,1	10,9	–	250,6	125,3	375,9	
57	–”–	I	10E	90	0,378	33,2	27,7	438	196,1	65,7	58,0	8,50	–	262,6	130,4	393,0	
Сидорович, Бусько, 1982; Бусько, 1986				Вблизи Минска, Осиповичи										53–54° с.ш., 28° в.д.			
58	Мш.	I	10E	48	0,890	18,7	19,2	256	117,3	–	13,2	14,8	1,2	145,8	32,0	178,5	
59	То же	I	9E1C	45	2,335	16,4	18,0	241	–	–	–	–	–	–	–	151,5	
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>																	
Смоляк и др., 1973				Гродненская обл., Сморгонь										54°30' с.ш., 26°10' в.д.			
60	Пуш.-сфг.	IV	10C	20	2,275	4,6	4,0	15	4,9	1,0	1,7	1,4	8,3	16,30	–	–	
61	Ив.-оск.	V	5C3B2Oл	75	3,625	12,2	10,0	101	44,9	5,44	4,0	3,0	2,6	54,50	–	–	
62	Ел.-чер.	Ia	9C1E	50	0,630	28,0	21,0	274	97,7	7,33	13,1	5,56	3,5	119,9	–	–	
63	Прч.-трв.	III	10C	9	11,300	2,5	2,7	11	6,3	1,2	4,0	3,8	2,9	17,00	–	–	
64	Мш.	I	10C	39	1,875	15,3	16,0	284	120,5	9,8	21,3	10,3	3,6	155,7	–	–	
65	Врс.-лиш.	V	10C	25	4,930	4,0	3,0	16	7,5	2,1	2,7	2,4	6,9	19,50	–	–	
Самцов, 1991				Район Вилейско-Минского водохранилища										54° с.ш., 27° в.д.			
66	Лиш.	IV	10C	22	4,925	5,3	5,1	37	16,9	–	6,38	3,38	–	26,66	–	–	
67	Врс.	III	10C	22	4,937	6,6	6,6	58	33,0	–	6,29	4,94	–	44,23	–	–	
68	То же	III	10C	25	3,838	4,7	6,7	50	19,1	–	6,20	2,69	–	27,99	–	–	
69	–”–	IV	10C	25	4,516	6,7	5,0	60	35,4	–	4,08	1,63	–	41,11	–	–	
70	Мш.	I	10C	41	1,988	13,4	15,5	212	77,2	–	5,95	4,11	–	87,26	–	–	
71	То же	I	9C1Oс	21	2,700	8,8	9,5	81	42,9	–	10,8	7,15	–	60,85	–	–	
72	–”–	I	10C	13	6,055	6,0	5,8	45	26,1	–	5,27	2,63	–	34,00	–	–	
73	–”–	II	10C	26	4,186	7,3	8,4	84	42,2	–	3,27	2,83	–	48,30	–	–	
74	–”–	III	10C	26	4,450	7,0	7,5	90	37,7	–	15,0	3,22	–	55,92	–	–	
75	Чер.	Ia	10C	30	2,238	12,0	16,0	200	91,2	–	8,21	5,57	–	105,0	–	–	
76	Баг.	V	10C	46	1,637	9,1	7,0	50	14,2	–	1,80	1,07	–	17,07	–	–	

Электронный архив УГЛТУ

24

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Валетов и др., 1981, 1985				Березинский заповедник				54°45' с.ш., 28°10' в.д.								
77	Пуш.-сфг.	Vб	10С	60	1,886	4,5	2,8	10,2	3,4	0,80	0,90	0,45	–	4,75	2,60	7,35
78	Баг.-сфг.	Vб	10С	150	1,644	12,1	8,4	82,9	48,4	5,88	7,22	2,19	–	57,81	9,23	67,04
79	Трс.-сфг.	V	6С4Б	55	3,437	9,7	8,3	120,0	67,8	6,32	7,74	1,88	–	77,42	10,9	88,32
80	Чер.-сфг.	II	10С	60	0,903	18,4	18,0	201,1	99,0	8,12	10,0	3,65	–	112,7	12,6	125,3
81	Оск.-сфг.	V	6С4Б	80	1,469	12,8	13,0	98,5	46,0	4,77	4,75	1,22	–	51,97	8,96	60,93
Сироткин, Ануфриева, 1972				Минский лесхоз				54°10' с.ш., 27°30' в.д.								
82	Кис.	Ia	10С	39	1,408	18,2	19,5	381	–	–	–	–	–	–	86,7	–
83	То же	Iб	10С	41	1,321	24,3	21,9	435	–	–	–	–	–	–	75,0	–
Блищов, Асютин, 1981, 1983				Дзержинск				54° с.ш., 27° в.д.								
84	Кис.	Ia	10С	37	1,366	17,3	18,2	314	–	–	–	–	8,1	–	–	–
85	Чер.	I	7С3Е	48	1,166	18,1	18,9	299	–	–	–	–	6,0	–	–	–
Бойко и др., 1970, 1975б				Березинский заповедник				54°50' с.ш., 28° в.д.								
86	Врс.	III	10С	80	1,129	16,1	19,0	208	81,9	–	3,68	5,07	–	90,65	25,1	115,8
87	Брс.	III	10С	90	0,687	22,6	21,0	253	98,8	–	5,80	6,43	–	111,0	26,0	137,0
88	Мш.	I	10С	70	0,762	21,1	23,0	275	103,7	–	4,73	6,54	–	115,0	29,4	144,4
89	Чер.	II	10С	60	0,951	17,5	18,2	198	75,5	–	4,88	4,43	2,4	87,21	20,6	107,8
90	Баг.	Ia	10С	40	2,886	24,0	17,0	27,2	11,6	–	3,14	2,66	–	17,40	3,41	20,81
91	Сфг.	Vб	10С	40	3,320	4,5	2,1	2,04	0,76	–	0,91	0,78	14,4	16,85	2,25	19,10
92	Брс.	III	10С	80	–	–	18,5*	201*	79,2*	–	3,86	5,34	4,4	92,80	–	–
93	Врс.	II	10С	80	–	–	22,0*	195*	76,8*	–	6,60	5,79	2,8	91,99	–	–
94	Чер.	II	10С	35	–	–	12,0*	164*	69,9*	–	6,55	4,94	1,9	83,29	–	–
95	Злм.-чер.	III	7С3Б	45	–	–	12,0*	108*	46,0*	–	10,4	6,81	5,3	68,51	–	–
96	Чер.	III	10С	90	–	–	20,5*	245*	96,4*	–	5,75	6,40	2,5	111,1	–	–
97	То же	I	10С	70	–	–	23,6*	263*	103,8*	–	4,74	6,55	4,8	119,9	–	–
98	Сфг.	Va	10С	40	–	–	3,5*	28*	10,4*	–	3,24	2,57	8,9	25,11	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Бойко и др., 1983			Минская обл., Воложин									54° с.ш., 26° в.д.				
99	Врс.	II	8С2Б	35	1,995	10,8	13,1	122	46,8	8,1	7,1	4,6	9,8	68,30	10,4	78,70
100	Брс.	II	9С1Б	60	0,955	16,1	17,8	168	63,9	8,9	6,5	3,3	5,8	79,50	23,5	103,0
101	Мш.	II	9С1Б	30	3,435	7,2	10,2	95	36,2	4,8	4,3	3,6	23,1	67,20	14,9	82,10
102	Чер.	II	9С1Б	50	2,930	11,3	16,1	228	92,4	14,0	7,4	3,8	9,2	112,8	39,7	152,5
103	Длм.	II	7С2Б1Е	50	2,065	11,1	15,3	155	60,6	8,1	13,4	6,8	22,3	103,1	23,5	126,6
104	Баг.	V	10С	75	1,104	11,9	8,7	62	29,2	3,7	2,6	1,3	9,2	42,30	17,6	59,90
105	Сфг.	Va	10С	85	2,500	7,8	7,0	52	25,4	3,7	4,8	4,1	6,4	40,70	12,7	53,40
Жилкин, 1966			Негорелое									53° 50' с.ш., 27° в.д.				
106	Врс.	III	10С	25	6,350	7,2	6,0	58	26,3	–	8,8	5,16	–	40,26	3,6	43,86
107	То же	III	10С	25	7,613	8,2	7,2	104	54,5	–	15,7	7,31	–	77,51	12,6	90,11
Цыкунов, 1972а, б; Цыкунов и др., 1984, 1986												53°40' с.ш., 27°00' в.д.				
108	Брс.	II	10С	18	8,380	4,9	5,7	60	–	–	–	–	–	–	–	40,5
109	Орл.-чер.	Ia	10С	39	1,757	15,0	17,2	291	119,8	10,8	10,0	6,01	2,14	138,0	26,4	164,4
110	Брс.	II	10С	39	4,413	9,2	12,4	220	93,3	9,4	10,9	4,69	3,47	112,4	25,1	137,5
111	То же	II	10С	53	2,162	13,1	15,7	251	–	–	–	–	3,17	–	27,9	–
112	–”–	II	10С	76	0,749	22,6	22,3	375	–	–	162,0	–	2,43	164,4	30,6	195,0
Утенкова, 1974			Беловежская пуца									52°40' с.ш., 24° в.д.				
113	Гр.-лщ.	I	7С3Д	140	0,212	48,2	31,5	449	212,1	–	22,5	3,49	5,76	243,9	43,1	287,0
114	Гр.-кис.	Ia	8С2Е	200	0,223	54,4	38,3	735	310,7	–	27,3	7,77	5,24	351,0	47,7	398,7
115	Врс.-злм.	I	10С	130	0,362	31,8	24,7	339	133,7	–	12,2	3,15	2,72	151,8	41,0	192,8
Утенкова и др., 1973.			Беловежская пуца									52°40' с.ш., 24° в.д.				
116	Чер.	I	10С	169	0,276	38,6	30,8	455	211,0	–	19,2	11,9	1,42	243,5	40,9	284,4
Смоляк и др., 1974, 1975			Полесье, г. Василевичи, Ивацевичи									52°30' с.ш., 25°–30° в.д.				
117	Овс.-лщ.	IV	10С	66	1,070	17,7	13,5	185	88,8	9,64	12,95	10,09	0,13	112,0	–	–
118	Лщ.-мш.	III	10С	96	0,830	23,2	20,1	330	143,9	4,57	20,87	10,86	0,67	176,3	–	–
119	То же	III	10С	71	1,010	20,6	18,2	290	118,9	8,69	9,94	5,69	0,71	135,2	–	–
120	–”–	II	10С	43	1,380	14,9	13,8	170	64,2	6,21	11,77	7,02	0,36	83,35	–	–
121	–”–	II	10С	51	1,790	15,2	16,3	255	120,3	7,17	12,62	6,60	0,74	140,3	–	–

Электронный архив УГЛТУ

26

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
122	Бер.-мш.	I	10С	47	1,070	18,4	16,1	225	96,8	8,53	11,58	4,50	0,50	113,4	–	–
123	Мш.-лиш.	I	10С	47	0,630	18,3	16,6	137	44,6	3,34	12,33	5,30	1,50	63,73	–	–
124	Мож.-мш.	I	10С	45	1,840	14,9	15,7	248	108,0	5,99	14,0	6,85	1,54	130,4	–	–
125	Мш.	Ia	10С	13	5,950	5,8	6,8	62	20,5	3,20	6,43	4,72	–	31,65	–	–
126	Мш.	I	10С	15	6,000	6,2	6,1	67	23,9	2,95	7,88	5,77	–	37,55	–	–
127	Овс.-мш.	I	10С	51	1,710	16,9	18,6	340	136,1	10,6	10,55	6,93	1,54	155,1	–	–
128	Лиш.-мш.	I	10С	54	1,040	18,9	19,0	265	150,2	8,22	13,78	6,55	0,37	170,9	–	–
129	То же	I	10С	55	0,860	21,8	19,9	300	100,8	7,48	19,48	6,84	1,18	128,3	–	–
130	–”–	I	10С	52	0,900	21,0	19,8	290	113,8	5,22	10,07	6,58	1,53	132,0	–	–
131	–”–	I	10С	52	1,110	19,8	18,6	300	114,1	12,0	11,75	6,42	1,51	133,8	–	–
132	Лиш.-злм.	I	10С	42	1,006	17,1	15,3	176	88,9	5,90	12,18	5,56	0,67	107,3	–	–
133	Чер.-мш.	II	10С	60	1,150	19,6	18,4	305	192,2	12,4	18,95	9,83	1,51	222,5	–	–
134	Рак.-мш.	I	10С	50	1,730	17,0	17,5	335	171,9	16,1	13,18	7,81	0,51	193,4	–	–
135	Врс.-лиш.	I	10С	36	1,906	13,0	13,4	171	90,2	5,08	13,22	5,82	–	109,2	–	–
136	Врс.-мш.	Ia	10С	27	2,783	11,4	13,0	220	84,4	5,66	11,80	5,64	–	101,8	–	–
137	Овс.-мш.	Iб	10С	40	1,560	20,0	21,1	485	272,0	23,2	17,82	9,00	0,74	299,6	–	–
138	Чер.-мш.	II	10С	50	1,640	16,5	15,0	260	135,9	11,8	12,54	8,32	1,32	158,1	–	–
139	Брс.-мш.	II	10С	79	0,780	22,8	22,0	320	131,2	9,51	11,62	5,22	2,18	150,2	–	–
140	Овс.-мш.	II	10С	71	0,970	20,3	19,4	285	120,3	7,26	11,11	6,79	0,06	138,3	–	–
141	Лиш.-злм.	II	10С	53	1,220	17,8	16,2	244	122,5	8,89	11,92	3,85	0,49	138,8	–	–
142	Чер.-мш.	II	10С	75	1,030	21,4	20,1	355	160,6	13,0	10,33	4,63	2,99	178,6	–	–
143	Брс.-мш.	II	10С	60	0,830	21,0	18,4	254	122,6	7,68	8,65	4,25	2,17	137,7	–	–
144	Лиш.-мш.	III	10С	64	0,980	19,1	17,3	236	114,9	7,42	10,13	5,53	–	130,6	–	–
145	Лиш.-чер.	I	10С	44	1,880	14,2	16,6	197	93,7	8,31	11,38	5,14	2,59	112,8	–	–
146	Мш.-лиш.	II	10С	43	2,049	12,3	14,2	154	78,5	6,55	11,33	4,86	2,44	97,13	–	–
147	Чер.-мш.	II	10С	49	1,410	17,3	15,8	265	100,5	9,31	16,84	8,34	1,08	126,8	–	–
148	Брс.-мш.	II	10С	43	1,600	13,8	14,6	177	72,3	7,43	9,41	3,87	–	85,58	–	–
149	Мш.-чер.	II	10С	82	0,830	23,9	21,0	370	172,8	11,8	19,60	7,66	2,89	203,0	–	–
150	Врс.-мш.	III	10С	64	1,690	16,3	16,6	290	140,5	12,3	9,82	7,69	2,75	160,8	–	–
151	Мш.-чер.	II	10С	43	1,520	14,4	14,1	177	75,5	7,19	15,03	5,94	2,28	98,75	–	–

Электронный архив УГЛТУ

152	То же	III	10С	89	0,810	23,2	21,4	340	163,1	8,40	11,60	4,58	1,41	180,7	–	–	
153	–”–	II	10С	49	1,360	18,4	16,2	270	120,8	9,94	13,49	7,49	1,55	143,3	–	–	
154	–”–	II	10С	85	0,860	23,3	22,5	385	141,7	9,54	10,82	5,41	3,03	161,0	–	–	
155	–”–	I	10С	48	1,270	17,5	17,5	260	119,1	9,44	10,77	7,59	1,63	139,1	–	–	
156	Брс.-чер.	Ia	10С	44	1,510	17,9	19,5	347	132,2	9,61	12,50	6,62	0,67	152,0	–	–	
157	Баг.-длм.	IV	10С	56	2,230	12,6	10,3	116	48,8	5,33	12,09	5,74	0,75	67,38	–	–	
Юркевич, Ярошевич, 1974				Осиповичи, Паричи, Бешенковичи, Смолевичи								52°30'–54° с.ш., 28°–29° в.д.					
158	Рак.-лиш.	IV	10С	35	5,967	6,3	7,2	87,9	50,5	–	7,86	1,52	3,76	63,64	12,27	75,91	
159	То же	III	10С	36	5,798	7,7	9,4	141,9	80,9	–	11,55	3,47	3,36	99,28	19,65	118,9	
160	Лиш.-врс.	III	10С	28	7,388	5,9	7,3	85,1	48,5	–	6,94	2,08	3,74	61,26	11,79	73,05	
161	Брс.-врс.	IV	10С	105	0,902	22,1	19,8	337,0	193,4	–	18,10	7,76	4,93	224,2	38,80	263,0	
162	Мш.-врс.	III	10С	95	0,648	22,6	22,2	226,4	152,9	–	14,37	6,12	4,64	178,0	30,60	208,6	
163	Брс.	II	10С	82	0,578	24,2	21,4	283,8	167,2	–	11,16	6,68	3,76	188,8	37,89	226,7	
164	То же	II	10С	56	2,592	12,2	16,3	251,5	148,4	–	15,23	6,06	6,22	175,9	32,32	208,2	
165	–”–	III	10С	105	0,518	25,7	23,9	303,4	179,0	–	10,30	7,10	6,28	202,7	40,24	242,9	
166	–”–	I	10С	48	1,690	15,6	16,8	260,4	153,6	–	21,84	6,58	4,90	186,9	37,29	224,2	
167	Мш.	II	10С	75	0,917	19,5	20,3	280,0	166,0	–	13,30	6,64	4,34	190,3	35,42	225,7	
168	То же	II	10С	41	3,845	9,9	12,8	195,0	115,0	–	17,95	4,95	1,68	139,6	28,05	167,6	
169	–”–	II	10С	66	0,833	21,8	20,4	292,9	172,8	–	16,58	7,10	3,44	199,9	40,24	240,2	
170	–”–	I	9С1Б	53	1,523	14,4	18,2	215,0	126,9	–	12,34	5,28	4,92	149,4	31,71	181,2	
171	–”–	I	9С1Б	64	0,986	20,2	22,5	330,6	195,0	–	18,66	8,01	4,34	226,0	45,39	271,4	
172	–”–	I	10С	82	0,732	22,8	24,4	392,2	231,4	–	25,95	9,77	6,78	273,9	58,61	332,5	
173	–”–	II	10С	85	0,568	24,1	21,9	281,2	165,8	–	21,44	7,10	2,69	197,0	42,48	239,5	
174	–”–	III	9С1Б	35	9,978	6,4	10,6	210,6	123,9	–	12,76	5,46	2,97	145,1	40,08	185,2	
175	–”–	Ia	10С	90	0,608	28,2	29,4	515,3	304,0	–	24,40	9,15	5,10	342,7	64,80	407,5	
176	Чер.	I	10С	87	0,593	26,3	27,0	410,0	226,4	–	15,09	9,06	8,65	259,2	51,33	310,5	
177	То же	Ia	9С1Е	67	0,508	27,6	27,3	467,0	259,2	–	25,23	10,8	9,22	304,5	64,80	369,3	
178	–”–	Ia	10С	75	0,352	34,9	27,5	467,0	236,1	–	15,75	9,44	10,73	272,0	53,51	325,5	
179	–”–	II	10С	56	0,898	19,6	18,1	246,0	136,4	–	13,64	5,84	6,80	162,7	38,96	201,6	
180	–”–	Ia	10С	45	1,343	17,5	19,0	275,3	151,1	–	18,11	3,48	4,93	177,6	43,18	220,8	
181	–”–	Ia	7С3Б	53	1,306	17,8	21,6	372,5	206,7	–	26,58	8,86	5,18	247,3	53,16	300,5	
182	–”–	Ia	8С2Б	74	0,549	25,2	26,1	377,0	209,3	–	22,44	8,19	6,47	246,4	46,41	292,8	
183	–”–	Ia	9С1Б	47	1,515	16,4	19,0	295,1	163,8	–	23,42	7,02	3,61	197,9	39,78	237,6	

Электронный архив УГЛТУ

28

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
184	–”–	I	9С1Б	97	0,422	33,3	29,1	469,4	247,2	–	19,77	9,89	7,41	284,3	52,74	337,0
185	Баг.	V	10С	130	1,457	16,0	15,5	211,0	111,4	–	11,47	4,92	14,14	141,9	36,04	178,0
186	Сфг.-баг.	V	10С	220	1,500	16,3	14,2	222,6	120,2	–	12,37	5,30	10,90	148,8	38,88	187,7
187	Сфг.	Va	10С	100	2,735	9,0	9,8	96,0	50,7	–	5,47	2,17	13,00	71,34	14,08	85,42
188	Баг.-сфг.	Vб	10С	138	1,320	10,1	8,2	50,0	26,4	–	2,72	1,16	10,14	40,42	8,54	48,96
Романов и др., 1976			Полесье					52° с.ш., 26°–29° в.д.								
189	Лиш.	IV	10С	66	1,070	17,7	13,5	185	88,8	9,64	13,0	10,1	0,13	112,0	–	–
190	То же	V	10С	25	4,930	4,0	3,0	16	7,5	2,10	2,70	2,40	6,90	19,50	–	–
191	–”–	V	10С	35	6,070	6,1	5,5	86	27,9	4,40	10,4	4,30	8,40	51,00	–	–
192	–”–	II	10С	43	2,049	12,3	14,2	154	78,5	6,55	11,3	4,86	2,44	97,10	–	–
193	–”–	I	10С	47	0,630	18,3	16,6	137	44,6	3,34	12,3	5,30	1,50	63,70	–	–
194	Мш.	I	10С	42	1,006	17,1	15,3	176	88,9	5,90	12,2	5,56	0,67	107,3	–	–
195	То же	II	10С	43	1,380	14,9	13,8	170	64,2	6,21	11,8	7,02	0,36	83,38	–	–
196	–”–	I	10С	52	0,900	21,0	19,8	290	113,8	5,22	10,1	6,58	1,53	132,0	–	–
197	–”–	I	10С	52	1,110	19,8	18,6	300	114,1	12,0	11,7	6,42	1,51	133,7	–	–
198	–”–	I	10С	54	1,040	18,9	19,0	265	150,2	8,22	13,8	6,55	0,37	170,9	–	–
199	–”–	III	10С	71	1,010	20,6	18,2	290	118,9	8,69	9,94	5,69	0,71	135,2	–	–
200	–”–	III	10С	96	0,830	23,2	20,1	330	143,9	4,57	20,9	10,9	0,67	176,4	–	–
201	–”–	IB	10С	40	1,560	20,0	21,1	485	272,0	23,2	17,8	9,00	0,74	299,5	–	–
202	–”–	I	10С	47	1,070	18,4	16,1	225	96,8	8,53	11,6	4,50	0,50	113,4	–	–
203	–”–	I	10С	51	1,710	16,9	18,6	340	136,1	10,6	10,5	6,93	1,54	155,1	–	–
204	–”–	II	10С	71	0,970	20,3	19,4	285	120,3	7,26	11,1	6,79	0,06	138,3	–	–
205	–”–	III	10С	64	1,690	16,3	16,6	290	140,5	12,3	9,82	7,69	2,75	160,8	–	–
206	–”–	I	10С	50	1,730	17,0	17,5	335	171,9	16,1	13,2	7,81	0,51	193,4	–	–
207	–”–	II	10С	79	0,780	22,8	22,0	320	131,2	9,51	11,6	5,22	2,18	150,2	–	–
208	–”–	II	10С	43	1,600	13,8	14,6	177	72,3	7,43	9,41	3,87	–	85,58	–	–
209	–”–	I	10С	45	1,840	14,9	15,7	248	108,0	5,99	14,0	6,85	1,54	130,4	–	–
210	–”–	II	10С	60	0,830	21,0	18,4	254	122,6	7,68	8,65	4,25	2,17	137,7	–	–
211	–”–	II	10С	60	1,150	19,6	18,4	305	192,2	12,4	18,9	9,83	1,51	222,4	–	–
212	–”–	III	10С	64	0,980	19,1	17,3	236	114,9	7,42	10,1	5,53	–	130,5	–	–

Электронный архив УГЛТУ

213	–”–	II	10С	50	1,640	16,5	15,0	260	135,9	11,8	12,5	8,32	1,32	158,0	–	–	
214	–”–	II	10С	75	1,030	21,4	20,1	355	160,6	13,0	10,3	4,63	2,99	178,5	–	–	
215	Чер.	II	10С	43	1,520	14,4	14,1	177	75,5	7,19	15,0	5,94	2,28	98,72	–	–	
216	То же	I	10С	44	1,880	14,2	16,6	197	93,7	8,31	11,4	5,14	2,59	112,8	–	–	
217	–”–	I	10С	48	1,270	17,5	17,5	270	119,1	9,44	10,8	7,60	1,63	139,1	–	–	
218	–”–	II	10С	49	1,360	18,4	16,2	270	120,8	9,94	13,5	7,49	1,55	143,3	–	–	
219	–”–	II	10С	82	0,830	23,9	21,0	370	172,8	11,8	19,6	7,66	2,89	203,0	–	–	
220	–”–	II	10С	85	0,860	23,3	22,5	385	141,7	9,54	10,8	5,41	3,03	160,9	–	–	
221	–”–	III	10С	89	0,810	23,2	21,4	340	163,1	8,40	11,6	4,58	1,41	180,7	–	–	
222	–”–	Ia	9С1Е	50	0,630	28,0	21,0	274	96,6	7,40	13,4	6,40	3,50	119,9	–	–	
223	–”–	Ia	10С	44	1,510	17,9	19,5	347	132,2	9,61	12,5	6,62	0,67	152,0	–	–	
224	Длм.	IV	10С	56	2,230	12,6	10,3	116	48,8	5,33	13,1	5,74	0,75	68,39	–	–	
225	Баг.	V	10С	42	6,250	5,9	6,4	72	28,8	4,00	5,00	4,40	11,3	49,50	–	–	
226	Оск.	IV	8С2Б	39	5,280	8,8	8,7	90	37,0	5,40	5,80	4,70	2,40	49,90	–	–	
227	То же	V	5С3Б2Ол	75	3,625	12,2	10,0	101	44,8	6,90	4,90	3,10	2,60	55,40	–	–	
228	Сфг.	Va	10С	60	2,955	7,3	5,6	46	20,2	2,80	4,50	4,20	15,2	44,10	–	–	
229	То же	Vб	10С	70	4,900	5,1	4,2	31	11,9	2,30	2,90	2,90	13,0	30,70	–	–	
230	Брс.	III	10С	18	8,380	4,9	5,7	50,3	–	–	–	–	1,67	–	7,6	–	
Бойко и др., 1976				Гомельская обл.										52° с.ш., 28° в.д.			
Бойко, Лознухо, 1982				Петриков, Лельчицы, Житковичи													
231	Лиш.	IV	10С	50	0,486	14,6	9,7	43,9	18,4	2,16	5,43	1,35	3,75	28,93	17,2	46,13	
232	Брс.	II	8С1Б1Д	65	0,785	20,6	19,1	239	112,3	13,3	9,69	3,82	5,12	130,9	21,4	152,3	
233	Мш.	II	8С2Б	50	1,745	13,6	15,2	190	87,1	11,9	11,2	3,86	5,86	108,0	14,4	122,4	
234	Орл.	Ia	9С1Б	55	0,600	25,6	23,8	331	111,3	14,1	19,4	7,59	7,45	145,7	25,7	171,4	
235	Чер.	Ia	9С1Б	60	0,665	23,3	21,1	269	105,0	11,5	11,1	4,87	8,12	129,1	26,4	155,5	
236	Длм.	III	6С4Б	70	0,955	15,6	15,6	134	65,2	10,3	10,8	3,00	8,20	87,20	26,7	113,9	
237	Сфг.	Va	10С	50	0,995	10,5	5,0	28,2	12,8	2,54	2,51	0,90	11,92	28,13	7,73	35,86	
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																	
Гвоздев, 1981				Минский лесхоз										54°10' с.ш., 27°30' в.д.			
238	Орл.-брс.	II	10С	12	6,083	4,9	3,9	43	23,4	–	7,02	3,65	–	34,1	–	–	
239	То же	II	10С	12	3,630	4,9	3,9	26	14,0	–	7,76	7,62	–	29,4	–	–	
240	–”–	II	10С	12	4,514	4,9	3,9	32	17,5	–	8,40	6,77	–	32,7	–	–	
241	–”–	II	10С	12	5,625	4,9	3,9	42	22,7	–	7,66	4,50	–	34,9	–	–	

Электронный архив УГЛТУ

30

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	P _{abo}	Proot	Ptot
Грук, 1979				Крупки				54°30' с.ш., 29° в.д.								
242	Врс.	III	10С	10	6,554	3,1	2,6	12	7,03	–	4,93	3,85	–	15,8	2,00	17,8
243	То же	III	10С	15	6,131	4,4	4,1	31	14,8	–	5,25	4,13	–	24,2	4,47	28,7
244	–”–	III	10С	20	5,971	5,8	5,7	60	29,1	–	7,30	5,47	–	41,9	7,80	49,7
245	–”–	III	10С	25	4,953	7,2	7,7	96	47,3	–	7,66	5,54	–	60,5	12,5	73,0
246	–”–	III	10С	30	4,094	8,7	9,2	132	65,2	–	7,78	5,78	–	78,8	16,0	94,8
247	–”–	II	10С	35	3,472	10,1	10,9	164	78,9	–	8,13	6,09	–	93,1	19,7	112,8
248	–”–	II	10С	40	2,947	11,2	12,4	191	97,1	–	8,58	6,17	–	111,9	22,3	134,2
Грук, 1979				Негорелое				53°40' с.ш., 27° в.д.								
249	Мш.	I	10С	10	7,274	4,9	4,3	44	18,7	–	7,22	5,64	–	31,6	7,11	38,7
250	То же	I	10С	15	6,059	6,4	6,6	83	37,5	–	7,61	5,75	–	50,9	11,0	61,9
251	–”–	I	10С	20	5,667	7,3	8,2	116	55,2	–	9,14	6,90	–	71,2	15,0	86,2
252	–”–	I	10С	25	4,809	8,5	9,8	151	76,6	–	9,27	6,95	–	92,8	17,5	110,3
253	–”–	I	10С	30	3,792	9,9	12,4	186	95,4	–	10,0	6,96	–	112,4	21,4	133,8
254	–”–	I	10С	35	3,410	10,7	14,0	219	113,8	–	11,3	7,54	–	132,6	24,3	156,9
255	–”–	I	10С	40	2,449	12,8	15,7	258	131,1	–	12,0	7,87	–	151,0	27,9	178,9
Ануфриева, 1976				Минский лесхоз				54°10' с.ш., 27°30' в.д.								
256	Кис.	Iб	5С5Е	40	1,118	19,5	22,3	388	159,8	–	14,3	14,1	–	188,2	30,1	218,3
257	То же	Ia	7С3Е	41	1,200	22,6	20,2	417	140,2	–	16,0	12,7	–	168,9	23,5	192,4
258	–”–	Iб	10С	41	1,152	23,8	21,6	386	129,4	–	12,6	8,5	–	150,5	21,4	171,9
259	–”–	Ia	10С	39	1,406	18,2	19,5	381	152,1	–	8,5	7,1	–	167,7	21,2	188,9
				Барановичи				53° с.ш., 26° в.д.								
260	Чер.	Ia	7С3Е	38	1,879	17,6	17,9	285	107,8	–	14,0	3,9	–	125,7	33,2	158,9
261	То же	Ia	8С2Е	38	2,150	17,3	17,9	362	123,5	–	34,5	14,7	–	172,7	35,1	207,8
262	–”–	I	9С1Е	38	2,314	16,5	16,1	329	148,7	–	19,7	9,7	–	178,1	32,9	211,0
263	–”–	Ia	9С1Е	38	1,787	17,0	17,7	326	149,2	–	16,9	7,2	–	173,3	26,3	199,6
264	–”–	Ia	10С	38	1,937	14,9	16,5	298	129,5	–	12,9	6,9	–	149,3	24,2	173,5

Электронный архив УГЛТУ

Сироткин, Грук, 1980				Негорелое								53°40' с.ш., 27° в.д.				
265	Врс	II	10С	30	1,757	11,7	9,8	98	43,4	-	10,9	5,21	-	59,5	12,3	71,8
266	То же	II	10С	30	3,097	10,6	10,5	154	67,3	-	8,98	6,25	-	82,5	15,5	98,0
267	—”—	II	10С	30	3,973	9,5	10,6	164	72,0	-	8,73	6,77	-	87,5	16,1	103,6
268	—”—	II	10С	30	5,812	7,7	10,5	153	67,8	-	7,04	6,82	-	81,7	14,8	96,5
269	—”—	II	10С	30	5,335	7,9	9,6	139	63,7	-	5,78	6,83	-	76,3	13,2	89,5
Ефименко, 1974				Белоруссия								52° с.ш., 28° в.д.				
270	Мш.	-	10С	15	8,690	5,8	-	76,5	36,1	-	6,73	5,70	-	48,5	-	-
271	То же	-	10С	17	7,480	6,9	-	83,3	39,3	-	7,87	7,56	-	54,7	-	-
Переход, 1974				Гомельская обл., Наровля								51°30' с.ш., 29°10' в.д.				
272	Св. бор	II	10С	31	2,940	11,0	11,2	174	94,6	-	12,1	7,0	-	113,7	10,1	123,8
273	То же	II	10С	19	6,275	7,2	7,3	125	44,6	-	11,9	8,9	-	65,4	7,0	72,4
274	—”—	II	10С	12	11,562	4,0	3,6	50	21,2	-	11,2	6,0	-	38,4	3,9	42,3
275	Св. суборь	I	10С	31	2,365	13,0	13,4	222	103,0	-	11,2	4,1	-	118,3	11,4	129,7
276	То же	I	10С	19	3,540	9,8	8,9	146	61,6	-	25,9	7,1	-	94,6	9,2	103,8
277	—”—	I	10С	12	6,665	6,0	5,0	76	24,8	-	13,1	4,9	-	42,8	4,5	47,3
Кожевников и др., 1984				Белоруссия								52° с.ш., 28° в.д.				
278	Кис.	Iб	10С	15	4,830	8,1	9,1	123	44,4	4,06	9,65	8,60	-	62,7	-	-
279	То же	Iб	10С	20	3,700	10,5	12,2	198	69,8	4,91	12,5	9,71	-	92,0	-	-
280	—”—	Iб	10С	30	2,150	15,3	17,4	327	115,6	8,14	17,2	10,1	-	142,9	-	-
281	—”—	Iб	10С	40	1,430	19,6	21,4	427	150,5	10,6	21,0	9,70	-	181,2	-	-
282	—”—	Iб	10С	60	0,850	26,4	26,6	556	195,5	13,8	25,2	8,29	-	229,0	-	-
283	—”—	Ia	10С	80	0,580	32,3	29,7	636	224,2	15,8	27,2	7,16	-	258,6	-	-
284	—”—	Ia	10С	100	0,450	36,8	32,4	700	246,7	17,3	28,5	6,37	-	281,6	-	-
285	—”—	Iб	10С	15	2,950	9,2	9,2	96	32,5	2,29	12,1	12,7	-	57,3	-	-
286	—”—	Iб	10С	20	1,750	13,0	12,5	144	48,4	3,41	14,2	12,7	-	75,3	-	-
287	—”—	Iб	10С	30	0,970	20,1	18,0	256	86,9	6,12	19,1	12,6	-	118,6	-	-
288	—”—	Iб	10С	40	0,720	25,7	22,1	372	127,4	8,96	23,9	12,3	-	163,6	-	-
289	—”—	Iб	10С	60	0,470	33,8	27,6	510	179,1	12,6	26,8	10,0	-	215,9	-	-
290	—”—	Ia	10С	80	0,360	41,1	30,7	636	209,9	14,8	27,0	8,19	-	245,1	-	-
291	—”—	Ia	10С	100	0,300	45,5	33,4	700	232,1	16,3	27,1	6,89	-	266,1	-	-

Электронный архив УГЛТУ

32

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
292	Чер.	Ia	10С	15	5,810	6,7	7,4	87	31,6	3,06	7,56	6,81	–	46,0	–	–
293	То же	Ia	10С	20	4,400	9,0	10,4	152	53,6	3,77	10,1	8,15	–	71,9	–	–
294	–”–	Ia	10С	30	2,670	13,2	15,1	269	94,8	6,67	14,5	8,95	–	118,3	–	–
295	–”–	Ia	10С	40	1,810	16,9	18,6	357	125,9	8,86	18,1	9,16	–	153,2	–	–
296	–”–	Ia	10С	60	1,038	23,3	23,3	475	167,5	11,8	22,1	7,69	–	197,3	–	–
297	–”–	I	10С	80	0,720	28,6	26,3	549	193,6	13,7	24,6	6,82	–	225,0	–	–
298	–”–	I	10С	100	0,560	32,9	28,6	609	214,4	15,1	26,3	6,19	–	246,9	–	–
299	–”–	Ia	10С	15	4,750	7,2	7,6	83	27,2	1,91	9,58	10,7	–	47,5	–	–
300	–”–	Ia	10С	20	2,370	11,1	10,8	128	39,8	2,80	11,8	11,3	–	62,9	–	–
301	–”–	Ia	10С	30	1,120	17,8	15,6	206	67,7	4,76	16,4	11,5	–	95,6	–	–
302	–”–	Ia	10С	40	0,760	23,3	19,2	286	94,9	6,68	20,0	11,0	–	125,9	–	–
303	–”–	Ia	10С	60	0,530	30,5	24,4	420	136,9	9,58	23,1	9,12	–	169,1	–	–
304	–”–	Ia	10С	80	0,440	35,5	27,7	528	174,5	12,3	24,0	7,70	–	206,2	–	–
305	–”–	I	10С	100	0,370	40,3	29,7	609	201,5	14,1	24,7	6,64	–	232,8	–	–
306	Мш.	II	10С	15	7,510	5,1	5,8	56	20,2	1,84	5,47	5,02	–	30,7	–	–
307	То же	I	10С	20	5,630	7,2	8,4	107	37,7	2,65	7,80	6,60	–	52,1	–	–
308	–”–	I	10С	30	3,460	10,9	12,5	204	71,8	5,06	11,9	7,81	–	91,5	–	–
309	–”–	I	10С	40	2,340	14,1	15,6	281	98,8	6,97	15,2	7,95	–	122,0	–	–
310	–”–	I	10С	60	1,360	19,8	19,8	387	136,0	9,60	19,0	7,10	–	162,1	–	–
311	–”–	II	10С	80	0,920	24,6	22,8	462	162,2	11,5	21,9	6,46	–	190,6	–	–
312	–”–	II	10С	100	0,720	28,3	25,1	521	182,9	13,0	24,0	5,96	–	212,9	–	–
313	–”–	I	10С	15	7,510	5,1	6,0	56	19,7	1,39	7,07	8,72	–	35,5	–	–
314	–”–	I	10С	20	3,880	8,0	8,6	90	29,9	2,11	9,40	9,86	–	49,2	–	–
315	–”–	I	10С	30	1,780	13,7	12,8	164	55,5	3,91	13,7	10,4	–	79,6	–	–
316	–”–	I	10С	40	1,040	19,0	16,1	224	74,9	5,27	15,3	9,74	–	99,9	–	–
317	–”–	I	10С	60	0,650	26,6	20,6	337	112,3	7,90	19,4	8,23	–	139,9	–	–
318	–”–	I	10С	80	0,550	31,5	23,5	451	149,9	10,6	21,0	7,19	–	178,1	–	–
319	–”–	II	10С	100	0,470	35,1	26,0	521	171,2	12,0	22,5	6,40	–	200,1	–	–
320	–”–	III	10С	15	9,860	3,8	4,6	37	13,4	0,91	3,36	3,24	–	20,0	–	–
321	–”–	II	10С	20	6,980	5,8	6,8	73	25,7	1,81	5,47	5,05	–	36,2	–	–

Электронный архив УГЛТУ

322	–”–	II	10С	30	4,270	9,1	10,3	151	53,2	3,75	9,29	6,69	–	69,2	–	–
323	–”–	II	10С	40	3,020	11,8	12,9	213	75,1	5,28	12,3	7,08	–	94,5	–	–
324	–”–	III	10С	60	1,800	16,4	16,5	303	106,8	7,52	16,0	6,50	–	129,3	–	–
325	–”–	III	10С	80	1,210	20,8	19,1	370	130,5	9,22	19,2	6,10	–	155,8	–	–
326	–”–	III	10С	100	0,890	24,8	21,6	431	153,5	10,9	21,7	5,77	–	181,0	–	–
327	–”–	III	10С	15	9,880	3,8	4,9	37	13,4	0,94	4,57	6,72	–	24,7	–	–
328	–”–	II	10С	20	4,790	6,7	6,9	67	21,9	1,54	6,97	8,41	–	37,3	–	–
329	–”–	II	10С	30	2,180	11,7	10,4	125	42,5	2,99	11,0	9,21	–	62,7	–	–
330	–”–	II	10С	40	1,290	16,0	13,2	168	56,4	3,97	12,4	8,43	–	77,2	–	–
331	–”–	II	10С	60	0,920	22,3	17,2	289	90,5	6,37	15,7	7,30	–	113,5	–	–
332	–”–	III	10С	80	0,760	26,2	19,8	370	121,1	8,58	18,0	6,68	–	145,8	–	–
333	–”–	III	10С	100	0,620	29,8	22,3	431	144,1	10,2	20,0	6,13	–	170,2	–	–
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
Бойко и др., 1970, 19756				Березинский заповедник								54°50' с.ш., 28° в.д.				
334	Чер.	Ia	9Б1Ос	35	1,809	13,5	17,8	311	131,8	–	5,90	2,37	–	140,1	45,1	185,2
335	Оск.-сфг.	Va	10Б	80	0,856	13,2	8,5	60	30,9	–	3,28	1,67	–	35,9	–	–
Бойко и др., 1983				Минская обл., Воложин								54° с.ш., 26° в.д.				
336	Орл.	I	8Б1Ос1С	55	1,630	14,0	21,9	255,7	151,3	17,9	13,3	2,6	65,6	232,8	28,6	261,4
337	Оск.-трв.	III	9Б1С	40	1,645	9,3	11,3	70,6	43,4	9,9	5,4	2,1	21,4	72,3	23,5	95,8
Сидорович и др., 1985				Минск, Березино								54° с.ш., 28–29° в.д.				
338	Орл.	Ia	10Б	40	1,010	20,6	22,4	253	133,0	–	17,1	3,34	12,3	165,7	22,9	188,6
339	То же	Iб	9Б1Е	40	0,950	21,4	25,5	385	232,9	–	25,4	8,79	6,42	273,5	45,1	318,6
Валетов и др., 1985; Валетов, 1986				Березинский заповедник								54° с.ш., 29° в.д.				
340	Оск.	III	9Б1С	39	0,755	12,3	11,5	62	20,9	2,6	2,0	0,3	1,11	24,3	–	–
341	Оск.-трв.-сфг.	IV	10Б	58	0,735	15,8	13,0	118	34,0	4,6	2,8	0,4	0,93	38,1	–	–
342	Блт.-пап.	IV	5Б5С	68	0,350	17,7	14,2	70	53,5	5,0	4,7	1,2	0,81	60,2	–	–
343	Оск.-рзт.	II	8Б2С	43	0,670	13,1	14,0	75	31,3	3,6	2,8	0,4	0,62	35,1	–	–
344	Трв.-пуш.-сфг.	Va	6Б4С	30	2,862	2,8	4,4	5	3,6	0,6	0,8	0,03	0,94	5,37	–	–

Электронный архив УГЛТУ

34

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Смоляк и др., 1974			Василевичи					52°10' с.ш., 29°50' в.д.								
345	Длм.-врс.	II,5	9Б1Ос	33	2,419	9,5	13,2	78	46,1	9,38	5,32	1,39	—	52,8	—	—
346	Злм.-врс.	II,5	10Б	30	3,690	8,5	12,2	101	57,0	10,2	7,49	1,99	—	66,5	—	—
347	Рзг.	Iб	10Б	32	0,970	17,8	19,2	196	90,9	17,0	17,5	2,22	—	110,6	—	—
Бойко и др., 1976; Бойко, Лознухо, 1982			Гомельская обл., Петриков, Лельчицы, Житковичи					52° с.ш., 28° в.д.								
348	Длм.	III	7Б2Ол1Д	65	1,305	19,4	18,6	216	120,7	20,5	16,93	3,20	5,1	145,9	36,7	182,6
349	Оск.-сфг.	IV	9Б1С	40	1,850	9,1	9,8	59,2	31,0	7,98	4,24	0,97	14,8	51,0	12,8	63,8
Сидорович, Бусько, 1982; Бусько, 1986			Осиповичи					53–54° с.ш., 28°00' в.д.								
350	Орл.	Ia	10Б	40	1,010	20,6	22,4	253	—	—	—	—	—	—	—	188,2
351	То же	Ia	10Б	40	1,080	16,4	24,2	257	—	—	—	—	—	—	—	189,1
<i>Populus tremula</i>																
Бойко и др., 1970, Кашлев, 1968			Березинский заповедник					54°50' с.ш., 28° в.д.								
352	Чер.	Ia	5Ос5Б	40	0,790*	20,0*	21,0*	208*	89,3*	—	5,5*	2,38*	0,8	98,0	21,6	119,6
<i>Alnus incana</i>																
Бойко и др., 1970; Юркевич, Парфенов, 1961								54°50' с.ш., 28° в.д.								
353	Кис.	I	5Ол4Б1Е	25	5,360*	6,5*	9,4*	93*	42,8*	—	6,87*	4,17*	0,40*	54,2	—	—
354	Тав.	Ia	8Ол1Лп1Яс	27	1,730*	13,3*	13,8*	165*	75,8*	—	4,15*	2,43*	4,00*	86,4	—	—
355	Крп.	Ia	5Ол3Е1Б1Яс	60	0,640*	20,0*	30,0*	269*	123,8*	—	11,5*	10,7*	3,06*	149,1	—	—
356	Кас.	I	6Ол4Б	60	0,420*	19,6*	21,5*	117*	53,7*	—	4,93*	3,07*	3,95*	65,65	—	—
<i>Alnus glutinosa</i>																
Сидорович и др., 1985			Минский стационар					54° с.ш., 27°30' в.д.								
357	Крп.	I	10Ол	45	0,720	23,0	19,4	315	136,0	—	17,3	3,23	11,9	168,4	38,2	206,6
			Березинский заповедник					54°45' с.ш., 28°10' в.д.								
358	Крп.	Ia	6Ол3Б1Е	40	1,380	15,6	20,8	330	164,2	—	14,8	5,9	3,68	188,6	26,8	215,4

Электронный архив УГЛТУ

Бойко и др., 1983			Воложин										54°20' с.ш., 26°30' в.д.				
359	Крп.	Ia	9Ол1Б	40	1,308	14,8	20,0	231	86,4	11,4	8,2	1,6	6,0	102,2	28,7	130,9	
360	Трв.	I	8Ол2Б	40	1,750	12,4	15,6	169	85,2	15,9	4,8	1,6	4,2	95,8	20,4	116,2	
Бойко и др., 1975б			Березинский заповедник										54°50' с.ш., 28° в.д.				
361	Крп.	Ia	4Ол3Е1Б1Д	60	0,797	21,6	25,3	303	125,8	15,6	11,5	9,61	1,4	148,3	45,6	193,9	
362	Кас.	I	6Ол4Б	40	0,960	15,6	15,6	117	55,7	9,8	4,95	2,50	1,9	65,1	18,6	83,7	
363	Тав.	I	8Ол1Д1Яс	60	1,380	17,2	23,2	182	84,1	10,2	3,92	2,29	2,5	92,8	22,7	115,5	
Валетов, 1984, 1992; Валетов и др., 1985			Петриков, Житковичи										54°50' с.ш., 28° в.д.				
364	Яс.-ндг.-крп.	Ia	8Ол2Яс	32	1,092	18,2	18,6	281	103,9	13,8	10,0	1,00	1,18	116,1	28,2	144,3	
365	Бер.-кис.	I	4Ол5Б1Е	40	1,313	15,6	18,0	210	104,1	11,9	9,2	1,10	0,52	114,9	25,4	140,3	
366	Оск.-кас.	II	7Ол3Б	35	1,145	16,3	15,0	216	89,7	11,8	9,4	0,70	2,67	102,5	31,8	134,3	
367	Оск.-тав.	III	7Ол2Б1Е	32	1,389	13,3	12,6	130	39,0	5,5	4,3	0,40	3,63	47,3	15,3	62,6	
368	Ив.	IV	5Ол4Б1Е	35	1,555	11,3	10,8	80	38,3	5,2	3,5	0,50	2,20	44,5	13,8	58,3	
Бойко и др., 1976; Бойко, Лознухо, 1982			Осиповичи										52° с.ш., 28° в.д.				
369	Крп.	Ia	10Ол	50	0,885	22,1	23,4	384	166,8	22,7	11,47	3,04	3,28	184,6	43,1	227,7	
370	Оск.	II	9Ол1Д	60	0,805	22,3	20,5	326	150,1	20,9	13,23	2,00	3,65	169,0	41,5	210,5	
Сидорович, Бусько, 1982; Бусько, 1986			Осиповичи										53–54° с.ш., 28°00' в.д.				
371	Крп.	Ia	10Ол	45	0,720	23,0	19,4	315	–	–	–	–	–	–	–	206,7	
372	То же	Ia	9Ол1Б	40	1,380	15,6	20,8	330	–	–	–	–	–	–	–	215,3	
<i>Quercus robur</i>																	
Сидорович и др., 1985			Минск, Осиповичи										53–54° с.ш., 28° в.д.				
373	Граб.	I	10Д	50	1,015	19,6	18,4	318	182,9	–	32,5	3,79	2,42	221,6	69,0	290,6	
374	То же	I	8Д2Яс	55	0,854	20,3	19,4	252	157,5	–	17,0	2,84	21,9	199,2	48,2	247,4	
Бойко и др., 1975а			Гомельская обл., Петриков, Житковичи										52° с.ш., 28° в.д.				
375	Кис.-пап.	II	10Д	60	0,642*	19,6	18,2	128	88,4	14,4	15,6	2,30	–	106,3	26,9	133,2	
376	Сн.-крп.	I	10Д	60	0,751*	19,8	22,6	101	69,2	5,8	7,98	1,11	–	78,3	22,2	100,5	
377	Чер.	III	10Д	100	0,521*	22,2	21,8	183	119,0	22,0	18,9	3,11	–	141,0	31,1	172,1	
378	Орл.	IV	10Д	140	0,514*	25,8	21,6	207	108,3	19,9	19,7	3,10	–	131,1	37,3	168,4	

Электронный архив УГЛТУ

36

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Бойко, Кирковский, 1986; Моисеенко, 1962								52° с.ш., 28° в.д								
379	Яс.-граб.	I	10Д	30	2,736	10,3	12,2	146	88,7	15,6	18,4	3,47	–	110,3	–	–
380	То же	I	10Д	40	1,650	14,3	15,7	212	132,6	21,6	22,6	3,88	–	159,1	–	–
381	–”–	I	10Д	50	1,105	18,4	18,7	273	171,6	26,9	28,1	4,36	–	204,1	–	–
382	–”–	I	10Д	60	0,820	22,2	21,3	328	202,8	31,4	37,4	5,37	–	245,6	–	–
383	–”–	I	10Д	70	0,628	26,1	23,5	376	234,1	35,2	41,8	5,71	–	281,6	–	–
384	–”–	I	10Д	80	0,498	29,9	25,3	417	259,1	38,2	45,8	6,04	–	310,9	–	–
385	–”–	I	10Д	90	0,410	33,5	26,8	451	280,7	41,0	48,6	6,18	–	335,5	–	–
386	–”–	I	10Д	100	0,343	37,1	28,1	482	300,0	42,7	51,5	6,33	–	357,8	–	–
387	–”–	I	10Д	110	0,291	40,6	29,2	509	314,5	44,1	53,3	6,43	–	374,2	–	–
388	–”–	I	10Д	120	0,254	43,8	30,1	531	327,4	45,3	55,0	6,46	–	388,9	–	–
389	–”–	I	10Д	130	0,227	46,6	30,8	549	337,2	46,3	56,3	6,49	–	400,0	–	–
390	–”–	I	10Д	140	0,209	48,8	31,4	564	345,8	47,2	57,3	6,54	–	409,6	–	–
391	–”–	I	10Д	150	0,194	50,8	31,9	577	352,6	47,7	57,7	6,56	–	416,9	–	–
392	–”–	I	10Д	160	0,182	52,6	32,3	586	358,3	48,2	58,1	6,59	–	423,0	–	–
393	–”–	I	10Д	170	0,174	54,0	32,6	594	363,9	48,7	58,5	6,61	–	429,0	–	–
394	–”–	I	10Д	180	0,166	55,3	32,8	600	365,5	48,8	58,8	6,64	–	430,9	–	–
395	Граб.-кис.	II	10Д	30	3,262	8,9	10,0	107	66,2	12,1	13,7	2,61	–	82,5	–	–
396	То же	II	10Д	40	2,140	11,9	13,1	162	99,3	17,1	19,5	3,21	–	122,0	–	–
397	–”–	II	10Д	50	1,392	15,6	15,8	215	130,4	21,6	25,2	3,90	–	159,5	–	–
398	–”–	II	10Д	60	0,988	19,3	18,2	262	158,9	25,5	30,9	4,94	–	194,7	–	–
399	–”–	II	10Д	70	0,740	23,0	20,3	306	187,2	28,9	34,2	5,11	–	226,5	–	–
400	–”–	II	10Д	80	0,595	26,3	22,1	345	211,2	32,0	38,7	5,53	–	255,4	–	–
401	–”–	II	10Д	90	0,503	29,2	23,6	380	232,5	34,7	42,5	5,73	–	280,7	–	–
402	–”–	II	10Д	100	0,435	32,0	25,3	412	258,0	37,8	45,7	6,00	–	309,7	–	–
403	–”–	II	10Д	110	0,370	35,1	26,2	438	271,3	39,1	47,4	6,14	–	324,8	–	–
404	–”–	II	10Д	120	0,320	38,0	27,1	459	282,1	40,2	49,3	6,24	–	337,6	–	–
405	–”–	II	10Д	130	0,285	40,6	27,8	476	293,2	41,3	50,2	6,30	–	349,7	–	–

Электронный архив УГЛТУ

406	–”–	II	10Д	140	0,258	42,9	28,4	490	300,6	42,1	52,0	6,35	–	359,0	–	–
407	–”–	II	10Д	150	0,238	44,8	28,9	502	307,4	42,8	52,1	6,38	–	365,9	–	–
408	–”–	II	10Д	160	0,222	46,6	29,2	509	313,0	43,2	52,2	6,40	–	371,6	–	–
409	–”–	II	10Д	170	0,209	48,0	29,4	514	314,0	43,2	52,3	6,42	–	372,7	–	–
410	–”–	II	10Д	180	0,200	49,1	29,5	517	314,2	43,2	52,4	6,44	–	373,0	–	–
411	Граб.-чер.	III	10Д	30	3,935	7,8	8,7	85	53,4	10,2	11,7	2,48	–	67,6	–	–
412	То же	III	10Д	40	2,692	10,2	11,4	132	80,2	14,4	16,8	3,15	–	100,1	–	–
413	–”–	III	10Д	50	1,700	13,5	13,7	174	104,4	17,8	20,9	3,59	–	128,9	–	–
414	–”–	III	10Д	60	1,244	16,5	15,8	214	129,6	21,3	25,1	4,02	–	158,7	–	–
415	–”–	III	10Д	70	0,932	19,7	17,6	250	152,0	24,2	28,7	4,33	–	185,0	–	–
416	–”–	III	10Д	80	0,723	22,9	19,1	281	170,9	26,9	31,5	4,55	–	206,9	–	–
417	–”–	III	10Д	90	0,593	25,8	20,4	309	188,3	28,7	34,2	4,75	–	227,3	–	–
418	–”–	III	10Д	100	0,498	28,6	21,6	334	204,0	30,5	36,5	4,92	–	245,4	–	–
419	–”–	III	10Д	110	0,429	31,2	22,6	356	217,3	32,1	38,4	5,05	–	260,8	–	–
420	–”–	III	10Д	120	0,380	33,5	23,5	376	229,4	33,4	40,2	5,17	–	274,8	–	–
421	–”–	III	10Д	130	0,347	35,4	24,2	392	239,7	34,6	41,7	5,27	–	286,7	–	–
422	–”–	III	10Д	140	0,322	37,0	24,8	406	248,2	35,6	42,9	5,31	–	296,4	–	–
423	–”–	III	10Д	150	0,299	38,6	25,3	417	255,1	36,3	44,0	5,35	–	304,5	–	–
424	–”–	III	10Д	160	0,283	39,8	25,6	424	259,2	36,7	44,4	5,38	–	309,0	–	–
425	–”–	III	10Д	170	0,268	41,0	25,8	429	261,6	37,0	45,0	5,41	–	312,0	–	–
Бойко и др., 1976; Бойко, Лознухо, 1982; Петриков, Житковичи													52° с.ш., 28° в.д.			
Кирковский, 1986																
426	Крп.	I	4Д2Яс2Б1Ос1Ол	60	0,735	19,8	23,6	242	157,5	13,2	17,0	2,8	22,0	199,3	54,4	253,7
427	Шрт.-пойм.	II	8Д2Ос	60	0,590	19,6	17,1	149	100,8	16,4	17,3	2,5	8,41	129,0	32,9	161,9
428	Чер.	III	9Д1Ол	100	0,500	22,2	22,5	208	123,9	22,9	20,0	3,3	10,45	157,7	33,9	191,6
429	Орл.	IV	8Д2Б	140	0,480	24,7	22,1	287	132,3	24,3	24,3	3,7	5,49	165,8	47,6	213,4
<i>Quercus petraea</i>																
Утенкова и др., 1971; Утенкова, 1974													52°30' с.ш., 24°10' в.д.			
430	Кис.	II	10Д	140	0,229	43,6	28,8	480	272,4	–	66,9	4,08	4,66	348,0	54,0	402,0
431	То же	II	8Д1Б1Е	45	0,644	19,0	17,9	158	75,2	–	13,2	1,87	–	90,3	–	–

Электронный архив УГЛТУ

38

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Fraxinus excelsior																
Остаток и др., 1989			Беловежская пуца					52°30' с.ш., 24°10' в.д.								
432	Кис.	I	3Яс2Гр2Ос2Ол1Е	65	0,690*	24,0*	22,5	334	175,4	10,6	24,3	3,9	0,24	203,8	–	–
433	То же	II	5Яс3Ол2Е	100	0,507*	27,0*	25,0	331	159,9	12,6	23,5	4,1	0,48	188,0	–	–
434	–”–	II	3Яс3Ол3Е1Д	130	0,490*	30,0*	27,5	426	207,7	23,7	31,9	5,5	0,45	245,5	–	–
435	–”–	II	3Яс3Е2Кл2Д	130	0,404*	32,0*	31,5	435	205,6	13,0	40,0	6,1	0,48	252,2	–	–
436	–”–	I	4Яс2Гр2Ол1Е1Д	165	0,250*	37,0*	33,0	393	212,3	13,5	38,1	5,3	0,67	256,4	–	–
437	–”–	I	7Яс2Е1Гр	55	0,430*	25,0*	24,0	231	124,6	8,2	20,2	3,5	0,45	148,8	67,6*	216,4
438	–”–	Ia	4Яс3Лп2Гр1Д	60	0,720*	23,0*	21,5	294	157,0	12,1	27,3	3,8	0,36	188,5	–	–
439	–”–	I	7Яс2Д1Лп	65	0,750*	26,0*	27,0	483	273,5	19,7	47,2	6,2	0,23	327,1	–	–
440	–”–	Ia	6Яс2Е1Гр1Кл	70	0,591*	25,0*	23,5	308	166,4	18,2	26,6	4,6	0,68	198,3	–	–
441	–”–	I	7Яс3Ол	170	0,350*	36,0*	33,0	521	279,0	19,4	41,4	6,0	0,66	327,1	–	–
442	–”–	I	4Яс3Гр2Е1Кл	215	0,300*	37,0*	35,0	493	260,8	20,5	50,0	8,0	0,39	319,2	–	–
443	–”–	Ia	5Яс3Ол1Лп1Ос	60	0,470*	25,0*	26,0	272	139,7	11,0	20,7	2,8	1,11	164,3	–	–
444	–”–	Ia	8Яс1Ол1Д	60	0,600*	25,0*	26,0	348	192,6	13,3	30,2	4,4	1,02	228,2	–	–
445	–”–	Ia	6Яс1Ол1Д1Гр1Б	60	0,570*	25,0*	26,0	329	181,7	11,9	29,8	4,2	1,11	216,8	–	–
446	–”–	I	6Яс3Ол1Е	135	0,400*	33,0*	31,5	467	245,1	18,2	35,5	5,4	1,21	287,2	–	–
447	–”–	I	7Яс2Ол1Д	170	0,360*	36,0*	33,0	533	295,1	19,9	45,7	6,7	0,71	348,2	–	–
448	Пап.	II	5Яс5Ол	115	0,760*	28,0*	27,0	572	283,6	22,0	38,3	5,9	0,91	328,7	–	–
449	То же	II	7Яс2Е1Ол	130	0,340*	30,0*	27,5	360	180,8	13,5	28,8	5,2	1,94	216,7	–	–
450	–”–	II	6Яс3Ол1Кл	135	0,590*	30,0*	27,5	511	273,9	19,5	39,1	6,0	1,57	320,6	–	–
451	–”–	II	6Яс2Е2Ол	140	0,410*	31,0*	28,5	389	253,5	17,3	32,1	5,0	1,49	292,1	–	–
452	–”–	II	6Яс3Ол1Е	170	0,330*	33,0*	29,0	364	186,9	13,6	29,4	4,4	1,70	222,4	–	–
453	Тав.	II	7Яс2Е1Ол	170	0,350*	33,0*	29,0	391	199,4	15,0	31,4	5,5	2,51	238,8	–	–
454	Блт.-рзг.	II	4Яс4Ол2Е	60	1,030*	21,0*	18,0	312	151,1	13,2	21,2	3,5	0,84	176,6	–	–
455	То же	II	5Яс4Ол1Е	90	0,710*	26,0*	24,0	415	210,2	24,1	29,0	4,3	2,11	245,6	–	–
456	–”–	II	6Яс3Е1Ол	185	0,335*	34,0*	29,0	395	189,7	14,5	30,5	5,8	0,81	226,8	–	–

1.4. БЕЛЬГИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea abies</i>																
Kestemont et al., 1977			Мирварт					50°02' с.ш., 5°16' в.д.								
1	Кул.	I	10E	55	1,065	22,3	19,0	449	167,9	11,6	16,6	16,10	–	200,6	70,0	270,6
Devillez et al., 1973			Бельгийские Арденны					595 м над ур. м. 50°20' с.ш., 5°40' в.д.								
2	Св.	Ia	10E	39	1,156	20,5	19,4	282	86,4	–	12,0	22,72	–	121,1	37,8	158,9
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																
Cermák et al., 1998; Xiao et al., 2003			Антверпен					16 м над ур. м. 51°18' с.ш., 4°31' в.д.								
3	Rhododendr.	II	10C	66	0,538	27,1	20,6	–	146,5	–	18,7	3,9	–	169,1	28,7	197,8
Xiao et al., 2003																
4	Rhododendr.	II	10C	73	0,374	29,4	21,4	–	131,2	–	17,8	3,5	–	152,5	22,3	174,8
Yuste et al., 2005																
5	Rhododendr.	II	10C	75	0,362	29,7	21,5	–	122,6	–	16,8	3,4	–	142,8	25,2	168,0
<i>Pseudotsuga menziesii</i>																
Duvigneaud et al., 1977а, б			Мирварт					340–400 м над ур. м. 50°02' с.ш., 05°16' в.д.								
6	Plantation	Ib	10Дг	70	0,217	58,5	36,5	994*	367,0	33,0	29,1	7,7	–	403,8	67,0	470,8
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
Duvigneaud et al., 1977а			Хейнан					0–300 м над ур. м. 50°28' с.ш., 4°18' в.д.								
7	–	Iб	9Б1ИВ	14	4,920	7,2	10,0	120	59,0	–	14,5	3,2	2,0	78,7	22,7	101,4
<i>Populus trichocarpa</i>																
Van Mieghem et al., 1983			Гент					51°с.ш., 3°40' в.д.								
8	–	Id	10Т	3	3,333	3,4	6,2	26	10,4	–	3,4	3,6	–	17,4	–	–
9	–	Id	10Т	3	3,333	3,7	6,0	29	11,5	–	2,7	3,6	–	17,8	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
10	–	Ид	10Т	3	5,000	3,4	6,6	62	15,7	–	3,1	5,9	–	24,7	–	–
11	–	Ид	10Т	3	5,000	3,5	6,3	56	13,6	–	3,0	5,9	–	22,5	–	–
12	–	Ид	10Т	3	10,000	2,4	5,7	63	15,6	–	3,0	6,4	–	25,0	–	–
13	–	Ид	10Т	3	10,000	2,5	5,9	64	17,0	–	2,2	6,4	–	25,6	–	–
<i>Alnus glutinosa</i>																
Kestemont, 1975 (цит. по: Cannell, 1982)			Арденны				265 м над ур. м.				50°01' с.ш., 5°05' в.д.					
14	–	Іа	10Ол	16	5,719	8,4*	9,0	137*	54,9	–	4,40	2,79	1,9*	64,0	4,3	68,3
<i>Quercus robur</i>																
Vande Walle et al., 2001			Гент				11–21 м над ур. м.				50°58' с.ш., 3°48' в.д.					
15	Модер	–	5ДЗБкІЛІЯс	80	0,345	26,1	–	301	157,4	–	85,0	3,6	5,2	251,2	57,0	308,2
Yuste et al., 2005			Антверпен				16 м над ур. м.				51°18' с.ш., 4°31' в.д.					
16	Molinia	II	10Д	67	0,310	24,1	17,2	167*	104,9	–	41,7	4,3	–	150,9	25,4	176,3
Duvigneaud et al., 1971; Duvigneaud, Denaeyer–De Smet, 1967			Арденны								50° с.ш., 4–5° в.д.					
17	–	III	10Д	120	0,111	54,7*	24,0	304	210,0	22,0	84,2	3,95	31,0	329,2	51,2	380,4
18	–	III	10Д	90	0,192	32,8*	20,0	148	88,0	–	34,2	3,05	31,6	156,9	29,3	186,2
19	–	III	10Д	90	0,178	34,8*	21,0	162	98,3	–	39,8	3,32	29,8	171,2	32,9	204,1
20	–	II	10Д	23	7,000	5,6*	8,0	77*	45,7*	–	25,7*	3,07	7,1	81,6	19,2	100,8
21	–	II	10Д	55	1,486	11,5*	17,0	129	73,3	8,8	38,9	3,46	5,4	121,1	34,6	155,7
Duvigneaud et al., 1977a			Арденны								49°50' с.ш., 5° в.д.					
22	–	I	8Д2Б	20	7,000*	5,5*	8,0	73*	43,7*	–	24,6*	3,40	2,4	74,1	17,1	91,2
23	–	II	8Д2Б	28	7,000*	5,6*	8,0	74*	43,8*	–	24,6*	2,50	1,7	72,6	17,1	89,7

Электронный архив УГЛТУ

Kestemont, 1975 (цит по: Cannell, 1982)			Мирварт							350 м над ур. м.			50° с.ш., 5°14' в.д.			
24	–	I	10Д	66	0,958	20,7	22,0	221*	130,5	–	36,9	3,60	18,8	189,8	41,8	231,6
<i>Quercus petraea</i>																
Duvigneaud et al., 1971; Duvigneaud, Denaeyer–De Smet, 1967			Арденны							50° с.ш., 4–5° в.д.						
25	–	III	10Д	117	0,163	46,7*	24,0	300	180,2	18,5	58,3	3,50	19,9	261,9	54,3	316,2
26	–	III	10Д	135	0,422	23,8*	22,0	188	120,9	–	75,8	3,16	6,9	206,8	36,2	243,0
<i>Fagus sylvatica</i>																
Duvigneaud et al., 1977a, b			Мирварт							350 м над ур. м.			50°02' с.ш., 5°14' в.д.			
27	Трв. (кул.)	I	10Бк	144	0,156	52,2	32,1	346*	224,6	13,6	144,3	3,3	4,02	376,2	74,7	450,9
28	То же	II	9Бк1Д	130	0,190	44,0	27,5	329*	213,6	14,6	122,4	3,1	1,34	340,4	68,3	408,7
Devillez et al., 1973			Бельгийские Арденны, пров. Люксембург							595 м над ур. м.			50°20' с.ш., 5°40' в.д.			
29	Deschamp.		10Бк	120	0,199	38,0	24,6	225	151,4	–	114,1	3,46	2,0	271,0	71,6	342,6
<i>Carpinus betulus</i>																
Thill, 1983			Рошфор													
30	Coppice	–	7Гр1Д1Кл	20	15,675	5,0	–	165,3	–	–	–	–	–	116,1	–	–
31	То же	–	6Гр3Д1Кл	40	6,425	7,5	–	180,4	–	–	–	–	–	112,9	–	–
<i>Fraxinus excelsior</i>																
Vande Walle et al., 2001			Гент							11–21 м над ур. м.			50°58' с.ш., 3°48' в.д.			
32	Cambisol (Mull)		6Яс2Кл1Д1Л	80	0,403	26,9	–	328	173,8	–	53,8	1,4	9,8	238,8	57,2	296,0

1.5. БОЛГАРИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea abies</i>																
Антонов, 1991			Вежен, Царичина					1610–1810 м над ур. м.				43° с.ш., 27° в.д.				
1	Злм.	III	10E	120	0,610	34,0	23,6	579	216,4	–	43,6	18,9	1,41	280,3	58,2	338,5
2	МПК.-кис.	Ia	10E	100	0,600	38,0	31,6	1000	405,3	–	50,5	21,8	1,02	478,6	101,2	579,8
Грозева и др., 1986			Сев. склон горы Рила, Самоков					1545 м над ур. м.				43° с.ш., 23°30' в.д.				
3	Св.	I	10E	90	0,385	36,0	26,6	773	296,4	28,9	58,6	45,4	–	400,4	119,3	519,7
Димитров, 1984, 1987			Гора Рила, Самоков					1700 м над ур.м.				42° с.ш., 22° в.д.				
4	–	I	10E	20	6,512	7,4	8,4*	129*	50,7	6,83	16,9	12,7	–	80,3	–	–
5	–	I	10E	30	3,064	13,4	12,5*	291*	114,0	13,7	33,8	25,5	–	173,3	–	–
6	–	I	10E	40	1,688	19,8	16,0*	444*	173,9	18,8	45,9	31,0	–	250,8	–	–
7	–	I	10E	50	1,205	24,7	19,0*	559*	219,0	22,0	52,2	33,9	–	305,1	–	–
8	–	I	10E	60	0,976	28,3	21,5*	632*	247,6	24,1	56,5	36,1	–	340,2	–	–
9	–	I	10E	70	0,838	31,2	23,5*	691*	270,7	25,8	60,1	38,0	–	368,8	–	–
10	–	I	10E	80	0,757	33,4	25,5*	732*	287,1	27,2	62,7	39,2	–	389,0	–	–
11	–	I	10E	90	0,693	35,4	27,5*	771*	302,1	28,2	65,3	40,4	–	407,8	–	–
12	–	I	10E	100	0,644	37,1	28,5*	807*	316,3	29,1	67,7	41,1	–	425,1	–	–
13	–	I	10E	110	0,608	38,6	30,0*	837*	328,3	29,9	68,9	41,8	–	439,0	–	–
14	–	I	10E	120	0,576	40,0	31,5*	865*	339,1	30,6	69,9	42,2	–	451,2	–	–
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																
Гарелков, 1970			Около Софии					500–800 м над ур. м.				43° с.ш., 23° в.д.				
15	–”–	I	10C	30	1,510	16,0	13,0	193	71,0	–	8,31	6,3	–	85,6	33,4	119,0
Димитров и др., 1986, 1987			Пазарджик, Пловдив,					43° с.ш., 23–25° в.д.								
Беляков и др. 1985; Кръстанов и др., 1976			Кырджали, Хасково													
16	–	I	10C	10	5,600	6,2	4,8	84	48,7	6,6	11,4	4,6	–	64,7	–	–
17	–	Iб	10C	20	3,099	11,3	11,6	221	106,5	10,7	21,3	6,9	–	134,7	–	–

Электронный архив УГЛТУ

18	–	Iб	10С	30	1,761	16,5	16,5	333	144,4	11,9	26,3	7,9	–	178,6	–	–	
19	–	Iб	10С	40	1,213	21,0	20,2	424	174,8	12,7	29,8	8,4	–	213,0	–	–	
20	–	Ia	10С	50	0,861	25,5	22,8	491	201,1	13,2	32,1	8,8	–	242,0	–	–	
21	–	I	10С	10	5,814	5,6	4,3	75	31,0	4,3	7,7	3,1	–	41,8	–	–	
22	–	Ia	10С	20	3,485	9,9	9,9	194	75,8	7,8	16,2	4,9	–	96,9	–	–	
23	–	Ia	10С	30	2,187	14,0	14,7	290	101,2	8,8	19,9	5,8	–	126,9	–	–	
24	–	Ia	10С	40	1,566	17,5	18,0	369	123,0	9,5	22,8	6,3	–	152,1	–	–	
25	–	II	10С	50	1,144	21,1	20,4	430	143,0	9,8	24,9	6,7	–	174,6	–	–	
26	–	I	10С	10	6,028	5,0	3,8	65	23,8	3,7	5,9	2,8	–	32,5	–	–	
27	–	I	10С	20	3,871	8,7	8,9	164	54,7	6,4	11,8	4,5	–	71,0	–	–	
28	–	I	10С	30	2,613	12,0	12,8	251	78,4	7,4	15,1	5,5	–	99,0	–	–	
29	–	I	10С	40	1,919	14,9	15,8	316	96,8	8,0	17,3	6,0	–	120,1	–	–	
30	–	II	10С	50	1,426	17,9	18,1	361	110,4	8,3	18,4	6,4	–	135,2	–	–	
31	–	II	10С	10	6,242	4,3	3,3	56	14,9	2,5	3,5	1,7	–	20,1	–	–	
32	–	II	10С	20	4,256	7,5	7,6	134	35,2	4,5	7,6	3,0	–	45,8	–	–	
33	–	II	10С	30	3,039	10,2	10,9	203	49,6	5,4	10,0	3,4	–	63,0	–	–	
34	–	II	10С	40	2,272	12,7	13,5	267	60,8	5,9	11,7	3,7	–	76,2	–	–	
35	–	II	10С	50	1,709	15,4	15,7	314	69,9	6,1	12,7	3,8	–	86,4	–	–	
Патронов, 1984				Малко-Тырново										43° с.ш., 27°30' в.д.			
36	–	I	10С	18	5,400	8,3	8,5	130	62,4	–	18,9	8,2	–	89,5	–	–	
<i>Pinus nigra, plantations</i>																	
Манолова, 1970				Странджа-Планина										43°30' с.ш., 27° в.д.			
37	–	III	10С	7	7,920	3,9	2,10	67	28,0	–	12,0	20,8	–	60,8	6,2	67,0	
38	–	I	10С	7	5,860	5,3	3,34	52	22,2	–	9,2	6,1	–	37,5	3,1	40,6	
39	–	III	10С	7	5,720	3,4	2,21	27	12,0	–	5,3	6,4	–	23,7	4,1	27,8	
40	–	I	10С	14	0,820	12,7	5,94	62	38,4	–	9,6	13,7	–	61,7	10,1	71,8	
	–	Ia	10С	14	2,520	11,2	7,48	137	75,3	–	18,8	13,9	–	108,0	6,3	114,3	
Патронов, 1984				Малко-Тырново										43° с.ш., 27°30' в.д.			
41	–	Ia	10С	20	5,000	11,2	10,0	220	109	–	23,1	13,9	–	146,0	–	–	
42	–	II	10С	18	10,200	6,0	6,0	68	33,9	–	9,9	5,7	–	49,5	–	–	

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Pseudotsuga menziesii</i>																
Йонов, 1992; Olsthoorn, 1991			Стара-Планина, Своге					650 м над ур. м.			45° с.ш., 20°30' в.д.					
43	Кул.	B2 I	10Дг	16	3,680	9,7	10,3	179*	70,7	5,88	7,51	10,3	–	88,5	20,9*	109,4
44	То же	C2 I	10Дг	20	3,530	10,1	11,6	210*	82,7	6,88	8,78	12,1	–	103,6	23,9*	127,5
45	–”–	C2 I	10Дг	25	3,660	10,8	10,9	218*	85,9	7,13	9,11	12,6	–	107,6	24,7*	132,3
<i>Populus bachelieri</i>																
Броштилова, 1986			Свиштов					43°30' с.ш., 25° в.д.								
46	–	Д	10Г	21	0,278	30,6	28,6	218	99,8	16,7	20,7	4,19	5,0	129,7	29,2	158,9
<i>Quercus petraea</i>																
Николов, Патронов, 1986			Странджа, Малко-Тырново					42° с.ш., 27°30' в.д.								
47	Ест.	I	10Д	30	5,460	9,2*	12,0*	223*	111,4*	–	22,4*	4,60	–	138,4	–	–
48	То же	IV	10Д	30	4,700	7,8*	6,5*	103*	51,7*	–	10,4*	3,00	–	65,1	–	–
49	–”–	II	8Д2Бк	130	0,500	42,0*	27,5*	218*	135,2*	–	84,8*	4,00	–	224,0	–	–
50	–”–	IV	9Д1Бк	130	0,490	32,5*	19,5*	174*	107,7*	–	67,5*	5,40	–	180,6	–	–
Патронов, 1980, 1984			Странджа, Малко-Тырново					400 м над ур. м.			42° с.ш., 27° в.д.					
51	Кул.	I	10Д	22	6,720	6,30	8,30	140*	70,0	–	20,2	5,2	–	95,4	–	–
52	То же	III	10Д	22	14,920	3,74	5,60	87*	43,6	–	10,5	4,0	–	58,1	–	–
53	–”–	IV	10Д	22	16,980	2,31	3,20	30*	15,0	–	5,3	2,6	–	22,9	–	–
54	–”–	II	10Д	24	7,200	6,1	8,3	133*	66,6	–	13,3	5,25	–	85,2	–	–
<i>Quercus rubra</i>																
Беляков, 1979			Около Софии					42°30' с.ш., 23° в.д.								
55	Кул.	II	10Д	20	2,570	10,0	12,8	152	91,5	11,1	21,0	5,49	–	118,0	–	–
56	То же	III	10Д	20	4,233	6,5	10,3	93	54,5	6,40	9,14	3,34	–	67,0	–	–
57	–”–	II	10Д	40	1,383	15,0	19,7	201	132,9	13,9	18,3	3,56	–	154,8	–	–
58	–”–	II	10Д	70	0,885	23,8	26,0	413	279,6	41,1	45,8	4,97	–	330,4	–	–

Электронный архив УГЛТУ

<i>Quercus longipes</i>																	
Брошгилова, 1983		Свиштов, Велико-Тырново										43°00'–43°30' с.ш., 25° в.д.					
59	Кул.	I	10Д	17	3,430	7,97	8,00	78,2	43,9	9,27	15,7	3,50	–	63,1	–	–	
60	То же	Ia	10Д	17	3,360	8,50	8,45	81,4	48,2	8,05	13,5	3,58	–	65,3	–	–	
<i>Fagus sylvatica</i>																	
Garelkov, 1973		Западная Стара-Планина							1400–1600 м над ур. м.				42–43° с.ш., 23–25° в.д.				
61	Чер. (ест.)	Va	10Бк	100	2,580	14,0	14,5	273	169,6	–	24,2	3,77	–	197,6	54,7	252,3	
62	Овс. (ест.)	V	10Бк	100	2,000	18,0	17,2	352	280,0	–	31,6	2,86	–	314,5	37,5	352,0	
63	Ясм. (ест.)	IV	10Бк	100	1,200	24,0	23,7	460	364,7	–	49,1	4,67	–	418,5	49,7	468,2	
Гарелков, 1970		Западная Стара-Планина							500–700 м над ур. м.				42°30' с.ш., 23° в.д.				
64	Ясм. (ест.)	I	10Бк	30	2,960	13,7	16,3	162	138,1	–	22,3	4,42	–	164,8	19,4	184,2	
65	Ож.-луг. (ест.)	V	10Бк	110	1,210	16,0	12,4	151	99,4	–	21,3	3,41	–	124,1	92,4	216,5	
Антонов, 1986		Центральная Стара-Планина, Рибарица							1560 м над ур. м.				42°30' с.ш., 25° в.д.				
66	Ест.	III	10Бк	100	0,730	28,0	21,5	490*	371,2	–	38,3	4,14	–	413,6	103,4	517,0	
Маринов и др., 1983		Центральная Стара-Планина, Троян							1300 м над ур. м.				42°30' с.ш., 25° в.д.				
67	–	IV	10Бк	130*	0,797*	26,0	18,6	378	249,1	–	67,4	1,7	–	318,2	41,3	359,5	
68	–	II	10Бк	130*	0,545*	30,7	25,5	460	300,7	–	70,4	2,7	–	373,8	106,4	480,2	
<i>Robinia pseudoacacia</i>																	
Костов и др., 1992		Бяла Слатина										43°30' с.ш., 24° в.д.					
69	Кул.	–	10Р	24	2,786	11,0	12,7	167,2	103,4	11,8	9,25	2,34	–	115,0	–	–	
70	То же	–	10Р	24	1,667	12,7	12,6	141,2	89,9	8,2	9,41	1,77	–	101,1	–	–	
71	–”–	–	7РЗГл	24	2,650	12,0	14,3	179,3	112,9	12,3	17,5	3,05	–	133,5	–	–	
72	–”–	–	8Р2Лп	24	3,703	12,3	14,3	187,0	116,0	14,6	14,9	2,85	–	133,8	–	–	
73	–”–	–	10Р	24	1,500	13,9	16,1	151,4	99,4	14,2	11,4	1,88	18,7	131,4	–	–	
74	–”–	–	7РЗКл	24	3,470	11,7	13,8	182,8	117,3	12,8	22,8	2,86	–	143,0	–	–	

1.6. ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Larix decidua</i>																
Mitchell et al., 1981			Шотландия, Абердин					57°10' с. ш., 2°10' з.д.								
1	Кул.(гибрид)	II	10Л	13	1,360	10,2	4,2*	27*	12,5	–	17,4	4,0	–	33,9	–	–
2	То же	I	10Л	20	3,320	10,9	8,8*	135*	63,5	–	38,2	5,4	–	107,1	–	–
3	–”–	I	10Л	20	2,685	15,1	9,0*	215*	101,0	–	48,3	6,5	–	155,8	–	–
Ovington, 1956			Англия, Кент					51°10' с.ш., 0°10' в.д.								
4	Кул.	Iб	10Л	46	0,420	27,6	24,7	364	145,8	–	32,4*	8,1	–	186,3	–	–
5	То же	Iб	10Л	23	0,840	24,3	15,5	179	75,1	–	58,1*	14,5	–	147,7	–	–
<i>Larix leptolepis</i>																
			Англия, Тетфорд					52°30' с.ш., 0°53' в.д.								
6	Кул.	Ia	10Л	22	1,483	13,6	12,4	130	54,7	–	14,7*	5,7	–	75,1	–	–
7	То же	Ia	10Л	22	1,483	13,0	11,8	124	51,9	–	15,7*	6,1	–	73,7	–	–
<i>Picea sitchensis</i>																
Mitchell et al., 1981			Шотландия, Абердин					57°10' с.ш., 2°10' з.д.								
8	Кул.	II	10Е	14	2,792	12,3	6,0*	96*	47,9	–	30,3	23,7	–	101,9	–	–
9	То же	III	10Е	22	2,611	12,4	5,1*	108*	53,9	–	35,9	14,9	–	104,7	–	–
10	–”–	I	10Е	20	3,450	14,4	7,5*	250*	125,1	–	55,5	24,3	–	204,9	–	–
Ford, 1982			Шотландия, Моффат					355 м над ур. м.					55°19' с.ш., 3°33' з.д.			
11	Кул.	I	10Е	17	3,817	9,4	8,0	110	56,3	–	25,0	26,6	–	107,9	25,0	132,9
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>																
Ovington, 1957			Англия, Брэндон					50 м над ур. м.					52°30' с.ш., 01°53' в.д.			
12	–	IV	10С	11	58,010	1,4	2,25	37,0	17,4	–	9,28	13,3	–	39,98	11,0	50,98
13	–	III	10С	14	27,750	3,1	4,32	52,5	24,7	–	5,00	4,44	–	34,14	15,3	49,44

<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																			
Wright, Will, 1958				Шотландия, Маришир								10 м над ур. м.				57°39' с.ш., 3°40' з.д.			
14	–	III	10С	18	5,189	5,3	5,5	50	35,7	7,3	13,1	6,2	–	55,0	–	–			
15	–	III	10С	28	2,125	10,2	11,9	138	75,4	8,4	14,0	4,7	–	94,1	–	–			
16	–	III	10С	64	0,815	14,9	16,5	157	97,4	14,2	16,7	4,7	–	118,8	–	–			
Mitchell et al., 1981				Шотландия, Абердин								57°10' с.ш., 2°10' з.д.							
17	–	IV	10С	14	2,520	11,1	3,0*	27*	13,3	–	14,9	8,6	–	36,8	–	–			
18	–	IV	10С	18	3,500	9,7	3,0*	50*	24,3	–	19,2	12,8	–	56,3	–	–			
19	–	III	10С	19	3,560	11,4	5,3*	106*	52,0	–	36,6	18,3	–	106,9	–	–			
Ovington, Madgwick, 1959в				Шотландия, близ Джебурга								168 м над ур. м.				55°30' с.ш., 2°40' з.д.			
20	–	I	10С	33	4,260	11,3	15,0	253	118,8	–	14,0	7,3	0,01	140,1	36,1	176,2			
Ovington, 1957				Англия, Брэндон								50 м над ур. м.				52°30' с.ш., 1°53' в.д.			
21	–	IV	10С	3	5,310	–	0,33	0,02	0,01	–	0,01	0,01	–	0,03	0,01	0,04			
22	–	IV	10С	7	4,810	0,5	1,36	2,15	1,01	–	0,96	2,12	–	4,09	3,37	7,46			
23	–	III	10С	11	4,230	3,5	2,85	11,2	5,25	–	4,31	5,80	–	15,4	10,6	26,0			
24	–	III	10С	14	5,190	4,2	3,59	17,9	8,41	–	7,79	6,69	–	22,9	10,4	33,3			
25	–	III	10С	17	5,640	5,7	4,85	34,5	16,2	–	9,42	8,97	–	34,6	12,8	47,4			
26	–	III	10С	20	5,400	6,8	5,76	57,7	27,1	–	12,0	10,5	–	49,6	14,0	63,6			
27	–	II	10С	23	3,640	9,4	8,23	94,3	44,3	–	13,8	5,06	–	63,2	28,1	91,3			
28	–	I	10С	31	2,370	13,9	12,6	174	81,7	–	9,41	8,28	–	99,4	27,7	127,1			
29	–	I	10С	35	1,890	14,8	14,2	210	98,8	–	9,60	9,83	–	118,2	44,4	162,6			
30	–	II	10С	55	0,760	22,7	16,0	206	96,7	–	12,3	7,24	–	116,2	34,1	150,3			
<i>Pinus nigra</i>																			
Wright, Will, 1958				Шотландия, Маришир								10 м над ур. м.				57°39' с.ш., 3°40' з.д.			
31	–	II	10С	18	5,189	4,1	4,6	25	16,2	4,9	6,4	3,1	–	25,7	–	–			
32	–	III	10С	28	3,608	6,7	8,5	65	52,7	12,9	10,9	4,8	–	68,4	–	–			
33	–	III	10С	48	1,112	15,3	13,6	147	95,3	21,3	11,2	5,6	–	112,1	–	–			
Mitchell et al., 1981				Шотландия, Абердин								57°10' с.ш., 2°10' з.д.							
34	–	III	10С	19	2,750	12,3	4,6*	85*	41,6	–	29,4	14,6	–	85,6	–	–			
35	–	III	10С	20	4,160	12,2	6,0*	158*	77,5	–	41,6	16,9	–	136,0	–	–			

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Miller et al., 1976a, б			Шотландия, Маришир					50 м над ур. м.			57°39' с.ш., 3°40' з.д.					
36	–	II	10С	39	2,110	15,4	12,9	161	91,7	13,3	14,8	7,4	0,4	114,3	28,1	142,4
37	–	II	10С	39	2,110	15,7	13,3	167	95,2	14,8	18,0	9,8	0,8	123,8	36,1	159,9
38	–	II	10С	39	2,110	15,9	13,3	178	101,4	15,2	16,9	11,8	0,4	130,5	33,8	164,3
39	–	II	10С	39	2,110	15,9	13,2	179	101,8	15,0	16,7	13,4	0,8	132,7	31,7	164,4
40	–	II	10С	39	2,110	16,0	13,1	192	109,2	16,7	16,7	14,8	0,1	140,8	37,0	177,8
Miller et al., 1980			Шотландия					50 м над ур. м.			54°–58° с.ш., 2°–6° з.д.					
41	–	III	10С	20	4,046	8,8	6,4	122	47,5	7,6	5,7	9,0	–	62,2	23,4	85,6
42	–	I	10С	30	1,678	14,3	11,2	215	82,2	12,2	12,2	9,8	–	104,2	29,7	133,9
43	–	I	10С	40	0,908	19,9	15,4	294	111,6	16,0	17,8	9,6	–	139,0	34,5	173,5
44	–	I	10С	50	0,614	25,1	18,8	359	135,8	19,2	22,4	8,9	–	167,1	38,2	205,3
45	–	I	10С	60	0,474	29,4	21,6	413	156,0	21,9	26,2	8,0	–	190,2	41,0	231,2
46	–	I	10С	70	0,403	32,9	23,8	464	175,0	24,4	29,8	7,1	–	211,9	43,6	255,5
47	–	I	10С	80	0,358	35,5	25,4	500	188,5	26,2	32,4	6,3	–	227,2	45,3	272,5
Ovington, 1957			Англия, Брэндон					50 м над ур. м.			52°30' с.ш., 1°53' в.д.					
48	–	Ia	10С	31	1,680	17,9	13,2	212	120,9	–	29,2	13,3	–	163,4	–	–
<i>Pseudotsuga menziesii</i>																
Mitchell et al., 1981			Шотландия, Абердин					50 м над ур. м.			57°10' с.ш., 2°10' з.д.					
49	Кул.	Ib	10Дг	14	2,833	10,9	–	85,7*	33,6	–	22,1	21,7	–	77,4	–	–
50	То же	Ib	10Дг	18	2,143	11,0	–	64,3*	25,2	–	22,7	19,1	–	67,0	–	–
51	–”–	Ib	10Дг	21	2,275	14,5	–	191*	74,8	–	33,7	17,9	–	126,4	–	–
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
Ovington, Madgwick, 1959a, б			Англия, Питерборо					50 м над ур. м.			52°29' с.ш., 0°15' з.д.					
52	Блт.	I	10Б	6	10,450	1,8	2,1	1,8*	0,9	–	0,4	0,1	–	1,4	0,3	1,7
53	То же	I	10Б	24	4,990	6,0	9,1	98*	48,0	–	11,8	2,4	–	62,2	16,9	79,1
54	–”–	Ia	10Б	27	2,480	10,0	12,8	139*	68,2	–	8,8	1,3	–	78,3	–	–
55	–”–	III	10Б	32	4,210	7,0	9,5	108*	52,8	–	9,4	1,6	–	63,8	–	–

Электронный архив УГЛТУ

56	–”–	II	10Б	38	1,500	12,0	12,3	120*	58,9	–	10,9	0,7	–	70,5	–	–	
57	–”–	II	10Б	42	1,340	14,0	13,0	119*	58,5	–	9,1	1,1	–	68,7	25,8	94,5	
58	–”–	I	10Б	46	0,740	21,0	18,8	209*	102,3	–	16,9	1,6	–	120,8	–	–	
59	–”–	I	10Б	53	1,020	18,0	18,5	285*	139,8	–	30,6	2,3	–	172,7	–	–	
60	–”–	II	10Б	55	0,880	19,0	17,6	274*	134,5	–	27,0	2,5	–	164,0	49,8	213,8	
Hughes, 1971				Англия, Дарем						67 м над ур. м.			52°40' с.ш., 1°20' в.д.				
61	–	III	5Б5Ол	50	1,600	12,9	12,0	185*	90,9	–	16,0	1,7	–	108,6	–	–	
Ovington, 1956				Англия, Тетфорд						52°30' с.ш., 0°53' в.д.							
62	–	II	10Б	22	4,028	7,2	7,0	92*	45,1	–	16,9	0,8	–	62,8	–	–	
63	–	II	10Б	22	4,028	6,9	8,0	84*	41,1	–	16,9	0,8	–	58,8	–	–	
Satchell, 1971				Англия, Ланкастер						45 м над ур. м.			54°12' с.ш., 2°53' з.д.				
64	–	IV	5Б5Д	80	0,759	20,6	15,0	138*	75,9	10,2	33,6	2,69	15,5	127,7	23,8	151,5	
<i>Plex aquifolium</i>																	
Peterken, Newbould, 1966				Англия, Гэмпшир, Новый лес						51°00'–51°20' с.ш., 0°45'–1°30' з.д.							
65	–		10Пд	80	3,100	–	9,0	–	39,6	–	15,7	4,1	–	59,4	22,6	82,0	
66	–		10Пд	94	5,510	–	9,0	–	52,6	–	15,4	3,7	–	71,7	–	–	
67	–		10Пд	92	5,700	–	5,0	–	25,2	–	10,0	2,5	–	109,4	–	–	
68	–		10Пд	100	3,130	–	8,0	–	85,3	–	36,2	9,3	–	130,8	–	–	
69	–		10Пд	82	5,400	–	8,0	–	152,3	–	37,6	18,0	–	207,9	–	–	
<i>Populus trichocarpa</i>																	
Cannell, 1980				Англия, Бедфорд, Кембридж, Саффолк						52°–56° с.ш., 0°–2° з.д.							
70	–	Ia	10Т	5	21,600	3,0	5,1	66,9*	23,4	3,5	3,25	–	–	26,7	–	–	
71	–	Ie	10Т	6	1,480	13,0	10,7	68,9*	24,1	–	4,88	–	–	29,0	–	–	
72	–	Id	10Т	5	5,000	7,8	9,0	77,1*	27,0	–	8,0	–	–	35,0	–	–	
73	–	Id	10Т	5	5,000	7,0	8,2	57,1*	20,0	–	2,5	–	–	22,5	–	–	
74	–	Iv	10Т	5	5,000	7,6	7,1	48,6*	17,0	–	7,0	–	–	24,0	–	–	
75	–	Ib	10Т	5	5,000	6,8	6,4	45,7*	16,0	–	6,0	–	–	22,0	–	–	
76	–	II	10Т	2	150,000	1,1	1,8	13,7*	4,8	1,5	2,2	2,4	–	9,4	–	–	
77	–	II	10Т	2	10,000	2,6	1,7	3,1*	1,1	0,3	1,2	0,76	–	3,06	–	–	

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Alnus glutinosa</i>															
Hughes, 1971			Англия, Дарем					67 м над ур. м.			52°40' с.ш., 1°20' в.д.				
78	–	III 6Ол4Б	50	1,600	12,9	12,0	198*	90,9	–	16,0	1,7	3,5*	112,1	21,8*	133,9
<i>Quercus robur</i>															
Satchell, 1971; Cannell, 1982			Англия, Ланкастер					45 м над ур. м.			54°12' с.ш., 2°54' з.д.				
79	–	IV 5ДЗЯс2Б	80	0,752	17,6	14,0*	92*	64,7*	–	28,6*	3,7	14,8	111,8	–	–
80	–	IV 5ДЗЯс2Б	80	0,759	18,6	14,6*	108*	75,9	10,2	33,6	3,2	15,5	128,2	23,8	152,0
Ovington, 1956			Англия, Кент								51°10' с.ш., 0°10' в.д.				
81	Кул.	I 10Д	47	0,618	19,9	18,5	164*	106,6	–	14,8*	1,64*	–	123,0	–	–
82	То же	II 10Д	44	0,890	14,6	15,1	117*	76,0	–	19,5*	2,17*	–	97,7	–	–
<i>Quercus petraea</i>															
			Англия, Кент								51°10' с.ш., 0°10' в.д.				
83	–	III 10Д	21	10,102	5,3	5,5	44*	28,3	–	10,7*	3,38*	–	42,4	–	–
<i>Quercus rubra</i>															
			Англия, Кент								51°10' с.ш., 0°10' в.д.				
84	–	I 10Д	21	7,690	5,3	7,7	52*	33,8	–	7,0*	2,23*	–	–	–	–
<i>Fagus sylvatica</i>															
			Англия, Кент								51°10' с.ш., 0°10' в.д.				
85	Кул.	I 10Бк	39	0,815	17,9	15,2	117*	76,0	–	13,8*	2,56*	–	92,4	–	–
<i>Castanea sativa</i> (каштан посевной)															
Ford, Newbould, 1970			Англия, Эшфорд					10 м над ур. м.			51°05' с.ш., 0°55' в.д.				
86	–	– 10Кш	1	76,190	–	1,0	–	–	0,8	–	0,4	–	1,2	–	–
87	–	– 10Кш	2	40,000	0,8	2,5	–	–	2,5	–	0,7	–	3,2	–	–
88	–	– 10Кш	5	18,000	3,4	5,0	–	–	10,5	–	1,9	–	12,4	–	–
89	–	– 10Кш	9	14,000	5,8	7,0	–	–	28,5	–	3,6	–	32,1	–	–

1.7. ВЕНГРИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																
Solymos, 1973		Междуречье Дуная и Тисы						46°–47° с.ш., 19°–20° в.д.								
1	Кул. на песк.	II	10С	8	7,740	4,1	3,0	10,0	3,98	–	3,77	2,77	–	10,5	–	–
2	То же	I	10С	9	11,580	4,5	3,8	11,8	4,72	–	2,63	2,00	–	9,4	–	–
3	–”–	IV	10С	10	7,980	2,9	2,2	6,0	2,40	–	2,04	1,60	–	6,0	–	–
4	–”–	II	10С	10	11,160	3,9	3,3	7,5	3,00	–	1,57	1,04	–	5,6	–	–
5	–”–	I	10С	11	7,500	7,0	5,0	19,7	7,88	–	4,37	1,94	–	14,2	–	–
6	–”–	I	10С	13	7,440	6,1	5,6	35,0	14,0	–	4,31	3,28	–	21,6	–	–
7	–”–	I	10С	13	4,320	7,3	6,2	21,7	8,66	–	3,56	2,20	–	14,4	–	–
8	–”–	I	10С	13	6,900	5,9	5,5	19,1	7,62	–	2,68	1,71	–	12,0	–	–
9	–”–	I	10С	14	7,740	6,7	6,7	49,5	19,8	–	6,99	3,69	–	30,5	–	–
10	–”–	I	10С	14	7,620	6,3	5,7	32,8	13,1	–	7,03	2,66	–	22,8	–	–
11	–”–	Ia	10С	14	6,780	7,3	6,9	30,8	12,3	–	2,92	1,75	–	17,0	–	–
12	–”–	Ia	10С	15	4,920	8,6	8,5	34,8	13,9	–	4,86	3,10	–	21,9	–	–
13	–”–	I	10С	15	4,740	7,8	7,1	27,8	11,1	–	4,42	1,93	–	17,5	–	–
14	–”–	Ia	10С	21	2,760	11,0	11,7	79,3	31,7	–	8,36	4,18	–	44,2	–	–
<i>Pinus nigra, plantations</i>																
								46°–47° с.ш., 19°–20° в.д.								
15	Кул. на песк.	II	10С	7	9,300	2,8	2,5	7,3	3,28	–	2,29	2,37	–	7,9	–	–
16	То же	III	10С	8	13,680	2,4	2,1	4,7	2,12	–	1,55	1,39	–	5,1	–	–
17	–”–	III	10С	9	7,260	2,8	2,5	5,1	2,30	–	2,06	1,80	–	6,2	–	–
18	–”–	IV	10С	9	7,620	2,3	2,0	3,8	1,73	–	1,68	2,30	–	5,7	–	–
19	–”–	III	10С	9	10,740	3,1	2,4	4,6	2,09	–	1,43	1,40	–	4,9	–	–
20	–”–	II	10С	11	7,140	5,6	3,8	10,7	4,80	–	2,74	1,56	–	9,1	–	–
21	–”–	III	10С	12	6,540	5,6	3,9	9,2	4,16	–	2,05	1,48	–	7,7	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
22	–”–	III	10С	13	6,060	4,5	3,3	7,0	3,17	–	1,85	1,40	–	6,4	–	–
23	–”–	III	10С	16	4,080	7,1	5,0	10,0	4,52	–	1,73	1,40	–	7,7	–	–
24	–”–	III	10С	19	6,240	6,7	4,8	18,2	8,17	–	2,39	2,37	–	12,9	–	–
25	–”–	II	10С	20	3,480	9,3	7,0	22,7	10,2	–	4,22	2,48	–	16,9	–	–
<i>Quercus petraea</i>																
Jakucs, 1985			Эгер					330 м над ур. м.				47°90' с.ш., 20°46' в.д.				
26	Ест.	III	10Д	68	0,902	20,7	17,4	197*	127,9	10,9	55,6	4,25	6,82	194,6	29,4	224,0
27	То же	III	10Д	73	0,872	21,7	17,8	217	141,2	12,1	62,5	4,73	7,21	215,6	32,6	248,2

1.8. ГЕРМАНИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea abies</i>																
Ellenberg et al., 1986			Золлинг					51°49' с.ш., 9°35' в.д.								
1	–	I	10E	38	1,490	16,5	15,5	252	89,7	–	16,31	16,45	–	122,5	29,6	152,1
2	–	I	10E	40	1,490	17,4	16,8	281	105,1	8,41	18,73	18,87	–	142,7	34,6	177,3
3	–	I	10E	42	1,490	17,9	17,9	325	114,9	–	19,98	20,36	–	155,2	37,7	192,9
4	–	I	10E	43	1,330	18,7	18,4	329	115,1	–	19,90	20,10	–	155,1	37,7	192,8
5	–	I	10E	44	1,170	19,6	18,8	323	115,2	–	19,74	19,84	–	154,8	37,7	192,5
6	–	I	10E	48	1,130	21,0	20,2	400	135,6	–	22,64	22,72	–	181,0	44,3	225,3
7	–	II	10E	85	0,595	30,3	24,3	512	186,3	–	26,85	17,36	–	230,5	66,6	297,1
8	–	II	10E	86	0,595	30,6	24,6	527	191,9	–	27,49	17,60	–	237,0	68,9	305,9
9	–	II	10E	87	0,595	31,0	25,0	530	198,4	15,9	28,21	17,88	–	244,5	71,7	316,2
10	–	I	10E	38	1,490	16,5	15,5	252	89,7	–	16,31	16,45	–	122,5	29,6	152,1
11	–	II	10E	88	0,595	31,3	25,3	556	204,2	–	28,89	18,11	–	251,2	74,3	325,5
12	–	II	10E	89	0,565	31,8	25,6	549	202,9	–	28,48	17,60	–	249,0	74,4	323,4

Электронный архив УГЛТУ

13	–	II	10E	90	0,564	32,1	25,8	566	206,9	–	28,86	17,77	–	253,5	76,2	329,7
14	–	II	10E	91	0,563	32,3	26,1	580	211,3	–	29,37	17,89	–	258,6	78,2	336,8
15	–	II	10E	95	0,545	33,4	26,4	602	223,1	–	30,50	18,06	–	271,7	83,9	355,6
16	–	I	10E	113	0,300	39,3	31,1	525	186,9	–	23,76	12,38	–	223,0	75,2	298,2
17	–	I	10E	114	0,300	39,6	31,3	539	191,2	–	24,18	12,52	–	227,9	77,3	305,2
18	–	I	10E	115	0,300	40,0	31,5	523	195,7	15,7	24,63	12,66	–	233,0	79,4	312,4
19	–	I	10E	116	0,300	40,4	31,7	561	201,3	–	25,17	12,83	–	239,3	82,1	321,4
20	–	I	10E	117	0,284	40,9	31,8	541	196,3	–	24,40	12,32	–	233,0	80,5	313,5
21	–	I	10E	118	0,284	41,2	31,9	553	200,8	–	24,86	12,46	–	238,1	82,7	320,8
22	–	I	10E	119	0,284	41,7	31,9	567	205,4	–	25,99	12,60	–	244,0	84,9	328,9
Raisch, 1983				Южный Шварцвальд, Фрайбург					1160–1260 м над ур. м.				47°50' с.ш., 7°40' в.д.			
23	–	II	10E	130	0,320	37,0	27,0	461	167,8	16,3	33,1	18,20	–	219,1	–	–
24	–	II	10E	75	1,078	25,0	20,0	497	180,5	19,2	41,2	27,40	–	249,1	–	–
25	–	II	10E	50	2,488	15,0	14,0	335	122,0	11,2	28,1	18,60	–	168,7	–	–
26	–	IV	10E	25	4,077	7,0	5,4	61	26,2	3,14	16,9	13,70	–	56,8	–	–
27	–	II	10E	15	3,333	5,0	4,9	27	11,6	1,39	9,61	9,53	–	30,7	–	–
Feger et al., 1991				Средний Шварцвальд					900 м над ур. м.				48°15' с.ш., 8°30' в.д.			
28	–	II	10E	100	0,664	27,3	25,2	499	203,0	16,2	27,0	20,0	–	250,0	65,5	315,5
Fiedler, 1987				Тарандт									51° с.ш., 13°30' в.д.			
29	–	II	10E	90	0,642	27,3	25,9	471	197,0	14,6	18,5	10,6	–	226,1	–	–
30	–	I	10E	90	0,608	28,7	26,4	499	206,8	15,3	20,2	11,5	–	238,5	–	–
31	–	II	10E	90	0,700	27,0	25,8	504	210,8	15,6	19,9	11,4	–	242,1	–	–
32	–	II	10E	90	0,658	26,9	25,7	467	196,1	14,5	18,5	10,6	–	225,2	–	–
33	–	II	10E	90	0,600	28,5	25,1	462	200,3	14,8	19,8	11,4	–	231,5	–	–
34	–	II	10E	90	0,692	25,5	24,1	416	184,9	13,7	16,4	9,4	–	210,7	–	–
35	–	II	10E	90	0,617	26,8	24,4	415	181,9	13,5	17,0	9,8	–	208,7	–	–
36	–	II	10E	90	0,658	25,8	24,3	434	191,1	14,1	17,6	10,1	–	218,8	–	–
37	–	II	10E	90	0,758	25,1	24,8	463	196,1	14,5	17,3	9,9	–	223,3	–	–
38	–	II	10E	90	0,608	27,6	25,8	458	191,1	14,1	18,2	10,5	–	219,8	–	–
39	–	II	10E	90	0,650	27,5	24,8	462	203,9	15,1	19,2	11,0	–	234,1	–	–
40	–	II	10E	90	0,633	28,6	26,2	514	213,4	15,8	21,2	12,1	–	246,7	–	–

Электронный архив УГЛТУ

54

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
41	–	I	10E	90	0,652	27,0	25,2	464	197,5	14,7	16,4	10,8	–	224,7	–	–
42	–	II	10E	95	0,600	28,7	26,7	505	210,2	15,8	19,8	11,6	–	241,6	–	–
43	–	II	10E	100	0,678	27,4	26,8	492	209,3	–	17,8	11,7	–	238,8	–	–
Fiedler et al., 1983		Эрцгебирге, Дрезден, Тарандт						425 м над ур. м.			51° с.ш., 13°50' в.д.					
44	–	II	10E	14	5,128	5,8	5,2	48,5	17,3	–	8,70	9,0	–	35,0	–	–
45	–	I	10E	14	5,128	6,5	5,8	64,9	21,0	–	11,3	11,3	–	43,6	–	–
Dietrich, 1968		Рудные горы, Альтенберг						670–690 м над ур. м.			50°30' с.ш., 13° в.д.					
46	–	IV	10E	65	1,629	14,5	13,4	198	92,2	6,9	10,7	6,51	–	109,4	–	–
Yildirim, 1978		Нижняя Саксония									53° с.ш., 10° в.д.					
47	–	I	10E	30	3,576	12,1	12,1	212	60,8	5,0	41,1	17,4	–	119,3	–	–
48	–	I	10E	40	1,814	16,5	17,4	330	125,0	10,3	35,6	17,8	–	178,4	–	–
49	–	Ia	10E	50	1,273	20,6	22,1	452	166,9	13,9	34,1	17,0	–	218,0	–	–
50	–	Ia	10E	60	0,994	24,8	25,7	587	216,0	18,0	34,8	17,3	–	268,1	–	–
51	–	Ia	10E	75	0,661	31,0	29,3	690	259,5	21,6	30,9	15,4	–	305,8	–	–
52	–	Ia	10E	90	0,403	36,6	32,5	651	242,6	20,3	24,0	12,0	–	278,6	–	–
53	–	II	10E	35	2,408	12,5	12,2	168	66,7	5,6	28,0	14,0	–	108,7	–	–
54	–	II	10E	40	2,076	14,4	14,5	253	98,7	8,2	30,6	15,3	–	144,6	–	–
55	–	I	10E	50	1,529	18,1	18,9	367	139,3	11,6	30,3	15,2	–	184,8	–	–
56	–	I	10E	60	1,214	21,8	22,5	458	185,4	15,4	32,5	16,2	–	234,1	–	–
57	–	I	10E	75	0,803	27,4	26,3	589	227,0	18,9	32,4	16,2	–	275,6	–	–
58	–	I	10E	90	0,555	32,6	29,4	622	241,3	20,1	31,4	15,7	–	288,4	–	–
59	–	Ia	10E	100	0,399	36,0	31,2	588	224,2	18,8	29,6	14,8	–	268,6	–	–
60	–	II	10E	40	2,073	13,7	13,7	207	79,7	6,6	27,2	13,6	–	120,5	–	–
61	–	I	10E	55	1,387	19,1	19,8	389	147,7	12,3	30,2	15,1	–	193,0	–	–
62	–	I	10E	65	1,124	22,7	23,0	505	190,0	15,8	32,3	16,2	–	238,5	–	–
63	–	I	10E	80	0,804	28,1	26,3	612	238,0	19,8	33,6	16,8	–	288,4	–	–
64	–	I	10E	100	0,416	34,8	30,1	559	213,3	17,8	28,6	14,3	–	256,2	–	–
65	–	II	10E	40	2,191	13,2	12,9	191	73,5	6,1	26,3	13,1	–	112,9	–	–

Электронный архив УГЛТУ

66	–	I	10E	55	1,449	18,5	18,9	365	138,6	11,6	29,3	14,6	–	182,5	–	–
67	–	I	10E	65	1,169	22,0	22,0	474	179,6	15,0	31,2	15,6	–	226,4	–	–
68	–	I	10E	80	0,836	27,2	25,5	586	226,8	19,0	32,5	16,2	–	275,5	–	–
69	–	I	10E	100	0,435	33,7	29,3	536	204,7	17,1	29,0	14,5	–	248,2	–	–
70	–	III	10E	50	2,344	13,4	12,8	204	80,1	6,1	30,2	13,4	–	123,7	–	–
71	–	III	10E	60	1,766	16,6	15,8	304	117,5	9,2	32,3	14,7	–	164,5	–	–
72	–	III	10E	75	1,200	20,9	19,4	400	155,0	12,8	31,2	15,2	–	201,4	–	–
73	–	III	10E	90	0,908	24,9	22,3	492	195,2	16,8	30,7	16,6	–	242,5	–	–
74	–	II	10E	110	0,492	30,1	25,8	444	189,6	30,1	23,3	11,7	–	224,6	–	–
Klapfenbauer, Buchleitner, 1981				Гансбах, Бернштайн, Отгеншлаг									49°10' с.ш., 10°20' в.д.			
75	–	II	10E	10	5,500	3,9	3,3	10*	4,2	1,0	5,6	8,0	–	17,8	–	–
76	–	II	10E	20	4,128	8,1	5,9	58*	24,7	4,0	12,6	19,7	–	57,0	–	–
77	–	II	10E	30	2,359	12,6	10,6	224*	64,4	7,8	11,5	17,7	–	93,6	–	–
78	–	I	10E	40	1,615	16,8	15,1	299*	113,3	11,2	12,8	16,7	–	142,8	–	–
79	–	I	10E	50	1,216	20,6	19,0	425*	161,8	14,0	14,9	16,2	–	192,9	–	–
80	–	I	10E	60	0,972	24,2	22,2	530*	205,8	15,9	17,3	16,3	–	239,4	–	–
81	–	I	10E	70	0,812	27,4	24,7	624*	241,7	17,3	19,3	16,5	–	277,5	–	–
82	–	I	10E	80	0,700	30,3	26,8	704*	272,9	18,3	21,0	16,8	–	310,7	–	–
83	–	I	10E	90	0,620	32,9	28,3	747*	296,4	19,0	21,9	17,2	–	335,5	–	–
84	–	I	10E	100	0,561	35,2	29,5	845	316,0	19,4	22,7	17,6	–	356,3	–	–
Droste zu Hülshoff, 1969				Мюнхен, Эберсбергер						552 м над ур. м.			48° с.ш., 12° в.д.			
85	–	Ia	10E	76	0,802	30,2	27,5	728	268,0	–	28,3	15,9	–	312,2	–	–
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000				Вальдштейн						700 м над ур. м.			50°12' с.ш., 11°53' в.д.			
86	Deschampsia	II	10E	142	0,363	36,5	26,7	526,0	193,2	14,4	30,2	16,6	–	240,0	76,5	316,5
Pretzsch et al., 1998				Бавария, Фрайзинг						490 м над ур. м.			48°15' с.ш., 11°40' в.д.			
87	–	I	7EЗБк	47	0,910	23,6	23,7	469,0	215,1	13,8	23,6	8,24	–	246,9	32,5	279,4
Grote, 2002				Бавария, Фрайзинг						490 м. над ур. м.			48°15' с.ш., 11°40' в.д.			
88	Кул.	Ia	7EЗБк	49	0,834	28,4	25,1	573,0	224,8*	–	47,3	14,3	–	286,4	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Mund et al., 2002		Северо-восток Баварии						680–800 м над ур. м.				50°08' с.ш., 11°52' в.д.				
89	Podzol., gleysol	I	10E	16	7,250	7,0	6,5	83,4	36,0	5,88	11,7	13,8	–	61,5	10,3	71,8
90	То же	III	10E	35	4,625	9,0	8,0	115,3	54,2	8,16	18,8	20,8	–	93,8	17,8	111,6
91	–”–	Ia	10E	43	1,018	24,0	18,3	338,5	130,2	14,7	26,9	27,2	–	184,3	56,4	240,7
92	–”–	I	10E	72	0,486	33,0	25,2	465,3	171,2	15,1	28,6	17,7	–	217,5	74,4	291,9
93	–”–	I	10E	112	0,462	33,0	28,3	605,3	225,0	15,9	31,6	19,5	–	276,1	81,4	357,5
94	–”–	II	10E	142	0,363	37,0	27,1	525,9	192,2	14,2	30,5	18,6	–	241,3	76,2	317,5
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>																
Heinsdorf, Krauß, 1990		Эберсвальде										53° с.ш., 14° в.д.				
95	–	Ia	10C	20	6,181	7,6	9,5	123	54,5	7,93	12,1	4,85	–	71,45	–	–
96	–	Ia	10C	30	3,192	12,0	13,9	241	103,9	11,8	14,8	5,50	–	124,2	–	–
97	–	Ia	10C	40	1,751	17,0	17,8	332	143,6	13,3	16,3	5,57	–	165,5	–	–
98	–	Ia	10C	50	1,100	22,0	21,1	408	181,4	14,4	18,1	5,64	–	205,1	–	–
99	–	Ia	10C	60	0,759	27,0	24,0	472	215,9	15,1	20,1	5,68	–	241,7	–	–
100	–	Ia	10C	70	0,559	31,9	26,5	522	248,6	15,6	22,1	5,69	–	276,4	–	–
101	–	Ia	10C	80	0,434	36,3	28,6	563	278,2	16,3	24,2	5,70	–	308,1	–	–
102	–	Ia	10C	90	0,351	40,4	30,4	594	302,8	16,6	26,3	5,71	–	334,8	–	–
103	–	Ia	10C	100	0,292	44,2	31,9	616	324,4	16,9	28,3	5,69	–	358,4	–	–
104	–	Ia	10C	110	0,250	47,6	33,1	631	340,7	17,0	30,1	5,66	–	376,5	–	–
105	–	Ia	10C	120	0,218	50,7	34,2	638	353,5	17,1	31,8	5,62	–	390,9	–	–
106	–	I	10C	20	8,982	6,0	8,0	94	44,8	7,22	12,0	4,95	–	61,75	–	–
107	–	I	10C	30	4,187	10,0	11,7	192	83,8	10,7	14,9	5,67	–	104,4	–	–
108	–	I	10C	40	2,244	14,3	15,2	265	113,0	11,8	16,0	5,67	–	134,7	–	–
109	–	I	10C	50	1,385	18,8	18,2	329	142,2	12,7	17,6	5,67	–	165,5	–	–
110	–	I	10C	60	0,942	23,3	20,8	383	169,7	13,4	19,3	5,68	–	194,7	–	–
111	–	I	10C	70	0,687	27,6	23,0	426	196,2	14,0	21,6	5,75	–	223,6	–	–
112	–	I	10C	80	0,528	31,6	24,9	461	217,1	14,4	23,6	5,74	–	246,4	–	–
113	–	I	10C	90	0,423	35,4	26,5	488	238,1	14,7	25,4	5,73	–	269,2	–	–
114	–	I	10C	100	0,349	38,9	27,9	508	254,6	14,9	27,5	5,73	–	287,8	–	–

Электронный архив УГЛТУ

115	-	I	10С	110	0,297	42,0	29,0	520	268,2	15,1	29,4	5,72	-	303,3	-	-
116	-	I	10С	120	0,258	44,8	29,9	528	278,9	15,1	31,2	5,70	-	315,8	-	-
117	-	II	10С	25	9,399	6,0	8,2	98	45,2	7,17	11,8	4,85	-	61,85	-	-
118	-	II	10С	30	5,924	8,0	9,5	146	65,4	9,48	14,6	5,77	-	85,77	-	-
119	-	II	10С	40	3,063	11,7	12,6	206	87,7	10,5	15,6	5,74	-	109,0	-	-
120	-	II	10С	50	1,838	15,6	15,2	258	110,1	11,2	17,3	5,83	-	133,2	-	-
121	-	II	10С	60	1,223	19,5	17,5	302	131,0	11,8	19,0	5,84	-	155,8	-	-
122	-	II	10С	70	0,878	23,3	19,4	339	149,2	12,2	20,9	5,84	-	175,9	-	-
123	-	II	10С	80	0,665	27,0	21,2	368	166,9	12,6	22,9	5,86	-	195,7	-	-
124	-	II	10С	90	0,527	30,4	22,7	391	182,4	12,8	24,6	5,83	-	212,8	-	-
125	-	II	10С	100	0,431	33,6	23,9	408	195,5	13,0	26,7	5,83	-	228,0	-	-
126	-	II	10С	110	0,363	36,5	24,9	420	205,1	13,1	28,3	5,78	-	239,2	-	-
127	-	II	10С	120	0,313	39,1	25,8	426	213,7	13,1	30,2	5,77	-	249,7	-	-
128	-	III	10С	30	8,990	5,7	7,7	90	43,2	7,06	12,2	5,14	-	60,54	-	-
129	-	III	10С	40	4,616	9,0	10,0	151	66,4	9,19	15,1	5,92	-	87,42	-	-
130	-	III	10С	50	2,645	12,3	12,2	193	82,1	9,74	16,6	5,99	-	104,7	-	-
131	-	III	10С	60	1,702	15,7	14,2	228	97,5	10,2	18,3	6,01	-	121,8	-	-
132	-	III	10С	70	1,191	19,1	16,0	259	111,6	10,5	20,1	6,03	-	137,7	-	-
133	-	III	10С	80	0,885	22,3	17,5	284	123,9	10,8	21,8	5,99	-	151,7	-	-
134	-	III	10С	90	0,689	25,3	18,8	304	135,9	11,0	23,7	6,00	-	165,6	-	-
135	-	III	10С	100	0,557	28,2	19,9	318	146,2	11,2	25,7	6,00	-	177,9	-	-
136	-	III	10С	110	0,463	30,9	20,8	328	154,0	11,2	27,5	5,97	-	187,5	-	-
137	-	III	10С	120	0,394	33,3	21,4	334	163,3	11,4	30,3	6,13	-	199,7	-	-
138	-	IV	10С	35	11,667	5,1	6,5	75	36,6	6,50	12,3	5,42	-	54,32	-	-
139	-	IV	10С	40	8,316	6,3	7,3	104	49,7	8,24	15,4	6,59	-	71,69	-	-
140	-	IV	10С	50	4,361	9,3	9,1	135	59,1	8,37	15,9	6,32	-	81,32	-	-
141	-	IV	10С	60	2,645	11,9	10,9	163	70,0	8,68	17,4	6,36	-	93,76	-	-
142	-	IV	10С	70	1,775	14,8	12,4	187	79,9	8,91	18,9	6,31	-	105,1	-	-
143	-	IV	10С	80	1,278	17,6	13,8	208	89,7	9,15	20,9	6,35	-	117,0	-	-
144	-	IV	10С	90	0,970	20,2	15,0	224	98,2	9,31	22,4	6,28	-	126,9	-	-
145	-	IV	10С	100	0,767	22,8	15,9	237	105,7	9,40	24,6	6,32	-	136,6	-	-
146	-	IV	10С	110	0,627	25,2	16,8	245	112,0	9,45	26,5	6,32	-	144,8	-	-
147	-	IV	10С	120	0,525	27,4	17,3	250	116,2	9,39	28,7	6,36	-	151,3	-	-

Электронный архив УГЛТУ

58

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Spank, 1982		Нойбранденбург, Эберсвальде						53°4' с.ш., 13°15' в.д.								
148	–	II	10C	45	2,337	14,0	13,9	232	99,8	–	12,7	6,43	–	118,9	–	–
149	–	II	10C	50	1,838	16,0	15,2	258	110,9	–	13,6	5,67	–	130,2	–	–
150	–	II	10C	60	1,223	19,9	17,5	302	130,0	–	15,1	6,55	–	151,7	–	–
151	–	II	10C	70	0,878	23,6	19,4	339	149,1	–	16,3	6,59	–	172,0	–	–
152	–	II	10C	80	0,665	27,2	21,2	368	165,6	–	17,3	6,61	–	189,5	–	–
153	–	II	10C	90	0,527	30,6	22,7	391	183,8	–	18,2	6,60	–	208,6	–	–
154	–	II	10C	100	0,363	33,7	23,9	408	195,8	–	18,9	6,58	–	221,3	–	–
155	–	II	10C	20	12,395	5,5	7,0	113	52,0	–	9,0	7,08	–	68,08	–	–
156	–	II	10C	20	11,138	5,6	7,0	105	48,3	–	8,6	6,66	–	63,56	–	–
157	–	II	10C	20	10,285	5,6	7,0	97	44,6	–	7,9	6,15	–	58,65	–	–
158	–	II	10C	20	9,098	5,7	7,0	89	40,9	–	7,4	5,68	–	53,98	–	–
159	–	II	10C	20	9,658	6,4	8,0	133	61,2	–	10,5	7,47	–	79,17	–	–
160	–	II	10C	20	8,975	6,4	8,0	124	57,0	–	9,7	6,95	–	73,65	–	–
161	–	II	10C	20	8,012	6,5	8,0	114	52,4	–	9,1	6,46	–	67,96	–	–
162	–	II	10C	20	7,349	6,5	8,0	104	47,8	–	8,3	5,93	–	62,03	–	–
163	–	II	10C	20	8,157	7,2	9,0	158	72,7	–	11,9	7,96	–	92,56	–	–
164	–	II	10C	20	7,351	7,3	9,0	147	67,6	–	11,2	7,42	–	86,22	–	–
165	–	II	10C	20	6,778	7,3	9,0	136	62,6	–	10,3	6,84	–	79,74	–	–
166	–	II	10C	20	6,070	7,4	9,0	124	57,0	–	9,6	6,35	–	72,95	–	–
167	–	II	10C	20	6,932	8,1	10,0	186	85,6	–	13,6	8,57	–	107,8	–	–
168	–	II	10C	20	6,288	8,2	10,0	173	79,6	–	12,8	8,01	–	100,4	–	–
169	–	II	10C	20	5,795	8,2	10,0	160	73,6	–	11,8	7,38	–	92,78	–	–
170	–	II	10C	20	5,175	8,3	10,0	146	67,2	–	11,0	6,80	–	85,00	–	–
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																
Künstle et al., 1979		Долина Верхнего Рейна						49° с.ш., 9° в.д.								
171	–	III	10C	18	8,730	5,9	5,4	64	30,0	–	5,7	7,9	–	43,6	–	–
<i>Pinus nigra, plantations</i>																
172	–	III	10C	18	8,210	6,8	4,9	78	44,5	–	8,9	14,4	–	67,8	–	–

Электронный архив УГЛТУ

				<i>Fagus sylvatica</i>												
Ellenberg et al., 1986				Золлинг				500 м над ур. м.				51°49' с.ш., 9°35' в.д.				
173	–	Ш	10Бк	57	3,620	8,6	14,6	155	91,1	–	38,7	3,49	–	133,3	20,7	154,0
174	–	Ш	10Бк	59	3,620	9,2	15,4	189	110,0	–	41,5	3,16	–	154,7	23,9	178,6
175	–	Ш	10Бк	60	3,620	9,4	15,8	205	–	–	–	2,98	–	–	–	–
176	–	Ш	10Бк	61	3,620	9,5	16,2	221	121,7	–	42,7	3,29	–	167,7	25,8	193,5
177	–	Ш	10Бк	62	2,680	10,8	16,5	230	126,6	–	38,5	2,89	–	168,0	25,7	193,7
178	–	Ш	10Бк	63	2,624	11,0	16,9	245	–	–	–	3,05	–	–	–	–
179	–	Ш	10Бк	64	2,568	11,4	17,2	260	–	–	–	3,14	–	–	–	–
180	–	Ш	10Бк	65	2,512	11,6	17,6	275	–	–	–	3,11	–	–	–	–
181	–	Ш	10Бк	67	2,400	12,2	18,3	304	155,7	–	39,4	3,57	–	198,7	29,7	228,4
182	–	Ш	10Бк	78	1,190	13,9	19,8	219	114,6	–	24,7	3,57	–	142,9	20,1	163,0
183	–	Ш	10Бк	80	1,190	14,5	20,4	244	129,6	–	25,9	3,29	–	158,8	22,1	180,9
184	–	Ш	10Бк	81	1,190	14,7	20,6	253	–	–	–	3,31	–	–	–	–
185	–	Ш	10Бк	82	1,190	14,9	20,8	262	138,2	–	26,4	3,56	–	168,2	22,6	190,8
186	–	II	10Бк	83	1,090	15,6	21,1	273	144,0	–	26,1	2,96	–	173,1	23,7	196,8
187	–	II	10Бк	84	1,086	15,8	21,4	283	–	–	–	3,54	–	–	–	–
188	–	II	10Бк	85	1,082	16,0	21,7	292	–	–	–	3,27	–	–	–	–
189	–	II	10Бк	88	1,070	16,5	22,5	321	167,8	–	27,3	3,36	–	198,5	26,7	225,2
190	–	II	10Бк	120	0,245	33,2	25,4	355	223,8	–	30,4	3,44	–	257,6	28,6	286,2
191	–	II	10Бк	121	0,245	33,6	25,8	370	230,3	–	31,5	3,29	–	265,1	29,2	294,3
192	–	II	10Бк	122	0,244	34,1	26,2	387	238,8	–	32,5	3,08	–	274,4	30,0	304,4
193	–	II	10Бк	123	0,243	34,5	26,6	402	246,6	–	33,5	2,69	–	282,8	30,9	313,7
194	–	II	10Бк	124	0,241	34,7	26,9	408	247,7	–	33,5	3,06	–	284,3	30,9	315,2
195	–	II	10Бк	125	0,241	35,1	27,2	421	255,1	–	34,4	2,87	–	292,4	31,7	324,1
196	–	II	10Бк	126	0,239	35,4	27,4	428	259,9	–	35,0	2,72	–	297,6	32,1	329,7
197	–	II	10Бк	127	0,236	35,8	27,6	433	–	–	–	3,07	–	–	–	–
198	–	II	10Бк	130	0,230	36,7	28,0	447	274,7	–	36,5	3,16	–	314,4	33,3	347,7
Pellinen, 1986				Юг Нижней Саксонии, Геттинген				420 м над ур. м.				51°30' с.ш., 10° в.д.				
199	–	I	9Бк1Яс	113	0,312	37,6	31,0	538	315,7	19,0	41,3	3,19	–	360,2	57,0	417,2
200	–	I	9Бк1Яс	116	0,283	39,9	31,4	555	327,2	19,7	42,7	2,87	–	372,8	58,6	431,4
201	–	I	10Бк	113	0,254	38,8	31,1	469	276,7	16,7	36,2	2,91	–	315,8	49,6	365,4

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
202	–	I	10Бк	116	0,242	40,3	31,5	488	289,9	17,5	38,0	2,66	–	330,6	51,4	382,0
203	–	I	10Бк	98	0,404	33,5	30,0	537	296,0	16,8	37,4	2,71	–	336,1	57,0	393,1
204	–	Ia	10Бк	101	0,375	35,1	30,3	551	305,8	17,4	38,6	2,68	–	347,1	58,6	405,7
205	–	I	10Бк	98	0,492	29,6	28,6	480	267,9	15,2	35,2	3,00	–	306,1	53,0	359,1
206	–	I	10Бк	101	0,417	32,3	29,2	495	277,1	15,7	35,8	2,67	–	315,6	54,4	370,0
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000								Шахт		850 м над ур. м.				50°04' с.ш., 11°50' в.д.		
207	Mischel	III	10Бк	120	0,372	33,6	24,0	394*	222,9	–	45,8	3,5	–	272,2	56,6	328,8
Ебермайер, 1876; Родин, Базилевич, 1965а								Бавария (Bayern)								
208	–		10Бк	120	–	–	–	–	270,0		5,0	–	275,0	95,0	370,0	

1.9. ГРУЗИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea orientalis</i>																
Дарахвелидзе, 1975				Месхети				950, 1350, 1700 м над ур.м.				41°20' с.ш., 44° в.д.				
1	Злм.	III	10Е	88	1,735	17,8	21,6*	272	202,3	26,4	23,7	15,7	–	241,7	–	–
2	Злм.-рзт.	V	9Е1С	107	0,745	27,8	15,9*	226	154,2	15,6	15,7	13,8	–	183,7	–	–
3	То же	III	9Е1С	187	0,335	48,2	24,2*	371	278,3	18,9	33,0	18,3	–	329,6	–	–
<i>Pinus Sosnowskyi</i>																
Дарахвелидзе, 1975				Месхети				1350–1680 м над ур. м.				41°20' с.ш., 44° в.д.				
4	Зл.-рзт.	IV	10С	105	0,790	20,4	18,1	221	131,9	8,8	33,1	7,2	–	172,2	–	–
5	Злм.	V	8С1Е1Ос	118	0,980	24,8	14,8	211	138,9	7,8	42,5	6,7	–	188,1	–	–
6	Злм.-рзт.	Va	6С4Е	148	0,440	28,5	11,5	140	119,5	17,4	20,7	3,1	–	143,3	–	–

Электронный архив УГЛТУ

<i>Quercus iberica</i>																			
Твалавадзе, 1979			Предгорье Сагурамо-Ялнойского хребта, с. Марткопи.											41°30' с.ш., 45°30' в.д.					
7	Ест.	–	6Д4Гр	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	66,9	20,9	87,8		
8	То же	–	6Д4Гр	37	–	–	–	–	–	–	–	–	–	101,0	33,7	134,7			
<i>Quercus imeretina</i>																			
Тарасашвили, 1986; Урушадзе, Тарасашвили, 1991			Аджаметский заповедник											110 м над ур. м.			42°10' с.ш., 43° в.д.		
9	Пап.	IV	10Д	138	–	32,0	18,0	280*	158,5	17,3	36,0	3,01	–	197,5	34,0	231,5			
10	Зверобоев.	III–IV	10Д	133	–	34,0	21,0	299*	168,4	18,3	34,0	1,77	–	204,2	26,1	230,3			
11	Зл.-рзт.	IV	10Д	156	–	40,0	20,0	270*	168,3	14,5	29,5	2,61	–	200,4	22,2	222,6			
12	Иглицев.	III–IV	10Д	152	–	36,0	21,0	315*	196,1	21,2	32,6	3,27	–	232,0	22,3	254,3			
13	Азалиев.	III	10Д	147	–	42,0	21,0	275*	171,1	16,2	28,6	1,98	–	201,7	16,7	218,4			
14	Граб.-боярыш.	IV	10Д	142	–	34,0	20,0	164*	102,4	10,0	25,8	2,27	–	130,5	15,3	145,8			

1.10. ДАНИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	Pbark	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea abies</i>																
Möller, 1946			Фризенборг, Орхус											56°20' с.ш., 10° в.д.		
1	Ест.	Ia	10Е	28	2,752	14,4	15,4	358	–	–	–	11,7	–	–	–	–
2	То же	I	10Е	15	8,080	6,3	6,0	99	–	–	–	12,4	–	–	–	–
3	–”–	I	10Е	30	2,283	14,1	12,5	244	–	–	–	14,7	–	–	–	–
4	–”–	I	10Е	27	1,730	14,7	12,4	200	–	–	–	13,3	–	–	–	–
5	–”–	I	10Е	27	1,890	12,6	11,1	142	–	–	–	8,13	–	–	–	–
6	–”–	Ia	10Е	38	1,088	19,0	16,9	294	–	–	–	13,7	–	–	–	–
7	–”–	Ia	10Е	38	1,238	18,8	16,3	293	–	–	–	13,7	–	–	–	–
8	–”–	Ia	10Е	37	1,055	19,0	16,2	262	–	–	–	10,3	–	–	–	–
9	–”–	Ia	10Е	27	1,880	13,7	13,2	201	–	–	–	11,1	–	–	–	–
10	–”–	I	10Е	40	1,410	16,1	13,9	223	–	–	–	11,3	–	–	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000				Клостерхед				27 м над ур. м.				56°29' с.ш., 8°24' в.д.				
11	–	II	10E	76	0,735	22,9	20,0	417*	153,0	15,9*	26,1	15,0	–	194,1	47,5	241,6
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000				Скогаби				95–115 м над ур. м.				56°33' с.ш., 13°13' в.д.				
12	Pleuroz.	Ia	10E	31	2,285	14,5	15,0	204,8	85,5	0,85	13,5	14,0	–	113,0	32,6	145,6
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
Elkington, Jones, 1974				Гренландия: Фьорд Нордре Сермилиик, Екалуит				120–135 м над ур. м.				61°06' с. ш., 45°58' з. д.				
13	Песч.	Vr	10Б	79	2,150	7,3*	2,5	23*	11,5	–	35,8	1,2	–	48,5	6,4	54,9
<i>Quercus robur</i>																
Möller, 1946				Зеландия, Ганне Сков				55°30' с.ш., 11°30' в.д.								
14	Ест.	I	10Д	40	2,623	11,9	15,4	281	188,3*	–	–	1,95	–	–	–	–
15	То же	I	10Д	40	3,988	8,1	15,4	195	130,6*	–	–	1,85	–	–	–	–
16	–”–	I	10Д	40	0,709	17,1	15,4	157	105,2*	–	–	1,73	–	–	–	–
<i>Fagus sylvatica</i>																
Möller, 1946				Зеландия, Хиллеред				56°00' с.ш., 12°20' в.д.								
17	Кис.	II	10Бк	46	1,674	12,5	14,6	184	138,0*	–	–	2,05	–	–	–	–
18	То же	II	10Бк	48	1,148	15,6	15,0	205	153,7*	–	–	2,59	–	–	–	–
19	–”–	II	10Бк	54	0,965	16,5	16,1	204	153,0*	–	–	2,16	–	–	–	–
20	–”–	III	10Бк	57	1,415	13,3	15,0	180	135,0*	–	–	2,59	–	–	–	–
21	–”–	III	10Бк	117	0,299	36,9	23,8	442	331,5*	–	–	2,64	–	–	–	–
22	Кис.-ясм.	I	10Бк	130	0,171	50,9	30,0	590	442,5*	–	–	2,80	–	–	–	–
23	Мш.	IV	10Бк	150	0,300	35,4	22,1	378	283,5*	–	–	2,86	–	–	–	–
24	–	III	10Бк	200	0,154	48,0	26,0	415	311,2*	–	–	2,61	–	–	–	–
				Зеландия, Соре				55°26' с.ш., 11°34' в.д.								
25	Кис.	I	10Бк	49	1,339	18,3	18,6	391	293,2*	–	–	2,73	–	–	–	–
26	То же	I	10Бк	40	1,346	17,1	16,5	312	234,0*	–	–	2,42	–	–	–	–

Электронный архив УГЛТУ

27	—”—	I	10Бк	42	1,286	19,2	17,1	388	291,0*	—	—	2,31	—	—	—	—
28	Анм.-ясм.	Ia	10Бк	81	0,390	35,1	28,2	606	454,5*	—	—	2,59	—	—	—	—
29	То же	I	10Бк	40	2,176	12,6	15,1	254	190,5*	—	—	2,59	—	—	—	—
30	—”—	I	10Бк	53	1,105	19,4	21,0	406	304,5*	—	—	2,80	—	—	—	—
31	—”—	I	10Бк	55	1,104	19,2	21,8	411	308,2	—	—	2,85	—	—	—	—
32	Анм.	I	10Бк	53	0,860	21,9	18,8	368	276,0	—	—	2,23	—	—	—	—
33	Анм.-кис.	I	10Бк	121	0,253	44,9	31,8	720	540,0*	—	—	2,90	—	—	—	—
34	Кис.-анм.	I	10Бк	125	0,240	46,3	32,5	732	549,0*	—	—	3,26	—	—	—	—
35	То же	II	10Бк	133	0,238	48,3	29,6	734	550,5*	—	—	2,88	—	—	—	—
36	—”—	I	10Бк	47	1,326	16,5	17,0	297	220,5*	—	—	2,72	—	—	—	—
37	—”—	I	10Бк	47	1,560	15,3	18,2	314	235,5*	—	—	2,57	—	—	—	—
38	Анм.-кис.	I	10Бк	123	0,298	42,1	30,3	710	532,5*	—	—	2,82	—	—	—	—
39	То же	I	10Бк	61	0,350	27,0	21,0	254	190,5*	—	—	2,30	—	—	—	—
40	—”—	Ia	10Бк	61	0,340	30,0	24,0	312	234,0	—	—	2,07	—	—	—	—
41	—”—	I	10Бк	59	0,431	24,1	21,5	248	186,0*	—	—	2,72	—	—	—	—
42	—”—	II	10Бк	62	0,492	22,9	19,7	237	177,7*	—	—	2,92	—	—	—	—
43	—”—	I	10Бк	57	0,494	22,8	20,6	245	183,7*	—	—	2,68	—	—	—	—
44	—”—	I	10Бк	56	0,390	24,0	19,2	198	148,5	—	—	2,42	—	—	—	—
45	—”—	I	10Бк	61	0,455	26,0	21,5	304	228,0*	—	—	2,02	—	—	—	—
46	—”—	II	10Бк	62	0,440	25,4	19,7	258	193,5*	—	—	2,81	—	—	—	—
Средняя Ютландия										56°00' с.ш., 9°00' в.д.						
47	Анм.	I	10Бк	29	1,304	12,0	11,6	114	85,5*	—	—	1,53	—	—	—	—
48	То же	I	10Бк	32	1,132	13,9	12,8	143	107,2*	—	—	2,27	—	—	—	—
49	Мш.1	II	10Бк	31	1,777	11,4	11,5	138	103,5*	—	—	2,22	—	—	—	—
50	То же	I	10Бк	30	1,572	12,8	13,3	172	129,0*	—	—	2,04	—	—	—	—
51	—”—	Ia	10Бк	32	1,572	13,9	14,1	214	160,5*	—	—	2,38	—	—	—	—
52	—”—	I	10Бк	28	2,500	10,3	10,6	153	114,7*	—	—	2,34	—	—	—	—
53	Анм.	I	10Бк	52	0,429	24,5	18,1	219	164,2*	—	—	2,52	—	—	—	—
54	То же	Ia	10Бк	34	0,634	18,2	15,9	162	121,5*	—	—	2,52	—	—	—	—
55	—”—	I	10Бк	42	0,729	17,7	15,5	173	129,7*	—	—	2,21	—	—	—	—
56	—”—	I	10Бк	98	0,166	43,0	27,3	373	279,8*	—	—	1,95	—	—	—	—
57	—”—	I	10Бк	87	0,195	40,7	26,8	388	291,0*	—	—	1,91	—	—	—	—
58	Кис.	I	10Бк	92	0,147	41,2	25,6	288	216,0*	—	—	1,95	—	—	—	—
59	Анм.	I	10Бк	107	0,158	44,3	28,3	389	291,8*	—	—	2,09	—	—	—	—
60	То же	II	10Бк	95	0,172	39,5	25,3	308	231,0*	—	—	2,44	—	—	—	—

Электронный архив УГЛТУ

64

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
61	–”–	I	10Бк	33	1,005	15,4	14,5	169	126,7*	–	–	2,45	–	–	–	–
62	–”–	II	10Бк	64	1,039	20,8	19,1	401	300,7*	–	–	2,34	–	–	–	–
63	Кис.	II	10Бк	113	0,413	35,2	27,0	620	465,0*	–	–	2,37	–	–	–	–
Зеландия, Престе								55°10' с.ш., 12°00' в.д.								
64	Анм.-ясм.	I	10Бк	95	0,198	45,2	28,6	519	389,2*	–	–	2,90	–	–	–	–
65	То же	I	10Бк	40	1,005	17,7	15,7	247	185,3*	–	–	2,93	–	–	–	–
66	–”–	I	10Бк	100	0,161	48,3	28,3	475	356,2*	–	–	2,96	–	–	–	–
67	Анм.	I	10Бк	57	0,557	26,1	19,8	357	267,7*	–	–	2,99	–	–	–	–
68	То же	I	10Бк	56	0,476	26,6	19,8	316	237,0*	–	–	3,07	–	–	–	–
69	–”–	I	10Бк	38	1,128	17,8	16,0	276	207,0*	–	–	2,62	–	–	–	–
70	–”–	II	10Бк	20	7,980	5,2	6,6	95	71,3*	–	–	2,02	–	–	–	–
71	Кис.	II	10Бк	58	0,572	26,8	18,0	350	262,5*	–	–	2,94	–	–	–	–
72	Анм.	II	10Бк	20	11,070	4,4	6,3	89	66,8*	–	–	2,24	–	–	–	–
73	То же	I	10Бк	51	0,469	27,4	19,4	321	240,7*	–	–	2,86	–	–	–	–
74	–”–	I	10Бк	90	0,145	52,8	26,2	476	357,0*	–	–	3,31	–	–	–	–
Müller et al., 1954								Центральная Зеландия								
								55°31' с.ш., 11°46' в.д.								
75	Ест.	III	10Бк	8	510,00	1,0*	1,7	24*	14,6*	–	2,2*	2,1	–	–	3,4	–
76	То же	II	10Бк	25	3,800	7,6	8,2	107	61,1*	–	–	–	–	–	12,2	–
77	–”–	I	10Бк	46	0,960	17,6	16,2	226	134*	–	–	–	–	–	25,8	–
78	–”–	I	10Бк	85	0,260	36,1	25,9	401	235*	–	–	–	–	–	45,6	–
Holm, Jensen, 1972 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)								Эбельтофт								
								56°18' с.ш., 10°29' в.д.								
79	–	I	10Бк	88	0,370	31,3	28,6	262*	170,4	7,4	43,2	2,10	5,40	221,1	43,2	264,3
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000								Грибсков								
								45 м над ур. м. 55°58' с.ш., 12°15' в.д.								
80	Oxalidosum	II	10Бк	118	0,400	40,5	26,3	471*	265,9	–	60,4	4,7	–	331,0	73,7	404,7
								<i>Fraxinus excelsior</i>								
Boysen Jensen, 1932; Boysen Jensen, Müller, 1927								Зеландия, Соре								
								25 м над ур. м. 55°26' с.ш., 11°34' в.д.								
81	Кул.	I	10Яс	12	52,743	1,83	5,0	54,2	25,0	–	1,5	2,72	–	29,2	–	–
82	То же	I	10Яс	14	46,777	2,18	5,9	71,9	33,0	–	2,0	2,72	6,0*	43,7	–	–

1.11. ИНДИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pab	Proot	Ptot	
<i>Quercus leucotrichophora, Q. lanuginosa, Rhododendron arboretum, Lyonia ovalifolia</i>																
Negi et al., 1983		Штат Уттар-Прадеш, Гималаи, Питорагар					1800–2100 м над ур. м.		29°30' с.ш., 80°50' в.д.							
1	Ест.	–	6Д2Рд2Пр	Климакс.	0,500	30,3	–	–	100,8	–	80,6	16,1	2,4	199,9	61,2	261,1
						2000–2200 м над ур. м.		29°30' с.ш., 80°50' в.д.								
2	Ест.	–	7Д1Рд1Ли1Пр	Климакс.	0,570	30,7	–	–	138,2	–	109,2	21,6	2,4	271,4	83,3	354,7
						2300–2400 м над ур. м.		29°30' с.ш., 80°50' в.д.								
3	Ест.	–	6Д2Рд1Ли1Пр	Климакс.	0,725	39,0	–	–	169,3	–	130,3	23,5	2,4	325,5	99,3	424,8
<i>Eucalyptus tereticornis</i>																
Singh, Sharma, 1976		Штат Уттар-Прадеш					200–400 м над ур. м.		около 29° с.ш., 77° в.д.							
4	Кул.		10Эвк	5	1,670	11,7	–	79*	53,7	–	10,1	6,68	–	70,48	10,6	81,08
5	То же		10Эвк	6	1,110	13,1	–	64*	41,3	–	6,3	3,40	–	51,0	9,71	60,71
6	–”–		10Эвк	7	0,700	26,3	–	84*	54,9	–	11,4	4,58	–	70,88	10,9	81,78
7	–”–		10Эвк	8	1,360	21,6	–	155*	101,0	–	28,1	16,1	–	145,2	22,2	167,4
8	–”–		10Эвк	9	0,840	25,2	–	214*	139,2	–	30,9	8,02	–	178,1	18,6	196,7
<i>Shorea robusta</i> (шорея исполинская)																
Faruqi, 1972		Штат Уттар-Прадеш, Горахпур					81 м над ур.м.		около 27° с.ш., 83°53' в.д.							
9	Кул.		10Шо	5	3,150	5,54	4,7	15*	11,6	–	1,4	2,5	–	15,5	4,4	19,9
10	То же		10Шо	8	2,568	9,63	7,4	56*	45,2	–	7,4	6,8	–	59,4	15,9	75,3
11	–”–		10Шо	14	1,660	12,5	11,1	91*	73,1	–	8,7	6,2	–	88,0	16,9	104,9
12	–”–		10Шо	26	1,620	19,1	15,5	239*	190,9	–	17,6	8,1	–	216,6	55,1	271,7
13	–”–		10Шо	30	1,496	22,3	17,2	365*	292,3	–	30,1	13,5	–	335,9	63,3	399,2
14	–”–		10Шо	40	1,134	27,3	21,2	603*	482,2	–	42,2	15,8	–	540,2	100,9	641,1

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Ramam, Satyanarayana, 1972 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)			Штат Уттар-Прадеш, Горахпур				81 м над ур. м.		27° с.ш., 83°53' в.д.							
15	Кул.	10Шо	10	2,229	9,32	8,6	40*	31,7	–	3,2	3,6	–	38,5	12,2	50,7	
16	То же	10Шо	16	1,461	11,0	12,3	47*	37,9	–	4,5	3,5	–	45,9	13,7	59,6	
17	–”–	10Шо	22	1,687	12,3	14,2	121*	96,9	–	3,7	3,7	–	104,3	23,6	127,9	
18	–”–	10Шо	28	1,594	15,8	17,1	182*	145,5	–	16,4	5,5	–	167,4	38,8	206,2	
19	–”–	10Шо	35	1,741	17,4	17,6	284*	226,9	–	14,5	7,0	–	248,4	62,2	310,6	
20	–”–	10Шо	38	0,742	23,3	20,9	259*	207,0	–	33,0	6,4	–	246,4	47,5	293,9	
Sharma, 1971 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)			Штат Уттар-Прадеш, Варанаси				300 м над ур. м.		25° с.ш., 83°02' в.д.							
21	Cassia	Шо и др.	38	0,729	14,1	8*	26*	20,45	–	5,81	2,38	–	28,64	6,69	35,33	
Singh, 1974 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)			Штат Уттар-Прадеш, Варанаси				350 м над ур. м.		25° с.ш., 83° в.д.							
22	Cassia	Шо и др.	65*	1,019	12,6	9*	36*	29,14	–	11,56	3,63	–	44,33	9,55	53,88	
Bandhu, 1971 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)			Штат Уттар-Прадеш, Варанаси				350 м над ур. м.		25°20' с.ш., 83° в.д.							
23	Cassia	Шо и др.	60	0,664	24,2	12*	167*	133,9	–	54,29	5,81	–	194,0	32,68	226,7	
<i>Tectona grandis</i> (тик, джаговое дерево)																
Karmacharya, Singh, 1992			Штат Уттар-Прадеш, Варанаси				91 м над ур. м.		25°03' с.ш., 83°13' в.д.							
24	Кул.	10Тик	4	3,490	4,30	6,8	26,5	13,34	4,12	3,33	8,60	–	25,27	–	–	
25	То же	10Тик	14	1,040	9,11	12,6	49,1	27,54	6,33	5,68	6,45	–	39,67	–	–	
26	–”–	10Тик	30	0,474	10,4	20,0	102,0	60,30	10,78	10,51	5,92	–	76,73	–	–	
Faguqi, 1972			Штат Уттар-Прадеш, Горахпур				81 м над ур. м.		27° с.ш., 83°53' в.д.							
27	Кул.	10Тик	5	2,068	9,70	9,2	65,5*	32,96	–	6,60	10,0	–	49,56	11,5	61,06	
28	То же	10Тик	8	1,943	12,9	9,9	125*	63,10	–	20,98	16,8	–	100,9	27,6	128,5	
29	–”–	10Тик	14	1,022	20,2	13,2	214*	119,9	–	26,70	12,3	–	158,9	31,2	190,1	
30	–”–	10Тик	26	0,791	25,6	17,1	338*	200,0	–	52,20	13,3	–	265,5	64,7	330,2	
31	–”–	10Тик	30	0,682	32,0	17,8	402*	237,8	–	43,80	20,3	–	301,9	74,97	376,9	
32	–”–	10Тик	40	0,545	47,8	19,2	764*	451,7	–	133,7	20,0	–	605,4	137,9	743,3	

Электронный архив УГЛТУ

Singh, Misra, 1979			Штат Уттар-Прадеш, Варанаси					140–380 м над ур. м.			24°52′–25°03′ с.ш., 83°03′–83°12′ в.д.				
33	Кул.	10Тик	15	0,467	10,6	7*	15,5*	8,71	–	3,43	2,10	–	14,24	3,29	17,53
34	То же	10Тик	15	0,467	–	7*	7,0*	3,92	–	1,44	0,95	–	6,31	1,52	7,83
Singh et al., 1980			Штат Уттар-Прадеш, Варанаси					50 м над ур. м.			25°03′ с.ш., 83°13′ в.д.				
35	Кул.	10Тик	15	0,305	12,3	7,8	14,4*	7,66	–	2,30	1,71	–	11,67	2,85	14,52
<i>Anogeissus latifolia</i> (аногейссус)															
Singh, Misra, 1979			Штат Уттар-Прадеш, Варанаси					140–380 м над ур. м.			24°52′–25°58′ с.ш., 83°03′–83°12′ в.д.				
36	Ест.	Ан и др.	–	1,174	13,9	9*	–	32,4	–	39,2	4,7	2,2	78,5	20,7	99,2
37	То же	Ан и др.	–	0,936	14,3	9*	–	29,3	–	32,5	4,1	6,3	72,2	16,9	89,1

1.12. ИРАК

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Pinus halepensis</i>																
Sharma, Maulood, 1981			Сулеймания, Бакрайо					35°40′ с.ш., 45°15′ в.д.								
1	–	II	10С	24	0,908	15,8	7,4	48	20,1	–	10,2	8,25	–	38,6	–	–

1.13. ИРЛАНДИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea sitchensis</i>																
Carey, O'Brien, 1979			Ирландия					350 м над ур. м.			53° с.ш., 6°30′ з.д.					
1	Кул.	Ia	10E	33	3,760	15,9	15,9	586	219,2	17,7	34,5	14,60	–	268,3	56,5	324,8

1.14. ИСПАНИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>															
Puigdefabregas et al., 1973 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)		Хака	1230 м над ур. м.					42°30' с.ш., 0°40' з.д.							
1	Пап.-брс. IV	10С	80	1,916	18,6	15,3	304	146,1	15,7	35,0	11,5	11,4	204,0	53,6	257,6
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>															
Santa Regina et al., 1997		Северная Испания, Бургос, Логроньо	42°20' с.ш., 4°10' з.д.												
2	Cambizol II	10С	50	0,581	26,0	15,0		111,8	-	29,05	11,25	-	152,1	-	-
<i>Quercus ilex</i>															
Canadell, Roda, 1991		Барселона, Ла Кастаниа	665 м над ур. м.					41°30' с.ш., 02°00' в.д.							
3	- V	10Д	75	2,010	13,0	10,5	-	-	-	-	-	-	160,0	63,0	223,0
4	- III	10Д	25	1,814	10,7	7,0	-	-	-	-	-	-	79,1	108,0	187,1
Ferres et al., 1980		Барселона, Ла Кастаниа	660-675 м над ур. м.					41°47' с.ш., 02°21' в.д.							
5	-	10Д	-	2,009	13,0	7-12	-	154,3	6,1	-	160,4	-	-		
<i>Quercus coccifera</i>															
Cañellas, San Miguel, 2000		Валенсия	360-950 м над ур. м.					39°23'-39°32' с.ш., 00°43'-01°20' з.д.							
6	Garrigue -	10Д	0,6	-	-	0,10	-	-	-	-	1,9*	-	8,9	34,6	43,5
7	То же -	10Д	3,2	-	-	0,38	-	-	-	-	3,3*	-	11,0	52,0	63,0
8	-"- -	10Д	4,2	-	-	0,50	-	-	-	-	5,3*	-	13,0	51,1	64,1
9	-"- -	10Д	4,8	-	-	0,40	-	-	-	-	4,6*	-	13,4	35,1	48,5
10	-"- -	10Д	5,0	-	-	1,20	-	-	-	-	5,1*	-	14,8	44,9	59,7
11	-"- -	10Д	7,7	-	-	0,60	-	-	-	-	5,1*	-	17,2	76,8	94,0
12	-"- -	10Д	11	-	-	0,60	-	-	-	-	4,5*	-	19,4	52,0	71,4
13	-"- -	10Д	40	-	-	1,55	-	-	-	-	3,8*	-	31,1	81,3	112,4

<i>Fagus sylvatica</i>															
Santa Regina et al., 1997			Северная Испания, Бургос, Логроньо						42°20' с.ш., 4°10' з.д.						
14	Acrisol	I	10Бк	50	0,526	17,0	18,0	178*	100,6	–	29,4	4,16	–	134,2	–
Santa Regina, Tarazona, 2001			Северная Испания, Бургос						1100 м над ур. м. 42°20' с.ш., 4°10' з.д.						
15	Acrisol	IV	10Бк	100*	0,523	25,0	17,5	260*	146,9	–	45,7	5,07	–	197,7	–

1.15. ИТАЛИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea abies</i>																
Masci et al., 1998; Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000			Монте ди Меццо, Васто						980 м над ур. м. 41°45' с.ш., 14°53' в.д.							
1	Hedera	Ia	10E	38	1,197	20,3	20,9	345,4	131,3	13,6	17,2	16,8	–	165,3	57,7	223,0
<i>Abies alba</i>																
Hellrigl, 1974; Cantiani, 1974			Флоренция, Валломброза						500–1200 м над ур. м. 43°44' с.ш., 11°34' в.д.							
2	Кул. (мезоморф.)	Ia	10П	10	25,000	–	–	39	14,7	–	4,3	0,80	–	19,8	–	–
3	То же	Ia	10П	15	17,500	–	–	105	39,2	–	11,5	2,1	–	52,8	–	–
4	–”–	Ia	10П	20	2,548	11,0	9,2	173	64,7	–	15,0	6,6	–	86,3	–	–
5	–”–	Ia	10П	25	2,180	13,7	11,6	249	92,8	–	17,9	9,6	–	120,3	–	–
6	–”–	Ia	10П	30	1,902	15,9	13,9	335	124,8	–	20,0	10,0	–	154,8	–	–
7	–”–	Ia	10П	35	1,679	18,2	15,8	416	154,9	–	21,6	13,3	–	189,8	–	–
8	–”–	Ia	10П	40	1,500	20,2	17,7	500	186,2	–	23,8	14,3	–	224,3	–	–
9	–”–	Ia	10П	45	1,320	22,5	19,3	580	216,1	–	25,7	15,5	–	257,3	–	–
10	–”–	Ia	10П	50	1,189	24,4	20,9	655	243,8	–	28,2	15,8	–	287,8	–	–
11	–”–	Ia	10П	55	1,060	26,5	22,2	723	269,1	–	30,3	16,4	–	315,8	–	–
12	–”–	Ia	10П	60	0,940	28,6	23,5	786	292,6	–	32,5	16,7	–	341,8	–	–
13	–”–	Ia	10П	65	0,821	31,0	24,6	844	314,2	–	34,3	16,8	–	365,3	–	–
14	–”–	Ia	10П	70	0,759	32,8	25,6	896	333,4	–	36,0	17,4	–	386,8	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
15	–”–	I	10П	75	0,694	34,7	26,5	943	351,0	–	37,8	17,5	–	406,3	–	–
16	–”–	I	10П	80	0,633	36,7	27,2	986	366,9	–	39,4	17,5	–	423,8	–	–
17	–”–	I	10П	85	0,594	38,3	27,9	1025	381,3	–	40,9	17,6	–	439,8	–	–
18	–”–	I	10П	90	0,549	40,2	28,5	1060	394,4	–	42,2	17,7	–	454,3	–	–
19	–”–	I	10П	95	0,512	41,9	29,0	1095	406,1	–	43,4	17,8	–	467,3	–	–
<i>Pinus pinaster</i>																
Baldini et al., 1989		Тоскана, Сиена, Монтициано						515 м над ур. м.			43°10' с.ш., 11°25' в.д.					
20	–	III	10С	22	22,576	5,1	5,57	178	78,3	25,1	5,19	6,77	–	90,3	–	–
21	–	III	10С	22	20,009	5,3	5,83	181	71,0	22,7	5,12	6,68	–	82,8	–	–
22	–	IV	10С	22	28,256	4,1	4,81	128	61,5	19,7	3,70	4,10	–	69,3	–	–
<i>Quercus ilex</i>																
Leonardi, Rapp, 1982		Сицилия, Этна						1400 м над ур. м.			37°40' с.ш., 15°00' в.д.					
23	–	V	9Д1Др	31	10,865	6,7	5,2	154	100,6	–	43,6	8,11	–	152,3	–	–
<i>Fagus sylvatica</i>																
Masci et al., 1998; Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000		Коллелонго						1560 м над ур. м.			41°52' с.ш., 13°38' в.д.					
24	Galium	IV	10Бк	104	0,885	21,2	18,0	291,3	174,2	13,8	31,8	2,8	–	208,8	59,0	267,8
Calamini et al., 1983, 1989		Пистойские Апеннины						? м над ур. м.			? с.ш., ? в.д.					
25	Galium	II	10Бк	102	0,325	34,0	24,9	488*	275,5	–	42,7	3,28	–	321,5	–	–
26	То же	II	10Бк	102	0,398	–	23,1	485*	274,3	–	42,5	2,70	–	319,5	43,0	362,5
Visonà et al., 1975		Гора Терминилло						1709 м над ур. м.			42°30' с.ш., 13° в.д.					
27	–	IV	10Бк	60	3,590	12,1	10,3	170*	108,0	–	36,0	3,0	–	147,0	–	–

1.16. КАЗАХСТАН

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Larix sibirica																
Верзунов, 1980		Северный Казахстан, Полудино						55° с.ш., 70°30' в.д.								
1	Кул. (черноз.)	Ia	10Л	12	6,274	5,2	4,8	53	-	-	-	-	-	-	2,31	-
2	То же	I	10Л	24	1,177	20,8	12,6	130	-	-	-	-	-	-	19,2	-
3	—”—	I	9Л1С	55	0,864	22,0	21,1	346	-	-	-	-	-	-	28,0	-
Picea schrenkiana																
Харитонов, 1966, 1967, 1971		Кунгей Алатау; Тау-Чилик						43°30' с.ш., 78° в.д.								
4	Трв.-мш.	II	10Е	50	0,806	19,0	15,0	179	62,6	-	7,6	4,4	-	74,6	-	-
5	То же	II	10Е	70	0,477	26,0	19,4	236	82,6	-	9,0	5,1	-	96,7	-	-
6	—”—	II	10Е	90	0,379	30,1	22,5	282	98,7	-	10,0	5,5	-	114,2	-	-
7	—”—	II	10Е	110	0,331	32,7	25,1	317	111,0	-	10,7	5,9	-	127,6	-	-
8	—”—	II	10Е	130	0,302	34,7	26,5	341	119,3	-	11,3	6,1	-	136,7	-	-
9	—”—	II	10Е	150	0,277	36,6	27,3	357	125,0	-	11,9	6,2	-	143,1	-	-
10	—”—	II	10Е	170	0,263	37,8	27,9	369	129,1	-	12,3	6,4	-	147,8	-	-
11	—”—	II	10Е	190	0,254	38,6	28,3	377	132,0	-	12,6	6,6	-	151,2	-	-
12	—”—	II	10Е	210	0,248	39,2	28,6	382	133,7	-	13,0	6,7	-	153,4	-	-
13	—”—	II	10Е	230	0,244	39,5	28,8	384	134,4	-	13,3	6,8	-	154,5	-	-
14	Мш.	III	10Е	50	0,992	16,5	13,2	154	53,9	-	9,2	6,2	-	69,3	-	-
15	То же	III	10Е	70	0,702	21,3	17,1	212	74,2	-	11,4	7,0	-	92,6	-	-
16	—”—	III	10Е	90	0,543	25,1	20,1	257	90,0	-	12,5	7,5	-	110,0	-	-
17	—”—	III	10Е	110	0,462	27,7	22,2	288	100,8	-	13,1	7,7	-	121,6	-	-
18	—”—	III	10Е	130	0,412	29,7	23,5	309	108,1	-	13,5	7,9	-	129,5	-	-
19	—”—	III	10Е	150	0,386	31,0	24,3	324	113,4	-	13,9	8,0	-	135,3	-	-
20	—”—	III	10Е	170	0,366	32,0	24,9	333	116,5	-	14,1	8,1	-	138,7	-	-
21	—”—	III	10Е	190	0,353	32,6	25,1	336	117,6	-	14,2	8,3	-	140,1	-	-
22	—”—	III	10Е	210	0,345	33,0	25,2	338	118,3	-	14,5	8,4	-	141,2	-	-
23	—”—	III	10Е	230	0,340	33,3	25,3	339	118,7	-	14,6	8,4	-	141,7	-	-

Электронный архив УГЛТУ

72

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>																
Макаренко, 1987																
Северный Казахстан, Кустанайская обл., Аракарагай										53°10' с.ш., 65° в.д.						
24	Св.	IV	10С	10	51,600	1,8	2,1	19,0	10,7	–	3,2	8,3	–	22,2	–	–
25	То же	IV	10С	15	49,000	2,2	3,4	33,7	14,4	–	3,4	8,4	–	26,2	–	–
26	–”–	IV	10С	20	41,300	2,7	4,6	53,8	21,4	–	3,3	9,1	–	33,8	–	–
27	–”–	IV	10С	25	32,400	3,2	5,6	79,4	29,5	–	3,1	7,6	–	40,2	–	–
28	–”–	IV	10С	30	24,600	3,6	6,6	103	36,8	–	3,1	6,4	–	46,3	–	–
Усольцев, 1998а																
Северный Казахстан, Кустанайская обл., Аман-Карагай										52°20' с.ш., 64° в.д.						
29	Оч. сух. бор	IV	10С	20	12,286	3,3	3,4	36	13,5	3,08	3,14	4,4	–	21,04	24,7	45,7
30	То же	Va	10С	42	56,333	2,5	4,9	114	56,4	12,2	2,94	3,5	–	62,84	–	–
31	–”–	IV	10С	42	19,136	5,2	8,8	238	104	15,5	3,71	4,2	–	111,9	72,4	184,3
32	Сух. бор	IV	10С	13	82,400	1,7	2,7	63	25,4	5,26	2,32	7,1	–	34,82	–	–
33	То же	IV	10С	20	44,430	3,0	4,6	111	47,1	9,30	5,38	7,8	–	60,28	–	–
34	–”–	IV	10С	20	19,760	3,6	4,3	63	24,0	5,28	4,81	9,0	–	37,81	–	–
35	–”–	III	10С	22	43,810	3,3	5,6	142	56,5	12,8	3,97	8,4	–	68,87	27,8	96,7
36	–”–	IV	10С	32	19,910	5,1	7,6	199	78,0	14,1	3,56	7,6	–	89,16	–	–
37	–”–	III	10С	110	1,350	22,0	21,4	558	213	15,7	12,2	5,4	–	230,6	–	–
38	Св. Бор	II	10С	40	9,621	8,3	12,8	370	147	18,0	4,34	3,6	–	154,9	–	–
39	То же	II	10С	40	3,197	12,6	13,8	241	90,1	10,5	6,37	4,6	–	101,1	–	–
40	Вл. бор	I	10С	40	2,049	15,2	14,2	277	106	10,8	11,0	7,8	–	124,8	136,4	261,2
41	То же	Ia	10С	40	2,271	17,0	17,8	423	150	13,0	14,4	10,0	–	174,4	–	–
Северный Казахстан, Кустанайская обл., Аракарагай										53°10' с.ш., 64° в.д.						
42	Оч. сух. бор	IV	10С	27	37,700	3,2	5,7	113	47,9	8,86	2,94	5,1	–	55,94	–	–
43	Сух. бор	III	10С	25	19,300	4,3	6,8	123	46,0	7,90	4,93	4,8	–	55,73	–	–
44	То же	III	10С	31	26,200	4,0	7,8	163	70,3	10,2	4,85	3,8	–	78,95	–	–
45	–”–	III	10С	35	9,120	7,7	10,4	255	95,7	10,5	8,57	4,4	–	108,7	–	–
46	–”–	III	10С	54	2,390	12,8	15,3	232	90,9	8,21	9,37	5,8	–	106,1	–	–
47	–”–	III	10С	65	2,140	13,3	14,8	202	75,1	5,98	8,01	5,2	–	88,31	–	–

Электронный архив УГЛТУ

48	–”–	IV	10С	68	3,950	11,6	14,3	315	110	11,1	8,67	6,5	–	125,2	–	–
49	–”–	III	10С	102	0,530	27,0	23,0	327	139	8,63	13,5	3,9	–	156,4	–	–
50	–”–	III	10С	101	0,400	26,4	21,0	227	78,5	5,67	11,4	3,9	–	93,8	–	–
51	–”–	III	10С	104	0,520	26,8	22,0	292	112	7,74	15,6	4,0	–	131,6	–	–
52	–”–	III	10С	106	1,210	20,0	20,5	440	174	9,31	9,07	4,4	–	187,5	–	–
53	Св. бор	III	10С	31	12,800	6,9	9,5	247	89,8	11,8	7,64	5,9	–	103,3	–	–
54	То же	II	10С	35	6,950	9,0	11,8	276	98,1	10,7	7,59	4,3	–	110,0	–	–
55	–”–	I	10С	70	0,870	22,4	21,6	339	130	8,61	13,0	5,4	–	148,4	–	–
Северный Казахстан, Кокчетавская обл., Боровое																
53° с.ш., 70°10' в.д.																
56	Сух. бор	III	7СЗБ	66	1,550	15,3	15,0	235	105	7,60	17,5	6,4	–	128,9	–	–
57	То же	IV	10С	90	2,220	17,2	16,2	262	104	4,90	16,9	2,5	–	123,4	–	–
58	–”–	IV	10С	90	1,330	16,5	17,7	258	102	6,06	18,4	4,6	–	125,0	–	–
59	–”–	V	10С	92	2,470	13,8	14,0	256	102	6,86	11,0	4,4	–	117,4	–	–
60	Св. бор	Ia	10С	61	1,580	20,4	22,8	413	148	11,4	20,8	6,0	–	174,8	–	–
61	То же	I	10С	64	1,060	23,5	23,4	469	153	11,7	20,1	6,7	–	179,8	–	–
62	–”–	II	10С	92	1,110	23,2	24,0	533	229	9,21	24,4	7,1	–	260,5	–	–
Макаренко, 1978																
Северный Казахстан, Макинск																
52°30' с.ш., 70°30' в.д.																
63	–	III	10С	25	5,860	7,4	5,90	89,9	36,9	–	5,80	4,17	–	46,87	–	–
64	–	III	10С	25	3,710	7,8	5,95	62,5	25,6	–	5,59	3,85	–	35,04	–	–
65	–	III	10С	25	1,850	7,8	6,10	31,7	13,0	–	4,72	2,91	–	20,63	–	–
66	–	III	10С	25	2,580	8,1	5,95	45,5	18,7	–	5,91	3,28	–	27,89	–	–
67	–	III	10С	25	3,000	8,1	6,00	52,9	21,7	–	4,26	3,42	–	29,38	–	–
68	–	II	10С	21	4,240	6,5	5,50	48,5	19,9	–	4,40	3,94	–	28,24	–	–
69	–	II	10С	21	2,680	7,0	5,40	32,8	13,4	–	3,94	3,14	–	20,48	–	–
70	–	II	10С	21	1,270	7,3	5,65	18,1	7,42	–	4,21	3,52	–	15,15	–	–
71	–	II	10С	21	2,420	6,9	5,40	29,4	12,0	–	3,71	3,19	–	18,90	–	–
72	–	II	10С	23	4,420	6,7	5,10	50,2	20,6	–	5,13	3,05	–	28,78	–	–
73	–	II	10С	23	3,220	7,5	5,70	46,7	19,1	–	5,40	3,00	–	27,50	–	–
74	–	II	10С	23	1,440	7,3	5,95	18,5	7,6	–	4,85	3,10	–	15,55	–	–
75	–	II	10С	23	2,880	7,0	5,40	35,4	14,5	–	4,08	3,00	–	21,58	–	–

Электронный архив УГЛТУ

74

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Макаренко, 1987		Северный Казахстан, Кокчетавская обл., Боровое						53° с.ш., 70°10' в.д.								
76	Сух.	IV	10С	10	60,000	1,4	1,4	8	5,0	–	1,8	4,8	–	11,60	–	–
77	То же	IV	10С	15	42,600	1,8	2,6	18	10,0	–	2,4	4,9	–	17,30	–	–
78	–”–	IV	10С	20	32,300	2,3	3,8	30	16,4	–	2,9	5,2	–	24,50	–	–
79	–”–	IV	10С	25	27,400	2,7	4,4	43	23,5	–	4,0	5,5	–	33,00	–	–
80	–”–	Va	10С	30	24,000	3,1	4,9	57	31,2	–	4,9	5,6	–	41,70	–	–
Аткин, 1978		Северный Казахстан, Кокчетавская обл., Боровое						53° с.ш., 70°10' в.д.								
81	Сух. кам.-лищ.	V	10С	20	71,900	1,65	2,9	54	30,7	8,2	5,13	7,00	–	42,83	6,0	48,8
82	То же	IV	10С	20	29,700	2,5	3,5	36	20,4	5,5	3,31	4,73	–	28,44	6,0	34,4
83	–”–	V	10С	38	21,350	3,9	5,2	87	49,0	9,9	4,58	5,37	–	58,95	10,5	69,5
84	–”–	V	10С	38	8,700	5,9	6,5	85	47,9	9,6	7,25	6,44	–	61,59	10,5	72,1
85	–”–	V	10С	38	7,800	6,3	6,5	89	50,0	10,1	10,1	7,08	–	67,18	10,5	77,7
86	–”–	IV	10С	38	4,900	7,9	7,5	84	47,4	9,5	8,09	6,10	–	61,59	10,5	72,1
87	–”–	Va	10С	65	21,100	4,9	6,4	151	85,2	19,5	6,19	5,46	–	96,85	20	116,9
88	–”–	Va	10С	65	10,200	7,0	8,3	171	96,4	22,1	8,98	6,61	–	112,0	20	132,0
89	–”–	V	10С	65	8,350	8,0	8,3	161	90,6	20,7	11,6	7,32	–	109,5	20	129,5
90	–”–	V	10С	65	7,800	8,4	8,8	164	92,3	21,1	14,1	8,30	–	114,7	20	134,7
91	–”–	V	10С	65	5,050	8,8	8,7	121	68,3	16,4	9,40	5,52	–	83,22	20	103,2
Макаренко, 1987		Восточный Казахстан, Павлодарская обл., Шалдай						52° с.ш., 78°45' в.д.								
92	Св.	IV	10С	10	46,800	1,5	2,0	11	6,9	–	1,6	4,9	–	13,40	–	–
93	То же	IV	10С	15	36,400	2,3	3,5	40	14,9	–	2,1	7,7	–	24,70	–	–
94	–”–	III	10С	20	28,400	3,1	5,3	75	27,7	–	2,7	9,3	–	39,70	–	–
95	–”–	III	10С	25	21,100	3,9	7,4	113	40,7	–	3,6	9,3	–	53,60	–	–
96	–”–	II	10С	30	15,300	4,9	9,5	154	57,9	–	5,3	7,8	–	71,00	–	–
Токмурзин, Нурпенсов, 1976; Нурпенсов, 1976		Восточный Казахстан, Павлодарская обл., Шалдай						52° с.ш., 78°45' в.д.								
97	Св.	IV	10С	20	7,600	5,6	4,7	49	20,7	3,8	1,96	3,58	–	26,24	12,6	38,8
98	То же	III	10С	30	5,902	7,2	7,5	94	41,4	6,3	4,66	4,75	–	50,81	13,2	64,0

Электронный архив УГЛТУ

99	–”–	III	10С	40	4,375	9,0	10,6	144	65,0	8,6	7,54	5,54	–	78,08	14,3	92,4
100	–”–	III	10С	60	2,190	13,7	15,9	231	109,6	11,5	12,4	6,04	–	128,0	17,7	145,7
101	–”–	III	10С	80	1,323	18,3	19,4	304	148,2	13,1	16,0	5,95	–	170,2	22,7	192,9
102	–”–	III	10С	100	0,939	22,3	21,6	356	178,6	13,7	18,3	5,54	–	202,4	29,2	231,6
103	–”–	III	10С	120	0,730	25,7	22,8	397	202,2	13,6	19,4	5,05	–	226,7	37,4	264,1
104	Вл.	II	10С	20	6,500	7,1	6,6	86	36,5	5,2	3,46	4,81	–	44,77	–	–
105	То же	II	10С	30	4,848	9,2	10,9	162	71,2	8,5	7,46	6,21	–	84,87	–	–
106	–”–	I	10С	40	3,168	12,0	15,3	241	108,7	11,2	11,4	7,05	–	127,2	–	–
107	–”–	I	10С	60	1,341	19,8	21,2	357	169,5	13,9	17,0	7,14	–	193,6	–	–
108	–”–	I	10С	80	0,776	27,3	24,8	452	220,8	15,2	20,9	6,77	–	248,5	–	–
109	–”–	I	10С	100	0,572	32,9	27,2	532	266,3	15,7	23,8	6,29	–	296,4	–	–
110	–”–	III	10С	20	7,031	6,4	5,6	67	28,3	4,7	2,69	4,36	–	35,35	–	–
111	–”–	III	10С	30	5,259	8,3	9,3	129	56,9	7,8	6,24	5,82	–	68,96	–	–
112	–”–	II	10С	40	3,764	10,4	13,0	194	87,3	10,4	9,76	6,65	–	103,7	–	–
113	–”–	II	10С	60	1,735	16,4	18,7	295	140,1	13,3	15,1	6,96	–	162,2	–	–
114	–”–	II	10С	80	1,015	22,4	22,4	380	185,6	14,8	19,0	6,66	–	211,3	–	–
115	–”–	II	10С	100	0,703	27,7	24,7	446	223,3	15,3	21,6	6,22	–	251,1	–	–
116	–”–	II	10С	120	0,553	31,8	26,2	497	253,1	15,3	23,3	5,64	–	282,0	–	–
117	Сух.	IV	10С	20	8,888	4,8	3,4	24	10,0	2,0	0,93	1,88	–	12,81	–	–
118	То же	IV	10С	30	6,645	6,3	5,8	64	28,3	4,7	3,24	3,53	–	35,07	–	–
119	–”–	IV	10С	40	5,041	7,8	8,1	101	45,4	6,5	5,40	4,20	–	55,00	–	–
120	–”–	IV	10С	60	2,679	11,6	12,9	174	82,7	9,4	9,67	4,97	–	97,34	–	–
121	–”–	IV	10С	80	1,593	15,7	16,1	241	117,4	12,6	13,0	5,06	–	135,5	–	–
122	–”–	IV	10С	100	1,130	19,0	18,0	277	138,9	11,5	14,8	4,67	–	158,4	–	–
123	–”–	IV	10С	120	0,866	22,0	19,1	306	155,6	11,0	15,8	4,22	–	175,6	–	–
124	Оч. сух.	V	10С	20	9,572	4,2	2,6	20	8,4	1,8	0,76	1,68	–	10,84	–	–
125	То же	V	10С	30	7,120	5,6	4,5	44	19,5	3,4	2,24	2,60	–	24,34	–	–
126	–”–	V	10С	40	5,756	6,9	6,4	72	32,5	5,0	3,92	3,21	–	39,63	–	–
127	–”–	V	10С	60	3,073	10,2	10,2	129	61,5	7,5	7,37	3,95	–	72,82	–	–
128	–”–	V	10С	80	1,850	13,7	13,2	181	88,4	9,1	10,2	4,11	–	102,7	–	–
129	–”–	V	10С	100	1,295	16,7	14,9	213	106,5	9,4	11,7	3,84	–	122,0	–	–
130	–”–	V	10С	120	0,986	19,3	15,8	231	117,4	9,4	12,3	3,42	–	133,1	–	–

Электронный архив УГЛТУ

76

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Нурписов, 1986		Восточный Казахстан, Павлодарская обл., Шалдай						52° с.ш., 78°45' в.д.								
131	Св.	III	10С	20	27,027	3,1	5,3	75	31,7	6,0	2,9	5,6	–	40,20	12,1	52,30
132	То же	III	10С	60	2,247	14,2	17,5	291	138,2	14,4	15,6	7,6	–	161,4	16,4	177,8
133	–”–	III	10С	80	1,215	19,8	19,8	333	162,5	14,3	17,4	6,5	–	186,4	21,6	208,0
134	–”–	III	10С	120	0,754	25,6	21,8	367	186,7	12,8	18,2	4,7	–	209,6	38,6	248,2
Журавлева, 1974		Восточный Казахстан, Семипалатинская обл., Бородулиха						50° с.ш., 80° в.д.								
135	Западный бор	IV	10С	60	2,825	11,5	12,0	178	100,7	7,5	14,8	8,81	0,54	124,9	25,2	150,1
136	Сухой бор	III	10С	40	2,940	10,2	11,0	140	83,1	7,1	13,0	14,1	1,06	111,3	24,3	135,6
Оловяникова, 1962		Восточный Казахстан, Семипалатинская обл., Долонь						50°40' с.ш., 79° в.д.								
137	–	IV	10С	93	0,169	31,0	17,0	130*	54,8*	–	–	5,04	0,38	60,22	–	–
138	–	IV	10С	25	25,000	4,0	5,5	117*	49,1*	–	–	5,7*	–	54,80	–	–
139	–	Ia	10С	65	0,492	26,0	25,0	288*	121,1*	–	–	3,20	0,69	125,0	–	–
Поздняков, 1975а; Горбатенко, 1970		Восточно-Казахстанская обл., Самарское						49° с.ш., 83°30' в.д.								
140	Остепненный бор	III	10С	20	30,853	5,0	5,0	21	10,0	1,9	2,5	3,9	0,04	16,44	–	–
141	То же	IV	10С	50	3,404	11,0	9,0	156	69,8	9,2	6,3	4,0	–	80,10	–	–
142	–”–	III	10С	60	1,420	15,0	14,0	169	73,9	11,4	6,2	4,0	–	84,10	–	–
143	–”–	III	10С	70	0,839	20,0	17,0	208	99,3	10,2	12,2	6,0	0,14	117,6	–	–
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																
Макаренко, 1987		Северный Казахстан, Кустанайская обл., Аракарагай						53°10' с.ш., 65° в.д.								
144	Вл.	III	10С	10	8,700	3,8	3,1	26	11,6	–	5,5	11,3	–	28,4	–	–
145	То же	III	10С	15	6,000	6,0	4,9	57	23,4	–	7,1	12,0	–	42,5	–	–
146	–”–	II	10С	20	4,300	8,2	6,7	89	37,6	–	6,4	10,2	–	54,2	–	–
Усольцев, 1998а		Северный Казахстан, Кустанайская обл., Аман-Карагай						52°20' с.ш., 64° в.д.								
147	Сух. бор	IV	10С	5	13,415	2,0**	0,8	2	0,63	0,20	0,74	2,3	–	3,7	–	–
148	То же	III	10С	11	10,463	3,0	2,8	20	6,30	1,62	3,09	4,5	–	13,9	–	–
149	–”–	III	10С	12	19,266	3,5	3,4	51	17,8	4,03	5,30	12,9	–	36,0	–	–

Электронный архив УГЛТУ

150	–”–	IV	10С	14	9,730	3,8	3,3	31	11,0	3,08	5,28	9,6	–	25,9	–	–	
151	–”–	III	10С	15	8,438	4,1	3,7	41	14,3	3,93	3,19	6,4	–	23,9	19,6	43,5	
152	–”–	IV	10С	21	5,180	6,1	4,8	47	18,0	4,00	5,02	4,7	–	27,7	–	–	
153	–”–	III	10С	21	3,238	7,7	5,5	54	19,2	4,00	7,53	6,4	–	33,1	–	–	
154	–”–	III	10С	25	8,637	7,0	7,5	149	55,5	9,79	6,26	5,9	–	67,7	–	–	
155	Св. бор	III	10С	9	11,532	2,5	2,6	16	5,2	1,23	1,80	4,8	–	11,8	–	–	
156	То же	II	10С	13	9,203	4,4	4,3	44	14,2	2,63	5,04	7,4	–	26,6	–	–	
157	–”–	III	10С	19	4,446	7,9	6,1	88	33,6	6,32	8,43	8,6	–	50,6	–	–	
158	–”–	II	10С	20	6,333	7,0	7,0	100	34,6	5,82	6,04	6,3	–	46,9	–	–	
159	–”–	II	10С	22	4,860	8,1	7,4	130	45,6	5,90	7,35	8,0	–	61,0	27,4	88,4	
160	–”–	II	10С	50	1,810	16,0	16,4	262	98,6	9,03	8,96	3,0	–	110,6	–	–	
161	Вл. бор	I	10С	10	18,875	3,3	4,0	50	17,6	3,63	3,58	6,0	–	27,2	–	–	
162	То же	Ia	10С	19	7,002	9,0	9,5	233	81,2	11,4	14,0	12,8	–	108,0	–	–	
163	–”–	I	10С	22	5,212	9,4	9,1	172	61,2	7,94	8,17	8,0	–	77,4	–	–	
164	–”–	I	10С	22	2,615	12,0	10,0	147	51,2	5,94	16,7	11,3	–	79,2	–	–	
165	–”–	I	10С	22	3,846	10,8	9,0	182	61,1	6,40	13,8	11,5	–	86,4	48,5	134,9	
166	–”–	I	10С	22	4,244	9,6	9,2	166	60,5	6,88	15,1	10,8	–	86,4	–	–	
167	–”–	I	10С	23	3,826	11,0	10,2	220	76,3	10,1	15,1	18,6	–	110,0	59,6	169,6	
168	–”–	Ia	10С	24	5,340	10,5	11,4	295	106	12,1	21,1	16,1	–	143,2	48,4	191,6	
169	–”–	I	10С	26	6,085	8,8	9,9	192	68,6	10,4	8,44	5,4	–	82,4	50,1	132,5	
Макаренко, 1987			Северный Казахстан, Кокчетавская обл., Боровое										53° с.ш., 70°10' в.д.				
170	Вл.	III	10С	10	8,290	4,2	2,7	26	10,6	–	4,0	7,5	–	22,1	–	–	
171	То же	II	10С	15	6,630	6,1	5,2	63	23,6	–	7,4	10,8	–	41,8	–	–	
172	–”–	I	10С	20	5,160	8,0	7,8	111	41,2	–	7,6	9,7	–	58,5	–	–	
173	–”–	I	10С	25	3,742	10,3	10,1	167	61,2	–	7,4	8,0	–	76,6	–	–	
174	–”–	I	10С	30	2,986	12,1	12,2	216	78,4	–	7,2	7,5	–	93,1	–	–	
175	–”–	III	10С	10	8,600	3,9	2,3	22	6,7	–	3,5	4,7	–	14,9	–	–	
176	–”–	III	10С	15	7,450	5,4	4,5	52	15,6	–	6,9	8,0	–	30,5	–	–	
177	–”–	II	10С	20	6,100	6,9	6,7	90	26,5	–	7,7	8,2	–	42,4	–	–	
178	–”–	II	10С	25	4,550	8,9	8,8	132	42,4	–	7,4	6,8	–	56,6	–	–	
179	–”–	II	10С	30	3,551	10,7	10,6	174	58,1	–	7,4	6,1	–	71,6	–	–	

Электронный архив УГЛТУ

78

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Макаренко, 1987		Восточный Казахстан, Павлодарская обл., Шалдай						52° с.ш., 78°45' в.д.								
180	Вл.	I	10С	10	6,000	5,0	4,7	36	14,4	–	4,1	8,5	–	27,0	–	–
181	То же	Ia	10С	15	4,900	7,2	7,6	92	32,8	–	4,6	7,7	–	45,1	–	–
182	–”–	Ia	10С	20	3,900	9,4	10,1	150	55,8	–	5,3	6,6	–	67,7	–	–
183	–”–	Ia	10С	25	3,400	11,2	12,2	218	81,0	–	7,0	6,8	–	94,8	–	–
184	–”–	Ia	10С	30	3,000	12,6	13,9	275	104	–	9,2	7,5	–	120,7	–	–
185	Св.	II	10С	10	8,300	3,7	3,4	24	10,2	–	4,2	7,3	–	21,7	–	–
186	То же	II	10С	15	7,100	5,2	5,5	58	19,9	–	4,2	7,1	–	31,2	–	–
187	–”–	II	10С	20	6,000	6,4	7,4	93	29,8	–	4,4	6,5	–	40,7	–	–
188	–”–	II	10С	25	5,200	7,8	8,9	128	42,5	–	4,6	5,9	–	53,0	–	–
189	–”–	II	10С	30	4,500	9,0	10,2	159	55,1	–	4,8	4,8	–	64,7	–	–
		<i>Betula pendula, B. pubescens</i>														
Колодченко, 1974		Окрестности Петропавловска						55° с. ш., 69° в. д.								
190	Поросл.	II	10Б	23	2,680	9,5	13,8	127	73,4	10,6	9,02	2,43	0,88	85,7	–	–
191	То же	II	10Б	36	1,655	12,1	15,3	136	85,2	12,1	9,66	2,44	3,18	100,5	–	–
192	–”–	III	10Б	60	0,513	21,3	19,4	148	86,6	11,4	12,3	2,90	0,61	102,4	–	–
Усольцев, 1998a		Казахстан (граница с Россией), Северо-Казахстанская обл., Согры						55°20' с. ш., 70° в. д.								
193	Вл. (сем.)	I	10Б	23	13,700	4,4	9,0	120	62,4	17,7	6,29	3,25	–	71,9	–	–
194	Вл. (пор.)	II	6Б4Ос	11	8,888	3,4	5,3	24,0	11,7	3,4	3,02	1,87	–	16,6	–	–
195	То же	I	6Б4Ос	12	8,260	4,4	7,2	51,0	24,8	6,8	4,71	2,47	–	32,0	–	–
196	–”–	II	5Б4Ос1И	19	10,230	5,5	9,3	72,0	32,1	7,75	7,20	3,20	–	42,5	–	–
197	–”–	II	10Б	22	4,250	7,3	10,7	100	51,6	12,6	12,3	3,68	–	67,6	–	–
198	–”–	I	7Б3Ос	24	3,519	9,3	14,0	198	102	23,3	14,0	3,88	–	119,9	–	–
199	–”–	II	4Б6Ос	29	2,210	9,7	14,0	134	69,0	15,4	9,1	3,29	–	81,4	–	–
200	–”–	I	10Б	35	2,010	12,7	17,6	239	123	25,0	15,3	4,11	–	142,4	–	–
201	–”–	II	3Б7Ос	35	1,460	11,3	16,2	221	113	24,1	18,9	4,52	–	136,4	–	–
202	–”–	II	5Б5Ос	36	1,883	11,7	16,5	241	123	26,3	15,1	3,84	–	141,9	–	–
203	–”–	III	9Б1Ос	36	2,720	9,1	12,7	139	71,7	16,5	10,5	3,10	–	85,3	–	–

Электронный архив УГЛТУ

204	–”–	II	6Б4Ос	49	1,740	14,2	18,3	318	162	31,0	25,3	4,91	–	192,2	–	–
205	–”–	II	10Б	61	0,550	20,0	20,0	163	82,9	14,7	14,7	2,67	–	100,3	–	–
206	–”–	II	5Б5Ос	64	0,961	18,9	20,3	276	141	25,0	23,2	4,27	–	168,5	–	–
207	–”–	III	10Б	65	0,630	20,1	19,5	182	92,7	16,4	21,5	3,31	–	117,5	–	–
208	–”–	III	10Б	70	0,540	20,0	20,0	150	75,9	13,5	14,8	2,80	–	93,5	–	–
209	–”–	II	7Б3Ос	71	0,750	19,2	21,6	269	137	24,3	28,0	3,57	–	168,6	–	–
210	–”–	II	8Б2Ос	71	0,650	25,0	21,5	257	131	24,3	25,0	4,15	–	160,2	–	–
211	–”–	III	10Б	73	0,640	19,0	19,5	125	63,3	11,3	19,2	3,34	–	85,8	–	–
212	–”–	III	10Б	73	0,780	19,8	21,2	251	128	22,7	22,0	3,77	–	153,8	–	–
213	–”–	III	10Б	74	0,540	21,0	19,3	164	83,3	14,5	19,9	3,18	–	106,4	–	–
214	–”–	III	10Б	76	0,840	17,0	19,6	137	69,6	12,4	13,3	3,18	–	86,1	–	–
215	–”–	III	10Б	86	0,340	29,2	19,7	193	98,2	19,6	24,2	3,57	–	126,0	–	–
216	–”–	I	7Б3Ос	48	1,026	20,9	22,3	308	122	16,6	25,3	3,27	–	150,6	–	–
Усольцев, 1998а		Кустанайская обл., Аракарагай										53°10' с.ш., 64° в.д.				
217	Вл. (сем.)	I	10Б	11	33,080	2,3	5,2	50	24,3	7,54	6,24	1,57	–	32,1	–	–
218	То же	Ia	10Б	28	3,352	8,0	12,8	110	56,8	13,6	6,90	1,94	–	65,6	–	–
219	Св. (сем.)	III	10Б	32	3,942	7,3	9,4	82	42,3	10,3	7,00	2,57	–	51,9	–	–
220	То же	II	10Б	32	4,050	7,6	10,1	98	50,6	12,4	7,70	2,86	–	61,2	–	–
221	Св. (пор.)	II	10Б	5	6,550	2,0	3,2	5,0	2,45	0,80	4,11	0,97	–	7,53	–	–
222	То же	III	10Б	12	7,680	3,6	5,2	28	13,6	3,9	5,10	2,47	–	21,2	–	–
223	–”–	II	10Б	16	7,730	4,8	7,2	59	28,6	7,6	5,80	2,43	–	36,8	–	–
224	–”–	II	10Б	16	7,120	5,3	7,6	68	33,0	8,43	9,40	3,42	–	45,8	22,7*	68,5
225	–”–	III	10Б	22	3,200	7,0	8,9	54	27,8	6,94	5,64	1,82	–	35,3	–	–
226	–”–	III	10Б	25	3,170	8,0	10,0	79	40,8	9,80	10,0	3,12	–	53,9	–	–
227	–”–	III	10Б	34	2,680	10,4	11,7	147	75,7	16,6	11,1	2,59	–	89,4	–	–
228	–”–	III	10Б	43	1,060	14,6	14,2	112	57,1	10,8	12,8	3,28	–	73,2	–	–
229	–”–	III	10Б	47	0,860	16,4	15,5	132	67,3	12,3	14,1	2,26	–	83,7	–	–
230	–”–	III	10Б	50	1,000	14,7	15,1	121	61,7	11,5	9,7	2,05	–	73,5	–	–
231	–”–	III	10Б	55	0,500	19,0	17,4	106	54,0	9,60	11,6	2,00	–	67,6	–	–
232	Сух. (пор.)	IV	10Б	44	1,620	11,0	12,2	100	51,0	10,4	9,20	1,87	5,0*	67,1	33,3*	100,4
233	То же	IV	10Б	54	0,870	16,4	13,7	111	56,5	10,3	15,3	2,15	–	74,0	–	–
234	–”–	IV	10Б	68	0,686	20,4	17,0	157	80,0	14,6	19,1	2,77	–	101,9	–	–

Электронный архив УГЛТУ

08

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Токмурзин, Байзаков, 1973			Кокчетавская обл., Куйбышевский					53° с. ш., 67° в. д.								
235	Св.	III	9Б1С	27	2,357	9,2	12,0	160	85,6	–	12,1	1,88	–	99,6	–	–
236	То же	III	9Б1С	34	1,158	12,1	11,0	71	37,7	–	7,82	1,68	–	47,2	–	–
237	–”–	III	8Б2С	58	1,516	17,8	17,0	366	195,5	–	32,5	1,91	–	229,9	–	–
238	–”–	III	10Б	60	0,918	17,6	16,5	224	119,5	–	18,8	2,71	–	141,0	–	–
<i>Populus alba</i>																
Оськина, Беспалов, 1992			Уральская обл., Дарьинское					51° с. ш., 51°20' в. д.								
239	Лучшие условия	I	10Т	12	12,540	3,8	5,8	62,5	34,8	7,31	4,45	1,91	–	41,2	15,0*	56,2
240	То же	Ia	10Т	20	1,900	10,3	15,5	132	63,0	12,1	8,10	2,28	–	73,4	–	–
241	–”–	Ia	10Т	34	0,787	27,4	26,0	500	200,2	34,1	21,3	4,00	–	225,5	–	–
242	Средние условия	V	10Т	11	6,800	0,3	1,5	1,3	0,91	0,41	0,78	0,25	–	1,94	–	–
243	То же	IV	10Т	22	4,550	5,2	6,8	30,0	16,1	5,94	4,24	0,80	–	21,1	6,0*	27,1
244	–”–	IV	10Т	68	0,224	34,7	14,5	106	58,9	12,2	37,0	2,22	–	98,1	–	–
245	Худшие условия	Va	10Т	16	1,400	0,7	1,7	0,5	0,37	0,16	0,31	0,06	–	0,74	–	–
246	То же	Va	10Т	30	0,900	3,8	3,0	3,1	1,88	0,71	0,91	0,15	–	2,94	–	–
247	–”–	Va	10Т	64	0,417	19,0	7,5	50,0	19,9	7,45	4,46	0,62	–	25,0	–	–
<i>Populus tremula</i>																
Усольцев, 1998а			Северо-Казахстанская обл. (граница с Россией), Согры					55° с.ш., 70° в.д.								
248	Влажн.	III	4Ос6Б	11	8,888	2,8	4,5	21	8,95	2,29	3,59	2,32	–	14,9	–	–
249	То же	II	4Ос6Б	12	8,260	4,2	6,8	51	21,6	4,65	6,53	2,39	–	30,5	–	–
250	–”–	I	4Ос5Б1И	15	10,232	5,9	9,5	56	23,8	5,38	4,06	1,40	–	29,3	–	–
251	–”–	Ia	3Ос7Б	22	3,519	11,1	14,8	190	84,5	15,5	17,2	3,34	–	105,0	–	–
252	–”–	I	6Ос4Б	26	2,210	10,9	13,7	134	59,6	11,0	11,2	2,78	–	73,6	–	–
253	–”–	Ia	7Ос3Б	35	1,460	20,0	20,4	263	116	17,0	16,1	3,29	–	135,4	–	–
254	–”–	Ia	8Ос2Б	35	1,564	17,3	20,5	323	147	21,5	18,9	3,29	–	169,2	–	–
255	–”–	Ia	5Ос5Б	36	1,883	18,7	19,0	255	113	16,4	13,7	3,32	–	130,0	–	–

Электронный архив УГЛТУ

256	–”–	I	10Ос	48	1,061	20,8	23,0	417	165	22,4	21,4	2,90	–	189,3	–	–						
257	–”–	I	3Ос7Б	48	1,026	20,9	22,3	308	122	16,6	25,3	3,27	–	150,6	–	–						
258	–”–	I	2Ос8Б	49	0,650	20,9	20,5	284	113	15,3	22,5	3,07	–	138,6	57,0*	195,6						
259	–”–	I	5Ос5Б	49	0,961	20,1	21,8	284	112	15,4	18,0	2,55	–	132,6	–	–						
Кустанайская обл., Аракарагай													53°10' с.ш., 64° в.д.									
260	Влажн.	I	10Ос	35	0,800	18,4	17,0	178	78,9	11,6	11,4	1,9	–	92,2	–	–						
261	То же	I	10Ос	41	0,526	23,2	19,7	192	76,0	10,0	22,2	2,40	–	100,6	55,0*	155,6						
262	–”–	Ia	7Ос3Б	46	0,746	25,1	22,4	365	144	19,1	19,3	3,12	–	166,4	–	–						
263	Свеж.	II	10Ос	23	4,074	7,5	10,3	95	42,4	9,12	9,71	1,98	–	54,1	–	–						
264	То же	II	10Ос	26	1,431	12,5	12,5	113	49,9	8,73	11,9	2,45	–	64,3	–	–						
Усольцев, 1998а													Казахский мелкосопочник., Боровое					53° с.ш., 70°10' в.д.				
265	Влаж.	I	10Ос	19	3,386	9,2	11,9	136	60,1	9,02	13,6	2,34	–	76,0	–	–						
266	То же	I	9Ос1Б	36	1,577	17,1	17,0	273	120,6	18,1	16,6	3,01	–	140,2	–	–						
267	Свеж.	III	10Ос	10	26,300	2,3	4,0	32,2	16,8	3,08	4,19	1,86	–	22,9	–	–						
268	То же	III	10Ос	16	9,646	4,4	6,8	55,8	29,1	5,24	4,66	2,70	–	36,5	–	–						
269	–”–	III	10Ос	19	12,940	4,5	7,1	98,4	51,6	7,13	4,63	1,48	–	57,7	–	–						
270	–”–	IV	10Ос	29	3,959	7,5	8,7	68,3	40,3	5,11	7,00	2,41	–	49,7	–	–						
271	–”–	III	10Ос	32	0,980	16,6	12,8	122	53,9	8,23	15,9	2,67	–	72,5	–	–						
272	–”–	II	9Ос1Б	35	0,817	17,1	13,9	117	51,8	7,78	12,8	1,80	–	66,4	–	–						
273	–”–	III	10Ос	41	0,524	22,0	15,0	142	56,1	7,50	27,3	2,60	–	86,0	–	–						
274	–”–	II	10Ос	45	0,923	20,6	17,8	247	97,7	13,3	22,8	3,27	–	123,8	–	–						
275	–”–	III	9Ос1Б	52	0,410	31,0	17,4	202	79,9	11,2	44,7	2,97	–	127,6	–	–						
276	–”–	II	9Ос1Б	53	0,450	31,0	18,3	172	68,2	9,43	21,2	1,35	–	90,8	–	–						
277	Сух.	III	10Ос	18	6,800	5,6	7,0	69,9	36,5	6,58	9,57	2,05	–	48,1	–	–						
278	То же	IV	10Ос	25	5,912	6,2	8,0	93,0	46,2	7,78	5,42	1,75	–	53,4	–	–						

1.17. КАМБОДЖА

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Hozumi et al., 1969			Кахконг (тропический лес)				50–100 м над ур. м.		10°56' с.ш., 103°24' в.д.						
<i>Dipterocarpus, Anisoptera, Myristica et al.</i> (диптерокарпус)															
1	Ест.	–	Климакс	–	–	42*	–	225,4	–	107,5	6,5	6,5	339,4	69,2	408,6
2	То же	–	То же	–	–	42*	–	197,1	–	88,1	6,4	6,5	298,1	49,9	348,0
<i>Melaleuca leucadendron</i> (мелалеука белоствольная)															
3	–”–	–	Климакс	–	–	10,0	–	7,4	–	3,9	0,8	–	12,1	2,6	14,7
<i>Dacrydium, Tristania et al.</i> (дакридиум, тристания)															
4	–”–	–	Климакс	–	–	20,0	–	106,3	–	34,0	6,8	–	144,4	18,0	162,4

1.18. КИТАЙ

Сводная характеристика данных о биопродуктивности лесов Китая

№ п.п.	Древесная порода (лесная формация)	Колич. определений	
		Всего	В том числе по Т. Luo (1996)
1	Лиственница (<i>Larix sibirica, L. Gmelinii, L. olgensis, L. Principis-Rupprechtii</i>)	108	48
2	Ель и пихта (<i>Picea schrenkiana, P. ajanensis, P. wilsonii, P. koraiensis, P. purpurea (P. asperata), Abies georgei</i>)	198	167
3	Сосна (<i>Pinus sylvestris var. mongolica, P. koraiensis, P. tabulaeformis, P. taiwanensis, P. armandii, P. densata, P. massoniana, P. yunnanensis</i> и <i>P. khasya</i>)	363	346
4	Береза (<i>Betula platyphylla, B. ermanii</i>)	4	–
5	Тополь и осина (<i>Populus Davidiana + Betula Platyphylla, Populus deltoids, P. euphratica, P. pruinosa</i>)	143	136
6	Широколиственные листопадные породы (<i>Quercus, Tilia, Carpinus, Alnus, Ulmus, Acer</i>)	168	165
7	Смешанные широколиственные листопадно-вечнозеленые породы (<i>Quercus, Castanopsis, Cyclobalanopsis</i>)	22	22
8	Широколиственные склерофильные вечнозеленые леса (<i>Quercus</i>)	9	9
9	Широколиственные вечнозеленые породы (<i>Cyclobalanopsis, Lithocarpus, Castanopsis, Machilus, Schima</i>)	236	236
10	Хвойные леса субтропиков (<i>Cunninghamia lanceolata</i>)	97	97
11	Кипарисовые леса субтропиков (<i>Cupressus funebris, C. duclouxan, C. didantea, Sabina</i>)	16	16
12	Тропические дождевые и муссонные леса (<i>Vatica, Hopea, Parashorea</i>)	13	13
	Итого	1377	1255



Рис. 4. Китайская народная республика (КНР): административное деление

1.18.1. Лиственница (*Larix*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Larix sibirica</i>																
Луо, 1996; Ni et al., 2001		Синьцзян-Уйгурский район					1650–2298 м над ур. м.		43–48° с.ш., 81–93° в.д.							
1	Ест.	Л	30	9,380	–	–	64,4	26,09	–	3,42	1,91	1,45	32,87	20,52	53,4	
2	То же	Л	132	1,116	–	–	214	91,58	–	12,22	4,64	4,19	112,6	42,23	154,9	
3	–”–	Л	71	2,178	–	–	357	145,0	–	19,30	9,13	6,60	180,0	63,93	244,0	
4	–”–	Л	172	1,028	–	–	378	171,8	–	23,06	7,95	7,49	210,3	66,58	276,9	
5	–”–	Л	177	1,117	–	–	522,5	238,3	–	33,69	10,06	10,26	292,3	87,20	379,5	
6	–”–	Л	107	1,775	–	–	284,6	120,5	–	16,35	6,82	5,39	149,1	50,40	199,5	
7	–”–	Л	157	1,054	–	–	563,3	249,8	–	33,31	11,25	10,74	305,1	92,00	397,1	
8	–”–	Л	156	3,163	–	–	390,7	172,0	–	22,95	8,34	7,48	210,8	65,83	276,6	
9	–”–	Л	139	1,263	–	–	482,7	196,5	–	26,42	10,67	8,52	242,1	72,72	314,8	
Wu, Feng, 1995		Синьцзян-Уйгурский район					1000–3500 м над ур. м.		43–48° с.ш., 86–93° в.д.							
10	Ест.	10Л	116	–	–	–	–	202,4			29,0	231,4	–	–		
<i>Larix Gmelinii</i>																
Луо, 1996; Ni et al., 2001		Внутренняя Монголия					650–1280 м над ур.м.		47–52° с.ш., 120–125° в.д.							
11	Ест.	Л	100	0,400	–	–	101,0*	42,7	–	4,94	2,27	1,52	51,4	4,68	56,1	
12	То же	Л	55	1,340	–	–	150,0*	63,5	–	7,60	3,03	2,72	76,9	23,81	100,7	
13	–”–	Л	171	0,624	–	–	212,0*	96,8	–	13,7	3,26	3,84	117,6	24,38	142,0	
14	–”–	Л	59	2,946	–	–	120,0*	50,7	–	5,96	2,33	2,06	61,1	15,01	76,1	
15	–”–	Л	136	0,748	–	–	226,5	105,2	–	13,9	4,69	4,63	128,4	42,86	171,3	
16	–”–	Л	136	0,565	–	–	216,3	79,2	–	11,2	3,66	3,52	97,58	32,51	130,1	
17	–”–	Л	37	7,289	–	–	143,7	59,1	–	7,84	3,87	3,07	73,88	39,71	113,6	
18	–”–	Л	39	1,153	–	–	85,96	38,2	–	5,10	2,06	1,81	47,17	19,67	66,8	
19	–”–	Л	39	4,367	–	–	135,3	57,6	–	7,67	3,44	2,86	71,57	34,05	105,6	
20	–”–	Л	36	6,568	–	–	81,78	35,0	–	4,62	2,34	1,85	43,81	24,34	68,2	
21	–”–	Л	43	2,535	–	–	90,35	38,8	–	5,04	2,94	2,20	48,98	32,10	81,1	

Электронный архив УГЛТУ

22	—”		Л	47	2,294	—	—	130,4	54,5	—	7,27	3,11	2,64	67,52	30,24	97,8		
23	—”		Л	50	3,679	—	—	152,0	64,7	—	8,63	3,84	3,20	80,37	37,93	118,3		
24	—”		Л	59	15,576	—	—	153,5	63,8	—	8,43	4,30	3,38	79,91	44,73	124,6		
25	—”		Л	35	11,645	—	—	67,6	30,1	—	3,92	2,25	1,68	37,95	24,42	62,4		
26	—”		Л	31	15,782	—	—	110,6	48,1	—	6,32	3,38	2,61	60,41	35,89	96,3		
27	—”		Л	53	4,040	—	—	149,0	63,5	—	8,46	3,77	3,14	78,87	37,30	116,2		
Feng, Yang, 1985, 1995			Внутренняя Монголия, хр. Большой Хинган								47° с.ш., 123° в.д.							
28	Рдд.	III	10Л	186	0,792	24,6	24,3	450	177,4	33,4	10,9	1,96	10,9	201,2	84,1	285,3		
29	Баг.	V	10Л	175	0,811	17,3	17,4	164	76,3	19,0	6,96	1,46	30,0	114,7	81,4	196,1		
30	Сфг.-баг.	Vб	10Л	107	2,934	8,0	8,1	75,1	39,4	6,6	3,02	0,53	49,1	92,1	23,1	115,2		
Liu et al., 1994											50° с.ш., 124° в.д.							
31	—		10Л	34	—	—	—	82*	35,1	5,94	4,38	2,35	—	41,8	—	—		
32	—		10Л	55	—	—	12,0*	109*	46,6	7,80	5,91	3,09	—	55,6	—	—		
											47° с.ш., 122° в.д.							
33	—		10Л	29	—	—	14,0*	111*	47,7	7,94	6,39	2,60	—	56,7	—	—		
34	—		10Л	54	—	—	—	144*	61,6	9,42	7,85	2,90	—	72,3	—	—		
											44° с.ш., 119° в.д.							
35	—		10Л	29	—	—	16,0*	170*	72,6	9,00	8,95	3,79	—	85,4	—	—		
Wu, Feng, 1995											600–800 м над ур. м. 43–53° с.ш., 118–132° в.д.							
36	—		10Л	130	—	—	—	—	182,6	1,04	183,6	—	—	—	—	—		
Luo, 1996; Ni et al., 2001			Провинция Хэйлунцзян, хр. Большой Хинган								520 м над ур. м. 52°44' с.ш., 123°50' в.д.							
37	Ест.		Л	114	0,394	—	—	376	159,2	—	21,30	6,91	6,69	194,1	53,29	247,4		
38	То же		Л	111	0,291	—	—	129	57,9	—	7,40	2,71	2,42	70,43	18,79	89,2		
39	—”		Л	75	1,140	—	—	137	56,8	—	8,40	2,93	2,60	70,73	25,58	96,3		
40	—”		Л	108	0,330	—	—	190	93,9	—	16,72	4,60	3,88	119,1	24,07	143,2		
41	—”		Л	158	0,544	—	—	400	162,7	—	22,17	7,82	6,81	199,5	52,44	251,9		
42	—”		Л	104	0,600	—	—	277	121,4	—	16,28	5,41	5,31	148,4	47,90	196,3		
43	—”		Л	53	2,422	—	—	143	70,6	—	11,76	5,20	3,38	90,94	34,16	125,1		
44	—”		Л	85	0,675	—	—	209	83,7	—	11,88	3,98	3,73	103,3	34,63	137,9		

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Wang et al., 2001		Провинция Хэйлунцзян, хр. Большой Хинган, Тахэ 520 м над ур. м.						52°44' с.ш., 123°50' в.д.								
45	Ledum.	Va	10Л	90	0,293	8,3	10,0	6,1*	3,2	–	0,40	0,22	4,20	8,02	1,40	9,42
46	То же	IV	10Л ед.Б	90	0,386	17,9	19,0	68,4*	31,8	–	4,20	0,11	5,10	41,2	10,2	51,4
47	–”–	III	10Л	110	0,702	14,6	21,0	109,6*	43,2	–	5,80	1,33	5,55	55,9	12,6	68,5
48	Grass.	III	10Л ед.Б	90	0,489	18,4	21,0	118,3*	46,6	–	6,20	1,33	2,44	56,6	14,0	70,6
49	То же	III	8Л1Б1Ос	110	0,920	13,9	24,0	127,9*	50,4	–	7,60	1,55	–	59,5	14,2	73,7
50	Rhododendr.	III	10Л ед.Б,С	90	0,486	18,0	20,0	112,7*	44,4	–	6,00	1,33	6,44	58,2	13,2	71,4
51	То же	Va	10Л ед.Б	110	1,340	15,9	12,0	259,0*	136,0	–	19,4	2,90	30,0	188,3	31,8	220,1
Cheng, Li, 1989		800 м над ур. м.						50°40' с.ш., 121°50' в.д.								
52	–	IV	10Л	26	9,300	4,74	5,9	86,2	15,01	3,84	3,15	1,23	11,7	31,1	7,67	38,8
53	–	I	10Л	26	1,328	10,3	9,9	65,3	26,58	5,06	2,82	1,61	39,7	70,7	8,37	79,1
54	–	I	10Л	26	2,083	10,2	11,2	99,5	59,19	9,31	4,55	1,96	2,3	68,0	13,3	81,3
55	–	IV	10Л	55	2,500	8,7	9,6	79,9	35,07	4,78	4,52	1,98	11,3	52,9	11,2	64,1
56	–	I	10Л	55	0,545	20,4	18,6	140	63,83	8,87	6,31	2,14	38,8	111,1	19,4	130,5
57	–	I	10Л	56	0,975	18,8	20,8	152	95,00	12,99	12,31	5,08	5,2	117,6	41,9	159,5
58	–	V	10Л	75	3,700	7,2	8,9	89,2	40,16	5,74	4,69	2,36	13,5	60,7	13,8	74,5
59	–	IV	10Л	94	0,522	16,9	14,9	89,2	52,11	5,79	5,05	1,95	52,8	111,9	9,70	121,6
60	–	II	10Л	105	0,739	22,4	21,3	248	110,8	10,72	15,50	4,88	8,0	139,2	37,1	176,3
61	–	V	10Л	120	1,368	12,9	12,7	94,2	59,45	8,71	3,03	1,44	20,2	84,1	20,2	104,3
62	–	III	10Л	140	0,350	24,6	21,2	141	70,30	8,59	17,44	3,65	66,8	158,2	11,6	169,8
63	–	III	10Л	131	0,433	28,6	24,2	285	136,2	11,51	10,90	2,68	17,2	167,0	34,2	201,2
64	–	V	10Л	161	1,035	15,7	15,3	116	89,16	10,09	3,72	1,32	20,7	114,9	24,4	139,3
65	–	III	10Л	180	0,213	32,5	24,7	164	104,5	7,67	23,76	5,19	32,9	166,4	24,3	190,7
Xu et al., 1988		650 м над ур. м.						52°30' с.ш., 124°30' в.д.								
66	Led.-vac.	III	10Л	100	0,400	20,0	21,0	103,6	42,7	–	5,33	1,88	–	49,9	4,68	54,6
Shi, Matsuura, 2001; Shi et al., 2002		46°26'–53°34' с.ш., 119°30'–127° в.д.														
67	Grass.	–	10Л	28	2,050*	–	–	92,6*	59,6	6,22	3,00	1,83	–	64,4	23,2*	87,6
68	То же	–	10Л	58	2,300*	–	–	251*	131,9	14,16	11,50	3,76	–	147,1	53,0*	200,1

Электронный архив УГЛТУ

69	—”—	—	10Л	136	1,000*	—	—	263*	138,6	11,54	12,52	2,90	—	154,0	55,4*	209,4						
70	Rhododendr.	—	10Л	32	2,050*	—	—	93,1*	59,9	5,97	2,66	1,78	—	64,3	23,1*	87,4						
71	То же	—	10Л	63	2,300*	—	—	218*	114,8	12,49	8,85	3,40	—	127,0	45,7*	172,7						
72	—”—	—	10Л	142	1,000*	—	—	267*	140,7	15,26	16,52	3,84	—	161,0	58,0*	219,0						
73	Ledum.	—	10Л	34	2,050*	—	—	108,8*	70,0	7,29	3,27	2,17	—	75,4	27,1*	102,5						
74	То же	—	10Л	60	2,300*	—	—	151*	79,5	7,97	4,71	2,25	—	86,4	31,1*	117,5						
75	—”—	—	10Л	152	1,000*	—	—	245*	129,1	9,79	9,04	2,54	—	140,7	50,7*	191,4						
76	Moss.	—	10Л	34	2,050*	—	—	76,1*	49,0	3,93	2,62	1,08	—	52,7	19,0*	71,7						
77	То же	—	10Л	60	2,300*	—	—	215*	113,8	12,08	8,51	3,30	—	125,6	45,2*	170,8						
78	—”—	—	10Л	171	1,000*	—	—	195*	103,3	10,88	9,29	2,86	—	115,4	41,5*	156,9						
Jiang et al., 1999a			Провинция Хэйлунцзян, хр. Малый Хинган										47°13′–48°35′ с.ш., 127°25′–128°27′ в.д.									
79	Ест.		Л	—	0,460	22,3	—	307	—	—	—	—	—	—	—	257,4						
Liu et al., 1990			350 м над ур. м.										45°27′ с.ш., 127°57′ в.д.									
80	Кул.	Іб	10Л	21	1,450	13,4	13,5	139	97,7	12,5	11,0	3,32	1,89	113,9	31,2	145,1						
Ding et al., 1990			Провинция Хэйлунцзян, Маоершан										320 м над ур. м.					45°23′ с.ш., 127°32′ в.д.				
81	Кул.	Іб	10Л	24	1,158	17,1	16,4	173,6	111,7	9,14	18,2	4,66	8,42	143,0	36,6	179,6						
82	То же	Іб	10Л	24	1,300	15,8	15,2	168,9	108,4	8,87	17,5	3,63	5,53	135,0	35,2	170,2						
83	—”—	Іб	10Л	24	1,358	14,8	14,6	152,9	89,6	7,33	12,9	3,12	0,95	106,6	27,7	134,3						
84	—”—	Іб	10Л	24	1,475	13,1	14,1	119,0	93,8	7,67	8,66	2,76	0,11	105,0	29,1	134,1						
Han, 1994			Провинция Хэйлунцзян, Харбин										45° с.ш., 127° в.д.									
85	Ярус I	Ест. III	<i>L. gmelinii</i>	45	0,243	16,2	17,2	—	20,0	2,09	1,70	0,62	—	—	5,74	—						
	Ярус II	То же	<i>B. platyphylla</i>	34	0,447	13,9	15,4	—	20,7	3,86	3,63	0,74	—	—	5,06	—						
	Итого		4Л6Б	—	0,690	—	—	58*	40,7	5,95	5,33	1,36	3,07	50,5	10,8	61,3						
Li et al., 1981			Провинция Гирин										900 м над ур. м.					42°45′ с.ш., 128°16′ в.д.				
86	Lonicer.	II	10Л	160	0,360	37,6	30,0	439	206,7	—	14,2	5,06	1,91	227,9	23,2	251,1						
Luo, 1996; Ni et al., 2001			880–1075 м над ур. м.										42°20′ с.ш., 127°30′ в.д.									
87	Ест.		Л	177	0,367	—	—	424	191,7	—	17,17	10,64	6,69	226,2	21,01	247,2						
88	То же		Л	195	0,219	—	—	418	192,9	—	16,90	10,56	6,67	227,0	19,56	246,6						

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Larix olgensis																
Wu, Feng, 1995		Северо-Восточный Китай			1000–1500 м над ур. м.			40–45° с.ш., 124–131° в.д.								
89	–	10Л	120	–	–	–	–	208,7			30,0	238,7	–	–		
Zhang, 1992		Провинция Хэбэй			1200 м над ур. м.			41°12' с.ш., 117°40' в.д.								
90	Кул.	10Л	16	–	–	–	53,5	27,7	–	9,74	4,83	–	42,3	–	–	
Larix Principis-Rupprechtii																
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Шаньси			1850–2360 м над ур. м.			37°50'–39°10' с.ш., 111°30'–113°35' в.д.								
91	Ест.	Л	48	0,652	–	–	131	60,54	–	6,04	1,95	2,17	70,7	9,64	80,3	
92	То же	Л	54	0,709	–	–	134	60,92	–	6,05	1,94	2,18	71,09	9,79	80,9	
93	–”–	Л	43	1,098	–	–	122	53,77	–	5,29	1,67	1,93	62,66	8,80	71,5	
94	–”–	Л	46	0,588	–	–	156	72,19	–	7,22	2,34	2,59	84,34	11,44	95,8	
95	–”–	Л	62	1,145	–	–	202	89,77	–	9,46	3,45	3,25	105,9	14,53	120,5	
96	–”–	Л	53	1,607	–	–	234	131,8	–	14,78	3,99	4,85	155,4	24,03	179,4	
97	–”–	Л	55	2,070	–	–	315	133,6	–	13,17	4,18	4,80	155,8	21,77	177,6	
98	–”–	Л	31	2,166	–	–	253*	117,5	–	12,53	4,25	4,32	138,6	21,18	159,8	
Wu, Feng, 1995		Северо-Восточный Китай			1800–2800 м над ур. м.			36–43° с.ш., 112–118° в.д.								
99	Ест.	10Л	116	–	–	–	–	214,3			46,2	260,5	–	–		
Zhang, Shangguan, 1992		Провинция Шаньси			2060 м над ур. м.			37°54' с.ш., 111°18' в.д.								
100	Rosa	I	10Л	50	2,066	24,6	18,9	252,6	138,7	–	20,1	3,30	2,18	164,3	36,3	200,6
Chen et al., 1991.		1830 м над ур. м.			37°30' с.ш., 111°16' в.д.											
101	Rosa	Ia	10Л	42	1,429	17,6	20,0	255	167,7	–	14,8	3,80	13,9	200,2	33,6	233,8
		1720 м над ур. м.			37°50' с.ш., 111°30' в.д.											
102	Rosa	Iб	10Л	22	2,178	12,9	13,5	142	64,0	–	11,6	4,92	5,11	85,6	16,3	101,9
		2000 м над ур. м.			37°50' с.ш., 111°30' в.д.											
103	Rosa	Ia	10Л	36	1,630	16,1	19,8	284	143,9	–	11,7	3,74	0,51	159,8	24,7	184,5

104	Rosa	I	10Л	35	2,670	14,7	15,8	227	144,6	–	14,25	4,10	2,07	165,0	28,7	193,7
Zhu et al., 1993			Провинция Цинхай					2260 м над ур. м.		37°50' с.ш., 111°03' в.д.						
105	Ест.		10Л	16	1,550	11,3	–	44,2	15,7	3,23	10,0	1,01	26,9	53,6	9,58	63,2
Luo, 1996; Ni et al., 2001			Провинция Сычуань					2810 м над ур. м.		37°10' с.ш., 100°39' в.д.						
106	Ест.		Л	193	0,375	–	–	285	94,75	–	12,99	3,95	4,06	115,7	34,07	149,8
107	То же		Л	164	0,428	–	–	350	105,6	–	24,38	4,68	4,43	139,1	24,73	163,8
			Провинция Юньнань					3600–3638 м над ур. м.		30°55' с.ш., 102°20' в.д.						
108	Ест.		Л	100	0,428	–	–	237	97,11	–	12,9	4,27	4,23	118,5	37,75	156,3
			Провинция Юньнань					4240 м над ур. м.		28°35' с.ш., 99°10' в.д.						

1.18.2. Ель и пихта (*Picea-Abies*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	Pbark	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea schrenkiana</i>																
Zhang, 1980; Zhang et al., 1980; Wang, Zhao, 2000		Синьцзян-Уйгурский район, Урумчи						2200 м над ур. м.		43°02' с.ш., 87°08' в.д.						
1	Сн.	IV	10Е	108	1,530	17,2	16,5	263,0	162,6	18,1	23,27	18,81	–	204,7	44,0*	248,7
2	То же	IV	10Е	108	0,940	19,4	17,8	206,5	123,6	14,0	20,49	14,33	–	158,4	34,1*	192,5
3	–”–	V	10Е	108	1,350	16,6	15,4	207,8	126,9	14,4	18,47	15,10	–	160,5	34,5*	195,0
4	–”–	IV	10Е	108	1,065	19,0	17,6	236,2	145,9	16,0	23,75	16,54	–	186,2	40,0*	226,2
Wang, Zhao, 2000		Синьцзян-Уйгурский район						1500–3600 м над ур. м.		43–44° с.ш., 81–93° в.д.						
5	Ест.		10Е	148	–	–	–	–	–	–	–	17,2	–	203,6	43,8	247,4
6	То же		10Е	125	–	–	–	–	–	–	–	31,6	–	365,4	78,6	444,0
7	–”–		10Е	140	–	–	–	–	–	–	–	23,5	–	257,2	55,3	312,5
8	–”–		10Е	127	–	–	–	–	–	–	–	11,6	–	136,8	29,4	166,2
9	–”–		10Е	133	–	–	–	–	–	–	–	12,3	–	137,8	29,6	167,4
10	–”–		10Е	128	–	–	–	–	–	–	–	10,5	–	123,7	26,6	150,3
11	–”–		10Е	123	–	–	–	–	–	–	–	12,5	–	161,6	34,7	196,3

Электронный архив УГЛТУ

06

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
12	—”—	10Е	104	—	—	—	—	—	—	—	12,4	—	134,8	29,0	163,8
13	—”—	10Е	128	—	—	—	—	—	—	—	14,4	—	171,2	36,8	208,0
14	—”—	10Е	101	—	—	—	—	—	—	—	13,7	—	148,6	32,0	180,6
15	—”—	10Е	90	—	—	—	—	—	—	—	8,38	—	82,1	17,7	99,8
16	—”—	10Е	121	—	—	—	—	—	—	—	8,69	—	98,3	21,2	119,5
17	—”—	10Е	86	—	—	—	—	—	—	—	7,63	—	79,4	17,0	96,4
18	—”—	10Е	116	—	—	—	—	—	—	—	16,3	—	169,9	36,5	206,4
19	—”—	10Е	88	—	—	—	—	—	—	—	11,2	—	109,1	23,5	132,6
20	—”—	10Е	94	—	—	—	—	—	—	—	10,8	—	114,5	24,6	139,1
21	—”—	10Е	83	—	—	—	—	—	—	—	15,9	—	154,6	32,7	187,3
22	—”—	10Е	75	—	—	—	—	—	—	—	11,4	—	111,0	23,9	134,9
23	—”—	10Е	116	—	—	—	—	—	—	—	10,2	—	113,7	24,4	138,1
24	—”—	10Е	97	—	—	—	—	—	—	—	15,4	—	170,0	36,5	206,5
25	—”—	10Е	84	—	—	—	—	—	—	—	9,57	—	95,4	20,5	115,9
Луо, 1996; Ni et al., 2001		Синьцзян-Уйгурский район						1870–2500 м над ур. м.				43–44° с.ш., 81–90° в.д.			
26	Ест.	Е, П	128	0,771	—	—	414	129,3	—	19,75	14,87	4,34	168,3	34,57	202,8
27	То же	Е, П	96	0,642	—	—	639	282,9	—	53,36	29,23	10,14	375,6	97,88	473,5
28	—”—	Е, П	115	0,394	—	—	836	328,2	—	69,09	31,97	12,24	441,5	129,7	571,2
29	—”—	Е, П	122	0,539	—	—	387	175,1	—	29,66	19,02	6,06	229,8	53,05	282,9
30	—”—	Е, П	122	0,995	—	—	484	216,0	—	34,33	24,28	7,34	281,9	60,58	342,5
31	—”—	Е, П	86	1,033	—	—	223	108,2	—	15,50	12,91	3,58	140,2	26,82	167,0
32	—”—	Е, П	58	3,967	—	—	143	76,7	—	7,59	11,00	2,35	97,6	12,12	109,8
33	—”—	Е, П	95	3,616	—	—	284	128,4	—	20,87	14,91	4,42	168,5	37,46	206,0
34	—”—	Е, П	261	0,325	—	—	669	283,3	—	57,89	27,89	10,44	379,5	107,8	487,3
35	—”—	Е, П	178	0,782	—	—	419	183,0	—	30,36	20,23	6,31	239,9	54,17	294,1
36	—”—	Е, П	108	1,221	—	—	320*	139,8	—	21,50	16,20	4,78	182,3	40,64	222,9
37	—”—	Е, П	97	1,181	—	—	288	145,7	—	20,84	17,32	4,82	188,6	35,98	224,6
38	—”—	Е, П	116	0,805	—	—	479	222,3	—	38,40	24,07	7,75	292,5	69,12	361,6

		<i>Picea ajanensis, P. wilsonii, P. koraiensis – Abies georgei</i>														
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Внутренняя Монголия					1300–2384 м над ур. м.					39–44° с.ш., 106–117° в.д.				
39	Ест.	Е, П	170	0,765	–	–	45,14	–	16,87	7,83	2,13	72,0	27,41	99,4		
40	То же	Е, П	74	1,718	–	–	45,39	–	16,93	16,64	2,15	81,1	19,32	100,4		
		Провинция Хэйлунцзян					410–1017 м над ур. м.					44–53° с.ш., 124–132° в.д.				
41	Ест.	Е, П	77	1,533	–	–	243	81,22	–	15,71	7,57	2,76	107,3	21,72	129,0	
42	То же	Е, П	131	0,631	–	–	393	129,0	–	22,98	12,39	4,24	168,6	29,71	198,3	
43	–”–	Е, П	80	1,363	–	–	214	86,13	–	14,59	9,16	2,81	112,7	18,32	131,0	
44	–”–	Е, П	50	1,025	–	–	97,7	45,00	–	7,04	3,86	1,50	57,4	12,58	70,0	
45	–”–	Е, П	75	1,583	–	–	139	64,47	–	10,56	5,60	2,18	82,8	18,89	101,7	
46	–”–	Е, П	100	1,950	–	–	319	136,2	–	22,68	13,07	4,48	176,4	32,64	209,1	
47	–”–	Е, П	104	0,918	–	–	446	138,0	–	24,13	14,22	4,45	180,8	27,02	207,8	
		Провинция Гирин					900–1286 м над ур. м.					42–43° с.ш., 128–130° в.д.				
48	Ест.	Е, П	142	0,868	–	–	348	164,0	–	34,24	15,31	5,62	219,2	43,35	262,5	
49	То же	Е, П	132	0,736	–	–	361	115,4	–	21,56	11,41	3,80	152,2	25,11	177,3	
Li et al., 1981							1400 м над ур. м.					42°45' с.ш., 128°16' в.д.				
50	Ряб.	9Е1П	150	1,304	29,0	–	512	171,7	–	33,0	17,2	20,8	242,7	44,2	286,9	
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Ганьсу					3280 м над ур. м.					34°36' с.ш., 103°30' в.д.				
51	Ест.	Е, П	96	2,632	–	–	315	109,8	–	41,50	23,02	5,10	179,4	58,72	238,1	
		Провинция Хэбэй					1536 м над ур. м.					42°24' с.ш., 117°12' в.д.				
52	Ест.	Е, П	55	1,588	–	–	178	63,17	–	10,78	6,99	2,03	83,0	11,61	94,6	
Chen B., Chen C., 1980							1300 м над ур. м.					43°31' с.ш., 117°13' в.д.				
53	Artemis.	Va	10Е	90	0,765	17,2	11,0	91,4	45,1	–	16,9	7,83	12,1	81,9	27,4	109,3
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Шаньси					2243–2772 м над ур. м.					33°12'–39°30' с.ш., 107°30'–113°35' в.д.				
54	Ест.	Е, П	56	2,051	–	–	296	105,3	–	17,90	11,58	3,37	138,2	19,36	157,5	
55	То же	Е, П	55	1,394	–	–	191	67,68	–	11,51	7,44	2,17	88,8	12,44	101,2	
56	–”–	Е, П	65	1,035	–	–	187	66,37	–	11,22	7,23	2,13	87,0	12,20	99,2	
57	–”–	Е, П	56	1,213	–	–	134	47,23	–	8,08	5,24	1,52	62,1	8,68	70,8	

Электронный архив УГЛТУ

92

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
58	—”	Е, П	50	1,239	—	—	132	47,18	—	8,03	5,19	1,52	61,9	8,67	70,6
59	—”	Е, П	61	1,361	—	—	191	68,32	—	11,62	7,52	2,19	89,7	12,56	102,2
60	—”	Е, П	57	3,298	—	—	254	93,23	—	16,03	10,42	3,00	122,7	17,14	139,8
61	—”	Е, П	80	1,669	—	—	405	121,4	—	21,31	12,69	3,94	159,3	24,48	183,8
62	—”	Е, П	76	0,656	—	—	279	92,43	—	17,28	8,94	3,06	121,7	21,38	143,1
63	—”	Е, П	125	1,085	—	—	279	97,95	—	17,81	10,37	3,21	129,3	20,33	149,7
64	—”	Е, П	98	1,139	—	—	250	85,51	—	17,87	9,27	2,89	115,5	18,97	134,5
Провинция Хубэй								3200–3300 м над ур. м. 31°00′–32°00′ с.ш., 110°18′–110°42′ в.д.							
65	Ест.	Е, П	87	1,028	—	—	275	86,88	—	14,52	9,28	2,78	113,5	16,07	129,5
66	То же	Е, П	159	0,570	—	—	282	86,29	—	14,23	9,06	2,75	112,3	15,84	128,2
67	—”	Е, П	151	0,468	—	—	263	84,23	—	14,04	8,63	2,69	109,6	16,10	125,7
68	—”	Е, П	125	1,073	—	—	182	52,56	—	9,00	5,74	1,69	69,0	9,91	78,9
Провинция Сычуань								2805–3800 м над ур. м. 27°54′–34°15′ с.ш., 98°48′–104°54′ в.д.							
69	Ест.	Е, П	184	0,520	—	—	440	131,0	—	15,31	8,56	4,27	159,1	40,32	199,5
70	То же	Е, П	178	0,422	—	—	715	234,0	—	15,43	8,63	6,82	264,9	53,46	318,3
71	—”	Е, П	165	0,517	—	—	683	233,6	—	18,83	10,53	7,09	270,0	60,89	330,9
72	—”	Е, П	184	0,467	—	—	401	234,2	—	18,62	9,67	14,15	276,6	83,36	360,0
73	—”	Е, П	166	0,527	—	—	809	256,2	—	20,36	10,58	7,68	294,8	63,52	358,3
74	—”	Е, П	169	0,359	—	—	794	229,2	—	15,41	7,84	6,67	259,1	51,93	311,1
75	—”	Е, П	163	0,577	—	—	636	226,0	—	24,36	11,46	7,04	268,9	59,47	328,3
76	—”	Е, П	169	0,732	—	—	725	237,6	—	22,03	12,32	7,33	279,3	62,62	341,9
77	—”	Е, П	206	0,417	—	—	722	307,8	—	16,90	9,46	8,74	342,9	64,84	407,7
78	—”	Е, П	243	0,343	—	—	675	213,7	—	13,07	7,31	6,16	240,2	47,41	287,7
79	—”	Е, П	119	1,054	—	—	957	306,2	—	35,71	17,69	9,90	369,5	92,54	462,0
80	—”	Е, П	91	0,692	—	—	571	193,1	—	21,89	12,24	6,28	233,5	59,60	293,1
81	—”	Е, П	144	0,669	—	—	619	181,9	—	19,34	10,76	5,77	217,8	51,89	269,7
82	—”	Е, П	122	0,643	—	—	445	164,0	—	19,37	10,13	5,33	198,8	49,70	248,5
83	—”	Е, П	210	0,640	—	—	486	155,4	—	18,24	10,34	5,08	189,1	48,10	237,2

Электронный архив УГЛТУ

84	–”–	Е, П	103	0,696	–	–	464	151,1	–	19,07	10,64	4,98	185,8	46,62	232,4
85	–”–	Е, П	143	0,451	–	–	348	120,5	–	13,83	6,11	3,83	144,3	34,56	178,8
86	–”–	Е, П	208	0,530	–	–	586	184,1	–	17,46	8,74	5,69	216,0	49,54	265,5
87	–”–	Е, П	151	0,494	–	–	541	164,8	–	15,58	8,34	5,11	193,8	44,69	238,5
88	–”–	Е, П	121	0,478	–	–	345	108,2	–	12,56	7,05	3,51	131,3	32,65	164,0
89	–”–	Е, П	137	0,694	–	–	518	159,6	–	19,26	10,89	5,23	195,0	49,11	244,1
90	–”–	Е, П	130	0,470	–	–	294	97,6	–	12,33	6,10	3,20	119,2	30,14	149,4
91	–”–	Е, П	115	0,543	–	–	386	126,2	–	13,59	7,01	4,02	150,8	36,70	187,5
92	–”–	Е, П	120	0,260	–	–	661	193,3	–	10,95	6,12	8,54	218,9	42,30	261,2
93	–”–	Е, П	118	0,720	–	–	370	235,1	–	20,92	11,48	7,27	274,8	64,17	338,9
94	–”–	Е, П	94	0,569	–	–	429	135,0	–	14,94	7,58	4,32	161,8	39,46	201,3
95	–”–	Е, П	143	0,620	–	–	663	219,0	–	23,90	11,60	6,97	261,5	63,75	325,2
96	–”–	Е, П	156	0,628	–	–	513	161,3	–	22,58	9,24	5,33	198,5	50,20	248,7
97	–”–	Е, П	162	0,680	–	–	653	196,7	–	27,13	12,06	6,56	242,4	63,56	306,0
98	–”–	Е, П	171	0,358	–	–	474	141,1	–	12,77	6,12	4,32	164,3	37,15	201,5
99	–”–	Е, П	114	0,707	–	–	304	99,2	–	16,49	8,74	3,52	127,9	36,14	164,1
100	–”–	Е, П	134	0,680	–	–	448	148,1	–	19,72	10,41	4,90	183,1	45,81	228,9
101	–”–	Е, П	134	0,669	–	–	486	150,2	–	18,64	10,28	4,95	184,1	47,03	231,1
102	–”–	Е, П	169	0,459	–	–	496	148,6	–	14,16	7,74	4,60	175,1	39,88	215,0
103	–”–	Е, П	170	0,510	–	–	628	190,7	–	18,70	8,62	5,86	223,9	49,89	273,8
104	–”–	Е, П	121	0,492	–	–	494	133,6	–	18,94	7,39	4,43	164,4	42,17	206,5
105	–”–	Е, П	121	0,540	–	–	455	147,6	–	21,87	8,34	4,94	182,7	47,76	230,5
106	–”–	Е, П	171	0,577	–	–	664	209,8	–	25,82	10,12	6,68	252,4	59,27	311,7
107	–”–	Е, П	169	0,645	–	–	584	180,6	–	20,48	10,54	5,84	217,4	54,68	272,1
108	–”–	Е, П	152	0,526	–	–	459	147,0	–	17,32	8,26	4,73	177,3	43,44	220,7
109	–”–	Е, П	128	0,488	–	–	309	99,52	–	12,12	6,32	3,22	121,2	29,30	150,5
110	–”–	Е, П	138	0,540	–	–	404	124,1	–	15,89	8,88	4,14	153,0	40,25	193,3
111	–”–	Е, П	148	0,608	–	–	463	142,1	–	16,73	9,47	4,63	172,9	43,25	216,2
112	–”–	Е, П	148	0,686	–	–	525	162,7	–	19,47	10,89	5,33	198,4	50,03	248,4
113	–”–	Е, П	129	0,431	–	–	480	152,8	–	16,67	7,78	4,84	182,1	43,50	225,6
114	–”–	Е, П	131	0,666	–	–	466	174,3	–	20,25	11,32	5,69	211,6	53,81	265,4
115	–”–	Е, П	150	0,690	–	–	812	252,4	–	23,63	13,21	7,89	297,1	70,86	368,0
116	–”–	Е, П	158	0,553	–	–	471	173,9	–	17,60	9,84	5,50	206,8	49,78	256,6

Электронный архив УГЛТУ

94

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
117	—”	Е, П	142	0,591	—	—	446	144,2	—	16,97	9,44	4,70	175,3	44,46	219,8
118	—”	Е, П	154	0,643	—	—	519	158,7	—	18,79	10,51	5,19	193,2	48,77	242,0
119	—”	Е, П	135	0,572	—	—	521	158,8	—	18,14	9,66	5,11	191,7	47,06	238,8
120	—”	Е, П	146	0,589	—	—	625	186,2	—	18,29	10,16	5,84	220,5	52,04	272,5
121	—”	Е, П	137	0,783	—	—	419	133,9	—	20,03	11,22	4,64	169,8	46,67	216,5
122	—”	Е, П	150	0,830	—	—	464	173,9	—	21,99	11,78	5,75	213,4	54,91	268,3
123	—”	Е, П	148	0,530	—	—	597	184,3	—	18,74	9,59	5,80	218,4	52,22	270,6
124	—”	Е, П	144	0,549	—	—	335	108,4	—	16,03	7,39	3,66	135,5	35,55	171,0
125	—”	Е, П	137	0,641	—	—	387	121,3	—	17,14	9,67	4,13	152,2	40,69	192,9
126	—”	Е, П	114	0,915	—	—	426	139,1	—	21,80	11,64	4,83	177,4	47,96	225,3
127	—”	Е, П	131	0,473	—	—	378	121,4	—	15,33	7,44	3,98	148,2	37,82	186,0
128	—”	Е, П	92	0,805	—	—	336	112,2	—	22,60	10,83	4,16	149,8	44,33	194,1
129	—”	Е, П	142	0,664	—	—	425	133,0	—	18,24	10,14	4,49	165,9	43,87	209,7
130	—”	Е, П	140	0,485	—	—	607	185,5	—	16,09	8,82	5,69	216,1	49,04	265,1
131	—”	Е, П	167	0,658	—	—	589	183,0	—	19,74	10,98	5,86	219,6	53,84	273,4
132	—”	Е, П	109	0,928	—	—	330	105,1	—	19,67	10,95	3,84	139,6	39,87	179,4
133	—”	Е, П	133	0,740	—	—	535	154,2	—	19,52	10,92	5,10	189,7	48,05	237,8
134	—”	Е, П	119	0,710	—	—	457	143,4	—	19,48	10,87	4,85	178,6	47,55	226,1
135	—”	Е, П	109	1,870	—	—	721	242,0	—	47,29	26,43	9,06	324,8	97,81	422,6
136	—”	Е, П	146	0,640	—	—	546	205,0	—	20,74	11,57	6,51	243,8	59,62	303,4
137	—”	Е, П	90	0,676	—	—	264	81,62	—	14,53	8,17	2,96	107,3	30,71	138,0
138	—”	Е, П	137	0,642	—	—	402	123,7	—	15,82	8,65	4,12	152,3	39,58	191,9
139	—”	Е, П	198	0,413	—	—	690	223,9	—	15,85	8,86	6,64	255,2	54,67	309,9
140	—”	Е, П	46	0,848	—	—	130*	67,88	—	26,21	14,24	2,95	111,3	26,08	137,4
141	—”	Е, П	55	1,842	—	—	210	68,35	—	30,75	17,00	3,46	119,6	41,72	161,3
142	—”	Е, П	48	1,082	—	—	113*	59,32	—	20,59	11,51	2,69	94,1	31,22	125,3
143	—”	Е, П	214	0,401	—	—	637	204,0	—	14,10	7,69	5,97	231,8	47,00	278,8
144	—”	Е, П	317	0,405	—	—	1143	354,5	—	17,89	10,00	9,98	392,4	73,27	465,6
145	—”	Е, П	164	0,501	—	—	472	148,9	—	15,75	8,81	4,75	178,2	43,68	222,0
146	—”	Е, П	133	0,644	—	—	688	195,9	—	20,33	10,86	6,21	233,3	56,69	290,0

Электронный архив УГЛТУ

		Тибетский район						2000–4180 м над ур. м. 27°54'–31°30' с.ш., 85°12'–98°30' в.д.								
147	Ест.	Е, П	350	0,172	–	–	–	1280	–	116,2	38,72	3,31	1438	131,3	1570	
148	То же	Е, П	175	0,237	–	–	531	411,7	–	27,23	7,15	2,75	448,8	44,98	493,8	
149	–”–	Е, П	100	0,799	–	–	156	78,83	–	18,07	10,04	2,95	109,9	27,76	137,7	
150	–”–	Е, П	113	0,244	–	–	217	108,6	–	10,24	5,69	3,24	127,8	23,20	151,0	
151	–”–	Е, П	50	0,313	–	–	118	61,44	–	12,32	5,24	2,17	81,2	20,12	101,3	
152	–”–	Е, П	152	0,253	–	–	1085	394,9	–	11,78	5,42	10,14	422,2	50,79	473,0	
153	–”–	Е, П	120	0,250	–	–	362	164,2	–	11,12	6,18	4,65	186,1	31,03	217,2	
154	–”–	Е, П	100	0,427	–	–	229	108,0	–	15,91	8,84	3,52	136,3	27,92	164,2	
155	–”–	Е, П	100	0,314	–	–	179	91,26	–	11,99	6,69	2,90	112,8	22,35	135,2	
156	–”–	Е, П	110	0,392	–	–	207	100,3	–	14,01	7,66	3,22	125,2	25,40	150,3	
157	–”–	Е, П	150	0,431	–	–	339	146,7	–	17,22	9,57	4,55	178,0	34,29	212,3	
158	–”–	Е, П	116	0,451	–	–	215	159,0	–	15,95	8,87	4,78	188,6	34,05	222,6	
159	–”–	Е, П	129	0,322	–	–	422	181,2	–	13,77	6,18	5,20	206,3	36,16	242,5	
160	–”–	Е, П	143	0,214	–	–	427	191,0	–	10,11	4,62	5,21	210,9	32,35	243,3	
161	–”–	Е, П	140	0,268	–	–	529	224,7	–	10,64	5,04	6,07	246,4	36,67	283,1	
162	–”–	Е, П	149	0,234	–	–	595	273,4	–	11,41	5,54	7,30	297,7	43,27	340,9	
163	–”–	Е, П	86	0,475	–	–	541	213,8	–	14,72	8,17	6,10	242,8	41,64	284,4	
164	–”–	Е, П	140	0,168	–	–	682	275,8	–	7,36	4,09	7,04	294,3	34,15	328,4	
165	–”–	Е, П	131	0,529	–	–	791	209,4	–	6,48	3,30	5,45	224,6	29,59	254,2	
166	–”–	Е, П	105	0,502	–	–	296	116,2	–	13,13	5,60	3,53	138,5	26,17	164,6	
167	–”–	Е, П	192	0,125	–	–	598	210,7	–	8,25	3,31	5,55	227,8	31,07	258,9	
168	–”–	Е, П	170	0,220	–	–	697	262,1	–	10,33	4,21	6,86	283,5	36,63	320,1	
169	–”–	Е, П	160	0,275	–	–	406	171,2	–	11,62	6,57	4,84	194,2	31,63	225,9	
170	–”–	Е, П	76	0,169	–	–	678	284,2	–	6,66	3,71	7,17	301,7	32,59	334,3	
171	–”–	Е, П	144	0,344	–	–	869	285,7	–	15,61	8,67	7,88	317,9	49,86	367,7	
172	–”–	Е, П	125	0,282	–	–	374	208,5	–	11,04	4,94	5,70	230,2	35,61	265,8	
		Провинция Юньнань						2810–4200 м над ур. м. 26°08'–28°54' с.ш., 98°39'–100°40' в.д.								
173	Ест.	Е, П	90	0,627	–	–	489	200,4	–	24,86	13,81	6,28	245,4	47,97	293,3	
174	То же	Е, П	90	0,574	–	–	218	101,1	–	18,70	10,39	3,50	133,7	29,42	163,1	

Электронный архив УГЛТУ

96

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
175	—”	Е, П	100	1,027	—	—	562	222,7	—	36,38	20,21	7,44	286,7	60,55	347,3	
176	—”	Е, П	200	1,554	—	—	737	300,7	—	52,72	29,29	10,24	393,0	84,88	477,8	
177	—”	Е, П	150	0,279	—	—	1152	417,1	—	13,13	7,30	10,90	448,4	60,19	508,6	
178	—”	Е, П	175	0,406	—	—	750	305,4	—	17,88	9,94	8,47	341,7	53,72	395,4	
179	—”	Е, П	150	0,256	—	—	1140	449,7	—	12,12	6,74	11,61	480,2	61,55	541,7	
180	—”	Е, П	120	0,222	—	—	527	197,1	—	10,14	5,64	5,40	218,3	33,74	252,0	
181	—”	Е, П	150	0,203	—	—	690	250,7	—	9,47	5,26	6,66	272,1	38,52	310,6	
182	—”	Е, П	100	0,543	—	—	314	128,7	—	19,83	11,02	4,24	163,8	33,99	197,8	
183	—”	Е, П	100	0,434	—	—	471	202,3	—	18,49	10,27	6,00	237,1	42,80	279,9	
184	—”	Е, П	100	0,151	—	—	663	238,9	—	7,12	3,96	6,22	256,2	33,84	290,0	
185	—”	Е, П	120	0,459	—	—	717	295,9	—	20,38	11,32	8,41	336,0	56,27	392,3	
186	—”	Е, П	100	0,519	—	—	800	349,7	—	23,15	12,86	9,88	395,6	65,55	461,1	
187	—”	Е, П	122	0,497	—	—	422	150,2	—	18,98	10,54	4,73	184,4	36,24	220,7	
188	—”	Е, П	120	0,468	—	—	365	144,2	—	18,40	10,22	4,55	177,4	34,95	212,3	
189	—”	Е, П	200	0,200	—	—	859	307,2	—	9,42	5,24	8,01	329,9	43,94	373,8	
190	—”	Е, П	70	0,880	—	—	158	67,7	—	15,56	8,64	2,58	94,5	25,85	120,3	
191	—”	Е, П	160	0,261	—	—	594	223,9	—	11,71	6,50	6,13	248,2	37,77	286,0	
192	—”	Е, П	161	0,651	—	—	500	192,6	—	21,81	10,90	5,93	231,2	45,52	276,8	
193	—”	Е, П	105	0,249	—	—	451	189,5	—	11,18	6,21	5,28	212,2	33,90	246,1	
194	—”	Е, П	155	0,342	—	—	554	223,8	—	14,39	7,85	6,28	252,3	41,09	293,4	
<i>Picea purpurea (Picea asperata)</i>																
Jiang, 1986		Провинция Сычуань, юж. склон хр. Циньлин 3200–3300 м над ур. м. 31°30′ с.ш., 103°30′ в.д.														
195	Potentilla frut.	II	10E	49	0,642	20,9	10,5	124*	65,0	7,64	20,7	13,4	15,9	115,0	20,9	135,9
196	То же	II	10E	40	0,933	—	5,1	137*	72,0	8,46	28,8	15,5	21,6	137,9	27,9	165,8
197	—”	II	10E	46	0,867	—	5,8	104*	55,2	6,48	24,9	11,8	15,6	107,5	26,4	133,9
198	—”	II	10E	50	0,950	13,6	7,8	150*	79,4	9,33	30,4	16,3	15,4	141,5	29,1	170,6

1.18.3. Сосна (*Pinus*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> (бореальные леса)															
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Хэйлунцзян			500–900 м над ур. м.			50–53° с.ш., 122–127° в.д.							
1	Ест.	С	134	0,431	–	–	250	91,55	–	10,32	4,07	4,10	110,0	21,50	131,5
2	То же	С	84	0,939	–	–	203	62,10	–	10,74	4,81	3,19	80,8	21,57	102,4
3	–”–	С	93	0,573	–	–	290	82,11	–	11,32	4,74	3,95	102,1	24,43	126,5
4	–”–	С	150	0,640	–	–	310	95,24	–	12,78	5,27	4,53	117,8	27,44	145,3
5	–”–	С	53	1,250	–	–	114	53,31	–	11,49	4,69	2,96	217,7	22,37	240,1
6	–”–	С	180	0,438	–	–	342	104,0	–	12,06	4,69	4,70	125,4	25,07	150,5
Xu et al., 1988		Провинция Хэйлунцзян, Большой Хинган			650 м над ур. м.			52°30' с.ш., 124°30' в.д.							
7	Rhodod. IV	10С	100	0,467	18,0	19,0	1072	28,30	–	7,13	2,95	–	38,38	8,19	46,6
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Внутренняя Монголия			633–832 м над ур. м.			50–53° с.ш., 121–122° в.д.							
8	Ест.	С	130	0,639	–	–	252	80,67	–	10,60	4,62	3,72	99,6	19,37	119,0
9	То же	С	90	0,822	–	–	218	79,32	–	12,58	5,53	3,93	101,4	24,65	126,0
10	–”–	С	171	0,412	–	–	385	112,8	–	11,77	4,62	4,93	134,1	23,88	158,0
11	–”–	С	63	0,635	–	–	208	61,90	–	10,30	4,65	3,06	79,9	18,20	98,1
		Провинция Хэйлунцзян			240–600 м над ур. м.			44°18'–50°42' с.ш., 127°12'–133°30' в.д.							
12	Кул.	С	21	6,232	–	–	102	27,23	–	9,59	6,66	1,07	44,55	6,29	50,8
13	Ест.	С	181	0,270	–	–	494	137,8	–	12,51	5,70	5,23	161,2	86,20	247,4
14	Кул.	С	101	1,100	–	–	246	60,09	–	10,55	3,52	2,26	76,42	30,61	107,0
15	Ест.	С	124	0,307	–	–	364	109,1	–	18,26	4,50	4,18	136,0	61,74	197,8
16	То же	С	191	0,235	–	–	384	117,6	–	22,15	4,11	4,53	148,4	65,86	214,3
17	–”–	С	204	0,200	–	–	404	117,8	–	22,69	3,43	4,47	148,4	63,14	211,5
18	Кул.	С	21	3,628	–	–	42,7	22,19	–	7,79	5,47	0,89	36,34	6,13	42,47
19	Ест.	С	238	0,400	–	–	512	137,9	–	12,42	5,51	5,20	161,0	84,97	246,0
20	То же	С	173	0,662	–	–	405	106,3	–	11,59	6,36	4,22	128,5	71,04	199,5
21	–”–	С	227	0,444	–	–	500	143,6	–	17,66	7,24	5,36	173,9	79,60	253,5
22	Кул.	С	23	2,666	–	–	103	46,16	–	13,93	8,28	1,74	70,11	11,83	81,94
23	Ест.	С	185	0,500	–	–	489	132,5	–	12,81	5,57	5,12	156,0	86,12	242,1

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
		Провинция Гирин		250–770 м над ур. м.				41°54′–43°18′ с.ш., 125°18′–128°20′ в.д.								
24	Ест.	С	150	1,102	–	–	607*	207,6	–	16,17	7,09	5,91	236,8	42,39	279,2	
25	То же	С	166	0,437	–	–	527*	180,1	–	35,28	4,56	5,73	225,7	45,22	270,9	
26	Кул.	С	48	1,133	–	–	162	60,85	–	16,21	8,52	2,21	87,79	16,85	104,6	
27	То же	С	22	2,970	–	–	146*	45,16	–	12,45	7,64	1,71	66,96	13,85	80,81	
28	Ест.	С	145	0,443	–	–	404	156,5	–	32,45	6,18	5,62	200,7	65,29	266,0	
29	То же	С	146	0,706	–	–	318	108,7	–	7,65	4,75	3,94	125,0	61,20	186,2	
30	Кул.	С	24	2,130	–	–	185	57,28	–	16,52	9,39	2,13	85,32	15,09	100,4	
31	Ест.	С	110	0,838	–	–	61,5	146,3	–	32,63	7,38	5,06	191,4	48,06	239,4	
		Провинция Ляонин		233–500 м над ур. м.				40°53′–41°36′ с.ш., 123°54′–125°18′ в.д.								
32	Кул.	С	38	1,001	–	–	276*	85,73	–	22,51	13,09	3,26	124,6	29,63	154,2	
33	То же	С	20	3,340	–	–	106*	32,92	–	10,51	7,16	1,31	51,9	10,07	62,0	
<i>Pinus koraiensis</i> (бореальные леса)																
Jiang et al., 1999a		Провинция Хэйлунцзян, Малый Хинган				47°13′–48°35′ с.ш., 127°25′–128°27′ в.д.										
34	–	К	–	0,742	28,6	–	376	–	–	–	–	–	–	–	320,2	
Li et al., 1981		Провинция Гирин				800 м над ур. м.				42°45′ с.ш., 128°16′ в.д.						
35	Corylus.	–	3КЗД4Яс	160	0,772	23,6	–	493	203,4	–	23,4	5,11	43,7	275,6	53,0	328,6
<i>Pinus tabulaeformis</i> (леса умеренной зоны)																
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Внутренняя Монголия				843–1110 м над ур. м.				41°36′–42°16′ с.ш., 119° в.д.						
36	Ест.	С	36	3,363	–	–	178	77,15	–	12,48	7,76	3,00	100,4	29,07	129,5	
37	То же	С	35	1,793	–	–	169*	73,37	–	9,67	5,80	2,75	91,6	26,98	118,6	
		Провинция Гирин				560 м над ур. м.				42°36′ с.ш., 129°30′ в.д.						
38	Ест.	С	30	2,343	–	–	71	40,16	–	15,57	5,81	1,74	63,3	11,85	75,1	
Zou et al., 1995		Северо-Восточный Китай, провинция Ляонин				350–450 м над ур. м.				42°31′ с.ш., 125°25′ в.д.						
39	Plantation	Ia	10С	24	2,100	12,0	10,8	163*	65,2	7,54	15,8	10,8	4,49	96,3	14,3	110,6

Электронный архив УГЛТУ

Luo, 1996; Ni et al., 2001			Провинция Ляонин					600 м над ур. м.			40°30' с.ш., 123°20' в.д.					
40	Ест.		С	95	1,417	–	–	344	87,41	–	16,55	10,44	3,02	117,4	13,22	130,6
			Муниципалитет Пекин					553 м над ур. м.			40°18' с.ш., 116°48' в.д.					
41	Ест.		С	30	1,475	–	–	49,7	21,83	–	11,50	10,54	1,34	45,2	12,58	57,8
			Провинция Хэбэй					350–1140 м над ур. м.			40°24'–42° с.ш., 117°18'–118°54' в.д.					
42	Ест.		С	26	2,543	–	–	58,5	27,59	–	7,15	6,39	1,17	42,3	7,91	50,2
43	То же		С	25	1,533	–	–	84,1	38,81	–	10,02	7,62	1,61	58,1	11,24	69,3
44	–”–		С	42	1,380	–	–	133	60,87	–	15,70	11,14	2,50	90,2	17,70	107,9
45	–”–		С	49	0,699	–	–	170	76,65	–	19,70	12,08	3,10	111,5	22,48	134,0
Xiao, 1990			Провинция Шэньси					800–1930 м над ур. м.			33–38° с.ш., 108–110° в.д.					
46	Кул.	I	10С	20	3,500	10,7	8,9	98,2*	39,3	6,24	12,3	7,87	0,38	59,9	9,98	69,9
47	То же	II	10С	21	4,400	7,2	7,1	88,7*	35,5	5,82	6,91	5,48	0,14	48,1	11,3	59,4
48	–”–	I	10С	21	4,400	8,3	8,6	125*	50,0	7,06	12,4	7,62	0,61	70,6	14,7	85,3
49	–”–	II	10С	25	3,100	9,1	8,5	81,5*	32,6	4,78	9,79	5,63	0,26	48,3	9,50	57,8
50	–”–	II	10С	22	5,270	8,3	8,1	91,5*	36,6	5,78	8,77	8,99	0,72	55,1	11,5	66,6
51	–”–	II	10С	20	5,100	6,9	7,2	98,5*	39,4	6,31	8,59	10,5	0,36	58,9	11,4	70,3
52	–”–	IV	10С	17	3,650	4,0	3,3	15,0*	5,99	1,11	2,73	3,64	0,09	12,5	2,84	15,3
Luo, 1996; Ni et al., 2001			Провинция Шаньдун					240–1000 м над ур. м.			36°24'–37°12' с.ш., 117°12'–121°42' в.д.					
53	Ест.		С	23	1,710	–	–	48,0	24,61	–	9,39	3,63	1,06	38,7	7,20	45,9
54	То же		С	27	2,513	–	–	64,2	38,55	–	15,58	7,14	1,72	63,0	11,47	74,5
55	–”–		С	15	3,533	–	–	33,2	22,79	–	8,19	3,63	0,98	35,6	6,43	42,0
56	–”–		С	15	7,095	–	–	30,0	17,17	–	5,59	3,08	0,72	26,6	4,58	31,1
57	–”–		С	24	3,812	–	–	107,3	43,25	–	16,56	6,39	1,87	68,1	12,67	80,7
			Провинция Шаньси					980–1985 м над ур. м.			33°20'–38°41' с.ш., 107°18'–113°31' в.д.					
58	Ест.		С	60	0,985	–	–	324	99,61	–	37,19	11,16	4,09	152,1	24,97	177,0
59	То же		С	86	0,301	–	–	384	166,5	–	47,19	5,09	6,61	225,4	59,96	285,4
60	–”–		С	36	1,010	–	–	39,5	18,42	–	3,62	2,99	0,77	25,8	7,58	33,4
61	–”–		С	53	0,760	–	–	62,6	29,2	–	6,05	4,36	1,19	40,8	10,42	51,2
62	–”–		С	55	0,824	–	–	67,6	31,5	–	6,52	4,70	1,28	44,0	11,25	55,2
63	–”–		С	28	1,205	–	–	40,2	18,76	–	3,65	3,10	0,79	26,3	7,96	34,3

Электронный архив УГЛТУ

100

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
64	—”	C	24	1,481	—	—	43,4	20,25	—	3,90	3,40	0,87	28,4	8,81	37,2
65	—”	C	35	0,640	—	—	38,7	18,07	—	3,66	2,79	0,74	25,3	6,84	32,1
66	—”	C	28	0,984	—	—	23,3	10,90	—	2,07	1,88	0,47	15,3	4,94	20,3
67	—”	C	59	0,830	—	—	136	63,55	—	13,81	8,76	2,51	88,6	19,87	108,5
68	—”	C	45	1,532	—	—	88,8	41,45	—	8,38	6,44	1,71	58,0	15,82	73,8
69	—”	C	46	0,423	—	—	37,3	17,45	—	3,63	2,58	0,71	24,4	6,14	30,5
70	—”	C	56	0,587	—	—	62,9	29,35	—	6,19	4,25	1,18	41,0	9,96	50,9
71	—”	C	47	1,186	—	—	52,2	24,36	—	4,83	3,90	1,01	34,1	9,80	43,9
72	—”	C	38	0,803	—	—	67,1	31,34	—	6,50	4,67	1,27	43,8	11,15	54,9
73	—”	C	53	1,113	—	—	41,1	19,18	—	3,76	3,14	0,81	26,9	7,98	34,9
74	—”	C	60	0,791	—	—	72,9	34,00	—	7,10	5,01	1,37	47,5	11,88	59,4
75	—”	C	33	0,719	—	—	47,9	22,31	—	4,55	3,41	0,92	31,2	8,29	39,5
76	—”	C	60	0,946	—	—	120,4	56,19	—	11,99	7,97	2,24	78,4	18,45	96,8
77	—”	C	29	1,461	—	—	42,5	19,83	—	3,82	3,33	0,84	27,8	8,64	36,5
78	—”	C	40	2,733	—	—	56,3	27,63	—	13,99	11,80	1,53	55,0	11,20	66,2
79	—”	C	56	0,633	—	—	79,5	37,09	—	7,91	5,27	1,48	51,8	12,21	64,0
80	—”	C	56	0,934	—	—	78,1	36,40	—	7,55	5,42	1,47	50,8	12,95	63,8
81	—”	C	56	0,668	—	—	47,5	22,19	—	4,55	3,36	0,90	31,0	8,14	39,1
82	—”	C	56	0,840	—	—	34,8	16,26	—	3,21	2,62	0,68	22,8	6,62	29,4
83	—”	C	45	0,767	—	—	141*	66,04	—	20,74	4,69	2,78	94,2	26,05	120,3
84	—”	C	45	0,818	—	—	51,2	23,88	—	4,85	3,68	0,98	33,4	8,98	42,4
85	—”	C	30	0,654	—	—	42,7	19,94	—	4,06	3,05	0,82	27,9	7,44	35,3
86	—”	C	50	1,072	—	—	75,4	35,19	—	7,21	5,34	1,44	49,2	12,94	62,1
87	—”	C	36	0,321	—	—	48,2	22,51	—	4,86	3,13	0,89	31,4	7,16	38,6
88	—”	C	46	0,877	—	—	40,0	18,68	—	3,71	2,98	0,78	26,1	7,46	33,6
89	—”	C	37	1,546	—	—	110,2	51,42	—	10,54	7,80	2,10	71,9	18,87	90,7
90	—”	C	50	0,412	—	—	45,2	21,09	—	4,45	3,04	0,85	29,4	7,12	36,5
91	—”	C	59	0,367	—	—	64,7	30,21	—	6,60	4,13	1,19	42,1	9,32	51,4
92	—”	C	29	1,358	—	—	50,9	23,27	—	4,56	3,81	0,98	32,6	9,70	42,3
93	—”	C	38	1,634	—	—	74,0	34,52	—	6,86	5,51	1,44	48,3	13,81	62,1

Электронный архив УГЛТУ

94	–”–	C	56	0,514	–	–	100,6	46,96	–	10,33	6,34	1,85	65,5	14,19	79,7
95	–”–	C	41	0,910	–	–	32,4	15,13	–	2,96	2,48	0,63	21,2	6,34	27,5
96	–”–	C	56	0,938	–	–	108,6	50,66	–	10,74	7,27	2,02	70,7	16,94	87,6
97	–”–	C	45	1,107	–	–	79,8	37,24	–	7,64	5,64	1,52	52,0	13,63	65,6
98	–”–	C	56	0,811	–	–	121,8	56,74	–	12,25	7,90	2,25	79,1	18,05	97,2
99	–”–	C	50	0,397	–	–	106,7	49,75	–	11,18	6,48	1,93	69,3	14,15	83,5
100	–”–	C	25	8,506	–	–	106*	48,74	–	9,13	8,66	2,13	68,7	23,47	92,1
101	–”–	C	43	0,703	–	–	55,6	25,94	–	5,36	3,89	1,06	36,2	9,33	45,6
102	–”–	C	71	0,979	–	–	116,6	54,30	–	11,54	7,76	2,17	75,8	18,06	93,8
103	–”–	C	36	1,601	–	–	56,1	26,16	–	5,11	4,30	1,11	36,7	11,00	47,7
104	–”–	C	45	1,042	–	–	116,7	54,45	–	11,52	7,84	2,18	76,0	18,32	94,3
105	–”–	C	43	0,854	–	–	112,5	52,46	–	11,22	7,41	2,09	73,2	17,11	90,3
106	–”–	C	44	0,943	–	–	82,2	38,35	–	7,97	5,68	1,55	53,5	13,54	67,1
107	–”–	C	68	0,541	–	–	81,6	38,08	–	8,23	5,30	1,51	53,1	12,10	65,2
108	–”–	C	62	0,874	–	–	131,3	61,21	–	13,22	8,52	2,43	85,4	19,47	104,8
109	–”–	C	39	1,406	–	–	72,3	33,73	–	6,76	5,31	1,39	47,2	13,17	60,4
110	–”–	C	56	1,517	–	–	74,5	34,75	–	6,94	5,50	1,44	48,6	13,69	62,3
111	–”–	C	38	1,698	–	–	85,9	40,05	–	8,02	6,32	1,66	56,0	15,69	71,7
112	–”–	C	57	1,316	–	–	38,4	17,91	–	3,45	3,01	0,76	25,1	7,80	32,9
113	–”–	C	66	0,781	–	–	98,8	46,06	–	9,83	6,54	1,83	64,3	15,14	79,4
114	–”–	C	36	2,032	–	–	104,3	48,65	–	9,75	7,66	2,02	68,1	19,01	87,1
115	–”–	C	52	1,362	–	–	81,1	37,79	–	7,65	5,85	1,55	52,8	14,35	67,2
116	–”–	C	61	0,418	–	–	78,5	36,59	–	8,02	4,96	1,44	51,0	11,15	62,2
117	–”–	C	46	0,851	–	–	69,5	31,51	–	6,51	4,72	1,28	44,0	11,32	55,3
118	–”–	C	36	0,892	–	–	53,0	24,69	–	5,00	3,82	1,01	34,5	9,38	43,9
119	–”–	C	41	1,261	–	–	95,9	44,67	–	9,20	6,72	1,82	62,4	16,19	78,6
120	–”–	C	51	0,782	–	–	77,1	36,00	–	7,55	5,26	1,45	50,3	12,41	62,7
121	–”–	C	46	0,871	–	–	43,5	20,27	–	4,05	3,20	0,84	28,4	7,96	36,3
122	–”–	C	41	0,742	–	–	52,3	24,41	–	5,00	3,71	1,00	34,1	8,97	43,1
123	–”–	C	46	0,716	–	–	67,4	31,44	–	6,57	4,62	1,27	43,9	10,94	54,8
124	–”–	C	62	0,631	–	–	71,4	33,36	–	7,06	4,80	1,34	46,6	11,20	57,8
125	–”–	C	51	0,767	–	–	79,9	37,35	–	7,86	5,42	1,50	52,1	12,74	64,9
126	–”–	C	40	1,960	–	–	81,4	37,97	–	7,50	6,13	1,59	53,2	15,45	68,6

Электронный архив УГЛТУ

102

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
127	—”	C	43	1,479	—	—	36,0	17,04	—	9,38	8,21	1,01	35,6	8,26	43,9
128	—”	C	41	0,837	—	—	67,6	31,57	—	6,53	4,72	1,28	44,1	11,31	55,4
129	—”	C	37	2,409	—	—	44,3	22,17	—	11,32	9,41	1,23	44,1	8,79	52,9
130	—”	C	49	2,161	—	—	36,1	18,39	—	9,20	7,54	1,00	36,1	7,03	43,1
131	—”	C	53	0,535	—	—	65,9	30,81	—	6,56	4,39	1,23	43,0	10,18	53,2
132	—”	C	35	0,984	—	—	57,1	26,65	—	5,39	4,14	1,10	37,3	10,17	47,5
133	—”	C	33	2,061	—	—	69,0	32,15	—	6,25	5,32	1,36	45,1	13,64	58,7
134	—”	C	42	0,575	—	—	49,6	23,14	—	4,81	3,43	0,93	32,3	8,19	40,5
135	—”	C	46	1,125	—	—	64,5	30,13	—	6,09	4,68	1,25	42,2	11,52	53,7
136	—”	C	52	1,037	—	—	60,3	28,14	—	5,69	4,37	1,16	39,4	10,73	50,1
137	—”	C	62	0,353	—	—	106,8	49,90	—	11,31	6,41	1,93	69,5	13,87	83,4
138	—”	C	55	0,864	—	—	82,1	38,28	—	8,01	5,62	1,55	53,5	13,29	66,8
139	—”	C	65	0,566	—	—	61,5	28,71	—	6,06	4,15	1,15	40,1	9,71	49,8
140	—”	C	53	0,667	—	—	118,8	55,41	—	12,11	7,56	2,18	77,3	17,06	94,3
141	—”	C	56	0,817	—	—	93,6	43,66	—	9,25	6,27	1,75	60,9	14,63	75,6
142	—”	C	50	0,837	—	—	94,5	44,08	—	9,33	6,34	1,77	61,5	14,81	76,3
143	—”	C	74	0,606	—	—	121,3	56,53	—	12,45	7,61	2,21	78,8	17,02	95,8
144	—”	C	64	0,486	—	—	127,6	59,49	—	13,35	7,77	2,31	82,9	17,00	99,9
145	—”	C	61	0,223	—	—	72,8	33,92	—	7,73	4,32	1,31	47,3	9,30	56,6
146	—”	C	61	0,260	—	—	109,6	51,21	—	11,88	6,33	1,96	71,4	13,36	84,7
147	—”	C	55	1,292	—	—	68,3	31,89	—	6,40	5,00	1,32	44,6	12,39	57,0
148	—”	C	63	0,836	—	—	167,0	77,78	—	17,35	10,29	3,04	108,5	22,80	131,3
149	—”	C	52	0,838	—	—	72,1	33,61	—	6,98	4,99	1,36	46,9	11,90	58,8
150	—”	C	52	1,217	—	—	106,9	49,85	—	10,37	7,38	2,02	69,6	17,57	87,2
151	—”	C	56	0,940	—	—	144,7	67,43	—	14,58	9,36	2,67	94,0	21,35	115,4
152	—”	C	50	1,133	—	—	69,8	32,61	—	6,62	5,03	1,34	45,6	12,30	57,9
153	—”	C	61	0,553	—	—	188,8	88,00	—	20,11	11,15	3,40	122,7	23,92	146,6
154	—”	C	66	0,448	—	—	95,9	44,69	—	9,89	5,97	1,75	62,3	13,28	75,6
155	—”	C	56	0,552	—	—	79,1	36,88	—	7,94	5,16	1,47	51,4	11,84	63,3
156	—”	C	54	0,509	—	—	85,0	39,67	—	8,63	5,46	1,57	55,3	12,36	67,7

Электронный архив УГЛТУ

157	–”–	C	71	0,235	–	–	94,9	44,21	–	10,22	5,49	1,69	61,6	11,64	73,2
158	–”–	C	30	1,058	–	–	42,1	18,12	–	10,91	10,37	1,25	40,6	13,32	54,0
159	–”–	C	33	0,717	–	–	52,0	24,32	–	4,99	3,68	0,99	34,0	8,89	42,9
160	–”–	C	55	0,345	–	–	186	86,71	–	20,46	10,42	3,30	120,9	21,59	142,5
161	–”–	C	58	0,791	–	–	85,8	40,00	–	8,44	5,78	1,61	55,8	13,54	69,4
162	–”–	C	51	0,583	–	–	52,6	24,53	–	5,11	3,62	0,99	34,3	8,60	42,9
163	–”–	C	56	0,549	–	–	196,1	91,44	–	20,97	11,52	3,52	127,4	24,63	152,1
164	–”–	C	47	0,751	–	–	76,1	35,48	–	7,45	5,17	1,42	49,5	12,17	61,7
165	–”–	C	47	0,485	–	–	75,4	17,31	–	3,57	2,60	0,71	24,2	6,27	30,5
166	–”–	C	51	0,146	–	–	74,7	34,92	–	8,21	4,22	1,33	48,7	8,78	57,5
167	–”–	C	42	0,663	–	–	93,4	43,54	–	9,36	6,11	1,74	60,8	14,02	74,8
168	–”–	C	56	0,687	–	–	114,6	53,43	–	11,62	7,35	2,11	74,5	16,66	91,2
169	–”–	C	56	0,397	–	–	91,7	42,47	–	9,44	5,63	1,66	59,2	12,45	71,6
170	–”–	C	59	0,420	–	–	94,2	43,91	–	9,75	5,84	1,72	61,2	12,93	74,1
171	–”–	C	57	0,677	–	–	132,1	61,62	–	13,55	8,32	2,42	85,9	18,64	104,5
172	–”–	C	59	0,731	–	–	74,5	34,78	–	7,31	5,06	1,40	48,6	11,91	60,5
173	–”–	C	66	0,292	–	–	59,4	27,77	–	6,12	3,73	1,09	38,7	8,33	47,0
174	–”–	C	66	0,482	–	–	72,7	33,95	–	7,33	4,72	1,34	47,3	10,79	58,1
175	–”–	C	55	0,709	–	–	96,7	45,08	–	9,67	6,35	1,80	62,9	14,61	77,5
176	–”–	C	41	1,519	–	–	72,9	33,99	–	6,78	5,39	1,41	47,6	13,45	61,0
177	–”–	C	56	0,404	–	–	62,8	29,26	–	6,33	4,06	1,16	40,8	9,25	50,1
178	–”–	C	56	0,947	–	–	58,1	27,16	–	5,51	4,19	1,12	38,0	10,25	48,2
179	–”–	C	42	0,841	–	–	57,5	26,84	–	5,49	4,09	1,10	37,5	9,93	47,5
180	–”–	C	62	0,494	–	–	68,2	31,81	–	6,83	4,47	1,26	44,4	10,28	54,6
181	–”–	C	30	3,013	–	–	202*	94,21	–	19,79	13,81	3,81	131,6	32,80	164,4
182	–”–	C	58	1,157	–	–	53,4	24,93	–	4,96	3,97	1,04	34,9	9,94	44,8
183	–”–	C	27	1,208	–	–	38,4	17,95	–	3,48	2,99	0,76	25,2	7,68	32,9
184	–”–	C	48	0,722	–	–	94,4	44,03	–	9,42	6,23	1,75	61,4	14,38	75,8
185	–”–	C	56	0,760	–	–	89,0	41,49	–	8,80	5,94	1,66	57,9	13,84	71,7
186	–”–	C	54	0,569	–	–	80,5	37,50	–	8,06	5,26	1,49	52,3	12,07	64,4
187	–”–	C	52	0,301	–	–	94,1	43,87	–	9,96	5,61	1,69	61,1	12,12	73,2
188	–”–	C	51	0,980	–	–	85,5	39,85	–	8,29	5,90	1,61	55,7	14,07	69,7
189	–”–	C	31	1,248	–	–	46,3	21,58	–	4,23	3,53	0,90	30,2	8,97	39,2

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
190	–”–	C	50	0,991	–	–	108,6	50,57	–	10,68	7,30	2,03	70,6	17,09	87,7
191	–”–	C	68	0,800	–	–	116,1	54,05	–	11,64	7,55	2,15	75,4	17,31	92,7
192	–”–	C	42	0,809	–	–	70,0	32,64	–	6,78	4,84	1,33	45,6	11,54	57,1
193	–”–	C	28	1,713	–	–	63,0	29,38	–	5,75	4,81	1,23	41,2	12,24	53,4
194	–”–	C	51	1,024	–	–	97,8	45,55	–	9,53	6,68	1,83	63,6	15,80	79,4
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Сычуань		3114–3200 м над ур. м.				33°13’–33°38’ с.ш., 103°64’ в.д.							
195	Ест.	C	51	0,840	–	–	163	107,2	–	14,33	4,55	3,37	129,5	16,05	145,5
196	То же	C	40	0,790	–	–	175	89,0	–	14,80	4,07	3,13	111,0	23,81	134,8
		Провинция Аньхой		400 м над ур. м.				32°36’ с.ш., 118°00’ в.д.							
197	Ест.	C	18	2,165	–	–	62,3	35,43	–	13,72	5,13	1,53	55,8	10,45	66,3
		<i>Pinus taiwanensis</i> (700–1750 м), <i>P. armandii</i> (1000–3000 м), <i>P. densata</i> (2000–4000 м над ур. м.) (горные леса субтропиков)													
		Провинция Ганьсу		1625 м над ур. м.				34°33’ с.ш., 105°53’ в.д.							
198	Ест.	C	26	3,500	–	–	63*	25,32	–	21,50	6,83	1,50	55,15	10,61	65,76
		Провинция Шаньси		1435–2120 м над ур. м.				32°40’–33°54’ с.ш., 105°36’–108°21’ в.д.							
199	Ест.	C	30	4,200	–	–	137*	51,21	–	11,66	5,06	1,89	69,82	13,35	83,17
200	То же	C	41	0,920	–	–	154	57,57	–	21,64	4,73	2,63	86,57	28,62	115,2
201	–”–	C	29	2,825	–	–	124*	49,76	–	18,97	6,60	2,17	77,5	17,55	95,05
202	–”–	C	56	0,640	–	–	194	74,17	–	30,29	7,96	3,23	115,6	25,92	141,6
203	–”–	C	35	2,104	–	–	217	87,15	–	36,99	7,00	3,97	135,1	39,60	174,7
		Провинция Шаньдун		1000 м над ур. м.				36°24’ с.ш., 117°12’ в.д.							
204	Кул.	C	18	2,545	–	–	81,5	27,25	–	17,45	6,13	1,34	52,17	6,43	58,6
		Провинция Хэнань		718–802 м над ур. м.				31°33’ с.ш., 114°48’–115°30’ в.д.							
205	Ест.	C	48	2,556	–	–	192	82,58	–	30,31	10,58	3,60	127,1	30,79	157,9
206	То же	C	34	1,442	–	–	147	64,47	–	31,26	9,19	3,00	107,9	23,95	131,9

Электронный архив УГЛТУ

		Тибетский район					2350–3558 м над ур. м.					27°24′–30°12′ с.ш., 85°12′–96°42′ в.д.				
207	Ест.	С	40	0,288	–	–	293	110,7	–	12,09	7,01	3,42	133,2	16,90	150,1	
208	То же	С	40	0,307	–	–	311	118,4	–	14,72	7,18	3,74	144,0	20,45	164,5	
209	–”–	С	68	0,266	–	–	561	174,7	–	46,07	7,92	7,26	235,9	82,82	318,7	
210	–”–	С	70	0,369	–	–	552	194,9	–	18,13	9,24	5,84	228,1	28,67	256,8	
211	–”–	С	80	0,338	–	–	238	90,49	–	12,21	7,17	2,91	112,8	15,26	128,1	
212	–”–	С	71	0,853	–	–	346	124,9	–	18,44	10,78	4,11	158,2	22,22	180,4	
213	–”–	С	57	0,589	–	–	343	130,5	–	16,86	9,88	4,14	161,4	21,34	182,7	
214	–”–	С	35	1,069	–	–	96,0	50,21	–	13,20	6,68	1,96	72,05	14,04	86,09	
215	–”–	С	108	0,316	–	–	254	98,72	–	11,91	6,62	3,12	120,4	16,65	137,0	
216	–”–	С	90	0,267	–	–	185	69,97	–	9,54	5,60	2,26	87,37	11,86	99,23	
217	–”–	С	55	0,183	–	–	257	113,5	–	35,25	5,22	5,02	159,0	61,46	220,5	
218	–”–	С	80	1,178	–	–	183	79,73	–	20,63	12,12	3,05	115,5	18,25	133,8	
219	–”–	С	60	0,509	–	–	450	165,7	–	20,40	11,98	5,24	203,3	26,76	230,1	
		Провинция Сычуань					3100–3445 м над ур. м.					27°54′–30°00′ с.ш., 101°06′ в.д.				
220	Ест.	С	64	0,993	–	–	189	64,03	–	16,43	9,60	2,44	92,5	14,81	107,3	
221	То же	С	48	1,291	–	–	223	82,89	–	19,98	11,73	3,09	117,7	17,96	135,7	
		Провинция Хубэй					120–1800 м над ур. м.					29°12′–31°42′ с.ш., 108°54′–115°42′ в.д.				
222	Кул.	С	20	3,066	–	–	178	58,94	–	19,35	13,19	2,50	93,98	15,78	109,8	
223	Ест.	С	20	0,950	–	–	92,4	46,80	–	8,78	4,88	1,89	62,35	20,70	83,05	
224	То же	С	30	1,085	–	–	89,6	38,46	–	19,53	5,43	1,80	65,22	14,12	79,34	
225	Кул.	С	16	6,195	–	–	157	33,40	–	19,72	6,48	1,57	61,17	7,69	68,86	
226	Ест.	С	80	0,840	–	–	487	223,5	–	31,77	17,65	7,68	280,6	56,83	337,4	
227	Кул.	С	18	2,536	–	–	101	49,47	–	13,19	6,47	2,01	71,14	17,38	88,52	
228	То же	С	16	1,575	–	–	115	35,89	–	16,17	7,60	1,63	61,29	10,38	71,67	
229	–”–	С	16	2,550	–	–	124	56,05	–	24,97	9,05	2,42	92,49	13,57	106,1	
230	–”–	С	21	0,845	–	–	168	57,64	–	37,38	15,44	2,91	113,4	14,46	127,8	
		Провинция Аньхой					1050–1700 м над ур. м.					30°54′ с.ш., 116°12′ в.д.				
231	Ест.	С	25	2,200	–	–	134	54,55	–	28,52	11,28	2,65	97,0	19,37	116,4	
232	То же	С	28	2,360	–	–	268	125,6	–	39,40	13,30	5,10	183,4	40,50	223,9	

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
		Провинция Хунань						1433 м над ур. м.	28°54' с.ш., 113°48' в.д.						
233	Ест.	С	23	3,667	–	–	135	63,50	–	19,25	9,16	2,66	94,57	22,32	116,9
		Провинция Фуцзянь						845–1200 м над ур. м.	26–27° с.ш., 117°06'–119°18' в.д.						
234	Ест.	С	102	0,710	–	–	274	137,3	–	31,34	8,40	4,96	182,0	35,52	217,5
235	То же	С	160	2,100	–	–	562	152,9	–	37,71	11,28	5,79	207,7	46,58	254,3
236	–”–	С	20	2,500	–	–	180	76,02	–	20,23	8,94	3,09	108,3	27,22	135,5
		Провинция Гуйчжоу						1680–2360 м над ур. м.	24°54'–27°10' с.ш., 103°50'–106°49' в.д.						
237	Кул.	С	19	4,767	–	–	85,5	29,59	–	16,82	5,58	1,37	53,36	6,85	60,21
238	То же	С	17	3,639	–	–	55,1	18,97	–	10,84	3,54	0,88	34,23	4,36	38,59
239	–”–	С	16	0,821	–	–	87,8	32,55	–	18,43	7,18	1,54	59,7	8,03	67,73
240	–”–	С	23	0,674	–	–	114	41,97	–	17,70	6,99	1,80	68,46	10,50	78,96
241	–”–	С	23	1,520	–	–	119	43,39	–	23,29	8,78	2,01	77,47	10,59	88,06
242	–”–	С	23	1,724	–	–	123	44,95	–	25,44	9,56	2,12	82,07	10,94	93,01
243	Ест.	С	31	1,174	–	–	107	40,88	–	21,39	3,70	1,96	67,93	18,22	86,15
244	Кул.	С	16	0,899	–	–	71,4	26,28	–	15,65	5,96	1,27	49,16	6,42	55,58
245	То же	С	30	1,370	–	–	82,8	29,83	–	15,93	5,86	1,37	52,99	7,22	60,21
246	Ест.	С	52	0,968	–	–	247	100,2	–	38,22	8,03	4,29	150,7	37,64	188,4
247	Кул.	С	20	1,202	–	–	70,1	25,03	–	12,30	4,47	1,11	42,91	6,05	48,96
		Провинция Юньнань						3152–3450 м над ур. м.	26°40'–27°32' с.ш., 99°30'–100°58' в.д.						
248	Ест.	С	50	1,055	–	–	123	44,98	–	14,49	8,51	1,85	69,83	11,41	81,24
249	То же	С	38	2,581	–	–	65,4	21,89	–	15,14	8,89	1,25	47,17	7,95	55,12
250	–”–	С	60	1,145	–	–	201	71,76	–	19,27	11,31	2,77	105,1	16,71	121,8
251	–”–	С	45	1,002	–	–	255	92,27	–	20,65	12,12	3,37	128,4	19,73	148,1
252	–”–	С	20	1,931	–	–	32,4	11,30	–	9,32	5,47	0,71	26,8	4,46	31,26
		<i>Pinus massoniana</i> (хвойные леса субтропиков)													
		Провинция Хэнань						400 м над ур. м.	31°36' с.ш., 114°40' в.д.						
253	Ест.	С	30	3,200	–	–	197	118,0	–	9,76	7,74	7,68	143,2	24,27	167,5

Электронный архив УГЛТУ

		Провинция Аньхой					400–500 м над ур. м.				30°08′–32°42′ с.ш., 117°54′–118°12′ в.д.				
254	Кул.	С	20	1,515	–	–	213	66,39	–	15,41	7,30	5,24	94,34	19,86	114,2
255	То же	С	19	2,235	–	–	194*	60,53	–	10,15	7,27	4,53	82,48	16,21	98,69
256	–”–	С	21	1,425	–	–	252*	78,45	–	9,28	3,22	5,27	96,22	18,73	115,0
		Провинция Сычуань					450 м над ур. м.				29°43′ с.ш., 106°36′ в.д.				
257	Кул.	С	20	3,600	–	–	59*	21,08	–	6,42	3,43	1,76	32,69	5,73	38,42
		Провинция Хубэй					120–1100 м над ур. м.				26°30′–31°48′ с.ш., 109°18′–112°48′ в.д.				
258	Кул.	С	22	1,290	–	–	217	77,29	–	19,56	8,84	6,26	112,0	24,44	136,4
259	То же	С	22	3,345	–	–	190	65,18	–	12,10	6,93	4,86	89,07	16,88	106,0
260	Ест.	С	54	0,795	–	–	500	187,5	–	82,84	11,84	17,65	299,8	84,74	384,6
261	То же	С	28	1,418	–	–	326	110,8	–	30,54	13,20	9,19	163,7	36,60	200,3
262	–”–	С	52	0,797	–	–	555	208,8	–	84,89	12,79	19,09	325,6	90,24	415,8
263	Кул.	С	19	1,845	–	–	138	48,01	–	9,66	5,11	3,65	66,43	13,09	79,52
264	То же	С	18	2,169	–	–	148	50,24	–	9,79	5,34	3,78	69,15	13,42	82,57
		Провинция Цзяньси					217–600 м над ур. м.				24°48′–29°00′ с.ш., 114°24′–115°48′ в.д.				
265	Кул.	С	29	1,425	–	–	402	134,3	–	38,48	16,71	11,33	200,8	46,03	246,8
266	Ест.	С	52	0,848	–	–	259	112,2	–	37,33	8,15	9,62	167,3	42,23	209,6
267	Кул.	С	34	0,915	–	–	142	72,43	–	24,54	7,51	5,97	110,5	19,53	130,0
		Провинция Чжэнсян					200–500 м над ур. м.				28°00′–29°06′ с.ш., 119°36′–120°36′ в.д.				
268	Кул.	С	22	1,695	–	–	143*	71,79	–	7,58	3,55	4,81	87,73	16,99	104,7
269	То же	С	20	1,725	–	–	87*	43,88	–	5,86	5,53	3,20	58,47	11,32	69,79
270	Ест.	С	18	2,816	–	–	138	109,4	–	8,46	7,17	7,05	132,1	21,59	153,7
271	Кул.	С	18	1,733	–	–	149	74,86	–	11,73	9,29	5,56	101,4	19,65	121,1
		Провинция Фуцзянь					550–820 м над ур. м.				25°45′ с.ш., 116°54′–117°12′ в.д.				
272	Ест.	С	53	1,185	–	–	331	138,3	–	35,96	6,82	10,91	192,0	45,76	237,8
273	То же	С	25	1,251	–	–	240	88,05	–	25,53	10,78	7,43	131,8	30,09	161,9
		Провинция Хунань					275–615 над ур. м.				25°18′–28°18′ с.ш., 109°35′–111°18′ в.д.				
274	Ест.	С	54	0,563	–	–	469	194,6	–	80,38	10,21	17,88	303,1	86,39	389,5
275	Кул.	С	30	0,392	–	–	171	62,3	–	20,63	8,89	5,54	97,36	23,44	120,8

Электронный архив УГЛТУ

801

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
276	Ест.	С	20	1,750	–	–	181*	60,90	–	13,07	9,03	4,81	87,81	17,04	104,8
277	То же	С	25	2,900	–	–	364	122,2	–	26,97	13,18	9,52	171,9	35,71	207,6
278	–”–	С	30	0,689	–	–	214	77,59	–	23,36	10,07	6,66	117,7	27,45	145,1
279	–”–	С	21	2,415	–	–	248	95,84	–	21,65	10,44	7,51	135,4	28,17	163,6
280	Ест.	С	19	2,020	–	–	255	86,24	–	16,87	9,02	6,58	118,7	24,69	143,4
		Провинция Гуйчжоу						500–1390 над ур. м.		25°35′–28°28′ с.ш., 105°08′–109°08′ в.д.					
281	Кул.	С	20	1,161	–	–	169	79,6	–	13,49	6,64	5,36	105,1	11,67	116,8
282	Ест.	С	46	0,795	–	–	297	138,6	–	25,43	7,73	9,07	180,8	16,83	197,7
283	То же	С	36	0,493	–	–	256	119,0	–	22,66	6,36	7,76	155,8	13,51	169,3
284	–”–	С	21	1,389	–	–	158	75,35	–	12,61	6,06	5,08	99,1	11,58	110,7
285	–”–	С	30	0,708	–	–	151	71,15	–	12,38	6,43	4,79	94,75	9,66	104,4
286	–”–	С	28	0,447	–	–	137	64,45	–	11,59	6,42	4,36	86,82	8,13	94,95
287	–”–	С	30	2,120	–	–	231*	108,9	–	16,70	6,92	7,46	140,0	22,63	162,6
288	–”–	С	28	0,531	–	–	164	76,78	–	13,81	7,66	5,19	103,4	9,68	113,1
289	Кул.	С	18	1,260	–	–	100	48,53	–	8,02	3,76	3,28	63,59	7,98	71,57
290	Ест.	С	21	0,612	–	–	140	65,47	–	11,45	6,01	4,41	87,34	8,78	96,12
291	То же	С	25	0,476	–	–	138	64,38	–	11,50	6,30	4,35	86,53	8,23	94,76
292	Кул.	С	19	0,999	–	–	86,4	41,33	–	6,85	3,22	2,79	54,19	6,70	60,89
293	Ест.	С	23	0,747	–	–	139	65,82	–	11,34	5,77	4,43	87,36	9,18	96,54
294	То же	С	26	1,473	–	–	127	60,95	–	10,10	4,75	4,13	79,93	9,89	89,82
295	–”–	С	27	1,186	–	–	128	60,62	–	10,12	4,84	4,09	79,67	9,43	89,10
		Гуанси-Чжуанский район						175–800 над ур. м.		21°45′–26°00′ с.ш., 105°08′–115°06′ в.д.					
296	Кул.	С	27	0,481	–	–	178	70,50	–	30,49	8,69	5,97	115,6	14,58	130,2
297	То же	С	18	1,089	–	–	204	82,72	–	22,97	8,44	6,25	120,4	15,76	136,1
298	–”–	С	30	2,500	–	–	310*	126,1	–	31,96	17,54	10,4	186,0	84,92	270,9
299	–”–	С	22	1,065	–	–	181	79,90	–	22,01	8,13	6,02	116,1	15,20	131,3
300	–”–	С	38	0,435	–	–	312*	130,8	–	33,70	9,00	9,75	183,2	29,10	212,3
301	Ест.	С	28	0,542	–	–	162	65,02	–	24,50	7,51	5,29	102,3	13,11	115,4

Электронный архив УГЛТУ

302	Кул.	С	32	0,546	–	–	199	78,64	–	33,60	9,63	6,64	128,5	16,22	144,7
303	То же	С	28	0,540	–	–	167	66,70	–	25,64	7,77	5,46	105,6	13,50	119,1
304	–”–	С	26	0,671	–	–	201	80,12	–	30,09	9,24	6,52	126,0	16,14	142,1
305	Ест.	С	28	0,775	–	–	182	70,58	–	22,09	7,53	5,48	105,7	13,75	119,4
306	То же	С	101	0,534	–	–	286	118,8	–	86,48	8,26	11,69	225,2	29,50	254,7
307	–”–	С	39	2,213	–	–	179	105,5	–	13,14	12,35	7,46	138,4	24,08	162,5
308	Кул.	С	30	1,700	–	–	289*	117,4	–	16,95	10,67	8,32	153,3	27,95	181,3
309	То же	С	23	1,782	–	–	239	97,46	–	23,26	9,48	7,13	137,3	17,97	155,3
310	–”–	С	24	1,697	–	–	311	126,3	–	36,71	13,13	9,64	185,8	24,17	210,0
311	Ест.	С	30	1,109	–	–	348	133,1	–	47,96	15,14	10,82	207,0	28,74	235,8
312	То же	С	30	1,135	–	–	195	74,49	–	19,49	7,63	5,61	107,2	15,08	122,3
313	–”–	С	30	0,937	–	–	230	91,35	–	32,65	10,28	7,35	141,6	18,34	160,0
314	–”–	С	16	1,920	–	–	128	53,71	–	8,15	4,70	3,63	70,19	9,06	79,25
315	Кул.	С	15	1,606	–	–	111	46,67	–	7,24	4,10	3,17	61,18	7,91	69,09
316	То же	С	23	1,725	–	–	308*	125,2	–	14,70	2,80	7,68	150,4	17,10	167,5
317	–”–	С	31	0,838	–	–	482*	200,3	–	18,15	4,14	12,51	235,1	37,51	272,6
<i>Pinus yunnanensis, P. khasya</i> (хвойные горные леса субтропиков)															
			Тибетский район			2200 м над ур. м.			28°36' с.ш., 97°24' в.д.						
318	Ест.	С	76	0,171	–	–	533*	290,0	–	31,90	6,24	2,40	330,5	33,74	364,3
			Провинция Сычуань			2068–2850 м над ур. м.			28°00' с.ш., 101°12'–102°30' в.д.						
319	Ест.	С	93	0,828	–	–	175	88,09	–	18,26	7,24	6,00	119,6	11,20	130,8
320	То же	С	23	1,800	–	–	158*	68,63	–	10,87	6,42	4,56	90,48	8,59	99,07
			Провинция Гуйчжоу			1697–2344 м над ур. м.			26°45' с.ш., 104°08'–104°25' в.д.						
321	Ест.	С	23	7,239	–	–	131	56,83	–	17,83	6,00	4,73	85,39	17,53	102,9
322	То же	С	36	0,575	–	–	117	57,70	–	13,19	7,33	4,73	82,95	20,20	103,2
			Гуанси-Чжуанский район			206–1011 м над ур. м.			24°44'–24°57' с.ш., 106°15' в.д.						
323	Ест.	С	57	0,145	–	–	256	138,1	–	26,85	10,28	9,02	184,2	12,35	196,6
324	То же	С	70	0,113	–	–	171	93,07	–	18,21	7,03	6,11	124,4	8,67	133,1
325	–”–	С	48	0,121	–	–	155	84,31	–	16,63	6,48	5,56	113,0	8,23	121,2

Электронный архив УГЛТУ

010

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Провинция Юньнань								1800–3300 м над ур. м. 25°17′–27°49′ с.ш., 99°04′–101°42′ в.д.							
326	Ест.	С	110	0,204	–	–	277	153,4	–	30,14	11,69	10,1	205,3	14,66	220,0
327	То же	С	120	0,089	–	–	238	137,2	–	26,07	9,70	8,84	181,8	10,70	192,5
328	–”–	С	35	0,898	–	–	153	72,48	–	15,88	6,78	5,19	100,3	12,74	113,1
329	–”–	С	50	0,288	–	–	200	104,5	–	21,23	8,57	7,05	141,3	12,24	153,6
330	–”–	С	42	0,400	–	–	175	86,66	–	18,02	7,45	5,95	118,1	11,69	129,8
331	–”–	С	30	0,956	–	–	184	89,34	–	19,40	8,26	6,35	123,4	15,11	138,5
332	–”–	С	45	0,134	–	–	148	81,18	–	16,11	6,33	5,40	109,0	8,24	117,2
333	–”–	С	50	0,101	–	–	264	152,1	–	28,93	10,78	9,80	201,6	11,94	213,5
334	–”–	С	50	0,389	–	–	214	110,0	–	22,61	9,24	7,49	149,3	13,81	163,1
335	–”–	С	110	0,091	–	–	326	189,8	–	35,54	12,99	12,12	250,4	13,57	264,0
336	–”–	С	25	1,874	–	–	143	67,64	–	15,80	6,69	5,04	95,17	14,60	109,8
337	–”–	С	30	0,714	–	–	153	74,36	–	16,05	6,81	5,26	102,5	12,22	114,7
338	–”–	С	63	0,201	–	–	275	150,3	–	29,42	11,36	9,87	200,9	14,12	215,0
339	–”–	С	25	4,330	–	–	165	74,24	–	19,20	7,65	5,79	106,9	19,20	126,1
340	–”–	С	60	0,510	–	–	147	74,20	–	15,73	6,61	5,18	101,7	11,15	112,9
341	–”–	С	22	5,675	–	–	143	61,66	–	17,60	6,46	4,98	90,7	17,71	108,4
342	–”–	С	50	0,147	–	–	162	87,61	–	17,40	6,84	5,81	117,7	8,94	126,6
343	–”–	С	30	1,154	–	–	210	102,5	–	22,34	9,52	7,31	141,7	17,57	159,2
344	–”–	С	45	0,458	–	–	162	81,38	–	17,09	7,13	5,64	111,2	11,59	122,8
345	–”–	С	35	0,710	–	–	134	65,13	–	14,16	6,03	4,64	89,96	11,07	101,0
346	–”–	С	70	0,275	–	–	179	93,09	–	18,97	7,68	6,29	126,0	11,11	137,1
347	–”–	С	35	0,491	–	–	140	68,89	–	14,63	6,16	4,81	94,49	10,45	104,9
348	–”–	С	45	0,317	–	–	161	82,49	–	17,01	6,98	5,64	112,1	10,59	122,7
349	–”–	С	68	1,487	–	–	256	129,8	–	27,30	10,94	8,96	177,0	18,25	195,3
350	–”–	С	45	0,557	–	–	104	51,41	–	11,87	6,60	4,25	74,13	18,50	92,63
351	–”–	С	20	3,032	–	–	136	60,72	–	15,29	6,21	4,68	86,9	15,14	102,0
352	–”–	С	150	0,507	–	–	192	96,30	–	20,15	8,38	6,65	131,5	13,47	145,0
353	–”–	С	140	0,289	–	–	544	309,1	–	59,75	22,71	3,12	394,7	26,74	421,4

Электронный архив УГЛТУ

354	–”–	C	150	0,784	–	–	157	76,06	–	16,48	7,01	5,40	105,0	12,73	117,7
355	–”–	C	48	2,222	–	–	263	127,9	–	28,69	12,27	9,30	178,2	24,54	202,7
356	–”–	C	100	0,431	–	–	147	72,09	–	15,18	6,35	5,01	98,63	10,44	109,1
357	–”–	C	77	0,600	–	–	308	161,6	–	32,33	12,72	10,81	217,5	18,03	235,5
358	–”–	C	20	1,552	–	–	149	69,61	–	15,93	6,79	5,13	97,46	14,23	111,7
359	–”–	C	80	0,414	–	–	158	78,42	–	16,42	6,83	5,42	107,1	10,98	118,1
360	–”–	C	100	0,157	–	–	408	233,6	–	44,47	16,58	7,06	301,7	18,40	320,1
361	–”–	C	71	0,895	–	–	234	136,7	–	28,22	11,11	9,41	185,4	19,61	205,0
362	–”–	C	55	0,512	–	–	250	129,8	–	26,58	10,79	8,81	176,0	16,05	192,0
363	–”–	C	58	0,914	–	–	261	134,2	–	28,39	11,40	9,37	183,4	20,90	204,3

1.18.4. Береза (*Betula*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								<i>Pst</i>	<i>Pbark</i>	<i>Pbr</i>	<i>Pf</i>	<i>Pu</i>	<i>Pabo</i>	<i>Proot</i>	<i>Ptot</i>	
<i>Betula platyphylla</i> (лиственные леса бореальной и умеренной зон)																
Xu et al., 1988		Провинция Хэйлунцзян: Большой Хинган					650 м над ур. м.		52°30' с.ш., 124°30' в.д.							
1	Grass.	III	10Б	100	0,500	20,0	20,0	97,1	49,6	–	12,6	2,78	–	65,0	8,58	73,6
Li et al., 1981		Провинция Гири					800 м над ур. м.		42°45' с.ш., 128°16' в.д.							
2	Corylus.	–	6Б4Ос	35	1,418	12,3	11,0*	131	63,8	–	13,0	6,0	1,57	84,4	8,36	92,8
Zhu et al., 1993		Провинция Цинхай					2860 м над ур. м.		37°10' с.ш., 100°39' в.д.							
3	Natural	IV	10Б	46	0,513	12,3	10,6	32	15,4	2,65	2,86	0,37	41,4	60,0	7,90	67,9
<i>Betula ermanii</i>																
Li et al., 1981		Провинция Гири					1800 м над ур. м.		42°45' с.ш., 128°16' в.д.							
4	Жим.	II	10Б	35	0,600	20,0	12,0	164	73,2	–	17,8	1,95	1,36	94,3	36,3	130,6

1.18.5. Тополь и осина (*Populus*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ² /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Populus-Betula</i> (лиственные леса бореальной и умеренной зон)															
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Хэйлунцзян		170–880 м над ур. м.				43°48′–52°30′ с.ш., 112°36′–134°00′ в.д.							
1	Ест.	Т, Б	78	0,518	–	–	200	88,83	–	28,37	4,99	5,47	127,7	38,79	166,5
2	То же	Т, Б	66	0,527	–	–	174	74,45	–	22,99	4,05	4,54	106,0	32,17	138,2
3	–”–	Т, Б	89	0,403	–	–	187	81,92	–	24,12	4,49	4,94	115,5	34,94	150,4
4	–”–	Т, Б	36	1,595	–	–	82,4	37,93	–	7,64	2,52	2,26	50,35	18,46	68,81
5	–”–	Т, Б	79	0,938	–	–	128	62,03	–	17,78	3,73	3,80	87,34	28,34	115,7
6	–”–	Т, Б	44	1,026	–	–	250	105,6	–	17,67	7,46	6,26	137,0	53,12	190,1
7	–”–	Т, Б	61	0,578	–	–	198	84,68	–	18,89	7,21	5,13	115,9	40,00	155,9
8	–”–	Т, Б	53	0,782	–	–	204	98,05	–	33,58	5,81	6,02	143,5	39,65	183,1
9	–”–	Т, Б	77	0,184	–	–	113	47,93	–	17,21	2,71	3,03	70,88	21,28	92,16
10	–”–	Т, Б	49	0,800	–	–	149	79,45	–	15,33	4,87	4,37	104,0	28,98	133,0
11	–”–	Т, Б	81	0,254	–	–	249	88,73	–	12,69	8,83	5,29	115,6	45,43	161,0
12	–”–	Т, Б	26	1,474	–	–	168	79,07	–	15,10	7,11	4,80	106,1	39,96	146,0
13	–”–	Т, Б	32	2,046	–	–	52,7	118,5	–	16,85	3,50	5,76	144,6	30,59	175,2
14	–”–	Т, Б	45	0,500	–	–	105*	49,62	–	10,92	4,52	2,50	67,56	8,58	76,14
15	–”–	Т, Б	44	0,864	–	–	201	95,36	–	27,71	7,29	5,81	136,2	40,47	176,6
16	–”–	Т, Б	63	0,697	–	–	206	80,66	–	24,80	4,84	5,00	115,3	36,79	152,1
17	–”–	Т, Б	68	0,396	–	–	223	91,47	–	15,69	7,11	5,30	119,6	41,49	161,1
18	–”–	Т, Б	66	0,407	–	–	168	75,15	–	21,56	4,91	4,62	106,2	34,27	140,5
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Гирин		550–847 м над ур. м.				41°48′–44°24′ с.ш., 126°24′–129°42′ в.д.							
19	Ест.	Т, Б	35	3,018	–	–	120*	63,82	–	13,04	6,00	3,07	85,93	7,60	93,53
20	То же	Т, Б	58	1,693	–	–	162	81,59	–	17,55	6,12	4,97	110,2	40,83	151,1
21	–”–	Т, Б	83	0,724	–	–	294	118,3	–	16,39	9,41	7,00	151,1	61,90	213,0
22	–”–	Т, Б	40	6,975	–	–	141	74,57	–	12,63	6,93	4,51	98,64	38,56	137,2
23	–”–	Т, Б	41	3,160	–	–	196	107,6	–	19,87	8,72	6,54	142,7	56,25	199,0
24	–”–	Т, Б	30	1,030	–	–	84,9	45,93	–	15,07	4,23	2,90	68,13	19,97	88,10

Электронный архив УГЛТУ

25	–”–	Т, Б	30	1,450	–	–	157	87,45	–	31,62	7,85	5,54	132,5	36,08	168,6
26	–”–	Т, Б	78	0,666	–	–	185	103,1	–	45,44	8,75	6,63	163,9	37,80	201,7
27	–”–	Т, Б	27	2,935	–	–	142	84,29	–	17,56	7,01	5,16	114,0	42,73	156,7
28	–”–	Т, Б	68	1,244	–	–	223	102,4	–	22,44	7,43	6,24	138,5	51,47	190,0
29	–”–	Т, Б	35	0,967	–	–	215	96,59	–	26,31	7,15	6,00	136,1	46,31	182,4
30	–”–	Т, Б	38	0,728	–	–	238	98,25	–	15,68	9,24	5,90	129,1	50,43	179,5
31	–”–	Т, Б	37	2,791	–	–	160	99,85	–	22,87	7,35	6,01	136,1	46,66	182,7
32	–”–	Т, Б	25	4,066	–	–	122	73,51	–	11,31	5,89	4,33	95,04	36,60	131,6
33	–”–	Т, Б	40	1,062	–	–	224	99,81	–	32,82	7,69	6,32	146,6	45,47	192,1
		Провинция Ляонин					500 м над ур. м.			42°00' с.ш., 119°24' в.д.					
34	Ест.	Т, Б	34	1,595	–	–	182	95,77	–	13,15	7,91	5,74	122,6	52,18	174,8
		Внутренняя Монголия					150–1750 м над ур. м.			41°36'–51°42' с.ш., 109°24'–126°36' в.д.					
35	Ест.	Т, Б	50	1,510	–	–	163	75,11	–	22,44	6,21	4,69	108,4	34,26	142,7
36	То же	Т, Б	28	7,320	–	–	129*	73,00	–	11,40	2,00	3,53	89,93	17,20	107,1
37	–”–	Т, Б	37	2,913	–	–	153	86,65	–	18,56	6,27	5,21	116,7	41,79	158,5
38	–”–	Т, Б	69	0,811	–	–	284	110,9	–	17,20	7,62	6,53	142,2	56,36	198,6
39	–”–	Т, Б	58	1,188	–	–	124	61,47	–	16,79	3,66	3,71	85,63	27,24	112,9
40	–”–	Т, Б	79	0,403	–	–	163	68,75	–	18,91	3,66	4,11	95,43	29,60	125,0
41	–”–	Т, Б	38	4,255	–	–	121	73,56	–	11,79	6,19	4,41	95,95	38,21	134,2
42	–”–	Т, Б	68	1,822	–	–	234	117,3	–	30,29	7,23	7,13	162,0	54,80	216,8
		Нинся-Хуэйский район					2125 м над ур. м.			35°36' с.ш., 106°16' в.д.					
43	Ест.	Т, Б	29	2,000	–	–	61*	34,42	–	16,31	2,77	2,38	55,88	16,57	72,45
		Провинция Цинхай					2650 м над ур. м.			37°00' с.ш., 101°48' в.д.					
44	Ест.	Т, Б	39	2,774	–	–	62*	37,92	–	8,72	9,40	2,23	58,27	9,41	67,68
		Провинция Шаньси					1420–2637 м над ур. м.			33°12'–39°56' с.ш., 106°06'–113°58' в.д.					
45	Ест.	Т, Б	43	1,479	–	–	65,2	37,69	–	11,48	3,83	2,44	55,44	18,76	74,20
46	То же	Т, Б	55	0,642	–	–	49,3	26,80	–	9,09	2,59	1,73	40,21	12,25	52,46
47	–”–	Т, Б	29	2,377	–	–	40,8	26,30	–	5,76	1,86	1,56	35,48	11,78	47,26
48	–”–	Т, Б	35	0,980	–	–	54,1	30,29	–	7,87	1,98	1,83	41,97	13,75	55,72
49	–”–	Т, Б	57	0,460	–	–	127	61,79	–	20,67	3,60	3,89	89,95	28,29	118,2

Электронный архив УГЛТУ

114

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								<i>Pst</i>	<i>P_{bark}</i>	<i>Pbr</i>	<i>Pf</i>	<i>Pu</i>	<i>Pabo</i>	<i>Proot</i>	<i>Ptot</i>
50	—”	Т, Б	36	0,898	—	—	68,8	37,40	—	10,23	2,39	2,28	52,30	17,03	69,33
51	—”	Т, Б	34	1,814	—	—	103	57,52	—	19,66	6,04	3,81	87,03	28,95	116,0
52	—”	Т, Б	27	1,626	—	—	63,2	36,99	—	9,13	2,48	2,23	50,83	16,74	67,57
53	—”	Т, Б	59	0,654	—	—	107	52,98	—	16,54	3,20	3,30	76,02	24,22	100,2
54	—”	Т, Б	36	1,117	—	—	78,0	52,00	—	7,18	2,75	3,11	65,04	29,66	94,70
55	—”	Т, Б	65	0,936	—	—	87,4	52,74	—	7,28	2,98	3,14	66,17	29,50	95,67
56	—”	Т, Б	48	1,414	—	—	64,5	36,91	—	9,41	2,44	2,23	50,99	16,73	67,72
57	—”	Т, Б	30	1,489	—	—	81,1	56,41	—	7,76	2,99	3,38	70,54	32,28	102,8
58	—”	Т, Б	35	0,939	—	—	63,5	34,80	—	9,33	2,24	2,11	48,48	15,83	64,31
59	—”	Т, Б	59	0,357	—	—	65,2	32,15	—	10,04	1,94	2,00	46,13	14,70	60,83
60	—”	Т, Б	48	0,987	—	—	83,4	53,86	—	7,46	2,85	3,23	67,40	30,65	98,05
61	—”	Т, Б	40	1,025	—	—	88,9	57,87	—	8,03	3,01	3,47	72,38	33,03	105,4
62	—”	Т, Б	44	0,782	—	—	159	93,64	—	13,25	4,58	5,61	117,1	53,66	170,7
63	—”	Т, Б	26	2,559	—	—	80,7	67,62	—	9,28	3,16	4,08	84,14	39,93	124,1
64	—”	Т, Б	54	0,885	—	—	115	61,83	—	8,51	3,77	3,67	77,78	33,72	111,5
65	—”	Т, Б	46	0,873	—	—	60,8	33,01	—	8,88	2,13	2,00	46,02	15,01	61,03
66	—”	Т, Б	35	1,488	—	—	87,4	67,15	—	9,34	3,07	4,04	83,60	39,52	123,1
67	—”	Т, Б	39	0,984	—	—	111	57,66	—	16,72	3,59	3,54	81,51	26,31	107,8
68	—”	Т, Б	58	0,601	—	—	57,0	30,42	—	8,60	1,92	1,86	42,80	13,87	56,67
69	—”	Т, Б	48	0,651	—	—	68,2	35,68	—	10,23	2,23	2,19	50,33	16,28	66,61
70	—”	Т, Б	66	0,335	—	—	73,1	35,51	—	11,40	2,11	2,22	51,24	16,25	67,49
71	—”	Т, Б	54	0,377	—	—	72,4	35,41	—	11,13	2,13	2,20	50,87	16,20	67,07
72	—”	Т, Б	61	0,943	—	—	144	79,01	—	10,97	4,51	4,70	99,19	43,74	142,9
73	—”	Т, Б	38	1,779	—	—	95,4	71,41	—	9,88	3,45	4,30	89,04	41,64	130,7
74	—”	Т, Б	46	0,629	—	—	116	57,39	—	17,96	3,45	3,57	82,37	26,25	108,6
75	—”	Т, Б	32	1,113	—	—	80,7	55,67	—	7,70	2,93	3,33	69,63	31,75	101,4
76	—”	Т, Б	51	0,814	—	—	123	72,77	—	10,19	3,78	4,36	91,10	41,26	132,4
77	—”	Т, Б	33	0,576	—	—	84,9	42,41	—	12,79	2,59	2,63	60,42	19,38	79,80
78	—”	Т, Б	37	1,159	—	—	89,1	47,99	—	13,11	3,07	2,93	67,10	21,85	88,95
79	—”	Т, Б	40	1,108	—	—	53,4	30,54	—	7,79	2,02	1,84	42,19	13,85	56,04
80	—”	Т, Б	41	1,676	—	—	59,6	40,52	—	5,49	2,43	2,42	50,86	22,69	73,55

Электронный архив УГЛТУ

81	–”–	Т, Б	36	0,788	–	–	130	68,62	–	9,51	4,03	4,07	86,23	37,65	123,9
82	–”–	Т, Б	31	0,585	–	–	106	52,23	–	16,28	3,15	3,24	74,90	23,89	98,79
83	–”–	Т, Б	47	0,542	–	–	81,2	40,94	–	12,40	2,50	2,53	58,37	18,71	77,08
84	–”–	Т, Б	48	0,669	–	–	90,3	45,91	–	13,68	2,82	2,83	65,24	20,97	86,21
85	–”–	Т, Б	32	1,659	–	–	160	90,59	–	12,43	5,50	5,38	113,9	49,71	163,6
86	–”–	Т, Б	37	1,224	–	–	74,1	49,44	–	6,80	2,70	2,96	61,90	28,06	89,96
87	–”–	Т, Б	38	1,344	–	–	88,2	48,06	–	12,81	3,11	2,92	66,90	21,85	88,75
88	–”–	Т, Б	37	0,758	–	–	96,3	55,26	–	7,67	3,10	3,30	69,33	30,82	100,1
89	–”–	Т, Б	49	0,741	–	–	60,3	32,79	–	9,06	2,09	2,00	45,94	14,93	60,87
90	–”–	Т, Б	35	2,449	–	–	52,5	33,21	–	7,52	2,31	1,97	45,01	14,92	59,93
91	–”–	Т, Б	44	4,167	–	–	146	76,53	–	19,28	5,23	4,66	105,7	35,82	141,5
92	–”–	Т, Б	52	0,335	–	–	96,1	42,90	–	14,74	4,22	2,77	64,63	19,86	84,49
93	–”–	Т, Б	48	1,781	–	–	140	68,05	–	17,59	4,94	4,19	94,77	32,61	127,4
94	–”–	Т, Б	47	0,432	–	–	107	42,30	–	10,26	4,56	2,61	59,73	19,72	79,45
95	–”–	Т, Б	49	1,320	–	–	162	80,67	–	21,04	5,43	4,83	112,0	34,79	146,8
96	–”–	Т, Б	56	0,320	–	–	194	78,67	–	29,35	4,37	5,04	117,4	36,03	153,4
97	–”–	Т, Б	65	1,215	–	–	110	63,95	–	18,20	4,02	3,92	90,09	29,16	119,2
		Провинция Хэбэй					1170–1600 м над ур. м.				40°54′–42°00′ с.ш., 115°12′–118°24′ в.д.				
98	Ест.	Т, Б	31	2,001	–	–	98,8	60,81	–	15,56	4,41	3,73	84,51	28,72	113,2
99	То же	Т, Б	50	1,035	–	–	112	62,18	–	18,14	3,86	3,83	88,01	28,38	116,4
100	–”–	Т, Б	40	2,040	–	–	89,3	46,13	–	11,37	3,09	2,77	63,36	20,88	84,24
101	–”–	Т, Б	42	0,855	–	–	143	67,59	–	20,63	4,11	4,19	96,52	30,90	127,4
102	–”–	Т, Б	33	1,560	–	–	87,5	48,64	–	12,66	3,18	2,94	67,42	22,09	89,51
103	–”–	Т, Б	37	0,915	–	–	72,8	44,11	–	12,37	2,79	2,70	61,97	20,10	82,07
104	–”–	Т, Б	30	2,460	–	–	97,0	52,73	–	12,88	3,55	3,16	72,32	23,85	96,17
		Муниципалитет Пекин					1492–1500 м над ур. м.				39°48′–39°58′ с.ш., 115°26′–115°36′ в.д.				
105	Ест.	Т, Б	31	2,340	–	–	38,9	27,78	–	5,88	2,02	1,63	37,31	12,42	49,73
106	То же	Т, Б	58	1,075	–	–	53*	37,62	–	21,76	4,88	2,87	67,13	20,41	87,54
		Тибетский район					2010–3500 м над ур. м.				28°24′–30°06′ с.ш., 85°12′–97°00′ в.д.				
107	Ест.	Т, Б	50	0,496	–	–	500	167,3	–	23,31	10,61	9,80	211,0	87,09	298,1
108	То же	Т, Б	58	0,672	–	–	103	47,84	–	9,45	2,79	2,87	62,95	24,46	87,41

<i>Populus deltoides (тополь дельтовидный)</i>																
Fang et al., 1996		Провинция Аньхой						33°08' с.ш., 119°09' в.д.								
129	Ест.	10Г	3	10,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	31,5	–	–
130	То же	10Г	3	10,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	36,0	–	–
131	–”–	10Г	3	5,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	28,0	–	–
132	–”–	10Г	3	5,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30,0	–	–
133	–”–	10Г	3	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15,8	–	–
134	–”–	10Г	3	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16,8	–	–
<i>Populus euphratica, P. pruinosa (тугайные леса умеренной зоны)</i>																
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Синьцзян-Уйгурский район						500–950 м над ур. м.		38°24'–48°00' с.ш., 80°36'–88°06' в.д.						
135	Ест.	10Г	35	0,700	–	–	198	46,86	–	21,65	1,40	3,00	72,91	18,46	91,37	
136	То же	10Г	50	0,100	–	–	58,5	22,44	–	5,48	0,42	1,12	29,46	4,60	34,06	
137	–”–	10Г	40	0,120	–	–	76,4	34,98	–	7,93	0,63	1,70	45,24	6,63	51,87	
138	–”–	10Г	33	0,800	–	–	106*	42,90	–	7,74	1,99	2,01	54,64	6,60	61,24	
139	–”–	10Г	40	0,140	–	–	138	55,59	–	11,55	0,98	2,64	70,76	9,60	80,36	
140	–”–	10Г	40	0,498	–	–	62,0	16,17	–	8,75	0,50	1,12	26,54	7,57	34,11	
141	–”–	10Г	53	0,449	–	–	92,1	34,50	–	10,02	0,66	1,83	47,01	8,55	55,56	
142	–”–	10Г	30	2,406	–	–	91,1	45,26	–	9,00	2,29	2,86	59,41	27,43	86,84	
143	–”–	10Г	25	0,261	–	–	101	35,35	–	8,17	1,47	1,58	46,57	1,48	48,05	

1.18.6. Широколиственные листопадные породы (*Quercus, Tilia, Carpinus, Alnus, Ulmus, Acer*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Quercus, Tilia, Carpinus, Alnus, Ulmus, Acer (типичные широколиственные листопадные леса умеренной зоны)</i>															
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Хэйлунцзян						177–500 м над ур. м.		44°54'–51°42' с.ш., 126°36'–134°00' в.д.					
1	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	38	2,584	–	–	93,8	47,82	–	5,45	2,64	2,73	58,64	24,29	82,93
2	То же	Д, Лп, Гр, Ол	120	0,408	–	–	103	47,18	–	13,43	3,46	2,84	66,91	19,49	86,40
3	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	77	1,145	–	–	173	93,26	–	42,75	5,77	5,72	147,5	26,41	173,9
4	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	84	0,637	–	–	182	73,39	–	10,89	2,63	3,61	90,52	19,24	109,8

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
5	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	103	0,419	—	—	176	81,26	—	27,92	4,06	4,64	117,9	23,14	141,0
6	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	32	1,085	—	—	104	67,76	—	24,02	5,15	4,13	101,1	24,58	125,6
7	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	35	1,200	—	—	185*	89,33	—	18,81	4,28	5,20	117,6	40,54	158,2
8	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	37	0,805	—	—	154	74,27	—	27,80	5,43	4,54	112,0	25,99	138,0
9	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	40	1,301	—	—	184	90,58	—	15,46	4,42	4,78	115,2	30,11	145,3
10	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	65	0,625	—	—	117	57,65	—	9,26	3,13	3,13	73,17	21,81	94,98
11	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	69	0,531	—	—	95,5	66,40	—	41,04	5,69	4,47	117,6	18,30	135,9
Ding, Sun, 1989		Северо-Восточный Китай, провинция Хэйлунцзян (<i>Fraxinus mandshurica</i>)						45°21' с.ш., 127°30' в.д.							
12	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	140	0,352	—	—	356*	120,2	—	41,82	2,73	6,71	171,5	32,59	204,1
Li et al., 1981		Северо-Восточный Китай, провинция Гирин (<i>Fraxinus mandshurica</i>)						800 м над ур. м. 42°45' с.ш., 128°16' в.д.							
13	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	140	0,352	—	—	356*	120,2	—	41,82	2,73	6,71	171,5	32,59	204,1
Luo, 1996; Ni et al., 2001								450–800 м над ур. м. 40°42'–44°30' с.ш., 126°42'–130°12' в.д.							
14	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	140	0,352	—	—	356*	120,2	—	41,82	2,73	6,71	171,5	32,59	204,1
15	То же	Д, Лп, Гр, Ол	157	0,460	—	—	385	129,9	—	62,70	6,19	8,13	206,9	40,40	247,3
16	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	156	0,226	—	—	314	124,7	—	27,62	6,86	6,64	165,8	36,05	201,9
17	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	39	1,304	—	—	107	53,29	—	9,91	2,89	2,99	69,08	21,74	90,82
18	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	125	0,307	—	—	345	121,0	—	13,44	2,17	5,40	142,0	22,11	164,1
19	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	102	0,494	—	—	147	65,24	—	16,55	4,15	3,74	89,68	24,28	114,0
20	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	101	0,559	—	—	250	115,2	—	18,39	5,84	5,93	145,4	34,89	180,3
21	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	38	2,950	—	—	149	72,81	—	12,31	3,91	4,11	93,14	31,95	125,1
22	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	28	5,617	—	—	86,2	44,63	—	4,43	2,40	2,54	54,0	23,50	77,5
23	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	20	3,200	—	—	95,0	47,59	—	5,78	2,40	2,60	58,37	20,87	79,24
24	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	21	5,582	—	—	92,9	40,56	—	5,34	2,73	2,39	51,02	21,60	72,62
25	—”—	Д, Лп, Гр, Ол	48	1,875	—	—	195	96,51	—	13,02	4,48	5,00	119,0	33,25	152,3
Li et al., 1981		<i>(Quercus mongolica)</i>						800 м над ур. м. 42°45' с.ш., 128°16' в.д.							
26	Corylus.	ЗДЗК4Яс	160	0,772	23,6	—	493	203,4	—	23,4	5,11	43,7	275,6	53,0	328,6

Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Ляонин				350–400 м над ур. м.				40°42'–42°00' с.ш., 121°42'–125°00' в.д.					
27	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	51	0,599	–	–	161	87,76	–	35,99	4,62	5,13	133,5	22,67	156,2
28	То же	Д, Лп, Гр, Ол	24	6,360	–	–	83,0	45,37	–	16,22	4,79	2,90	69,28	18,86	88,14
29	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	26	1,380	–	–	124	51,86	–	6,36	1,84	2,64	62,7	17,79	80,49
		Внутренняя Монголия				498 м над ур. м.				50°24' с.ш., 124°00' в.д.					
30	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	97	0,526	–	–	87,2	40,60	–	8,92	2,59	2,40	54,51	18,29	72,80
		Нинся-Хуэйский район				2050 м над ур. м.				35°36' с.ш., 106°16' в.д.					
31	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	32	2,000	–	–	79*	39,62	–	23,94	6,77	3,32	73,65	27,32	101,0
		Провинция Хэбэй				1005–1300 м над ур. м.				40°30'–41°00' с.ш., 117°24'–118°42' в.д.					
32	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	26	3,850	–	–	86,9	47,47	–	4,92	2,64	2,77	57,8	26,54	84,34
33	То же	Д, Лп, Гр, Ол	30	2,954	–	–	137	67,62	–	6,29	3,11	3,60	80,62	28,82	109,4
34	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	33	1,603	–	–	108	53,04	–	5,75	2,58	2,83	64,20	21,86	86,06
35	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	26	8,326	–	–	119	59,94	–	5,29	3,18	3,54	71,95	35,76	107,7
36	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	32	1,438	–	–	166	80,05	–	9,66	2,47	3,97	96,15	24,72	120,9
		Муниципалитет Пекин				1365 м над ур. м.				39°58' с.ш., 115°26' в.д.					
37	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	61	1,163	–	–	107*	51,82	–	29,84	8,59	3,80	94,05	21,46	115,5
		Провинция Шаньдун				400–700 м над ур. м.				35°42'–36°24' с.ш., 117°12'–117°54' в.д.					
38	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	20	0,428	–	–	57,2	29,12	–	11,53	2,83	1,91	45,39	12,78	58,17
39	То же	Д, Лп, Гр, Ол	23	1,455	–	–	63,5	41,30	–	10,19	3,93	2,36	57,78	13,70	71,48
		Провинция Шаньси				800–2150 м над ур. м.				34°58'–38°48' с.ш., 110°00'–113°31' в.д.					
40	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	39	0,730	–	–	91,8	47,00	–	25,52	6,76	3,26	82,54	16,34	98,88
41	То же	Д, Лп, Гр, Ол	43	1,401	–	–	61,4	35,18	–	11,09	3,65	2,30	52,22	17,82	70,04
42	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	53	1,396	–	–	63,8	37,35	–	24,13	7,54	3,10	72,12	22,12	94,24
43	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	24	1,534	–	–	37,0	24,39	–	8,30	3,32	1,73	37,74	14,87	52,61
44	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	61	0,861	–	–	101	52,47	–	19,82	5,03	3,41	80,73	23,05	103,8
45	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	30	0,900	–	–	51,5	29,98	–	12,81	4,35	2,01	49,15	12,04	61,19
46	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	52	1,948	–	–	77,7	47,19	–	23,51	8,08	3,57	82,35	26,13	108,5
47	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	46	0,421	–	–	40,5	21,84	–	11,84	3,53	1,53	38,74	7,58	46,32
48	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	58	0,389	–	–	50,4	26,10	–	14,67	4,18	1,80	46,75	7,83	54,58

Электронный архив УГЛТУ

120

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
49	—”	Д, Лп, Гр, Ол	36	1,565	—	—	33,3	22,23	—	7,93	3,22	1,66	35,04	15,16	50,20
50	—”	Д, Лп, Гр, Ол	76	1,201	—	—	149	76,44	—	31,60	7,82	5,13	121,0	35,17	156,2
51	—”	Д, Лп, Гр, Ол	50	1,275	—	—	59,4	33,91	—	11,00	3,59	2,24	50,74	17,45	68,19
52	—”	Д, Лп, Гр, Ол	57	1,184	—	—	95,2	52,73	—	25,67	8,08	3,58	90,06	18,84	108,9
53	—”	Д, Лп, Гр, Ол	56	2,140	—	—	42,3	26,78	—	7,20	3,08	1,80	38,86	15,90	54,76
54	—”	Д, Лп, Гр, Ол	65	1,181	—	—	90,6	50,35	—	26,46	8,19	3,56	88,56	19,54	108,1
55	—”	Д, Лп, Гр, Ол	68	1,920	—	—	136	73,92	—	26,17	7,58	4,87	112,5	35,78	148,3
56	—”	Д, Лп, Гр, Ол	68	0,566	—	—	90,3	45,18	—	18,95	4,43	3,00	71,56	19,69	91,25
57	—”	Д, Лп, Гр, Ол	58	1,132	—	—	83,1	46,34	—	26,39	8,01	3,41	84,15	19,48	103,6
58	—”	Д, Лп, Гр, Ол	49	1,117	—	—	65,2	36,47	—	11,92	3,66	2,37	54,42	17,59	72,01
59	—”	Д, Лп, Гр, Ол	52	0,403	—	—	61,3	30,95	—	12,30	2,92	2,02	48,19	13,16	61,35
60	—”	Д, Лп, Гр, Ол	44	2,230	—	—	35,0	22,83	—	5,85	2,71	1,56	32,95	14,21	47,16
61	—”	Д, Лп, Гр, Ол	37	0,735	—	—	73,8	39,40	—	23,19	6,70	2,84	72,13	14,17	86,30
62	—”	Д, Лп, Гр, Ол	70	1,739	—	—	32,9	20,89	—	5,79	2,49	1,43	30,60	12,91	43,51
63	—”	Д, Лп, Гр, Ол	51	0,776	—	—	84,9	44,80	—	27,01	7,66	3,23	82,7	15,61	98,31
64	—”	Д, Лп, Гр, Ол	56	1,145	—	—	50,3	30,27	—	13,17	4,62	2,13	50,19	14,55	64,74
65	—”	Д, Лп, Гр, Ол	37	0,594	—	—	53,8	29,70	—	11,38	3,76	1,80	46,64	8,03	54,67
66	—”	Д, Лп, Гр, Ол	62	1,868	—	—	65,5	40,63	—	18,05	6,50	2,99	68,17	22,75	90,92
67	—”	Д, Лп, Гр, Ол	42	0,496	—	—	41,4	23,87	—	12,95	3,90	1,68	42,40	8,72	51,12
68	—”	Д, Лп, Гр, Ол	38	1,807	—	—	69,2	40,14	—	13,56	4,62	2,76	61,08	22,61	83,69
69	—”	Д, Лп, Гр, Ол	76	1,252	—	—	81,2	45,74	—	31,92	9,23	3,76	90,65	23,42	114,1
70	—”	Д, Лп, Гр, Ол	56	1,170	—	—	86,0	47,95	—	26,72	8,17	3,49	86,33	19,87	106,2
71	—”	Д, Лп, Гр, Ол	60	1,677	—	—	60,0	37,16	—	15,76	5,72	2,67	61,31	19,99	81,30
72	—”	Д, Лп, Гр, Ол	67	0,526	—	—	70,3	36,14	—	21,36	5,97	2,53	66,0	11,08	77,08
73	—”	Д, Лп, Гр, Ол	49	0,589	—	—	53,5	29,17	—	14,10	4,39	1,94	49,60	9,62	59,22
74	—”	Д, Лп, Гр, Ол	56	1,446	—	—	72,1	42,90	—	16,83	5,93	2,83	68,49	17,71	86,20
75	—”	Д, Лп, Гр, Ол	56	0,388	—	—	55,2	28,28	—	20,02	5,19	2,14	55,63	9,50	65,13
76	—”	Д, Лп, Гр, Ол	50	0,632	—	—	33,1	19,39	—	9,77	3,22	1,41	33,79	9,18	42,97
77	—”	Д, Лп, Гр, Ол	40	1,505	—	—	48,5	30,24	—	15,77	5,54	2,41	53,96	19,52	73,48
78	—”	Д, Лп, Гр, Ол	51	1,934	—	—	73,7	45,25	—	19,56	7,00	3,24	75,05	23,67	98,72

Электронный архив УГЛТУ

79	—”	Д, Лп, Гр, Ол	41	0,943	—	—	68,8	37,79	—	12,37	3,58	2,40	56,14	17,01	73,15
80	—”	Д, Лп, Гр, Ол	50	0,515	—	—	89,6	44,25	—	31,70	8,01	3,31	87,27	13,54	100,8
81	—”	Д, Лп, Гр, Ол	76	0,660	—	—	72,7	38,32	—	24,38	6,78	2,83	72,31	13,80	86,11
82	—”	Д, Лп, Гр, Ол	71	0,344	—	—	94,4	43,71	—	37,43	8,39	3,46	92,99	12,05	105,0
83	—”	Д, Лп, Гр, Ол	56	0,909	—	—	80,2	43,76	—	22,40	6,87	3,00	76,03	15,35	91,38
84	—”	Д, Лп, Гр, Ол	45	0,426	—	—	73,6	36,35	—	16,81	3,79	2,50	59,45	16,48	75,93
85	—”	Д, Лп, Гр, Ол	51	1,020	—	—	57,2	33,25	—	15,62	5,19	2,33	56,39	14,44	70,83
86	—”	Д, Лп, Гр, Ол	36	1,345	—	—	36,5	23,55	—	9,08	3,50	1,71	37,84	14,29	52,13
87	—”	Д, Лп, Гр, Ол	60	1,647	—	—	33,3	22,38	—	7,97	3,26	1,68	35,29	15,78	51,07
88	—”	Д, Лп, Гр, Ол	56	1,852	—	—	85,5	50,80	—	26,88	8,89	3,86	90,43	26,73	117,2
89	—”	Д, Лп, Гр, Ол	50	1,533	—	—	50,5	31,65	—	13,05	4,83	2,29	51,82	17,65	69,47
90	—”	Д, Лп, Гр, Ол	43	0,720	—	—	50,9	28,67	—	14,24	4,53	2,00	49,44	11,23	60,67
91	—”	Д, Лп, Гр, Ол	58	1,753	—	—	104	57,97	—	19,24	5,87	3,78	86,86	28,16	115,0
92	—”	Д, Лп, Гр, Ол	66	2,120	—	—	94,2	54,31	—	16,74	5,57	3,53	80,15	27,25	107,4
93	—”	Д, Лп, Гр, Ол	54	1,101	—	—	97,2	53,10	—	26,39	8,17	3,60	91,26	18,21	109,5
94	—”	Д, Лп, Гр, Ол	36	2,051	—	—	57,5	34,69	—	10,61	4,01	2,36	51,67	20,15	71,82
95	—”	Д, Лп, Гр, Ол	73	0,617	—	—	110	54,62	—	31,98	8,71	3,72	99,03	14,07	113,1
96	—”	Д, Лп, Гр, Ол	34	1,480	—	—	59,0	35,89	—	17,18	5,97	2,67	61,71	19,42	81,13
97	—”	Д, Лп, Гр, Ол	52	1,251	—	—	90,5	50,68	—	26,62	8,30	3,60	89,20	20,36	109,6
98	—”	Д, Лп, Гр, Ол	38	1,507	—	—	73,8	43,82	—	18,68	6,48	3,00	71,98	19,41	91,39
99	—”	Д, Лп, Гр, Ол	61	0,678	—	—	80,6	42,07	—	25,27	7,11	3,00	77,45	13,95	91,40
100	—”	Д, Лп, Гр, Ол	51	1,194	—	—	86,1	48,41	—	22,92	7,37	3,29	81,99	18,12	100,1
101	—”	Д, Лп, Гр, Ол	39	1,069	—	—	83,1	46,29	—	21,87	6,97	3,11	78,24	16,51	94,75
102	—”	Д, Лп, Гр, Ол	33	0,796	—	—	75,3	39,91	—	14,52	3,92	2,60	60,95	18,18	79,13
103	—”	Д, Лп, Гр, Ол	54	0,587	—	—	108	53,06	—	32,02	8,60	3,66	97,34	13,81	111,1
104	—”	Д, Лп, Гр, Ол	37	1,163	—	—	33,6	21,36	—	10,19	3,72	1,67	36,94	14,02	50,96
105	—”	Д, Лп, Гр, Ол	66	0,430	—	—	71,1	35,46	—	22,74	6,03	2,53	66,76	10,27	77,03
106	—”	Д, Лп, Гр, Ол	61	1,020	—	—	93,1	50,50	—	27,36	8,21	3,54	89,61	18,09	107,7
107	—”	Д, Лп, Гр, Ол	81	0,605	—	—	85,2	43,46	—	27,23	7,41	3,11	81,21	13,51	94,72
108	—”	Д, Лп, Гр, Ол	51	0,732	—	—	74,7	40,46	—	21,03	6,31	2,74	70,54	13,05	83,59
109	—”	Д, Лп, Гр, Ол	48	1,957	—	—	80,7	48,95	—	21,72	7,65	3,50	81,82	24,78	106,6
110	—”	Д, Лп, Гр, Ол	53	0,820	—	—	61,7	34,32	—	18,75	5,75	2,47	61,29	13,84	75,13

Электронный архив УГЛТУ

122

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
111	—”	Д, Лп, Гр, Ол	53	1,890	—	—	91,6	54,32	—	25,23	8,59	3,87	92,01	25,61	117,6
112	—”	Д, Лп, Гр, Ол	54	1,355	—	—	89,7	50,95	—	24,52	7,93	3,53	86,93	20,33	107,3
113	—”	Д, Лп, Гр, Ол	45	0,315	—	—	99,9	45,74	—	29,44	7,37	3,12	85,67	9,24	94,91
114	—”	Д, Лп, Гр, Ол	58	0,831	—	—	91,7	48,51	—	26,56	7,78	3,34	86,19	15,67	101,9
115	—”	Д, Лп, Гр, Ол	35	0,534	—	—	58,1	30,88	—	15,39	4,65	2,04	52,96	9,35	62,31
116	—”	Д, Лп, Гр, Ол	52	0,780	—	—	75,2	40,69	—	19,70	6,09	2,70	69,18	12,95	82,13
117	—”	Д, Лп, Гр, Ол	30	0,496	—	—	62,6	32,35	—	12,07	3,01	2,08	49,51	13,80	63,31
118	—”	Д, Лп, Гр, Ол	21	2,016	—	—	45,0	27,79	—	7,17	2,99	1,81	39,76	15,29	55,05
119	—”	Д, Лп, Гр, Ол	51	1,154	—	—	71,7	41,16	—	18,93	6,25	2,82	69,16	16,54	85,70
120	—”	Д, Лп, Гр, Ол	60	1,216	—	—	49,5	30,07	—	13,40	4,72	2,16	50,35	15,39	65,74
121	—”	Д, Лп, Гр, Ол	55	0,625	—	—	59,2	32,04	—	16,34	4,98	2,18	55,54	10,73	66,27
122	—”	Д, Лп, Гр, Ол	59	0,870	—	—	97,3	50,90	—	33,76	9,24	3,83	97,73	18,73	116,5
123	—”	Д, Лп, Гр, Ол	46	1,399	—	—	94,9	53,80	—	25,15	8,18	3,67	90,80	20,72	111,5
124	—”	Д, Лп, Гр, Ол	74	1,015	—	—	49,5	29,13	—	17,11	5,45	2,30	53,99	15,78	69,77
125	—”	Д, Лп, Гр, Ол	60	0,666	—	—	107	53,80	—	32,37	8,82	3,74	98,73	15,04	113,8
126	—”	Д, Лп, Гр, Ол	61	0,864	—	—	76,8	41,99	—	20,23	6,32	2,80	71,34	14,00	85,34
127	—”	Д, Лп, Гр, Ол	76	1,047	—	—	93,7	51,03	—	26,50	8,08	3,52	89,13	17,93	107,1
128	—”	Д, Лп, Гр, Ол	59	1,349	—	—	49,9	30,76	—	13,25	4,77	2,21	50,99	16,36	67,35
129	—”	Д, Лп, Гр, Ол	36	0,922	—	—	49,7	28,94	—	15,32	4,96	2,14	51,36	13,90	65,26
130	—”	Д, Лп, Гр, Ол	43	0,588	—	—	78,7	40,40	—	26,50	7,13	2,97	77,00	13,35	90,35
131	—”	Д, Лп, Гр, Ол	56	1,230	—	—	35,6	22,66	—	10,33	3,81	1,74	38,54	14,49	53,03
132	—”	Д, Лп, Гр, Ол	65	1,002	—	—	77,2	42,96	—	21,85	6,82	2,99	74,62	16,25	90,87
133	—”	Д, Лп, Гр, Ол	69	0,166	—	—	35,9	17,27	—	11,43	2,92	1,23	32,85	4,42	37,27
134	—”	Д, Лп, Гр, Ол	35	1,261	—	—	46,5	28,61	—	13,18	4,68	2,12	48,59	15,87	64,46
135	—”	Д, Лп, Гр, Ол	52	2,027	—	—	70,1	43,68	—	17,53	6,47	3,09	70,77	23,23	94,00
136	—”	Д, Лп, Гр, Ол	41	1,683	—	—	62,2	38,45	—	15,34	5,61	2,68	62,08	19,51	81,59
137	—”	Д, Лп, Гр, Ол	48	1,448	—	—	51,0	31,79	—	12,21	4,53	2,20	50,73	16,24	66,97
138	—”	Д, Лп, Гр, Ол	57	2,056	—	—	71,1	44,15	—	19,71	7,11	3,26	74,23	25,02	99,25
139	—”	Д, Лп, Гр, Ол	52	0,883	—	—	55,6	31,88	—	14,76	4,85	2,19	53,68	12,76	66,44

Электронный архив УГЛТУ

140	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	45	1,437	–	–	59,0	34,14	–	11,01	3,71	2,28	51,14	18,20	69,34
141	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	41	1,223	–	–	50,2	30,41	–	14,23	4,95	2,23	51,82	15,95	67,77
142	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	50	0,921	–	–	63,2	34,74	–	11,68	3,43	2,24	52,09	16,30	68,39
143	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	43	1,080	–	–	37,4	23,23	–	10,65	3,82	1,73	39,43	13,35	52,78
144	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	46	1,067	–	–	84,3	46,55	–	25,78	7,82	3,36	83,51	18,42	101,9
145	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	47	0,613	–	–	56,9	30,73	–	17,91	5,24	2,23	56,11	11,48	67,59
146	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	64	1,383	–	–	63,0	37,57	–	19,22	6,43	2,81	66,03	19,52	85,55
147	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	48	0,565	–	–	56,4	30,44	–	14,21	4,42	1,98	51,05	9,21	60,26
148	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	71	0,455	–	–	44,7	23,93	–	14,07	4,08	1,73	43,81	8,71	52,52
149	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	88	0,710	–	–	99,7	51,10	–	28,45	8,08	3,47	91,10	14,52	105,6
150	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	62	1,131	–	–	61,7	35,94	–	18,05	5,92	2,60	62,51	16,57	79,08
151	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	47	1,458	–	–	73,3	43,15	–	21,29	7,09	3,13	74,66	20,67	95,33
152	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	61	1,213	–	–	99,3	54,52	–	31,39	9,37	3,97	99,25	21,70	121,0
153	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	51	1,776	–	–	92,0	54,07	–	25,17	8,48	3,81	91,53	24,50	116,0
154	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	47	2,267	–	–	89,1	52,42	–	22,76	8,16	3,77	87,11	27,72	114,8
155	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	58	1,205	–	–	45,2	27,72	–	12,87	4,54	2,06	47,19	15,29	62,48
156	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	36	0,688	–	–	63,7	34,72	–	15,95	5,02	2,26	57,95	10,87	68,82
157	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	30	0,784	–	–	35,3	21,02	–	11,83	3,86	1,64	38,35	11,63	49,98
158	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	47	2,077	–	–	58,8	37,58	–	15,82	5,96	2,81	62,17	23,34	85,51
159	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	37	0,610	–	–	90,6	47,69	–	23,04	6,81	3,03	80,57	11,36	91,93
160	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	36	2,113	–	–	59,1	38,00	–	14,13	5,46	2,71	60,30	22,15	82,45
161	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	48	1,477	–	–	34,5	22,48	–	11,56	4,30	1,90	40,24	17,45	57,69
162	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	63	0,670	–	–	103	74,54	–	28,95	6,82	4,30	114,6	16,06	130,7
163	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	55	1,224	–	–	117	85,33	–	32,82	7,98	4,97	131,1	20,22	151,3
164	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	50	1,860	–	–	89,2	53,37	–	20,22	6,32	3,47	83,38	22,06	105,4
165	–”–	Д, Лп, Гр, Ол	45	0,472	–	–	68,0	34,72	–	13,15	3,18	2,23	53,28	14,45	67,73
Провинция Сычуань							2160–2600 м над ур. м.			32°36′–33°12′ с.ш., 103°00′–104°12′ в.д.					
166	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	80	0,750	–	–	333	67,02	–	30,99	6,07	4,01	108,1	13,87	122,0
167	То же	Д, Лп, Гр, Ол	120	0,737	–	–	300	83,19	–	40,56	7,31	4,97	136,0	15,28	151,3
Провинция Гуйчжоу							540 м над ур. м.			28°15′ с.ш., 108°07′ в.д.					
168	Ест.	Д, Лп, Гр, Ол	25	1,214	–	–	97*	49,53	–	10,85	4,10	2,70	67,18	14,76	81,94

1.18.7. Смешанные широколиственные листопадно-вечнозеленые породы (*Quercus*, *Castanopsis*, *Cyclobalanopsis*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Quercus</i> , <i>Castanopsis</i> , <i>Cyclobalanopsis</i> (широколиственные леса субтропиков)															
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Шанси		1800 м над ур. м.				33°00' с.ш., 108°12' в.д.							
1	Ест.	Д, Кас, Ц	95	0,575	–	–	226	106,5	–	19,16	10,64	12,19	148,5	30,50	179,0
		Провинция Хэнань		500–1296 м над ур. м.				31°36'–33°36' с.ш., 111°18'–114°48' в.д.							
2	Ест.	Д, Кас, Ц	36	1,820	–	–	122	77,32	–	22,69	6,46	9,88	116,3	28,67	145,0
3	То же	Д, Кас, Ц	23	1,884	–	–	64,3	40,62	–	14,41	4,01	5,51	64,55	16,26	80,81
4	–”–	Д, Кас, Ц	43	2,478	–	–	108	62,71	–	20,03	5,81	8,34	96,89	25,60	122,5
5	–”–	Д, Кас, Ц	51	1,600	–	–	121	78,33	–	25,23	6,74	10,01	120,3	26,60	146,9
		Тибетский район		2075 м над ур. м.				28°42' с.ш., 96°42' в.д.							
6	Ест.	Д, Кас, Ц	93	0,279	–	–	415	233,6	–	41,49	8,50	2,20	285,8	88,51	374,3
		Провинция Сычуань		1635 м над ур. м.				32°18' с.ш., 106°49' в.д.							
7	Ест.	Д, Кас, Ц	58	1,145	–	–	196	111,6	–	30,45	7,83	2,13	152,0	43,46	195,5
		Провинция Хубэй		1600–1827 м над ур. м.				31°08'–32°00' с.ш., 110°18'–110°42' в.д.							
8	Ест.	Д, Кас, Ц	54	1,225	–	–	181	114,4	–	42,33	8,75	2,31	167,8	30,19	198,0
9	То же	Д, Кас, Ц	31	1,013	–	–	148	75,34	–	11,91	6,48	1,74	95,47	39,49	135,0
10	–”–	Д, Кас, Ц	51	1,478	–	–	177	88,91	–	26,46	6,65	11,7	133,7	38,08	171,8
		Провинция Гуйчжоу		600–2150 м над ур. м.				25°15'–28°12' с.ш., 104°12'–108°00' в.д.							
11	Ест.	Д, Кас, Ц	87	1,611	–	–	238	132,6	–	41,70	9,63	2,91	186,8	88,43	275,3
12	То же	Д, Кас, Ц	80	2,121	–	–	423	216,5	–	59,17	15,09	1,04	291,8	79,15	371,0
13	–”–	Д, Кас, Ц	100	1,500	–	–	114*	58,16	–	28,21	2,83	11,41	100,6	66,90	167,5
14	–”–	Д, Кас, Ц	121	1,651	–	–	240	191,7	–	68,36	12,73	2,60	275,4	91,12	366,5
15	–”–	Д, Кас, Ц	23	2,516	–	–	56,9	53,16	–	20,12	5,15	6,83	85,26	14,94	100,2
16	–”–	Д, Кас, Ц	40	2,300	–	–	83,1	67,41	–	17,38	4,80	7,74	97,33	16,35	113,7

		Провинция Хунань					500–1210 м над ур. м.			29°06′–29°18′ с.ш., 110°06′–110°24′ в.д.					
17	Ест.	Д, Кас, Ц	20	1,080	–	–	53,5	50,45	–	10,41	5,37	6,71	72,94	25,51	98,45
18	То же	Д, Кас, Ц	130	0,539	–	–	146	97,86	–	59,97	8,21	14,26	180,3	29,11	209,4
		Провинция Фуцзянь					470–1330 м над ур. м.			27°06′–27°18′ с.ш., 117°18′ в.д.					
19	Ест.	Д, Кас, Ц	114	2,050	–	–	162	129,8	–	68,54	10,58	3,39	212,3	42,71	255,0
20	То же	Д, Кас, Ц	25	1,144	–	–	138	81,94	–	11,37	9,63	1,88	104,8	45,84	150,7
		Провинция Юньнань					2518–2600 м над ур. м.			27°06′–27°42′ с.ш., 99°12′–99°42′ в.д.					
21	Ест.	Д, Кас, Ц	75	1,482	–	–	345	148,1	–	31,92	6,58	1,28	187,9	63,45	251,3
22	То же	Д, Кас, Ц	101	1,253	–	–	451	170,3	–	42,82	8,38	1,79	223,3	76,45	300,0

1.18.8. Широколиственные склерофильные вечнозеленые леса (*Quercus*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Quercus</i> (широколиственные вечнозеленые склерофильные леса субтропиков)															
Луо, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Сычуань					3800 м над ур. м.			27°54′–29°00′ с.ш., 101°12′–101°30′ в.д.					
1	Ест.	Д	134	1,014	–	–	334	154,3	–	37,22	8,52	6,24	206,3	63,27	269,6
2	То же	Д	232	1,148	–	–	457	187,6	–	45,15	10,40	10,49	253,6	78,21	331,8
		Тибетский район					2375–3281 м над ур. м.			27°54′–29°48′ с.ш., 85°54′–97°24′ в.д.					
3	Ест.	Д	105	0,381	–	–	273	135,9	–	42,45	7,24	5,68	191,3	69,83	261,1
4	То же	Д	87	0,397	–	–	269	132,7	–	43,79	7,98	5,14	189,6	63,58	253,2
5	–”–	Д	90	0,412	–	–	272	124,1	–	37,88	6,89	4,72	173,6	59,81	233,4
6	–”–	Д	76	0,345	–	–	205	90,02	–	24,39	4,52	10,51	129,4	38,53	168,0
7	–”–	Д	95	0,165	–	–	168	83,13	–	26,98	4,84	10,67	125,6	44,72	170,3
8	–”–	Д	127	0,199	–	–	404	159,3	–	43,83	7,72	8,31	219,2	80,65	299,8
		Провинция Юньнань					3400 м над ур. м.			27°42′ с.ш., 99°42′ в.д.					
9	Ест.	Д	83	0,895	–	–	357	139,1	–	32,48	9,47	5,43	186,5	57,45	243,9

1.18.9. Широколиственные вечнозеленые породы (*Cyclobalanopsis*, *Lithocarpus*, *Castanopsis*, *Machilus*, *Schima*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Cyclobalanopsis</i>, <i>Lithocarpus</i>, <i>Castanopsis</i>, <i>Machilus</i>, <i>Schima</i> (широколиственные леса субтропиков)															
Луо, 1996; Ni et al., 2001		Тибетский район		1900–2980 м над ур. м.				27°54′–30°12′ с.ш., 85°12′–97°24′ в.д.							
1	Ест.	Ц, Кас	100	1,120	–	–	431*	208,8	–	24,58	9,66	6,35	249,4	21,73	271,1
2	То же	Ц, Кас	67	0,289	–	–	200	95,79	–	26,45	4,60	12,84	139,7	48,81	188,5
3	–”–	Ц, Кас	45	1,118	–	–	138	72,67	–	20,19	4,00	9,57	106,4	33,95	140,4
4	–”–	Ц, Кас	71	0,992	–	–	434	165,6	–	44,98	8,04	9,22	227,8	85,33	313,2
5	–”–	Ц, Кас	50	1,025	–	–	283	143,7	–	35,21	6,39	5,57	190,9	68,75	259,6
		Провинция Сычуань		1200–1900 м над ур. м.				28°18′–28°48′ с.ш., 103°24′–106°23′ в.д.							
6	Ест.	Ц, Кас	105	0,188	–	–	228	110,5	–	39,23	7,59	16,24	173,6	64,86	238,4
7	То же	Ц, Кас	53	0,529	–	–	395	135,8	–	40,47	9,32	17,96	203,6	60,11	263,7
8	–”–	Ц, Кас	40	0,827	–	–	184*	93,70	–	49,76	7,68	13,08	164,2	27,92	192,1
		Провинция Чжэцзян		275–438 м над ур. м.				29°29′–30°15′ с.ш., 119°16′–120°10′ в.д.							
9	Ест.	Ц, Кас	35	1,665	–	–	102*	53,59	–	17,00	4,84	7,85	83,28	31,97	115,2
10	То же	Ц, Кас	35	4,584	–	–	115*	60,64	–	28,68	6,93	9,72	106,0	36,77	142,8
		Провинция Гуйчжоу		490–1900 м над ур. м.				24°45′–29°13′ с.ш., 105°42′–109°24′ в.д.							
11	Ест.	Ц, Кас	25	1,134	–	–	132	85,79	–	24,39	5,65	10,14	126,0	22,91	148,9
12	То же	Ц, Кас	78	0,680	–	–	417	207,5	–	62,90	16,57	4,98	292,0	52,5*	344,4
13	–”–	Ц, Кас	70	2,718	–	–	162	99,45	–	25,57	7,06	11,51	143,6	25,44	169,0
14	–”–	Ц, Кас	50	1,538	–	–	112	72,77	–	19,79	4,92	8,45	105,9	18,06	124,0
15	–”–	Ц, Кас	51	1,874	–	–	95,7	62,94	–	16,70	4,36	7,24	91,24	14,95	106,2
16	–”–	Ц, Кас	35	2,405	–	–	91,5	57,27	–	14,38	4,22	6,57	82,44	14,00	96,44
17	–”–	Ц, Кас	30	2,646	–	–	145	99,46	–	27,29	6,67	11,43	144,9	22,83	167,7
18	–”–	Ц, Кас	30	2,765	–	–	135	90,63	–	24,26	6,23	10,39	131,5	21,05	152,6
19	–”–	Ц, Кас	20	3,545	–	–	96,5	72,93	–	19,83	4,97	8,22	106,0	14,80	120,8
20	–”–	Ц, Кас	50	0,885	–	–	115	78,12	–	23,32	4,99	9,27	115,7	20,28	136,0
21	–”–	Ц, Кас	40	2,004	–	–	169	88,41	–	20,74	6,69	10,45	126,3	27,14	153,4

Электронный архив УГЛТУ

22	–”–	Ц, Кас	35	6,378	–	–	137	88,59	–	21,81	6,88	10,09	127,4	20,74	148,1
23	–”–	Ц, Кас	22	2,515	–	–	105	66,67	–	17,04	4,81	7,65	96,17	16,11	112,3
24	–”–	Ц, Кас	40	2,623	–	–	171	97,60	–	23,98	7,18	11,38	140,1	26,97	167,1
25	–”–	Ц, Кас	30	2,033	–	–	72,7	52,12	–	14,11	3,56	5,92	75,71	11,20	86,91
26	–”–	Ц, Кас	20	2,797	–	–	145	80,42	–	19,04	6,17	9,36	115,0	22,39	137,4
27	–”–	Ц, Кас	31	1,131	–	–	172	104,7	–	29,03	7,06	12,59	153,4	31,44	184,8
28	–”–	Ц, Кас	22	0,478	–	–	88,0	53,08	–	14,98	3,56	6,46	78,08	16,69	94,77
29	–”–	Ц, Кас	41	3,516	–	–	216	152,7	–	43,35	9,95	17,56	223,6	34,19	257,8
30	–”–	Ц, Кас	30	1,055	–	–	96,5	60,96	–	16,66	4,11	7,14	88,87	15,92	104,8
31	–”–	Ц, Кас	39	5,897	–	–	296	210,0	–	58,37	13,93	3,03	285,3	46,37	331,7
32	–”–	Ц, Кас	65	0,423	–	–	256	149,1	–	46,77	10,27	20,50	226,6	74,41	301,0
33	–”–	Ц, Кас	50	9,057	–	–	295	214,8	–	58,18	14,67	3,34	291,0	45,34	336,3
34	–”–	Ц, Кас	46	2,371	–	–	134	84,39	–	21,92	5,94	9,75	122,0	21,10	143,1
35	–”–	Ц, Кас	35	2,347	–	–	191	125,7	–	34,88	8,36	14,63	183,6	31,20	214,8
36	–”–	Ц, Кас	20	2,011	–	–	143	88,50	–	23,24	6,16	10,29	128,2	22,88	151,1
37	–”–	Ц, Кас	35	1,505	–	–	134	85,33	–	23,32	5,75	9,99	124,4	22,15	146,5
38	–”–	Ц, Кас	43	1,196	–	–	232	122,1	–	32,12	8,74	15,50	178,5	49,01	227,5
39	–”–	Ц, Кас	80	0,882	–	–	160	116,8	–	34,93	7,77	14,69	174,2	41,46	215,7
40	–”–	Ц, Кас	26	1,523	–	–	104	70,27	–	19,46	4,68	8,13	102,5	16,77	119,3
41	–”–	Ц, Кас	25	1,598	–	–	96,0	61,14	–	16,12	4,25	7,07	88,58	15,16	103,7
42	–”–	Ц, Кас	50	1,212	–	–	206	119,9	–	32,35	8,24	14,55	175,0	38,52	213,5
43	–”–	Ц, Кас	30	2,356	–	–	113	75,79	–	20,44	5,17	8,68	110,1	17,30	127,4
44	–”–	Ц, Кас	30	1,169	–	–	111	63,51	–	16,15	4,52	7,49	91,67	18,28	110,0
45	–”–	Ц, Кас	25	5,462	–	–	240	166,5	–	45,02	11,35	7,02	229,9	37,33	267,2
46	–”–	Ц, Кас	31	1,600	–	–	153	93,72	–	25,10	6,42	11,01	136,3	25,41	161,7
47	–”–	Ц, Кас	50	2,033	–	–	168	99,15	–	25,45	7,01	11,62	143,2	27,30	170,5
48	–”–	Ц, Кас	45	3,277	–	–	144	88,78	–	22,33	6,49	10,22	127,8	22,16	150,0
49	–”–	Ц, Кас	55	2,447	–	–	178	108,3	–	28,15	7,59	12,61	156,6	28,49	185,1
50	–”–	Ц, Кас	20	2,953	–	–	136	86,54	–	22,32	6,17	9,94	125,0	21,00	146,0
51	–”–	Ц, Кас	45	2,637	–	–	180	107,0	–	27,17	7,65	12,46	154,3	28,61	182,9
52	–”–	Ц, Кас	30	1,257	–	–	90,9	53,16	–	13,41	3,82	6,21	76,60	14,52	91,12
53	–”–	Ц, Кас	30	2,408	–	–	142	87,09	–	22,31	6,20	10,08	125,7	22,37	148,1
54	–”–	Ц, Кас	50	3,555	–	–	90,2	60,20	–	15,23	4,48	6,84	86,75	13,71	100,5
55	–”–	Ц, Кас	30	2,079	–	–	77,7	48,08	–	11,97	3,57	5,52	69,14	11,87	81,01

Электронный архив УГЛТУ

128

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
56	—”	Ц, Кас	50	1,395	—	—	101	72,89	—	21,26	4,65	8,42	107,2	16,37	123,6
57	—”	Ц, Кас	20	2,595	—	—	70,1	44,99	—	11,19	3,40	5,14	64,72	10,63	75,35
58	—”	Ц, Кас	46	2,348	—	—	117	84,69	—	23,83	5,55	9,68	123,8	18,31	142,1
59	—”	Ц, Кас	50	2,063	—	—	113	75,69	—	20,44	5,15	8,70	110,0	17,79	127,8
60	—”	Ц, Кас	50	2,896	—	—	148	97,26	—	25,80	6,73	11,18	141,0	23,11	164,1
61	—”	Ц, Кас	40	3,002	—	—	125	76,66	—	19,15	5,65	8,82	110,3	19,15	129,4
62	—”	Ц, Кас	50	2,162	—	—	106	64,41	—	16,37	4,65	7,42	92,85	16,08	108,9
63	—”	Ц, Кас	36	2,613	—	—	69,8	43,08	—	10,48	3,35	4,93	61,84	10,55	72,39
64	—”	Ц, Кас	30	4,695	—	—	168	101,1	—	24,63	7,70	11,63	145,1	25,63	170,7
65	—”	Ц, Кас	30	1,037	—	—	85,9	53,12	—	14,11	3,66	6,21	77,10	14,02	91,12
66	—”	Ц, Кас	46	1,958	—	—	223	121,4	—	30,10	8,78	14,48	174,8	37,67	112,4
67	—”	Ц, Кас	45	1,958	—	—	80,7	48,41	—	11,91	3,63	5,58	69,53	12,35	81,88
68	—”	Ц, Кас	38	1,242	—	—	134	73,55	—	18,27	5,31	8,74	105,9	22,45	128,3
69	—”	Ц, Кас	46	0,649	—	—	195	123,1	—	37,31	8,16	15,58	184,1	44,59	228,7
70	—”	Ц, Кас	21	0,848	—	—	125	76,72	—	21,48	5,13	9,19	112,5	22,48	135,0
71	—”	Ц, Кас	35	1,668	—	—	132	77,66	—	19,82	5,52	9,09	112,1	21,32	133,4
72	—”	Ц, Кас	20	1,990	—	—	98,0	66,66	—	18,01	4,54	7,64	96,85	15,30	112,1
73	—”	Ц, Кас	25	1,767	—	—	134	86,27	—	23,36	5,85	10,03	125,5	21,77	147,3
74	—”	Ц, Кас	40	0,981	—	—	206	120,3	—	33,52	8,17	14,78	176,8	40,22	217,0
75	—”	Ц, Кас	46	2,039	—	—	248	135,7	—	33,94	9,75	16,22	195,6	42,47	238,1
76	—”	Ц, Кас	25	2,502	—	—	120	68,43	—	16,45	5,20	7,93	98,01	18,45	116,5
77	—”	Ц, Кас	50	0,633	—	—	147	88,09	—	25,37	5,90	10,90	130,3	29,66	160,0
78	—”	Ц, Кас	22	0,986	—	—	133	85,02	—	24,30	5,60	10,13	125,0	23,62	148,6
79	—”	Ц, Кас	25	2,074	—	—	139	102,1	—	29,83	6,50	11,75	150,2	22,40	172,6
80	—”	Ц, Кас	30	1,869	—	—	189	103,8	—	25,65	7,54	12,31	149,3	31,39	180,7
81	—”	Ц, Кас	110	0,588	—	—	286	172,0	—	54,11	11,60	22,90	260,6	75,66	336,3
82	—”	Ц, Кас	29	1,088	—	—	199	109,8	—	28,68	7,71	13,41	159,6	37,30	196,9
83	—”	Ц, Кас	25	0,837	—	—	130	84,54	—	24,55	5,54	10,16	124,8	24,35	149,1
84	—”	Ц, Кас	45	0,292	—	—	144	75,74	—	20,96	5,42	10,22	112,3	37,65	150,0
85	Ест.	Ц, Кас	16	2,993	—	—	115	78,92	—	20,95	5,49	9,00	114,4	17,75	132,1
86	То же	Ц, Кас	30	2,171	—	—	130	85,97	—	23,31	5,83	9,91	125,0	20,45	145,5

Электронный архив УГЛТУ

87	–”–	Ц, Кас	24	2,267	–	–	97,8	62,44	–	16,03	4,48	7,17	90,12	15,08	105,2
88	–”–	Ц, Кас	23	1,954	–	–	95,7	63,65	–	17,08	4,36	7,30	92,39	14,70	107,1
89	–”–	Ц, Кас	37	1,037	–	–	342	195,4	–	57,27	13,21	9,89	275,8	74,58	350,4
90	–”–	Ц, Кас	40	1,076	–	–	79,5	55,61	–	15,91	3,61	6,43	81,56	12,91	94,47
91	–”–	Ц, Кас	41	1,376	–	–	132	67,91	–	15,83	5,14	8,08	96,96	21,59	118,5
92	–”–	Ц, Кас	31	1,650	–	–	113	76,13	–	21,08	5,07	8,81	111,1	18,17	129,3
93	–”–	Ц, Кас	40	1,242	–	–	86,4	62,27	–	18,05	3,99	7,19	91,50	13,97	105,5
94	–”–	Ц, Кас	43	3,556	–	–	139	80,51	–	19,32	6,20	9,29	115,3	21,11	136,4
95	–”–	Ц, Кас	80	1,440	–	–	155	97,47	–	26,86	6,55	11,50	142,4	26,40	168,8
96	–”–	Ц, Кас	70	1,315	–	–	178	113,4	–	32,40	7,47	13,50	166,8	31,51	198,3
97	–”–	Ц, Кас	30	1,896	–	–	64,8	52,08	–	14,95	3,34	5,88	76,25	10,04	86,29
98	–”–	Ц, Кас	40	1,039	–	–	179	110,3	–	31,14	7,38	13,36	162,2	33,97	196,2
99	–”–	Ц, Кас	32	1,434	–	–	151	94,59	–	25,97	6,37	11,15	138,1	25,56	163,6
100	–”–	Ц, Кас	38	2,396	–	–	122	72,67	–	18,06	5,34	8,40	104,5	18,92	123,4
101	–”–	Ц, Кас	31	3,645	–	–	104	62,83	–	15,44	4,78	7,23	90,28	15,78	106,1
102	–”–	Ц, Кас	22	2,809	–	–	101	63,42	–	15,92	4,68	7,26	91,28	15,37	106,7
103	–”–	Ц, Кас	20	1,651	–	–	64,8	55,95	–	16,91	3,41	6,31	82,58	10,14	92,72
104	–”–	Ц, Кас	21	1,255	–	–	148	91,60	–	25,18	6,17	10,85	133,8	25,57	159,4
105	–”–	Ц, Кас	61	2,384	–	–	244	137,2	–	38,17	9,54	17,13	202,0	49,40	251,4
106	–”–	Ц, Кас	25	1,630	–	–	150	85,46	–	21,54	6,12	10,07	123,2	24,68	147,9
107	–”–	Ц, Кас	20	1,388	–	–	95,7	64,04	–	17,73	4,27	7,41	93,45	15,28	108,7
108	–”–	Ц, Кас	45	1,215	–	–	118	70,95	–	18,75	4,91	8,35	103,0	19,64	122,6
109	–”–	Ц, Кас	70	1,495	–	–	205	112,3	–	28,35	8,02	13,50	162,2	36,02	198,2
110	–”–	Ц, Кас	40	1,029	–	–	96,0	64,36	–	18,33	4,21	7,53	94,43	16,03	110,5
111	–”–	Ц, Кас	20	2,032	–	–	113	69,83	–	17,91	4,98	8,07	100,8	17,69	118,5
Провинция Хунань			250–1480 м над ур. м.						24°42′–29°47′ с.ш., 109°45′–114°09′ в.д.						
112	Ест.	Ц, Кас	22	2,784	–	–	107	74,75	–	29,11	6,24	10,23	120,3	29,77	150,1
113	То же	Ц, Кас	34	1,834	–	–	133	95,81	–	40,14	8,79	13,07	157,8	34,08	191,9
114	–”–	Ц, Кас	59	1,857	–	–	129	102,3	–	44,06	9,43	14,14	169,9	37,51	207,4
115	–”–	Ц, Кас	111	0,671	–	–	288	217,1	–	116,9	17,66	13,32	365,0	63,11	428,1
116	–”–	Ц, Кас	80	1,125	–	–	285*	192,3	–	69,76	15,23	25,47	302,8	71,06	373,8
117	–”–	Ц, Кас	90	0,254	–	–	285	192,2	–	120,6	15,09	27,96	355,9	54,52	410,4
118	–”–	Ц, Кас	124	0,978	–	–	588	329,7	–	211,9	28,53	2,13	572,3	87,19	659,5
119	–”–	Ц, Кас	55	1,564	–	–	370	212,4	–	98,30	19,41	4,53	334,6	60,11	394,7

Электронный архив УГЛТУ

130

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
120	—”	Ц, Кас	40	0,590	—	—	215	128,3	—	64,38	11,37	17,51	221,6	35,56	257,1
121	—”	Ц, Кас	34	1,821	—	—	152	114,7	—	49,16	10,55	15,70	190,1	40,38	230,5
122	—”	Ц, Кас	27	1,353	—	—	177	93,55	—	39,86	8,40	12,68	154,5	31,65	186,1
123	—”	Ц, Кас	51	1,412	—	—	197	132,0	—	57,58	12,05	17,80	219,4	41,99	261,4
124	—”	Ц, Кас	33	0,900	—	—	175	108,9	—	51,62	9,61	14,79	184,9	32,15	217,1
125	—”	Ц, Кас	35	2,389	—	—	172	115,3	—	47,04	10,49	15,58	188,4	40,35	228,8
126	—”	Ц, Кас	55	3,671	—	—	149	117,8	—	49,35	10,49	16,46	194,1	47,48	241,6
127	—”	Ц, Кас	21	2,577	—	—	109	82,65	—	34,04	7,31	11,46	135,5	32,80	168,3
128	—”	Ц, Кас	35	0,942	—	—	139	92,36	—	40,50	8,42	12,46	153,7	29,09	182,8
129	—”	Ц, Кас	75	1,256	—	—	233	155,9	—	70,28	14,04	21,07	261,3	47,95	309,2
130	—”	Ц, Кас	24	1,576	—	—	101	71,29	—	29,34	6,49	9,71	116,8	25,74	142,6
131	—”	Ц, Кас	60	1,190	—	—	148	98,96	—	42,64	9,07	13,35	164,0	31,92	195,4
132	—”	Ц, Кас	50	1,914	—	—	276	170,7	—	73,71	15,69	10,86	271,0	52,59	323,6
133	—”	Ц, Кас	59	1,721	—	—	166	105,8	—	49,78	8,79	14,68	179,0	36,37	215,4
134	—”	Ц, Кас	22	3,462	—	—	136	92,35	—	35,32	7,62	12,54	147,8	36,32	184,1
135	—”	Ц, Кас	60	0,741	—	—	175	109,1	—	49,05	9,16	14,98	182,3	37,55	219,8
136	—”	Ц, Кас	24	2,844	—	—	97,2	80,89	—	34,35	7,12	11,43	133,8	34,03	167,8
137	—”	Ц, Кас	29	2,754	—	—	165	108,7	—	43,01	9,67	14,64	176,0	38,96	215,0
138	—”	Ц, Кас	26	3,619	—	—	93,3	78,90	—	33,27	6,50	11,27	129,9	35,48	165,4
139	—”	Ц, Кас	55	3,725	—	—	198	146,8	—	60,83	13,28	20,20	241,1	55,50	296,6
140	—”	Ц, Кас	23	2,804	—	—	151	104,6	—	41,99	9,31	14,22	170,1	38,77	208,9
141	—”	Ц, Кас	19	1,865	—	—	139	85,68	—	33,72	7,69	11,40	138,5	28,95	167,4
142	—”	Ц, Кас	65	1,132	—	—	145	114,2	—	50,53	10,25	15,59	190,6	38,36	228,9
143	—”	Ц, Кас	65	0,971	—	—	217	147,9	—	68,26	13,11	20,05	249,3	44,92	294,2
144	—”	Ц, Кас	45	1,935	—	—	162	102,8	—	41,69	9,37	13,77	167,6	34,49	202,1
145	—”	Ц, Кас	35	1,440	—	—	129	79,43	—	32,10	7,24	10,59	129,4	26,09	155,5
146	—”	Ц, Кас	28	2,833	—	—	103	80,31	—	33,17	6,98	11,22	131,7	33,04	164,7
147	—”	Ц, Кас	55	2,027	—	—	190	123,1	—	51,04	11,30	16,55	202,0	40,91	242,9
148	—”	Ц, Кас	60	2,287	—	—	169	124,5	—	52,60	11,44	17,02	205,6	44,41	250,0
149	—”	Ц, Кас	54	1,530	—	—	142	91,24	—	37,64	8,37	12,24	149,5	30,24	179,7

Электронный архив УГЛТУ

150	–”–	Ц, Кас	55	2,030	–	–	225	141,5	–	59,28	13,01	18,95	232,7	45,46	278,2
151	–”–	Ц, Кас	64	1,372	–	–	117	103,8	–	45,98	9,44	14,39	173,6	37,69	211,3
152	–”–	Ц, Кас	49	1,386	–	–	247	174,9	–	78,76	15,63	11,71	281,0	55,05	336,0
153	–”–	Ц, Кас	60	3,004	–	–	147	112,9	–	47,16	10,20	15,63	185,9	43,60	229,5
154	–”–	Ц, Кас	54	1,102	–	–	225	149,8	–	73,24	12,78	20,36	256,2	42,67	298,9
155	–”–	Ц, Кас	20	3,475	–	–	136	86,02	–	28,56	6,39	11,11	132,1	31,02	163,1
156	–”–	Ц, Кас	22	5,499	–	–	132	103,2	–	40,94	7,73	4,52	156,4	46,72	203,1
157	–”–	Ц, Кас	29	3,085	–	–	151	104,4	–	41,55	9,16	14,22	169,3	39,48	208,8
Провинция Цзянси							483–813 м над ур. м.			26°30′–28°24′ с.ш., 114°24′–114°42′ в.д.					
158	Ест.	Ц, Кас	31	1,680	–	–	362	174,8	–	77,48	16,18	3,17	271,6	48,43	320,0
159	То же	Ц, Кас	17	3,958	–	–	275	62,63	–	9,38	6,29	7,27	85,57	21,28	106,8
160	–”–	Ц, Кас	46	0,778	–	–	167	104,6	–	48,96	8,66	14,31	176,5	33,57	210,1
161	–”–	Ц, Кас	43	0,593	–	–	239	135,7	–	68,61	11,78	18,59	234,7	38,31	273,0
162	–”–	Ц, Кас	47	0,865	–	–	254	161,2	–	85,78	13,89	22,30	283,2	44,18	327,4
163	–”–	Ц, Кас	13	4,344	–	–	190	70,15	–	9,07	5,06	8,01	92,29	25,24	117,5
Провинция Фуцзянь							380–1100 м над ур. м.			24°42′–27°36′ с.ш., 116°18′–118°42′ в.д.					
164	Ест.	Ц, Кас	45	1,515	–	–	174	101,6	–	41,94	9,33	13,51	166,4	31,91	198,3
165	То же	Ц, Кас	71	0,533	–	–	483	272,6	–	105,1	19,27	3,40	400,4	73,74	474,1
166	–”–	Ц, Кас	47	1,580	–	–	341	205,1	–	113,9	18,91	4,67	342,6	54,38	397,0
167	–”–	Ц, Кас	20	2,300	–	–	175	109,3	–	44,31	9,93	2,74	166,3	38,07	204,4
168	–”–	Ц, Кас	120	1,175	–	–	485	211,5	–	105,7	19,40	4,65	341,2	55,34	396,6
169	–”–	Ц, Кас	50	2,850	–	–	272	163,4	–	66,28	14,92	2,77	247,4	53,21	300,6
170	–”–	Ц, Кас	200	0,150	–	–	620	287,0	–	169,1	22,70	11,32	490,1	86,48	576,6
171	–”–	Ц, Кас	40	5,400	–	–	105	104,4	–	41,41	7,92	14,66	168,4	46,79	215,2
172	–”–	Ц, Кас	29	1,833	–	–	136	108,8	–	47,57	9,85	15,02	181,2	39,19	220,4
173	–”–	Ц, Кас	99	0,625	–	–	419	281,1	–	165,6	22,65	3,88	473,2	80,88	554,1
174	–”–	Ц, Кас	45	1,196	–	–	181	119,2	–	53,85	10,83	16,06	199,9	35,89	235,8
175	–”–	Ц, Кас	40	1,203	–	–	247	164,6	–	87,24	14,15	3,99	270,0	48,50	318,5
176	–”–	Ц, Кас	55	2,675	–	–	368	214,9	–	91,39	19,78	4,71	330,8	66,75	397,5
177	–”–	Ц, Кас	115	0,417	–	–	495	271,7	–	138,8	22,81	3,86	437,2	70,86	508,0
178	–”–	Ц, Кас	80	0,433	–	–	371	263,0	–	140,5	21,74	1,29	426,5	70,35	496,9
179	–”–	Ц, Кас	50	1,500	–	–	290	171,5	–	76,79	15,69	10,00	274,0	50,62	324,6

Электронный архив УГЛТУ

132

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								<i>Pst</i>	<i>P_{bark}</i>	<i>Pbr</i>	<i>Pf</i>	<i>Pu</i>	<i>Pabo</i>	<i>Proot</i>	<i>Ptot</i>
		Провинция Юньнань						930–4160 м над ур. м.		23°12'–28°45' с.ш., 98°47'–101°11' в.д.					
180	Ест.	Ц, Кас	100	1,010	–	–	395	173,0	–	43,44	7,74	22,51	246,7	83,72	330,4
181	То же	Ц, Кас	100	0,888	–	–	239	121,9	–	32,53	6,01	15,69	176,1	54,18	230,3
182	–”–	Ц, Кас	100	2,000	–	–	701*	307,3	–	30,74	3,64	11,90	353,6	149,4	503,0
183	–”–	Ц, Кас	50	1,511	–	–	196	103,9	–	26,31	5,24	13,20	148,7	45,15	193,8
184	–”–	Ц, Кас	60	0,900	–	–	400	166,2	–	41,28	7,31	21,62	236,4	80,98	317,4
185	–”–	Ц, Кас	90	1,393	–	–	522	242,0	–	64,43	11,66	31,36	349,5	111,0	460,5
186	–”–	Ц, Кас	50	2,075	–	–	289	139,3	–	33,48	6,69	17,78	197,3	63,70	261,0
187	–”–	Ц, Кас	150	1,034	–	–	288	140,8	–	36,67	6,76	18,13	202,4	63,80	266,2
188	–”–	Ц, Кас	50	2,064	–	–	187	110,4	–	28,17	5,80	13,97	158,3	46,69	205,0
189	–”–	Ц, Кас	85	0,942	–	–	205	102,0	–	26,12	4,92	13,07	146,1	45,79	191,9
190	–”–	Ц, Кас	58	1,127	–	–	124	97,20	–	29,00	5,64	12,28	144,1	36,20	180,3
191	–”–	Ц, Кас	85	0,249	–	–	255	142,1	–	47,40	8,54	19,46	217,5	68,20	285,7
192	–”–	Ц, Кас	45	1,166	–	–	168	93,03	–	24,20	4,73	11,83	133,8	39,88	173,7
193	–”–	Ц, Кас	85	1,586	–	–	201	136,8	–	39,02	7,58	17,33	200,7	53,68	254,4
194	–”–	Ц, Кас	85	0,474	–	–	226	142,0	–	46,23	8,47	18,81	215,5	60,66	276,2
195	–”–	Ц, Кас	70	1,216	–	–	200	98,35	–	24,53	4,77	12,54	140,2	44,01	184,2
196	–”–	Ц, Кас	120	0,847	–	–	217	125,6	–	35,93	6,67	16,17	184,4	52,99	237,4
197	–”–	Ц, Кас	100	0,631	–	–	476	271,4	–	88,42	15,97	4,59	380,4	124,7	505,1
198	–”–	Ц, Кас	70	0,592	–	–	285	137,6	–	39,12	7,03	17,99	201,7	62,42	264,1
199	–”–	Ц, Кас	120	0,522	–	–	295	139,3	–	38,35	6,77	18,32	202,7	66,10	268,8
200	–”–	Ц, Кас	85	1,021	–	–	151	74,04	–	18,14	3,58	9,45	105,2	33,41	138,6
201	–”–	Ц, Кас	90	0,867	–	–	226	119,2	–	32,32	5,99	15,33	172,8	52,24	225,1
202	–”–	Ц, Кас	100	0,764	–	–	132	97,89	–	30,34	5,76	12,52	146,5	37,26	183,8
203	–”–	Ц, Кас	25	1,038	–	–	194	105,2	–	27,89	5,31	13,43	151,8	45,40	197,2
204	–”–	Ц, Кас	20	2,799	–	–	195	133,5	–	35,36	7,37	4,79	181,0	53,55	234,6
205	–”–	Ц, Кас	70	0,448	–	–	352	160,6	–	46,77	8,25	21,38	237,0	76,81	313,8
206	–”–	Ц, Кас	42	2,030	–	–	168*	88,63	–	34,38	6,26	11,62	140,9	29,69	170,6
207	–”–	Ц, Кас	50	0,742	–	–	255	113,2	–	28,18	5,09	14,64	161,1	53,91	215,0

Электронный архив УГЛТУ

208	–”–	Ц, Кас	55	1,281	–	–	351	170,7	–	45,16	8,36	21,95	246,2	76,14	322,3
209	–”–	Ц, Кас	35	1,116	–	–	259	140,9	–	39,34	7,38	18,06	205,7	59,46	265,1
210	–”–	Ц, Кас	45	0,713	–	–	189	99,77	–	27,14	5,02	12,84	144,8	43,72	188,5
Гуанси-Чжуанский район						305–1978 м над ур. м.			21°51′–26°00′ с.ш., 104°25′–110°49′ в.д.						
211	Ест.	Ц, Кас	35	2,200	–	–	173*	121,8	–	58,74	6,03	16,24	202,8	35,59	238,4
212	То же	Ц, Кас	51	0,735	–	–	207	146,5	–	69,56	12,63	19,95	248,6	44,16	292,8
213	–”–	Ц, Кас	35	0,800	–	–	176	124,4	–	57,26	10,94	16,88	209,5	38,29	247,8
214	–”–	Ц, Кас	40	1,487	–	–	162	111,9	–	47,94	10,27	15,15	185,3	37,10	222,4
215	–”–	Ц, Кас	60	0,620	–	–	184	118,6	–	57,08	10,44	16,12	202,2	34,37	236,6
216	–”–	Ц, Кас	30	0,499	–	–	127	76,98	–	36,14	6,94	10,39	130,4	22,15	152,6
217	–”–	Ц, Кас	32	0,898	–	–	166	116,7	–	52,71	10,41	15,81	195,6	36,49	232,1
218	–”–	Ц, Кас	29	1,882	–	–	65,5	46,15	–	17,81	3,75	6,33	74,0	18,79	92,83
219	–”–	Ц, Кас	31	3,272	–	–	255	142,7	–	55,39	12,41	6,77	217,3	46,30	263,6
220	–”–	Ц, Кас	20	1,906	–	–	97,9	67,65	–	20,79	11,66	9,36	109,5	28,00	137,5
221	–”–	Ц, Кас	44	0,439	–	–	234	132,5	–	72,86	11,67	18,42	235,4	34,91	270,3
222	–”–	Ц, Кас	41	4,404	–	–	165	118,2	–	37,17	21,17	16,41	192,9	47,93	240,9
223	–”–	Ц, Кас	44	0,294	–	–	209	116,5	–	35,71	8,23	16,50	176,9	65,31	242,2
224	–”–	Ц, Кас	53	0,504	–	–	167	104,7	–	32,69	6,87	13,32	157,6	37,99	195,6
225	–”–	Ц, Кас	24	1,085	–	–	129	74,13	–	19,25	5,19	8,82	107,4	22,13	129,5
226	–”–	Ц, Кас	20	0,845	–	–	99,7	66,96	–	19,59	4,32	7,91	98,78	17,29	116,1
227	–”–	Ц, Кас	17	1,913	–	–	75,9	52,36	–	20,25	4,37	7,13	84,11	20,61	104,7
228	–”–	Ц, Кас	30	0,627	–	–	235	132,1	–	67,00	11,87	6,02	217,0	35,55	252,5
229	–”–	Ц, Кас	42	0,585	–	–	199	111,5	–	64,75	9,72	15,86	201,8	30,92	232,7
230	–”–	Ц, Кас	81	1,087	–	–	397	204,4	–	108,9	17,75	5,36	336,4	57,01	393,4
231	–”–	Ц, Кас	3	1,680	–	–	144	30,1	–	4,22	2,82	3,47	40,61	10,20	50,81
Провинция Гуандун						80–500 м над ур. м.			20°42′–24°54′ с.ш., 110°00′–115°36′ в.д.						
232	Ест.	Ц, Кас	200	0,672	–	–	295*	218,6	–	60,95	12,47	3,10	295,1	133,4	428,5
233	То же	Ц, Кас	22	1,050	–	–	189	109,6	–	31,58	16,89	3,09	161,2	48,30	209,5
234	–”–	Ц, Кас	100	3,739	–	–	298*	221,1	–	45,20	14,88	2,84	284,0	72,34	356,3
235	–”–	Ц, Кас	25	0,525	–	–	184	102,2	–	49,89	9,07	13,89	175,0	28,89	203,9
236	–”–	Ц, Кас	25	1,457	–	–	151	84,30	–	33,63	7,67	11,11	136,7	26,42	163,1

1.18.10. Хвойные леса субтропиков (*Cunninghamia lanceolata*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Шаньси						680 м над ур. м.	32°18' с.ш., 109°18' в.д.						
1	Кул.	Ку	28	1,532	–	–	194	53,02	–	8,85	9,28	4,44	75,59	19,85	95,44
		Провинция Хэнань						200 м над ур. м.	32°07' с.ш., 114°06' в.д.						
2	Кул.	Ку	23	2,750	–	–	201*	54,96	–	11,29	12,23	4,90	83,38	21,84	105,2
		Провинция Цзянсу						20–400 м над ур. м.	31°18'–32°20' с.ш., 119°31'–121°11' в.д.						
3	Кул.	Ку	20	3,000	–	–	188	52,47	–	11,24	12,25	4,75	80,71	21,34	102,1
4	То же	Ку	16	3,765	–	–	186*	51,82	–	9,02	12,10	4,49	77,43	19,11	96,54
5	–”–	Ку	20	1,665	–	–	134*	37,33	–	8,46	15,79	3,84	65,42	17,24	82,66
		Провинция Аньхой						400–1050 м над ур. м.	29°48'–31°41' с.ш., 115°48'–117°42' в.д.						
6	Кул.	Ку	50	3,360	–	–	204*	116,6	–	8,10	5,49	7,24	137,4	18,00	155,4
7	То же	Ку	20	1,800	–	–	161	42,74	–	8,61	9,38	3,79	64,52	16,82	81,34
8	–”–	Ку	20	2,700	–	–	81,5	24,74	–	6,03	6,58	2,35	39,70	10,79	50,49
9	–”–	Ку	23	2,280	–	–	213	58,06	–	13,04	11,66	5,13	87,89	22,45	110,3
		Провинция Сычуань						1200 м над ур. м.	29°55' с.ш., 103°22' в.д.						
10	Кул.	Ку	17	2,005	–	–	185*	70,52	–	12,55	23,40	6,29	112,8	22,50	135,3
		Провинция Хубэй						500–1910 м над ур. м.	29°12'–31°00' с.ш., 109°06'–115°42' в.д.						
11	Кул.	Ку	24	1,354	–	–	389	88,03	–	14,48	15,76	7,29	125,5	31,08	156,6
12	То же	Ку	22	1,702	–	–	82,3	23,63	–	5,30	5,78	2,18	36,89	9,85	46,74
13	–”–	Ку	23	1,668	–	–	329	79,50	–	13,92	15,15	6,72	115,3	29,03	144,3
14	–”–	Ку	21	2,217	–	–	298	74,78	–	14,03	15,28	6,47	110,6	28,34	138,9
		Провинция Цзянси						220–600 м над ур. м.	24°42'–28°45' с.ш., 114°24'–115°43' в.д.						
15	Кул.	Ку	32	1,850	–	–	438	143,3	–	18,44	13,14	10,26	185,1	35,42	220,5
16	То же	Ку	25	2,073	–	–	365	122,6	–	15,30	11,49	8,81	158,2	31,14	189,3
17	–”–	Ку	55	1,027	–	–	567	232,6	–	18,91	4,80	15,03	271,3	51,56	322,9

Электронный архив УГЛТУ

18	–”–	Ку	22	3,103	–	–	180	57,03	–	9,32	6,12	4,38	76,85	17,30	94,15
19	–”–	Ку	24	2,016	–	–	276*	95,94	–	12,18	14,85	7,22	130,2	25,04	155,2
20	–”–	Ку	29	1,905	–	–	345	119,8	–	22,83	12,97	9,31	164,9	35,31	200,2
21	–”–	Ку	19	3,611	–	–	221*	61,54	–	11,64	10,13	5,02	88,33	19,57	107,9
		Провинция Чжэцзян					50 м над ур. м.				30°29′ с.ш., 120°30′ в.д.				
22	Кул.	Ку	18	2,490	–	–	237*	73,88	–	17,80	6,06	6,01	103,8	25,34	129,1
		Провинция Хунань					220–810 м над ур. м.				24°42′–28°45′ с.ш., 111°07′–115°43′ в.д.				
23	Кул.	Ку	24	2,184	–	–	225	69,81	–	5,59	5,79	4,70	85,89	15,14	101,0
24	То же	Ку	21	1,896	–	–	177	56,24	–	4,49	4,66	3,79	69,18	12,27	81,45
25	–”–	Ку	18	2,399	–	–	539	170,9	–	13,89	14,31	11,42	210,5	34,89	245,4
26	–”–	Ку	32	1,992	–	–	173	55,89	–	4,46	4,63	3,77	68,75	12,24	80,99
27	–”–	Ку	23	4,978	–	–	166	56,79	–	4,45	4,65	3,86	69,75	13,30	83,05
28	–”–	Ку	21	3,783	–	–	285*	88,80	–	14,23	11,93	6,65	121,6	21,27	142,9
29	–”–	Ку	26	1,645	–	–	195	61,70	–	4,95	5,13	4,15	75,93	13,22	89,15
30	–”–	Ку	23	2,005	–	–	262	84,19	–	6,73	6,67	5,65	103,2	18,13	121,4
31	–”–	Ку	29	1,681	–	–	237	74,69	–	6,03	6,23	5,01	91,96	15,66	107,6
32	–”–	Ку	22	2,122	–	–	179	57,94	–	4,63	4,80	3,91	71,28	12,70	83,98
33	–”–	Ку	24	2,951	–	–	736	227,7	–	18,55	19,09	4,21	269,5	46,18	315,7
34	–”–	Ку	38	2,263	–	–	920	368,0	–	29,47	10,14	4,92	412,5	82,66	495,2
35	–”–	Ку	31	1,868	–	–	440*	176,1	–	9,37	9,11	10,11	204,7	12,59	217,3
		Провинция Гуйчжоу					365–1445 м над ур. м.				25°24′–28°52′ с.ш., 105°13′–109°26′ в.д.				
36	Кул.	Ку	16	2,022	–	–	95,3	37,24	–	7,35	9,64	3,34	57,57	14,24	71,81
37	То же	Ку	18	1,950	–	–	606*	208,2	–	6,40	8,40	12,32	235,3	29,30	264,6
38	–”–	Ку	19	1,850	–	–	172	64,34	–	9,76	11,39	5,15	90,64	20,07	110,7
39	–”–	Ку	30	2,038	–	–	85,0	33,10	–	6,88	9,24	3,04	52,26	13,18	65,44
40	–”–	Ку	26	1,760	–	–	142	53,70	–	8,60	10,28	4,40	76,98	17,47	94,45
41	–”–	Ку	18	1,113	–	–	126	45,70	–	6,47	7,32	3,56	63,05	13,52	76,57
42	–”–	Ку	16	1,928	–	–	105	40,86	–	7,61	9,73	3,57	61,77	14,94	76,71
43	–”–	Ку	16	2,025	–	–	131	49,73	–	8,71	10,84	4,22	73,50	17,35	90,85
44	–”–	Ку	18	2,285	–	–	282	102,1	–	13,95	15,55	7,86	139,5	29,40	168,9
45	–”–	Ку	16	2,178	–	–	92,0	36,38	–	7,48	9,99	3,33	57,18	14,35	71,53

Электронный архив УГЛТУ

136

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								<i>Pst</i>	<i>P_{bark}</i>	<i>Pbr</i>	<i>Pf</i>	<i>Pu</i>	<i>Pabo</i>	<i>Proot</i>	<i>Ptot</i>
46	—”	Ку	18	2,748	—	—	164	63,23	—	11,38	14,33	5,44	94,38	22,52	116,9
47	—”	Ку	19	4,154	—	—	135	55,40	—	12,50	17,40	5,31	90,61	23,48	114,1
48	—”	Ку	20	1,473	—	—	69,9	27,59	—	5,41	7,07	2,47	42,54	10,49	53,03
49	—”	Ку	20	1,170	—	—	67,4	26,06	—	4,75	6,02	2,25	39,08	9,38	48,46
50	—”	Ку	32	1,227	—	—	86,0	32,56	—	5,52	6,78	2,73	47,59	11,08	58,67
51	—”	Ку	20	1,018	—	—	57,5	22,09	—	4,07	5,19	1,92	33,27	8,02	41,29
52	—”	Ку	20	1,638	—	—	90,1	35,26	—	6,52	8,32	3,07	53,17	12,83	66,00
53	—”	Ку	22	2,243	—	—	170	63,52	—	10,49	12,71	5,27	91,99	21,17	113,2
54	—”	Ку	17	1,401	—	—	89,1	34,43	—	6,03	7,50	2,93	50,89	12,01	62,90
55	—”	Ку	18	1,037	—	—	57,5	22,54	—	4,15	5,29	1,96	33,94	8,17	42,11
56	—”	Ку	20	1,713	—	—	118	43,95	—	7,56	9,33	3,70	64,54	15,11	79,65
57	—”	Ку	24	2,464	—	—	510	175,4	—	19,12	19,56	12,51	226,6	42,24	268,8
58	—”	Ку	18	2,017	—	—	136	52,18	—	8,95	11,03	4,40	76,56	17,90	94,46
Гуанси-Чжуанский район								205–1373 м над ур. м.			21°41′–25°48′ с.ш., 106°14′–111°30′ в.д.				
59	Кул.	Ку	20	2,750	—	—	157*	82,85	—	18,78	6,29	6,24	114,2	20,00	134,2
60	То же	Ку	16	3,075	—	—	88,7	33,66	—	4,70	5,03	2,61	46,00	10,09	56,09
61	—”	Ку	19	1,380	—	—	218	115,0	—	48,78	10,61	10,17	184,6	34,05	218,6
62	—”	Ку	25	1,379	—	—	108	38,22	—	5,76	4,86	2,91	51,75	10,77	62,52
63	—”	Ку	18	3,475	—	—	124*	44,25	—	8,46	10,27	3,79	66,77	14,74	81,51
64	—”	Ку	16	1,796	—	—	129	45,72	—	6,84	5,90	3,49	61,95	12,96	74,91
65	—”	Ку	22	1,280	—	—	127	43,74	—	6,70	5,36	3,32	59,12	12,15	71,27
66	—”	Ку	17	1,068	—	—	107	36,72	—	5,63	4,50	2,79	49,64	10,20	59,84
67	—”	Ку	16	1,582	—	—	201	67,21	—	10,48	7,93	5,08	90,70	18,40	109,1
68	—”	Ку	28	1,400	—	—	133*	76,08	—	12,23	7,55	5,70	101,6	21,03	122,6
69	—”	Ку	18	2,408	—	—	96,8	35,42	—	5,08	5,00	2,73	48,23	10,39	58,62
70	—”	Ку	20	1,860	—	—	153	53,05	—	8,05	6,65	4,04	71,79	14,87	86,66
71	—”	Ку	24	1,500	—	—	147*	83,73	—	17,18	10,12	6,38	117,4	19,87	137,3
72	—”	Ку	18	2,304	—	—	121	68,74	—	12,40	9,18	5,42	95,74	20,85	116,6
73	—”	Ку	24	1,640	—	—	255	84,86	—	13,49	9,60	6,38	114,3	22,84	137,2
74	—”	Ку	22	1,702	—	—	145	50,67	—	7,69	6,34	3,85	68,55	14,19	82,74

Электронный архив УГЛТУ

		Провинция Фуцзянь					210–865 м над ур. м.			24°24'–27°30' с.ш., 116°54'–118°36' в.д.					
75	Кул.	Ку	21	2,400	–	–	125*	40,89	–	7,28	5,89	3,38	57,44	15,25	72,69
76	То же	Ку	21	1,630	–	–	111*	36,55	–	15,40	12,47	4,72	69,14	32,27	101,4
77	–”–	Ку	20	2,160	–	–	516	169,2	–	17,12	13,98	11,92	212,2	44,08	256,3
78	–”–	Ку	39	1,716	–	–	1235	499,7	–	42,60	10,28	32,01	584,6	103,5	688,1
79	–”–	Ку	27	1,558	–	–	553	180,5	–	17,54	13,28	12,5	223,8	44,90	268,7
80	–”–	Ку	24	1,435	–	–	425	139,3	–	13,78	10,80	9,72	173,6	35,37	209,0
81	–”–	Ку	53	1,530	–	–	259	117,3	–	25,39	5,02	9,03	156,7	37,20	193,9
82	–”–	Ку	17	2,690	–	–	263	86,32	–	9,36	8,83	6,29	110,8	24,36	135,2
83	–”–	Ку	27	2,075	–	–	507	167,0	–	16,78	13,55	11,74	209,1	43,15	252,2
84	–”–	Ку	32	1,213	–	–	392	147,3	–	12,96	6,45	9,87	176,6	35,39	212,0
85	–”–	Ку	18	3,418	–	–	369*	120,7	–	11,57	11,18	8,39	151,8	28,50	180,3
86	–”–	Ку	19	2,435	–	–	374	122,2	–	12,82	11,26	8,76	155,0	33,18	188,2
87	–”–	Ку	35	1,584	–	–	496	212,3	–	36,10	9,20	15,03	272,6	50,51	323,1
		Провинция Гуандун					200–500 м над ур. м.			22°54'–25°06' с.ш., 111°53'–114°42' в.д.					
88	Кул.	Ку	21	2,550	–	–	184	60,35	–	10,11	5,78	4,56	80,8	17,19	97,99
89	То же	Ку	21	2,520	–	–	198*	64,90	–	10,58	5,10	4,72	85,3	16,25	101,5
90	–”–	Ку	16	3,015	–	–	166	56,97	–	10,31	6,47	4,45	78,2	17,65	95,85
91	–”–	Ку	25	1,463	–	–	286	82,07	–	11,17	4,53	5,69	103,5	18,86	122,3
92	–”–	Ку	18	1,478	–	–	327	91,97	–	12,16	4,73	6,34	115,2	21,01	136,2
		Провинция Гуандун (о-в Хайнань)					780 м над ур. м.			18°42' с.ш., 108°48' в.д.					
93	Кул.	Ку	16	2,003	–	–	238	84,07	–	19,77	6,63	6,33	116,8	19,37	136,2
		О-в Тайвань					460–1707 м над ур. м.			23°42'–24°50' с.ш., 120°54'–121°34' в.д.					
94	Кул.	Ку	21	2,177	–	–	509*	180,0	–	10,63	28,17	13,80	232,6	63,97	296,6
95	То же	Ку	31	1,300	–	–	433*	153,3	–	25,27	18,27	12,35	209,2	56,23	265,4
96	–”–	Ку	18	1,640	–	–	336*	118,8	–	13,50	26,70	9,97	169,0	45,40	214,4
97	–”–	Ку	18	1,700	–	–	333*	117,5	–	16,40	24,10	9,92	167,9	45,20	213,1

1.18.11. Кипарисовые леса субтропиков (*Cupressus funebris*, *C. duclouxan*, *C. didantea*, *Sabina*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Луо, 1996; Ni et al., 2001		Тибетский район		2300–3445 м над ур. м.			28°54′–30°06′ с.ш., 85°12′–95°00′ в.д.								
1	Ест.	Кип	163	0,887	–	–	167	75,55	–	13,58	7,84	5,64	102,6	20,41	123,0
2	То же	Кип	108	0,617	–	–	479	200,8	–	21,24	7,82	13,29	243,1	46,39	289,5
		Провинция Сычуань		484–3500 м над ур. м.			28°30′–33°35′ с.ш., 98°48′–105°11′ в.д.								
3	Ест.	Кип	220	0,928	–	–	517	208,6	–	15,84	16,08	12,71	253,2	23,69	276,9
4	То же	Кип	199	0,376	–	–	307	146,7	–	11,68	8,36	8,89	175,6	17,95	193,6
5	–”–	Кип	214	1,560	–	–	236	85,51	–	14,04	11,27	6,22	117,0	18,45	135,5
6	Кул.	Кип	30	3,182	–	–	133*	56,02	–	20,02	21,10	5,97	103,1	26,89	130,0
7	То же	Кип	27	1,350	–	–	101*	42,72	–	15,29	12,18	3,95	74,14	12,00	86,14
8	Ест.	Кип	130	1,360	–	–	376	168,8	–	18,65	16,63	11,15	215,2	27,65	242,9
9	То же	Кип	86	0,773	–	–	188	79,42	–	9,11	7,79	5,29	101,6	13,56	115,2
		Провинция Гуйчжоу		500–1336 м над ур. м.			27°24′–28°39′ с.ш., 105°52′–108°35′ в.д.								
10	Ест.	Кип	74	1,725	–	–	218	97,10	–	12,01	10,32	6,52	125,9	16,16	142,1
11	Кул.	Кип	20	2,951	–	–	106	51,89	–	15,13	11,30	4,51	82,83	15,40	98,23
12	Ест.	Кип	36	1,365	–	–	190	87,27	–	12,88	11,23	6,12	117,5	15,93	133,4
13	То же	Кип	41	1,005	–	–	176	80,15	–	10,52	9,43	5,46	105,6	13,46	119,0
14	–”–	Кип	29	1,160	–	–	87,9	41,47	–	8,32	6,76	3,17	59,72	9,42	69,14
		Провинция Хунань		200–1235 м над ур. м.			25°30′–27°42′ с.ш., 110°15′–113°06′ в.д.								
15	Ест.	Кип	135	1,542	–	–	322*	143,4	–	57,81	8,06	14,03	223,3	71,15	294,5
16	Кул.	Кип	15	1,998	–	–	81*	39,63	–	9,71	11,03	3,63	64,00	15,22	79,22

1.18.12. Тропические дождевые и муссонные леса (*Vatica*, *Nopea*, *Parashorea*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Юньнань		585 м над ур. м.				21°41' с.ш., 110°25' в.д.							
1	Ест.	Ват	22	1,290	–	–	90*	60,47	–	19,26	5,64	5,51	90,88	16,60	107,5
		Гуанси-Чжуанский район		10–35 м над ур. м.				21°24'–21°51' с.ш., 108°18'–109°43' в.д.							
2	Ест.	Ват	20	0,875	–	–	91,7	61,61	–	18,10	9,83	6,35	95,89	26,62	122,5
3	Кул.	Ват	70	7,400	–	–	111*	69,40	–	17,9	7,03	15,82	110,1	95,37	205,5
4	Ест.	Ват	97	0,300	–	–	466	278,3	–	99,62	22,44	29,03	429,4	131,4	560,8
5	То же	Ват	49	1,650	–	–	230	144,2	–	40,90	21,56	14,85	221,5	65,50	287,0
6	Кул.	Ват	19	1,404	–	–	78,5	57,07	–	17,27	9,58	5,89	89,81	24,02	113,8
7	Ест.	Ват	18	1,207	–	–	77,0	52,48	–	15,82	8,76	5,42	82,48	22,19	104,7
		Провинция Фуцзянь		15 м над ур. м.				24°24' с.ш., 117°55' в.д.							
8	Кул.	Ват	20	20,800	–	–	112*	70,76	–	13,84	6,13	8,73	99,46	69,26	168,7
		Провинция Гуандун (о-в Хайнань)		15–875 м над ур. м.				18°37'–19°53' с.ш., 104°41'–110°44' в.д.							
9	Ест.	Ват	110	1,127	–	–	572*	362,3	–	121,6	8,75	31,27	523,9	80,20	604,1
10	Кул.	Ват	20	1,967	–	–	46*	29,03	–	25,89	8,37	4,87	68,16	26,83	94,99
11	То же	Ват	55	1,100	–	–	266*	168,7	–	60,53	13,06	22,54	264,8	71,80	336,6
12	Ест.	Ват	93	1,986	–	–	509*	322,4	–	103,0	15,51	27,82	468,7	68,72	537,4
13	То же	Ват	49	1,007	–	–	320	202,6	–	50,94	6,35	17,72	277,6	64,67	342,3

1.19. ЛАТВИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea abies</i>																
Рокьянис, 1978, 1981		Елгава										56°30' с.ш., 23°30' в.д.				
1	Кис.	Ia	10E	10	80,000	4,6	5,6	368	164,0	–	40,7	22,6	–	227,3	57,8	285,1
2	То же	I	10E	29	13,224	12,7	13,0	349	153,0	–	25,8	17,9	–	196,7	62,3	259,0
3	–”–	Ia	10E	48	1,404	23,5	21,5	890	383,0	–	37,2	31,2	–	451,4	107,0	558,4
4	–”–	Ia	10E	71	0,622	34,5	29,9	755	324,0	–	41,7	31,8	–	397,5	72,0	469,5
5	–”–	Ia	10E	89	0,612	40,0	30,3	955	409,0	–	60,3	33,7	–	503,0	120,3	623,3

1.20. ЛИТВА

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea abies</i>																
Бумблаукис, 1996		Мариямпольский район, заповедник Жувинтас										54°30' с.ш., 23°10' в.д.				
1	Чер.	IV	6E2Oл2Б	60	–	18,0	16,0	200	104,4	–	7,69	2,15	1,97*	116,2	28,9	145,1
Янушене, 1975		Вильнюсский район										55°00' с.ш., 25°20' в.д.				
2	Кис.	–	10E	50	–	–	–	384*	173,9	–	19,9	22,3	1,0	217,1	79,5	296,6
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>																
Бумблаукис, 1996		Мариямполье, заповедник Жувинтас										54°30' с.ш., 23°10' в.д.				
3	Баг.-мш.	Va	10C	30	–	4,0	3,0	6,0	2,40	–	0,27	0,12	12,0*	14,8	0,57	15,4
4	Оск.	Va	10C	30	–	4,0	3,0	6,0	2,69	–	0,19	0,13	11,2	14,2	0,59	14,8
5	Сфг.	Va	10C	50	–	8,0	5,0	30	19,3	–	2,37	1,67	20,1	43,4	5,33	38,8
6	Баг.	Va	10C	50	–	8,0	5,0	40	21,0	–	1,62	1,61	19,5	43,7	5,42	49,2
7	То же	Va	10C	70	–	8,0	4,0	16	10,0	–	1,39	0,77	12,0	24,2	3,03	27,2
8	Сфг.	Va	10C	30	–	2,0	2,0	4,0	1,80	–	0,21	0,07	14,5	16,6	0,51	17,1
9	Баг.	Va	10C	40	–	6,0	4,0	30	8,70	–	0,97	0,58	14,6	24,8	1,73	26,6
10	То же	V	10C	60	–	10,0	8,0	100	37,4	–	4,49	2,08	15,3	59,3	10,6	69,9

Электронный архив УГЛТУ

			Устьянский район, стационар Давила									Около 56° с.ш., 24° в.д.				
11	Чер.	II-III	10С	60	–	28,0	21,0	388	194,4	19,2	40,0	10,0	–	244,4	71,1	315,5
Янушене, 1975			Тракайский район									54°40' с.ш., 25°00' в.д.				
12	Брс.-чер.	–	10С	(50)	–	–	–	512*	231,7	–	20,3	7,08	3,5	262,6	39,4	302,0
Капустинскайте, 1976			Литва									55° с.ш., 24° в.д.				
13	Баг.	V	10С	28	2,900	4,5	3,2	8,1	5,8	–	2,0	1,1	–	8,90	1,9	10,80
14	То же	V	10С	40	2,470	5,2	5,1	16,6	9,3	–	3,2	1,7	–	14,20	3,8	18,00
15	–”–	Va	10С	43	3,007	5,9	4,3	20,4	9,5	–	3,1	2,3	–	14,90	3,5	18,40
16	–”–	Vб	10С	85	2,980	6,9	5,5	44,0	26,8	–	6,6	3,3	–	36,70	7,0	43,70
17	–”–	Va	10С	120	1,092	15,8	10,8	81,1	41,1	–	6,4	4,2	–	51,70	11,3	63,00
18	–”–	III	10С	30	3,420	10,2	8,3	105	57,4	–	7,6	4,0	–	69,00	14,5	83,50
19	–”–	III	10С	40	2,382	9,7	10,3	92,6	53,1	–	5,5	5,1	–	63,70	18,2	81,90
20	–”–	IV	9С1Б	42	2,400	9,6	9,0	82,6	45,8	–	8,7	6,1	–	60,60	14,3	74,90
21	–”–	III	9С1Е	47	1,940	12,9	12,7	145	75,0	–	12,9	7,7	–	95,60	22,9	118,5
22	–”–	III	10С	54	1,647	14,3	14,4	173	85,8	–	7,5	4,5	–	97,80	32,9	130,7
23	–”–	III	8С2Б	70	1,008	18,7	18,0	256	128,1	–	9,8	5,1	–	143,0	33,4	176,4
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
Бумблаукис, 1996			Мариямпольский район, заповедник Жувинтас									54°30' с.ш., 23°10' в.д.				
24	Пап.	II	9Б1С	50	–	20,0	19,6	150	88,3	–	6,97	1,23	1,85*	98,3	18,4	116,7
<i>Alnus glutinosa</i>																
Бумблаукис, 1996			Устьянский район, стационар Давила									54°30' с.ш., 23°10' в.д.				
25	Крп.	III	10Ол	40	–	12,0	12,0	140	66,3	–	5,12	0,98	2,04	74,4	12,9	87,3
Капустинскайте, 1978			Гринкишкис									55°30' с.ш., 23°35' в.д.				
26	Оск.	III	7Ол3Б	45	1,750	12,0	13,9	188	98,3	–	10,0	1,60	–	109,9	27,7	137,6
27	То же	III	7Ол3Б	50	1,731	14,8	17,0	227	125,2	–	10,2	3,40	–	138,8	33,9	172,7
28	–”–	II	8Ол1Б1Е	55	0,916	19,9	19,8	230	121,8	–	13,4	4,60	–	139,8	36,8	176,6
29	–”–	Ia	10Ол	14	5,250	6,7	10,2	109	53,7	–	6,2	2,20	0,03	62,1	13,8	75,9
30	–”–	I	8Ол2Б	44	2,725	15,0	18,8	327	151,3	–	15,1	7,10	–	173,5	33,7	207,2
31	–”–	I	8Ол2Б	25	2,802	10,0	12,6	138	66,6	–	6,3	1,50	0,89	75,3	17,3	92,6
32	Крп.	Ia	10Ол	66	0,692	26,0	26,1	356	177,4	–	17,5	3,30	–	198,2	45,7	243,9
33	То же	Ia	10Ол	70	0,670	26,2	25,0	371	162,4	–	15,7	3,50	1,75	183,4	45,5	228,9

1.21. МОЛДАВИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Quercus robur</i>																
Гейдеман и др., 1968; Гузь, 1996			Фалешт, Резены			200–220 м над ур. м.			47°40' с.ш., 27°35' в.д.							
1	Вл.-брст.	I	9Д1Лп	40	0,992	32,0*	19,0	250	168,0*	–	–	5,88	1,47	–	101,0*	–
2	Св.	II	10Д	55	0,630	28,0*	20,0	190	136,8*	–	–	3,64	0,49	–	58,2*	–
Киртока, 1969, 1970, Лазу, 1969, 1970			Кодры, Страшены, Оргеев						47°30' с.ш., 28°30' в.д.							
3	Граб.	II	5Д3Гр1Кл1Лп	80	0,470	40,0	21,0	198*	145,3	–	45,7	4,29	–	195,3	–	–
<i>Quercus petraea</i>																
Гейдеман и др., 1968			Оргеев			180–350 м над ур. м.			47°30' с.ш., 28°40' в.д.							
4	Сух.	III	10Д	50	1,792	18,0	12,0	116	85,5*	–	–	4,89	0,54	–	–	–
5	Лип.-яс.	II	5Д3Лп2Яс	55	0,530	39,0	19,0	237	174,6*	–	–	6,12	1,34	–	–	–
Киртока, 1969, 1970; Лазу, 1969, 1970			Кодры, Страшены, Оргеев						47°30' с.ш., 28°30' в.д.							
6	Лип.-яс.	II	4Д3Яс3Лп	45	–	17,0	16,0	–	–	–	–	6,67	2,01	–	–	–
7	Скм.	III	10Д	54	0,960*	18,0	16,0	193*	–	–	–	–	3,51	–	–	–
<i>Quercus pubescens</i>																
Гейдеман и др., 1968			Резены			150–180 м над ур. м.			47° с.ш., 28°50' в.д.							
8	Трв.	V	10Д	30	3,175	13,0	6,0	73	53,8*	–	–	4,32	0,40	–	–	–
Киртока, 1969, 1970; Лазу, 1969, 1970			Молдавия, Кодры, Страшены, Оргеев						47°30' с.ш., 28°30' в.д.							
9	Гыр.	V	10Д	41	2,030*	11,0	11,0	114*	–	–	–	–	5,73	–	–	–
<i>Tilia cordata</i>																
Лазу, 1970			Кодры, Страшены						47°30' с.ш., 28°30' в.д.							
10	Св.	II	10Лп	71	–	19,0	18,5	165	98,0	–	19,8	2,48	–	120,3	–	–
<i>Carpinus betulus</i>																
			Кодры, Страшены, Оргеев						47°30' с.ш., 28°30' в.д.							
11	–	III	10Гр	63	1,200*	18,0	15,7	194	113,0	–	73,5	6,01	–	192,5	–	–

1.22. МОНГОЛИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га									
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot		
<i>Larix czekanowskii</i>																	
Данилин, 1995; Данилин, 2004			Восточный Хентэй, р. Онон					49°10' с.ш., 110° в.д.									
1	Трв.	IV	10Л	16	54,500	1,6	3,8	39	17,2	5,45	11,8	4,47	0,38	33,9	–	–	
2	То же	III	10Л	28	5,200	5,9	7,9	74	32,0	8,38	14,3	5,21	0,42	51,9	–	–	
3	–”–	III	10Л	30	9,100	7,5	9,5	212	91,9	20,7	10,2	3,23	0,005	105,3	–	–	
4	–”–	I	10Л	37	1,200	18,4	15,4	305	134,1	21,7	16,5	3,63	2,13	156,4	–	–	
5	–”–	III	10Л	70	1,500	18,9	18,1	397	168,3	28,4	10,3	2,72	1,92	183,2	–	–	
<i>Larix gmelinii</i>																	
Краснощеков, 1982; Савин, Дугаржав, 1983			Северный склон хр. Хангай					1920 м над ур. м.		47°30' с.ш., 100° в.д.							
6	Рзг.-Рит.	III	10Л	250	0,811	25,8	22,2	450	297,0	–	24,0	3,19	2,38	326,6	–	–	
7	То же	IV	10Л	250	0,355	21,0	18,3	106	76,2	–	7,57	1,04	2,38	87,2	–	–	
8	Брс.-Рит.	IV	10Л	250	0,455	25,7	21,0	235	155,1	–	20,8	2,73	1,88	180,5	–	–	
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																	
Данилин, Цогт, 1992; Danilin et al., 1998			Восточный Хентэй, р. Онон					49°10' с. ш., 110° в. д.									
9	Рзг.-оск.	III	9Б1Ос	60	1,640	13,6	14,0	172	105,6	14,6	18,4	3,40	0,72	128,1	–	–	

1.23. МЬЯНМА

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot
<i>Dendrocalamus strictus</i> (дендрокаламус прямой – куртины бамбука мьянва)														
Розанов, Розанова, 1964								16°–20° с.ш., 94°–97° в.д.						
1	Aristida (сух.)	Днд.	Климакс.	9,900	2,5	7,0	–	28,7	12,3	7,20	–	48,2	–	–
<i>Oxytenanthera albociliata</i> (окситенантера – куртины бамбука вагаук)														
2	(Влаж.)	Окс.	Климакс.	20,726	4,5	14,0	–	113,8	54,7	10,6	–	179,1	–	–
<i>Oxytenanthera nigrociliata</i> и <i>Dendrocalamus brandisii</i> (окситенантера и дендрокаламус – куртины бамбуков вайя и вабо)														
3	(Влаж.)	Окс.-днд.	Климакс.	19,106	7,7	15,0	–	140,3	6,6	6,6	–	153,5	–	–

1.24. НЕПАЛ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Quercus glauca</i>, <i>Q. lamellosa</i>, <i>Q. spicata</i>															
Yoda, 1967, 1968								2270 м над ур. м. 27°30'–27°45' с.ш., 84°40'–86°20' в.д.							
1	Ест.	7ДЗПр	Климакс.	0,745	32,9	16,6	–	319,0	–	130,0	5,80	–	454,8	91,0	545,8
<i>Quercus glauca</i>, <i>Cinnamotum</i> sp.															
								2390 м над ур. м.							
2	Ест.	3Д2Лв5Пр	Климакс.	0,600	37,4	22,9	–	338,0	–	131,0	8,10	–	477,1	96,0	573,1
<i>Rhododendron lanatum</i>, <i>Juniperus wallichiana</i> (рододендрон, можжевельник)															
								3830 м над ур. м.							
3	Ест.	5Рд5Мж	Климакс.	3,320	12,3	8,30	–	67,0	–	27,0	10,4	–	104,4	23,0	127,4

Электронный архив УГЛТУ

<i>Juniperus squamata, Rhododendron anthopogon</i> (можжевельник, рододендрон)															
Катманду 3870 м над ур. м.															
4	Ест.	9Мж1Рд	Климакс.	201,600	–	1,20	–	1,1	–	2,2	4,7	–	8,0	6,7	14,7
<i>Rhododendron anthopogon, Rh. setosum, Rh. nivale</i>															
4050 м над ур. м. 27°30'–27°45' с.ш., 84°40'–86°20' в.д.															
5	Ест.	10Рд	Климакс.	1350,00	–	1,20	–	65,0	–	–	103,5	–	168,5	242,0	410,5
<i>Abies spectabilis, Tsuga dumosa</i>															
2920 м над ур. м. 27°30'–27°45' с.ш., 84°40'–86°20' в.д.															
6	Ест.	7ПЗТс	Климакс.	0,913	31,8	23,6	–	346,0	–	51,0	20,2	–	417,2	102,0	519,2
<i>Abies spectabilis</i>															
3120–3680 м над ур. м.															
7	Ест.	10П	Климакс.	0,563	40,7	23,1	–	339,0	–	41,0	20,1	–	400,1	100,0	500,1
8	То же	10П	Климакс.	0,713	32,6	22,1	–	271,0	–	40,0	17,5	–	328,5	80,0	408,5
9	–”–	10П	Климакс.	0,488	39,4	20,0	–	289,0	–	36,0	14,2	–	339,2	85,0	424,2
10	–“–	10П	Климакс.	0,275	48,1	21,9	–	231,0	–	28,0	10,7	–	269,7	67,0	336,7
11	–“–	8П2Пр	Климакс.	1,450	19,8	11,6	–	127,0	–	22,0	9,4	–	158,4	38,0	194,6
<i>Tsuga dumosa, Quercus semicarpifolia</i>															
2720–2760 м над ур. м.															
12	Ест.	10Тс	Климакс.	0,280	58,6	30,6	–	429,0	–	70,0	12,0	–	511,0	127,0	638,0
13	То же	6Тс4Д	Климакс.	0,220	62,5	37,1	–	461,0	–	90,0	5,5	–	556,5	125,0	681,5

1.25. НИДЕРЛАНДЫ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Pinus nigra, plantation</i>																
Minderman, 1967			Северная Голландия, Баккум					53° с.ш., 5° в.д.								
1	–	III	10С	22	4,757	10,6	6,2	162	45,5	–	27,7	9,40	–	82,6	16,4	99,0
<i>Pseudotsuga menziesii</i>																
Bartelink, 1996; Olsthoorn, 1991			Центральная часть					52°00' с.ш., 5°04' в.д.								
2	Кул.	Ib	10Дг	9	2,133	6,9	5,8*	37*	14,7	1,8*	8,5	9,7	–	32,9	5,5*	38,4
3	То же	Ib	10Дг	19	1,296	13,8	11,4*	151*	59,1	7,1*	17,0	13,1	–	89,2	18,1*	107,3
4	–”–	Ib	10Дг	29	0,765	20,6	17,7*	252*	96,3	11,5*	13,6	10,0	–	119,9	28,1*	148,0
5	–”–	Ib	10Дг	39	0,406	28,5	24,1*	313*	119,8	14,3*	14,6	8,7	–	143,1	33,7*	176,8
Olsthoorn, 1991			Велюве					52°11'–52°15' с.ш., 5°41'–5°46' в.д.								
6	Кул.	Ib	10Дг	28	0,886	21,3	19,3*	308*	–	–	–	–	–	–	31,2	–
7	То же	Ib	10Дг	36	0,992	18,7	18,0*	253*	–	–	–	–	–	–	27,7	–
Hendriks, Bianchi, 1995; Olsthoorn, 1991								52°06'–52°16' с.ш., 5°41'–6°00' в.д.								
8	Кул.	Ib	10Дг	40	0,631	27,0	23,0*	396*	–	–	–	–	–	–	51,7	–
9	То же	Ib	8 Дг2Бк	43	0,632	25,0	24,4*	354*	–	–	–	–	–	–	39,5	–
10	–”–	Ia	10Дг	60	0,737	31,0	25,0*	645*	–	–	–	–	–	–	39,0	–
11	–”–	Ib	7 Дг3Бк	76	0,230	58,6	34,5*	895*	–	–	–	–	–	–	107,2	–
<i>Populus trichocarpa</i>																
Meiden, Kolster, 1981; Kolster, 1982			Stichting Bos en Hout.					52° с.ш., 5° в.д.								
12	–	Ie	10Т	6	2,000	13,0	15,9	197	60,4	–	4,6	–	–	65,0	–	–
13	–	Ie	10Т	6	2,000	13,8	13,6	183	60,0	–	18,4	–	–	78,4	–	–
<i>Quercus petraea</i>																
Drift, 1974			Меердинк					45 м над ур. м.				51°55' с.ш., 6°42' в.д.				
14	–	II	10Д	140	0,300	37,9	27,2	364*	236,5	–	28,5	3,3	9,0	277,3	41,8	319,1

<i>Fagus sylvatica</i>															
Bartelink, 1997			Центральная часть							52°00' с.ш., 5°04' в.д.					
15	Podzol	II	10Бк	8	7,200	3,1	2,9*	18*	9,96	–	0,64	3,01	–	13,6	–
16	То же	II	8Бк1Дг1Б	11	9,920	1,9	3,7*	7,7*	4,37	–	0,29	1,28	–	5,94	–
17	–”–	II	7Бк3Д	20	5,200	8,8	7,8*	111*	63,1	–	8,45	3,61	–	75,2	–
18	–”–	II	10Бк	22	2,920	9,3	7,3*	113*	63,9	–	9,54	3,08	–	76,5	–
19	–”–	I	10Бк	40	0,810	20,3	14,6*	225*	126,9	–	33,4	4,22	–	164,5	–
20	–”–	II	10Бк	59	0,360	27,9	19,1*	218*	123,3	–	39,5	3,93	–	166,7	–

1.26. НОРВЕГИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea abies</i>																
Braekke, 1985, 1986			Восточный склон Осло–Фьорда, Остфолд							59°16' с.ш., 10°49' в.д.						
1	Врс.-блт. (кул.)	IV	10E	25	4,844	5,4	5,2	36,6	15,1	2,96	7,2	9,24	–	31,5	–	
2	То же	III	10E	25	5,312	6,0	6,0	54,1	21,8	4,01	10,2	12,85	–	44,9	–	
3	–”–	III	10E	25	2,995	7,2	6,6	46,7	19,1	3,23	8,8	11,08	–	39,0	–	
4	–”–	III	10E	25	5,155	6,5	6,5	66,0	25,7	4,55	11,9	15,03	–	52,6	–	
5	–”–	III	10E	32	5,156	8,1	8,2	122	53,4	7,49	14,9	16,0	–	84,3	–	
6	–”–	III	10E	32	5,208	8,8	9,3	164	66,0	9,02	18,6	19,7	–	104,3	–	
7	–”–	II	10E	32	2,969	10,7	10,3	149	59,0	7,69	17,0	17,5	–	93,5	–	
8	–”–	II	10E	32	3,203	10,6	10,5	163	63,5	8,27	18,3	18,8	–	100,6	–	
Zheng et al., 2002			Южная часть, Нордмоен							200 м над ур. м.						
9	Arenozol	IV	10E	35	2,400	9,2	8,0	69,3*	32,6	4,9*	15,3	13,8	–	61,7	23,4	85,1
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>																
Haland, Braekke, 1989			Трогстад около Осло							190 м над ур. м.						
10	–	Va	10C	100	2,066	9,5	8,5	69,7	–	–	–	–	7,8	–	21,6	–
11	–	Va	10C	100	1,399	9,2	7,4	39,9	–	–	–	–	7,4	–	14,4	–
12	–	Va	10C	100	1,302	10,2	8,1	48,9	–	–	–	–	6,6	–	17,0	–
13	–	Va	10C	100	1,250	8,7	6,9	30,6	–	–	–	–	5,3	–	12,3	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
14	–	Va	10С	100	1,580	7,7	5,4	25,2	–	–	–	–	5,3	–	11,0	–
15	–	Va	10С	100	1,615	8,4	6,9	36,1	–	–	–	–	5,9	–	12,6	–
16	–	Va	10С	100	2,205	7,7	6,9	42,2	–	–	–	–	4,2	–	14,6	–
17	–	Va	10С	100	1,649	8,0	6,4	31,7	–	–	–	–	2,1	–	13,2	–
18	–	Va	10С	100	1,858	8,2	7,7	43,8	–	–	–	–	4,8	–	15,1	–
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																
Braekke, 1985; 1986			Вестфолд				59°16' с.ш., 10°19' в.д.									
19	Врс.-блт.	III	10С	20	5,265	7,1	5,99	53,4	21,8	3,84	8,48	5,98	–	36,3	–	–
20	То же	II	10С	20	4,659	7,8	6,54	53,6	21,3	3,51	8,09	5,28	–	34,7	–	–
21	–”–	III	10С	20	5,237	7,4	6,35	57,5	22,7	3,89	5,55	4,78	–	33,0	–	–
22	–”–	IV	10С	31	3,224	7,2	6,23	56,8	23,5	3,59	10,1	5,51	–	39,1	–	–
23	–”–	II	10С	31	2,639	12,2	10,9	174,3	76,6	7,46	16,9	8,62	–	102,1	–	–
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
Frivold, Borchgrevink, 1981			Ос (30 км от Осло)				100 м над ур. м.			59°40' с. ш., 11°30' в. д.						
24	–	Ia	10Б	6	43,810	1,9	4,2	3,9	1,92	–	0,42	–	–	–	–	–

1.27. ПАКИСТАН

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Quercus leucotrichophora</i>																
Rawat, Singh, 1988			Гималаи, Наини Тал, Кайлахан 1950 м над ур. м.				29°24' с.ш., 70°28' в.д.									
1	Ест.		9Д1Пр	Климакс.	0,570	28,7	–	–	151,8	–	125,2	14,4	3,53	294,9	95,9	390,8
<i>Quercus floribunda</i>																
			Гималаи, Наини Тал, Килбэри 2194 м над ур. м.													
2	Ест.		10Д	Климакс.	0,760	23,8	–	–	186,8	–	171,3	17,4	8,06	383,6	83,0	466,6
<i>Quercus lanuginosa</i>																
			2240 м над ур. м.													
3	Ест.		10Д	Климакс.	0,660	26,3	–	–	121,7	–	106,0	10,0	8,28	246,0	47,6	293,6

1.28. ПОЛЬША

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га									
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot		
<i>Pinus sylvestris</i>																	
Traczyk, 1981 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)			Кампинос (близ Варшавы).					105 м н.у.м.		52°20' с.ш., 20°50' в.д.							
1	Чер.	I	10С	85	1,020	16,5	25,0	240	114,6	–	17,3	2,3	1,19	135,4	77,0	212,4	
Zajaczkowski, Lech, 1986			Кампинос (близ Варшавы)					105 м над ур. м.		52°20' с.ш., 20°50' в.д.							
2	Св.	III	10С	17	10,300	5,1	5,41	60	28,6	–	10,5	7,34	–	46,4	–	–	
3	То же	III	10С	17	7,100	6,2	5,50	64	30,4	–	11,2	5,74	–	47,3	–	–	
4	–”–	II	10С	17	5,600	6,7	5,70	57	27,1	–	13,4	7,69	–	48,2	–	–	
5	–”–	II	10С	17	9,800	5,3	5,56	70	33,2	–	9,3	7,76	–	50,3	–	–	
<i>Quercus robur</i>																	
Medwecka–Kornas et al., 1974			Краков					180 м над ур. м.		50°06' с.ш., 20°22' в.д.							
6	–	II	8Д2Бк*	100	0,297	31,8	25,0	295*	206,4	–	17,5	2,0	34,6	260,5	50,0	310,5	
<i>Fagus sylvatica</i>																	
Petrusewicz, 1967			Около Кракова					120 м над ур. м.		50°06' с.ш., 20°01' в.д.							
7	–	I	10Бк	75	–	–	26,0	338*	219,7*	–	24,4*	2,91	–	247,0	50,0	297,0	

1.29. РОССИЯ

1.29.1. Лиственница (*Larix*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	P _{bo}	Proot	Ptot	
<i>Larix decidua</i>, <i>L. sukaczewii</i>																
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Средняя тайга</i>																
Говоренков, 1972			Ленинградская обл., Карельский перешеек					50 м над ур. м.		60°30' с.ш., 30° в.д.						
1	Кул.	Ia	10Л	230	0,275*	51,6	40,0	965	427,6	52,0	37,9	6,52	6,17	478,2	98,0	576,2
Коротаев, 1991			Ленинградская обл., Токсово, Охта							60°05' с.ш., 30°40' в.д.						
2	Кул.	Ia	10Л	33	2,750	15,3	16,5	383	–	–	–	–	–	–	69,3	–
3	То же	II	10Л	37	1,774	14,6	12,1	165	–	–	–	–	–	–	32,3	–
<i>Южная тайга</i>																
Уткин и др., 1996			Ярославская обл., Рыбинск					105 м над ур. м.		58°06' с.ш., 38°42' в.д.						
4	Кул. (пески)	Ia	10Л	22	2,450	12,4	12,7	194	98,3	13,0	13,4	3,87	–	115,6	–	–
5	То же	Ia	10Л	29	1,990	14,0	15,3	258	129,3	17,1	12,6	3,31	–	145,2	–	–
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Тимофеев, 1970			Московская обл., Петровское							56°20' с.ш., 36°20' в.д.						
6	Посев	Ia	10Л	11	10,000	8,0*	6,1	92	46,2	–	24,0	15,1	–	85,3	–	–
7	То же	I	10Л	11	30,000	4,8*	5,1	98	49,5	–	17,8	14,4	–	81,7	–	–
8	–”–	I	10Л	11	42,500	4,0*	5,1	109	54,8	–	22,0	14,3	–	91,1	–	–
9	–”–	I	10Л	11	85,000	2,6*	4,2	99	49,7	–	17,2	10,2	–	77,1	–	–
10	–”–	II	10Л	11	122,500	1,9*	3,6	83	41,3	–	12,8	7,3	–	61,4	–	–
Салмина, 1973			Московская обл., Пушкино							56° с.ш., 38° в.д.						
11	Кул.	Iб	10Л	27	1,808	12,2	15,0	156	74,6	–	15,9	3,6	–	94,1	13,1	107,2
12	То же	Ia	10Л	25	1,910	12,0	12,0	134	81,9	–	19,6	6,1	–	107,6	14,7	122,3
13	–”–	Ia	7Л3Е	25	3,563	12,0	12,0	153	79,2	–	19,7	9,5	–	108,4	14,3	122,7

Электронный архив УГЛТУ

14	—"	II	ЗЛ7Б	23	1,632	7,0	9,0	39	19,4	—	8,3	4,0	—	31,7	7,9	39,6
15	—"	II	9Л1Лп	20	2,258	9,0	7,0	38	22,7	—	9,8	4,7	—	37,2	5,6	42,8
<i>Широколиственные леса</i>																
Розанова, 1960			Орловская обл., Шатиловская опытная станция								52°40' с.ш., 37° в.д.					
16	Кул. (черноз.)	Ia	9Л1С	26	1,351	17,1	13,3	236	118,4	—	22,9	1,57	—	142,9	33,9	176,8
<i>Лесостепь</i>																
Егоров, 1986			Воронежская обл., ЦЧР								51° с.ш., 38° в.д.					
17	Кул. (св.)	I	10Л	10	15,000	3,8	4,6	50,2	25,0	—	9,1	2,2	—	36,3	—	—
18	То же	I	10Л	20	13,116	6,8	9,4	142	71,0	—	14,2	3,6	—	88,8	—	—
19	—"	Ia	10Л	30	4,231	11,6	14,3	228	114,0	—	14,8	3,8	—	132,6	—	—
20	—"	Ia	10Л	40	2,019	15,8	18,7	334	167,0	—	15,4	3,5	—	185,9	—	—
21	—"	Ia	10Л	50	1,384	20,6	22,4	439	219,5	—	17,6	4,2	—	241,3	—	—
22	—"	Ia	10Л	60	0,960	25,1	25,5	522	261,0	—	18,0	4,4	—	283,4	—	—
23	—"	Ia	10Л	70	0,726	29,2	28,0	601	300,5	—	18,1	4,5	—	323,1	—	—
24	—"	Ia	10Л	80	0,583	32,8	30,1	659	329,5	—	16,3	4,2	—	350,0	—	—
25	—"	Ia	10Л	90	0,497	36,1	32,0	719	359,5	—	15,3	4,2	—	379,0	—	—
26	—"	Ia	10Л	100	0,433	39,2	33,4	758	379,0	—	16,2	4,0	—	399,2	—	—
<i>Larix sukaczewii</i>																
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																
<i>Северная тайга</i>																
Молчанов, 1971			Архангельская обл., Обозеро								64° с.ш., 40° в.д.					
27	Трв.	Ia	10Л	20	10,200	4,3	9,8	46,2	22,2	8,75	5,70	2,08	0,15	30,1	12,4	42,5
28	То же	III	10Л	40	4,800	8,1	11,5	154	81,6	17,9	14,1	4,57	0,24	100,5	33,5	134,0
29	—"	IV	10Л	60	3,963	11,6	12,4	264	158,4	33,3	26,0	5,22	0,25	189,9	57,5	247,4
30	—"	II	10Л	80	1,320	19,3	24,0	428	261,1	26,6	34,4	5,35	0,25	301,1	88,8	389,9
31	—"	I	10Л	100	0,991	23,6	27,1	500	310,0	21,7	35,7	5,49	0,26	351,5	103,3	454,8
32	—"	I	10Л	120	0,832	27,9	29,0	528	332,6	23,3	34,7	5,42	0,27	373,0	93,1	466,1
33	—"	I	10Л	140	0,667	32,3	30,3	549	351,4	17,6	34,9	5,24	0,27	391,8	91,4	483,2
34	—"	I	10Л	160	0,537	36,4	31,3	573	372,4	22,3	36,0	4,69	0,24	413,3	84,3	497,6

Электронный архив УГЛТУ

152

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета			Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
										Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
35	—”—	I	10Л	180	0,457	38,4	32,2	575	379,5	21,4	36,9	4,23	0,24	420,9	75,9	496,8	
36	—”—	I	10Л	200	0,390	40,5	33,0	580	385,4	21,6	35,5	3,91	0,23	425,0	69,7	494,7	
37	—”—	I	10Л	220	0,330	42,9	34,1	581	390,4	21,1	34,8	3,20	0,20	428,6	62,4	491,0	
38	—”—	I	10Л	240	0,290	44,6	35,0	579	391,4	20,4	35,7	3,46	0,23	430,8	54,7	485,5	
39	—”—	V	10Л	121	1,090	18,5	15,7	213	104,0	7,3	19,0	5,4*	—	128,4	20,9	149,3	
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																	
Карасева, 2003				Марийская республика, Йошкар-Ола					56°40' с.ш., 48°10' в.д.								
40	Кул.	C ₂	Iб	10Л	10	5,000	5,4	5,0	26,9	15,9	—	7,5	8,5	—	31,9	8,0	39,9
41	То же	C ₂	Ia	10Л	14	6,000	7,8	7,1	74,1	37,2	—	19,9	15,0	11,0	83,1	26,4	109,5
42	—”—	C ₂	I	10Л	14	6,000	5,7	6,2	69,6	34,8	—	16,8	12,6	3,5	67,7	21,6	89,3
43	—”—	C ₂	Ia	10Л	25	1,000	16,0	14,0	141	73,4	—	19,2	6,1	—	98,7	19,7	118,4
44	—”—	C ₂	Ia	5Л5С	25	2,400	14,0	12,0	209	115,8	—	9,4	5,0	—	130,2	27,3	157,5
45	—”—	C ₂	II	10Л	38	3,000	13,0	12,0	245	135,1	—	14,0	6,6	—	155,7	24,3	180,0
46	—”—	C ₂	Iб	10Л	38	1,550	18,0	16,0	265	146,8	—	15,2	7,2	—	169,2	26,4	195,6
47	—”—	D ₂	Ia	10Л	38	0,700	20,3	24,0	252	125,9	—	12,5	5,3	—	143,7	25,1	168,8
48	—”—	D ₂	Ia	10Л	38	1,650	18,0	16,0	355	155,0	—	16,0	6,8	—	177,8	27,9	205,7
49	—”—	B ₂	II	10Л	40	1,000	20,0	17,0	351	152,2	—	15,5	7,5	—	175,2	28,9	204,1
50	—”—	Св. сурам.	Iб	10Л	40	0,900	23,0	21,0	392	173,1	—	19,0	12,0	—	204,1	—	—
51	—”—	То же	II	10Л	40	2,700	10,0	12,8	152	72,9	—	4,0	1,7	—	78,6	—	—
52	—”—	—”—	I	10Л	40	3,000	13,2	17,3	243	114,5	—	6,3	4,8	—	125,6	—	—
53	—”—	—”—	I	10Л	40	3,100	13,5	17,0	337	155,6	—	6,5	5,8	—	167,9	—	—
54	—”—	—”—	Ia	10Л	40	1,300	18,5	19,7	325	157,5	—	9,2	7,6	—	174,3	—	—
55	—”—	—”—	Ia	10Л	40	1,600	18,2	18,5	336	159,7	—	10,2	8,6	—	178,5	—	—
				Марийская республика, Мари-Турек					56°50' с.ш., 49°50' в.д.								
56	Кул.	B ₂	Iб	4Л4С2Е	75	0,523	28,0	26,0	328	177,1	—	16,5	9,7	—	203,3	—	—
57	То же		Ia	6Л3С1Е	75	0,547	28,0	28,0	449	242,6	—	25,7	11,4	—	279,7	—	—

Электронный архив УГЛТУ

<i>Лесостепь</i>																
Уткин и др., 1980			Самарская обл., Красный Яр										53°30' с.ш., 50°20' в.д.			
58	Кул. (св.)	I	10Л	21	3,466	8,8	9,3	141	70,6	9,0	15,0	6,10	–	91,7	–	–
(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Средняя тайга</i>																
Кутафьев, Митрофанов, 1973; Митрофанов, 1977			Северное Зауралье, Комсомольский										61° с.ш., 63° в.д.			
59	Брс.-злм.	III	7Л2С1Е	200	0,563	32,0	25,0	314	173,1	24,3	12,9	3,6	4,3	193,9	–	–
<i>Larix sibirica</i>																
(E) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Лесотундра, пойма</i>																
Усольцев и др., 1999а			Ямало-Ненецкий национальный округ, р. Нгарка-Хадыгояха, Уренгой										66-67° с.ш., 78° в.д.			
60	Пойм.	II	10Л	45	1,329	15,0	15,2	200	97,3	12,4	9,09	1,79	–	108,2	–	–
61	Злм.-яг.	IV	8Л1К1Б	100	0,438	19,0	19,3	121	59,2	8,95	6,06	1,21	–	66,5	–	–
62	Пойм.	III	8Л1Е1Б	260	0,944	31,3	23,7	446	207,9	39,8	14,1	2,82	–	224,8	–	–
63	Злм.-яг.	IV	5Л4К1Е	350	0,484	24,0	21,0	218	106,2	15,5	9,55	1,29	–	117,0	–	–
64	То же	III	7Л2С1Б	25	6,993	4,8	7,0	55,4	25,9	4,79	4,16	1,07	–	31,1	–	–
65	–”–	III	9Л1Б	27	5,188	5,1	6,9	42,1	19,8	3,55	3,42	1,29	–	24,5	–	–
66	–”–	III	10Л	27	8,555	5,8	8,0	111	53,1	7,87	6,70	2,43	–	62,2	–	–
67	–”–	IV	7Л3Б	29	10,740	4,7	6,8	77,9	36,3	6,91	5,18	2,00	–	43,5	–	–
68	–”–	III	7Л3Б	46	7,050	7,1	11,0	168	77,6	15,5	4,94	1,99	–	84,5	–	–
69	Баг.-брс.	Va	7Л1К1Е1Б	76	7,167	7,5	9,2	164	74,5	17,3	8,29	1,80	–	84,6	–	–
70	То же	V	3Л3К3Б1Е	80	2,100	12,0	13,0	177	82,0	16,4	8,28	2,02	–	92,3	–	–
<i>Лесотундра, плакоры</i>																
Усольцев и др., 1999а			Ямало-Ненецкий национальный округ, низовья р. Пура										67° с.ш., 78° в.д.			
71	Лиш.	V	10Л	45	1,740	6,6	7,6	24,2	11,5	1,93	2,56	0,74	–	14,8	–	–
72	То же	Va	8Л2Б	102	0,550	10,9	9,3	25,3	11,1	3,08	1,33	0,33	–	12,8	–	–
73	–”–	Va	5Л3К2Е	100	0,677	11,9	9,5	38,0	16,6	4,84	2,82	1,06	–	20,5	–	–
74	–”–	Va	7Л3Б	100	0,798	11,1	9,4	40,9	18,7	4,11	4,07	0,88	–	23,7	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Larix czekanovskii, L. gmelinii																
(F) СРЕДНЕСИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Тундра</i>																
Кнорре, 1977; Игнатенко и др., 1973а,б; Бондарев, 1989		Таймыр, Урочище Ары-Мас					100–150 м над ур. м.			72°28' с.ш., 101° в.д.						
75	Баг.	Vв	10Л	142	1,404	6,1	4,3	12,1*	6,88	–	2,73	0,49	–	–	–	–
76	Олх.	Vв	10Л	142	0,604	5,3	3,6	7,3*	4,15	–	2,01	0,21	–	–	–	–
77	Оск.-ксп.	Vв	10Л	142	0,424	8,3	4,6	5,7*	3,24	–	2,49	0,24	54,9	60,9	6,46	67,3
78	То же	Vв	10Л	142	0,239	3,2	2,5	0,51*	0,29	–	0,42	0,07	25,7	26,5	5,40	31,9
79	Ксп.-оск.	Vв	10Л	142	0,188	3,6	2,7	0,53*	0,30	–	0,18	0,03	–	–	–	–
<i>Лесотундра</i>																
Ярмишко, Демьянов, 1983; Деева, 1985, 1987		Красноярский край, плато Путорана					70–290 м над ур. м.			70° с.ш., 90° в.д.						
80	Олх.-глб.-брс.	V	10Л	155	0,485	19,5	15,3	104	51,2	–	3,06	1,23	20,4	75,9	20,0	95,9
81	Брс.-глб.-лиш.	Vв	7ЛЗБ	155	0,275	8,0	7,0	5,6	3,03	–	0,41	0,10	11,2	14,7	3,9	18,6
82	Олх.-оск.-глб.	Vв	10Л	150	0,115	4,5	3,5	0,48	–	–	–	–	–	–	2,24	–
Паутова, 19766		Красноярский край, юго-запад плато Путорана, р. Северная					660 м над ур. м.			66° с.ш., 91° в.д.						
83	Ер.-глб.-злм.	V	10Л	150	0,201	18,0	16,0	24	13,2	–	5,5	0,50	4,00	23,2	–	–
84	Олх.-баг.-злм.	V	10Л	150	0,232	16,8	17,5	28	15,3	–	6,2	0,50	3,00	25,0	–	–
85	Олх.-глб.-баг.	V	8Л2Б	150	0,558	11,8	17,0	29	15,9	–	6,5	0,60	3,00	26,0	–	–
86	Баг.-глб.	V	9Л1Е	150	0,792	11,7	17,5	45	24,8	–	7,8	0,70	2,80	36,1	–	–
87	Олх.-баг.-глб.	V	9Л1Б	150	0,720	12,8	18,0	52	28,9	–	6,6	0,80	1,45	37,8	–	–
88	Ер.-ив.-рзт.	Vв	10Л	150	0,220	7,9	7,0	4,0	2,2	–	1,0	0,16	5,60	8,96	–	–
Плешиков и др., 2002		Красноярский край, низовья р. Хантайки								68° с.ш., 92° в.д.						
89	Кус.-злм.	Va	6Л4Е	300	0,434	23,0	14,0	55,3	24,9	3,8	3,5	1,4	11,7	41,5	20,0	61,5
90	То же	V	4Л5Е1Б	300	1,137	18,8	12,3	90,4	44,7	7,7	6,6	3,2	9,3	63,8	35,8	99,6
91	Мш.-блт.	Va	4Л6Е	300	0,667	13,8	9,7	34,2	14,7	3,2	1,8	1,1	11,8	29,4	11,8	41,2

Электронный архив УГЛТУ

<i>Северная тайга</i>																
Красноярский край, низовья р. Нижней Тунгуски										65°30' с.ш., 90° в.д.						
92	Кус.-злм.	V	8Л2К	380	0,401	21,7	14,7	69,3	33,2	3,9	5,2	1,2	28,4	68,0	26,6	94,6
93	То же	V	6Л2К2Б	110	1,473	12,7	12,3	118,1	58,5	8,1	10,9	2,9	16,1	88,4	46,9	135,3
94	Кус.-лиш.	Va	8Л1К1Б	110	0,749	10,6	9,1	30,6	15,0	3,0	2,7	0,7	23,3	41,7	12,0	53,7
95	То же	Va	7Л3К	380	0,322	20,4	12,8	60,2	27,9	3,8	4,9	1,8	28,7	63,3	22,4	85,7
Красноярский край, Нижний Енисей, Игарка										67°30' с.ш., 87° в.д.						
96	Кус.-злм.	V	3Л1Е6Б	140	0,685	22,0	14,0	47	24,5	3,5	3,8	1,3	27,8	57,4	–	–
Красноярский край, Туруханск										66° с.ш., 90° в.д.						
97	Вст.	IV	7Л2Б1Е	95	1,007	14,0	17,0	127	71,8	11,7	7,1	2,6	–	81,5	–	–
<i>Средняя тайга</i>																
Центральная Эвенкия, Нижняя Тунгуска, Тутончаны, Тура										600 м над ур. м.		64° с.ш., 98–100° в.д.				
98	Глб.-баг.	Va	10Л	271	0,430	13,0	12,0	33	19,5	3,4	2,3	1,1	3,4	26,3	–	–
99	Брс.-баг.-злм.	Va	10Л	157	2,480	11,0	13,0	179	106,4	17,8	20,2	6,4	7,2	140,2	–	–
100	Глб.-баг.-злм.	V	10Л	77	1,230	11,0	12,0	91	54,0	9,1	7,1	3,3	1,8	66,2	–	–
101	Баг.-брс.-злм.	Va	10Л	77	2,160	8,0	9,0	75	43,7	8,7	4,6	2,7	0,4	51,4	–	–
102	Брс.-злм.	V	9Л1Б	75	1,700	10,0	11,0	92	45,3	8,2	4,8	2,4	1,7	54,2	–	–
103	Вст.-злм.	IV	5Л4Е1К	128	1,683	20,0	20,0	415	204,9	30,8	20,1	9,0	–	234,0	–	–
104	Глб.-злм.	V	9Л1Б	118	0,860	15,0	14,0	111	64,8	12,4	6,8	2,6	–	74,2	–	–
105	Злм.	IV	7Л2К1Е	120	1,840	23,0	20,0	365	199,8	34,6	19,9	10,7	–	230,4	–	–
Эвенкия, Тура										160 м над ур. м.		64°19' с.ш., 100°13' в.д.				
106	Баг.-арк.-брс.	Vв	10Л	250	2,090	6,83	5,5	33*	18,1	–	3,2	1,0	–	22,3	16,7	39,0
Эвенкия, Тура										200 м над ур. м.		64°19' с.ш., 100°13' в.д.				
107	Баг.-брс.-лиш.	Vв	10Л	98	5,700	2,3	2,7	8,4*	4,63	–	0,88	0,28	–	5,79	6,95	12,74
Эвенкия, Нижняя Тунгуска, Тура										64°18' с.ш., 100°11' в.д.						
108	Баг.-глб.-сфг.	Vв	10Л	87	2,653	4,0	4,2	8,0	4,3*	–	–	–	–	–	5,05*	–
109	Шкш.-тлк.	Vб	9Л1Б	83	0,770	6,2	6,1	10,7	5,8*	–	–	–	–	–	3,57*	–

Электронный архив УГЛТУ

156

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
110	Брс.-баг.-злм.	Va	10Л	86	2,911	6,6	8,2	58,4	31,5*	–	–	–	–	–	6,06*	–
111	Брс.-баг.-злм.	Va	10Л	86	1,461	9,0	10,7	56,9	30,7*	–	–	–	–	–	7,00*	–
112	Кус.-злм.	Vб	10Л	147	0,600	9,1	8,9	71,1	40,5*	–	–	–	–	–	7,83*	–
Кутафьев, Митрофанов, 1973; Митрофанов, 1978								62° с.ш., 90° в.д.								
113	Брс.-рэт.-злм.	II	9Л1К	270	1,870	44,0	30,0	612	357,1	51,6	15,3	6,4	1,8	380,6	–	–
114	Грш.-вст.	III	4Л6Б	75	2,060	16,0	18,0	322	193,9	23,6	15,6	4,7	7,3	221,5	–	–
Митрофанов, 1983								Южная Эвенкия, Подкаменная Тунгуска, Байкит 400 м над ур. м. 62° с.ш., 90–93° в.д.								
115	Рэт.-глб.-злм.	IV	9Л1Б	218	0,883	25,0	23,0	286	170,9	24,5	12,4	3,4	13,2	199,9	–	–
116	Злм.	IV	9Л1Б	190	1,020	25,0	22,0	422	254,2	39,1	21,3	4,9	2,9	283,3	–	–
117	Рэт.-злм.	IV	4ЛЗК1Е2Б	126	1,500	21,0	21,0	390	208,2	34,7	18,0	9,9	2,0	238,1	–	–
118	Пап.-злм.	I	9Л1Е	180	1,070	36,0	34,0	541	320,9	42,6	34,9	8,4	1,7	365,9	–	–
119	Злм.	IV	7Л2К1Е	160	0,920	25,0	21,0	249	137,0	22,7	14,5	5,3	–	156,8	–	–
120	Баг.-брс.злм.	IV	4ЛЗК1Е2Б	210	0,890	24,0	19,0	207	111,1	20,0	12,9	4,4	1,0	129,4	–	–
Красиков, 1985, 1987								Южная Эвенкия, Подкаменная Тунгуска, Байкит 400 м над ур. м. 62° с.ш., 90–93° в.д.								
121	Трв.	III	10Л	50	1,569	13,2	12,4	132	66,3	15,2	8,9	0,7	1,78	77,7	–	–
122	То же	III	10Л	70	0,777	18,2	17,4	165	84,0	17,1	12,4	1,5	1,97	99,9	–	–
123	–”–	III	10Л	90	0,481	22,6	20,4	181	92,8	17,5	13,6	1,7	2,18	110,3	–	–
124	–”–	III	10Л	110	0,368	26,1	22,1	198	102,2	17,9	14,2	1,6	2,41	120,4	–	–
125	–”–	III	10Л	130	0,304	28,8	23,0	206	106,4	18,2	13,4	1,5	2,71	124,0	–	–
126	–”–	III	10Л	150	0,271	30,9	23,5	211	109,1	18,6	13,3	1,4	3,03	126,8	–	–
127	–”–	III	10Л	170	0,238	32,3	23,7	208	107,8	17,9	12,6	1,4	3,42	125,2	–	–
128	–”–	III	10Л	190	0,217	33,2	23,8	202	104,8	17,1	12,3	1,3	3,88	122,3	–	–
129	–”–	III	10Л	210	0,187	33,4	23,9	177	91,6	15,2	12,1	1,2	4,42	109,3	–	–
130	–”–	III	10Л	230	0,170	33,5	24,0	162	84,2	13,4	11,6	1,2	5,10	102,1	–	–
131	Злм.	IV	10Л	50	1,437	12,2	9,8	86	49,0	10,0	8,7	1,1	0,93	59,7	–	–
132	То же	IV	10Л	70	0,825	16,2	13,2	110	56,6	11,9	10,1	1,2	1,12	69,0	–	–
133	–”–	IV	10Л	90	0,559	19,4	15,7	132	68,4	13,4	11,6	1,4	1,35	82,7	–	–

Электронный архив УГЛТУ

134	–”–	IV	10Л	110	0,470	22,2	17,5	149	81,5	14,5	13,5	1,6	1,63	98,2	–	–
135	–”–	IV	10Л	130	0,383	24,4	18,8	156	82,8	14,5	14,6	2,0	1,93	101,3	–	–
136	–”–	IV	10Л	150	0,325	26,2	19,7	159	84,4	14,5	14,6	1,9	2,28	103,2	–	–
137	–”–	IV	10Л	170	0,286	27,5	20,3	158	84,6	14,1	14,5	1,6	2,67	103,4	–	–
138	–”–	IV	10Л	190	0,257	28,5	20,7	156	82,0	13,8	14,1	1,5	3,11	100,7	–	–
139	–”–	IV	10Л	210	0,233	29,2	21,0	150	78,9	13,0	13,6	1,4	3,61	97,5	–	–
140	–”–	IV	10Л	230	0,195	29,7	21,2	131	68,8	11,5	13,2	1,3	4,18	87,5	–	–
Danilin et al., 1996a, б			Эвенкия, Нижняя Тунгуска, Тура						580 м над ур. м.			63° с.ш., 103° в.д.				
141	Брс.	IV	10Л	30	5,200	3,5	6,7	20	8,22	1,50	1,97	0,93	6,0	17,1	–	–
Митрофанов, 1977			Красноярский край, Стрелка–Чуя						62° с.ш., 102°30′ в.д.							
142	Глб.-злм.	Vб	8Л2С	225	0,515	11,0	10,0	48	30,1	6,7	2,7	1,9	–	34,7	–	–
<i>Южная тайга</i>																
Крауклис и др., 1975			Красноярский край, бассейн р. Чуни						57°10′ с.ш., 97°50′ в.д.							
143	Субгидроморф.	IV	5Л5П	70	3,311	13,2	12,0	244*	122,0*	16,8	17,0	9,06	1,51	149,6	–	–
144	Сублигоморф.	III	4Л3С2П1К	40	2,633	14,0	11,0	205*	102,0*	14,7	23,6	7,40	2,00	135,0	–	–
<i>Larix cajanderi</i>																
(G) ВОСТОЧНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Северная тайга, долинные леса</i>																
Митрофанов, 1984			Якутия, Жиганск						67° с.ш., 123° в.д.							
145	Глб.-брс.-злм.	IV	10Л	60	1,360	11,0	12,0	87	43,1	8,3	7,3	1,2	4,7	56,3	–	–
			Якутия, Верхоянск, Батагай						68° с.ш., 134° в.д.							
146	Шкш.-брс.-лиш.	IV	10Л	255	0,433	17,0	20,0	86	43,8	6,7	2,3	1,1	–	47,2	–	–
147	Шкш.-глк.	V	10Л	90	0,465	9,0	9,0	13	6,1	1,2	0,9	0,5	1,5	9,0	–	–
148	Ер.	IV	10Л	32	1,025	7,0	7,0	31	14,9	3,3	2,1	1,3	1,5	19,8	–	–
149	Шкш.-брс.	V	10Л	44	3,040	5,0	6,0	60	29,3	6,5	1,1	0,8	–	31,2	–	–
150	Брс.-злм.	Va	10Л	200	0,470	14,0	12,0	52	25,7	5,0	3,5	1,6	1,8	32,6	–	–
<i>Северная тайга, горные леса</i>																
			Якутия, Жиганск						67° с.ш., 123° в.д.							
151	Баг.-брс.	Vб	10Л	300	0,950	12,0	9,0	60	29,8	5,7	3,8	0,6	7,8	42,0	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Якутия, Верхоянск, Батагай								68° с.ш, 134° в.д.								
152	Баг.-злм.	Va	10Л	190	0,950	13,0	11,0	76	37,8	7,3	2,0	1,1	–	40,9	–	–
153	Ер.-лиш.	Va	10Л	85	0,475	10,0	10,0	21	10,2	2,0	1,2	0,6	0,4	12,4	–	–
Поздняков, 1967, 1975 а, б								Якутия, Жиганск								
								67° с.ш, 123° в.д.								
154	Баг.-злм.	Vб	10Л	350	0,995*	10,0	8,0	56	31,4	4,9	2,7	0,7	5,3	40,1	8,8	48,9
Поздняков, 1975 а, б								Якутия, Верхоянск								
								68° с.ш, 134° в.д.								
155	Ер.-лиш.	Va	10Л	150	0,490*	15,0	13,0	55	30,9	5,6	2,1	0,4	–	33,4	–	–
156	Брс.	V	10Л	170	0,370*	19,0	18,0	87	49,4	8,2	2,2	0,8	–	52,4	–	–
Kajimoto et al., 1998								Якутия, р. Индигирка, Оймякон								
								1100 м над ур. м. 63° с.ш, 145° в.д.								
157	Баг.-брс.-рдд.	Vв	10Л	150	0,850	6,57	4,46	10,3*	6,42	–	0,93	0,20	–	7,55	2,88	10,4
Щепашенко и др., 2001, 2008								Северо-восток Якутии, устье р. Джанкы при впадении в Яну								
								67° с.ш., 133° в.д.								
158	Брс.-злм.	Va	10Л	125	2,400	10,4	10,6	72*	39,9	7,73	5,73	1,47	–	47,1	–	–
159	Брс.-злм.	Vб	10Л	127	2,293	6,1	6,2	31*	17,2	3,46	2,16	0,59	–	20,0	–	–
160	Брс.-злм.	Vв	10Л	92	0,235	5,7	5,4	5,9*	3,23	0,68	0,26	0,08	–	3,57	–	–
161	Брс.-злм.	Vв	10Л	113	1,300	7,2	5,6	23*	12,5	2,50	1,58	0,42	–	14,5	–	–
162	Брс.	Vв	10Л	124	1,790	9,8	10,0	53*	29,0	5,68	3,84	0,99	–	33,8	–	–
163	Брс.-злм.	Vв	10Л	115	0,679	7,5	6,2	12,3*	6,76	1,35	0,95	0,26	–	7,97	–	–
<i>Средняя тайга</i>																
Поздняков, 1975 а, б								Якутия, Лено-Алданское междуречье								
								62°30' с.ш, 132° в.д.								
164	Арк.-глб.	V	10Л	180	1,275*	14,0	15,0	140	77,6	13,3	8,0	1,4	3,38	90,4	–	–
165	Рзг.-брс.	V	10Л	200	0,496*	24,0	18,0	186	105,8	17,5	12,6	2,1	3,88	124,4	–	–
Поздняков, 1963, 1967, 1975 а, б								Якутия, Якутск								
								62° с.ш, 130° в.д.								
166	Лмн.-брс.	V	8Л2Б	14	112,000	1,0	1,8	16,9*	9,1	–	2,2	2,1	0,03	13,4	–	–
167	То же	V	10Л	22	–	–	3,0	38,5*	20,8	–	3,6	1,9	–	26,3	–	–
168	–”–	IV	9Л1Б	50	4,438	7,0	12,0	110	61,0	10,2	4,8	2,2	0,09	68,1	17,0	85,1
169	–”–	IV	10Л	90	2,704	12,0	17,0	230	131,3	21,2	8,7	3,4	0,39	143,8	–	–

Электронный архив УГЛТУ

170	–”–	IV	10Л	130	0,976	16,0	18,0	175	100,2	16,5	7,0	2,1	1,33	110,6	–	–	
171	–”–	V	10Л	170	0,708	19,0	18,0	190	109,2	17,7	8,3	2,0	1,82	121,3	–	–	
172	Олх.-брс.	V	10Л	120	0,485	17,0	14,0	97	43,9	11,0	3,9	1,7	6,46	56,0	–	–	
173	Злм.-баг.	Vб	10Л	130	0,575	11,0	7,7	39	18,2	3,8	2,1	0,64	4,39	25,3	–	–	
174	Грш.-брс.	III	9Л1Б	50	4,127	7,0	12,1	122	65,9*	–	13,4	2,2	0,08	81,6	–	–	
175	Лмн.-брс.	IV	10Л	100	2,704	11,5	17,4	264	142,6*	–	22,1	2,0	0,29	167,0	–	–	
176	То же	IV	10Л	130	0,976	16,3	18,4	168	94,8	14,0	9,1	2,7	1,06	107,7	26,4	134,1	
Кугафьев, Митрофанов, 1973; Митрофанов, 1977			Якутия, Сунтар						62° с.ш, 118° в.д.								
177	Брс.	V	10Л	170	0,446	22,0	18,0	139	55,2	10,7	7,2	1,7	0,9	65,0	–	–	
178	Тлж.-брс.	V	9Л1С	173	0,713	16,0	16,0	141	81,6	13,4	6,8	2,1	1,1	91,6	–	–	
			Якутия, Якутск						62° с.ш, 130° в.д.								
179	Грш.-брс.	IV	9Л1Б	70	4,438	7,0	12,0	122	50,8	10,2	2,6	2,2	0,1	55,7	–	–	
180	Лмн.-брс.	IV	10Л	120	2,704	12,0	17,0	230	131,3	21,2	8,7	3,4	0,3	143,7	–	–	
181	Олх.-брс.-баг.	V	10Л	130	0,506	17,0	14,0	184	109,2	17,7	8,3	2,0	1,5	121,0	–	–	
182	Лмн.-брс.	V	10Л	147	0,976	16,0	18,0	175	100,2	16,5	7,0	2,1	1,1	110,4	–	–	
Yajima et al., 1998			Якутия, Якутск, р. Кенкеме						220 м над ур. м.			63° с.ш, 129° в.д.					
183	Брс.	Vб	10Л	200	2,235	9,30	8,97	176	110,4	–	11,6	2,34	–	124,3	23,2*	147,5	
184	То же	Vв	10Л	200	2,104	8,65	8,15	141	88,0	–	9,41	2,40	–	99,8	–	–	
Shibuya et al., 1999			Якутия, Якутск, р. Кенкеме						62° с.ш, 129° в.д.								
185	Мш.	III	10Л	22	10,000	3,0	4,7	27,1	12,26	–	2,41	1,51	–	16,2	–	–	
Kanazawa et al., 1994			Якутия, Якутск, Спаская Падь						220 м над ур. м.			63° с.ш, 129° в.д.					
186	–	V	10Л	169	0,900	19,3	16,9	213	114,9	–	6,43	1,68	13,7	136,7	108,6	245,3	
Поздняков, 1967, 1975 а, б			Якутия, Олекминск						60°20' с.ш, 121° в.д.								
187	Лмн.-брс.	III	9Л1С	135	0,460*	29,0	24,0	324	184,3	33,1	17,5	3,0	3,67	208,5	–	–	
188	Брс.-баг.	Va	10Л	150	0,610*	14,0	12,0	56	32,6	4,2	2,9	0,9	7,50	43,9	9,1	53,0	
Щербаков и др., 1979			Якутия, Олекминск						60°20' с.ш, 121° в.д.								
189	Брс.-мш.	IV	8Л2Е	180	1,160	18,8	18,0	200	112,0*	–	10,4	1,59	–	124,0	–	–	
190	Брс.	III	5Л4С1Б	50	1,691	10,0	12,0	75	42,0*	–	3,92	2,18	1,80	49,9	–	–	

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabо	Proot	Ptot	
Schulze et al., 1995		Якутия, Якутск						300–350 м над ур. м.			60°51' с.ш., 128°16' в.д.					
191	Брс.	Vб	10Л	49	50,800	2,66	3,78	79	36,9	–	2,39	4,31	–	43,6	–	–
192	То же	Vб	10Л	130	4,800	7,6	8,66	133	62,6	–	6,83	2,29	–	71,7	–	–
193	–”–	V	8Л1Е1Б	125	1,760	12,9	15,0	180	84,5	–	6,06	2,04	–	92,6	–	–
194	–”–	V	8Л1Е1Б	125	2,246	10,9	13,6	155	72,9	–	5,80	1,95	–	80,7	–	–
195	Олх.	V	9Л1Б	137	1,425	15,9	13,6	237	111,1	–	6,83	2,26	–	120,2	–	–
196	Баг.	Va	8Л2Б	131	1,175	13,9	12,6	141	66,0	–	4,72	1,58	–	72,3	–	–
197	Лиш.	Va	8Л2Е	380	0,607	20,4	15,3	177	83,3	–	4,38	1,43	–	89,1	–	–
(H) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК																
<i>Северная тайга, долинные леса</i>																
Сныткин, 1971; Поздняков, 1975б		Магаданская обл., Охотское побережье						60° с.ш., 148° в.д.								
198	Мш.-лиш.	Vб	10Л	50	2,500	5,8	4,50	5,0	2,67	–	2,75	1,29	10,7	17,4	–	–
199	Лиш.-баг.-злм.	V	10Л	15	6,875	0,5	1,31	0,6	0,32	–	0,22	0,25	8,7	9,49	–	–
200	Лиш.-злм.	Va	10Л	50	3,100	5,7	5,44	11,3	6,00	–	2,87	1,47	10,9	21,2	–	–
201	Брс.-длм.	IV	10Л	50	5,850	7,0	10,9	131	69,4	–	18,6	7,23	1,5	96,7	–	–
202	Длм.	IV	10Л	50	5,800	6,1	8,61	46,2	24,5	–	6,13	4,53	4,2	39,4	–	–
203	Брс.-оск.-длм.	IV	10Л	30	3,740	7,6	7,10	34,0	18,0	–	9,20	3,79	2,2	33,2	–	–
204	Оск.	IV	10Л	30	2,625	6,7	6,17	15,6	8,29	–	5,63	2,65	–	16,6	–	–
205	Оск.-шкш.	Va	10Л	40	4,725	4,0	4,04	6,1	3,24	–	4,01	2,76	11,3	21,3	–	–
Москалюк, 1979, 1980, 1984		Магаданская обл., среднее течение р. Яны						60°30' с.ш., 148° в.д.								
206	Рэт.-хвц.	III	10Л	146	0,504	27,5	24,6	306	157,9	23,6	21,1	3,82	2,14	185,0	91,6	276,6
207	Злм.-брс.	IV	10Л	181	0,627	22,6	22,2	236	123,0	8,97	14,0	2,35	7,66	147,0	90,7	237,7
208	Брс.-лиш.	Va	10Л	193	0,860	14,3	13,3	78	50,7	3,98	3,30	0,75	8,80	63,6	40,0	103,6
Хлыновская и др., 1988		Магаданская обл., верховья р. Колымы						460–900 м над ур. м.			61° с.ш., 152° в.д.					
209	Брс.-злм.	IV	10Л	43	3,865	8,1	7,8	52,4	–	–	–	–	–	34,2	13,1	47,3
210	То же	II	10Л	35	0,552	11,1	12,4	35,9	–	–	–	–	–	36,4	16,4	52,8

Электронный архив УГЛТУ

Зонн и др., 1963; Взнуздаев, Карпачевский, 1961			Камчатка, Козыревск					65 м над ур. м.				56° с.ш., 160° в.д.				
211	Кус.-трв.	III	10Л	250	0,692	54,0	26,0	370	192,4*	–	–	1,65	–	–	43,3	–
<i>Северная тайга, горные леса</i>																
Сныткин, 1971; Поздняков, 1975 б			Магаданская обл., верховья р. Колымы									62° с.ш., 147° в.д.				
212	Баг.-брс.	V	10Л	30	55,200	1,3	4,64	4,0	2,12	–	0,74	0,48	1,1	4,44	–	–
213	Брс.	V	10Л	30	52,200	1,1	3,52	12,3	6,50	–	4,35	4,04	0,8	15,7	–	–
214	Зл.-брс.	IV	10Л	30	11,400	3,9	6,67	26,0	13,8	–	4,59	3,57	0,7	22,7	–	–
215	Глб.-брс.-злм.	IV	10Л	30	9,100	4,1	5,85	17,6	9,35	–	5,52	4,30	4,4	23,6	–	–
216	Глб.-брс.	IV	10Л	30	12,200	3,8	6,73	23,6	12,5	–	3,59	2,62	0,5	19,2	–	–
217	Злм.-брс.	III	10Л	30	9,900	5,0	7,54	22,6	12,0	–	15,8	7,98	5,8	41,6	–	–
218	Оск.-сфг.	V	10Л	30	5,500	4,1	4,94	7,09	3,76	–	2,44	2,06	11,4	19,7	–	–
219	Баг.-брс.	V	10Л	30	4,600	4,7	5,29	7,43	3,94	–	0,39	0,40	2,6	7,33	–	–
220	То же	V	10Л	30	7,550	3,2	4,22	5,47	2,90	–	1,80	1,13	3,5	9,33	–	–
221	Длм.-сфг.	V	10Л	30	10,075	3,1	5,33	9,19	4,87	–	1,80	1,63	6,0	14,3	–	–
Москалюк, 1979, 1980, 1984			Магаданская обл., среднее течение р. Яны									60°30' с.ш., 148° в.д.				
222	Оск.-сфг.	Vб	10Л	208	0,394	12,3	8,0	23	12,6	1,77	1,62	0,44	6,6	21,3	14,9	36,2
Кajimoto et al., 1999б			Магаданская обл., р. Колыма, Плаксино									60°41' с.ш., 150° в.д.				
223	Баг.-брс.	Vв	10Л	160	1,933	6,9	6,3	24*	11,9	–	3,2	0,9	–	16,0	10,6	26,6
Хлыновская и др., 1988.			Магаданская обл., верховья р. Колымы					460–900 м над ур. м.				61° с.ш., 152° в.д.				
224	Брс.-злм.	Va	10Л	150	0,275	24,0	11,0	53,6	–	–	–	–	–	14,3	8,25	22,6
225	То же	Va	10Л	153	0,238	19,5	11,8	36,0	–	–	–	–	–	27,2	12,5	39,7
226	Сфг.	Vв	10Л	150	0,196	9,5	5,5	5,8	–	–	–	–	–	7,6	6,9	14,5
227	Злм.	Va	10Л	84	3,045	11,6	10,0	106	–	–	–	–	–	85,7	29,6	115,3
<i>Larix komarovii, L. olgensis</i>																
<i>Средняя тайга</i>																
Дюкарев, Розенберг, 1975; Козин и др., 1975			Хабаровский край, Северный Сихотэ-Алинь					140–400 м над ур. м.				50° с.ш., 140° в.д.				
228	Мкт.-пап.	IV	9Л1Е	80	1,866	26,8	28,1	483	242,9	23,2	24,7	5,96	0,41	274,0	–	–
229	Трв.-злм.	V	9Л1Е	79	4,790	17,3	17,1	399	196,1	15,4	24,4	5,28	4,10	229,9	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Опритова и др., 1982																
230	–	I	7Л1Е1П1К	85	0,559*	26,9	26,0	367	196	–	27,2*	2,8*	4,6	230,6	–	–
231	–	I	9Л1Е	90	0,548*	29,4	30,0	473	243	–	28,1*	2,9*	0,8	274,8	–	–
Выводцев и др., 2007																
Хабаровский край, нижнее течение р. Амура, с. Богородское, Ульчский лесхоз								52°30' с.ш., 140°40' в.д.								
232	Оск.	II	9Л1Е	78	0,695	28,9	22,6	455	193,0	14,5	59,2	7,0	–	259,2	–	–
Выводцев и др., 2008																
Хабаровский край, Советский лесхоз								48°30' с.ш., 139°00' в.д.								
233	Баг.	II	9Л1Е	160	0,366	29,4	28,2	311	151,0	6,72	7,68	0,71	–	159,4	–	–
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Дюкарев, Розенберг, 1975; Козин и др., 1975																
Приморский край, Средний Сихотэ-Алинь								600–900 м над ур. м.				45° с.ш., 135° в.д.				
234	Злм.-пап.	Va	7ЛЗБ	34	9,394	10,4	13,0	185	70,0	11,0	12,0	5,90	–	87,9	–	–
235	То же	Va	7ЛЗБ	34	12,629	9,7	12,0	264	71,9	10,3	13,7	6,60	3,64	95,8	–	–
236	–	Va	9Л1Б	34	5,252	11,1	13,0	208	106,4	17,4	13,5	4,57	1,59	126,1	–	–
Опритова и др., 1982																
Приморский край, Средний Сихотэ-Алинь								600–900 м над ур. м.				45° с.ш., 135° в.д.				
237	–	I	5Л5Б	35	1,598*	12,0	14,0	127	72,0	–	16,7*	3,3*	3,7	95,7	–	–
238	–	Ia	7ЛЗБ	35	1,916*	12,5	16,0	171	79,0	–	16,7*	3,3*	–	99,0	–	–
239	–	I	9Л1Б	30	2,854*	12,0	13,0	202	103	–	14,2*	2,8*	1,9	121,9	–	–
(I) ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Larix gmelinii</i>																
<i>Средняя тайга</i>																
Панарин и др., 1980																
Амурская обл., Тында								740–1447 м над ур. м.				55–56° с.ш., 122–125° в.д.				
240	Брс.	III	8Л2Б	65	0,672	18,0	16,0	180	138,1	24,9	9,8	2,9	2,75	153,5	–	–
241	Баг.	V	10Л	60	1,531	12,0	10,0	66	52,6	9,5	5,0	1,4	7,20	66,2	–	–
242	Шкш.	IV	7ЛЗС	160	0,364	24,0	19,0	157	125,0	22,5	7,7	3,8	4,4	140,9	–	–
243	Сфг.	V	10Л	160	0,075	16,0	14,0	21	16,7	3,0	1,5	0,5	6,0	24,7	–	–

Электронный архив УГЛТУ

244	Олх.-баг.	V	10Л	110	0,042	18,0	14,0	74	58,9	10,6	5,6	1,5	22,5	88,5	–	–	
245	Баг.	V	8Л2С	130	0,146	20,0	16,0	32	25,4	4,5	2,4	0,7	5,1	33,6	–	–	
246	Рдд.-олх.	III	10Л	90	0,195	21,0	19,0	62	47,5	8,6	3,4	1,0	23,9	75,8	–	–	
247	Олх.	IV	10Л	110	0,359	21,0	18,0	101	77,4	13,9	4,8	2,3	10,1	94,6	–	–	
248	Оск.-шкш.	Va	10Л	40	4,725	4,0	4,04	6,1	3,24	–	4,01	2,76	21,6	31,6	–	–	
Южная Якутия, Алданское нагорье, Тимптон									947–1192 м над ур. м.		56–57° с.ш., 124–126° в.д.						
249	Олх.-кдс.	IV	10Л	160	0,370	24,0	20,0	160	120,0	21,6	7,4	3,6	26,6	157,6	–	–	
250	Глб.-ер.	V	10Л	160	0,286	14,0	14,0	80	60,5	10,9	5,7	1,5	3,8	71,5	–	–	
251	Ер.	IV	10Л	140	0,237	22,0	18,0	57	43,1	7,8	4,1	1,1	4,7	53,0	–	–	
252	Глб.-баг.	V	10Л	160	0,107	24,0	15,0	30	26,4	4,7	2,5	0,7	3,8	33,4	–	–	
Южная Якутия, Алданское нагорье, Большой Нимныр									1250 м над ур. м.		57°40' с.ш., 126° в.д.						
253	Кдс.	Va	10Л	40	0,015	1,5	2,0	0,5	0,37	0,07	0,03	0,02	27,9	28,3	–	–	
Larix czekanowskii																	
<i>Южная тайга</i>																	
Паутова, 1976а; Моложников, Паутова, 1976			Бурятия, Сосновка, р. Шумилиха						500 м над ур. м.		54° с.ш., 109°30' в.д.						
254	Брс.-баг.-лиш.	V	9Л1К	120	0,520	19,1	16,0	71	30,4	–	4,9	1,02	15,5	51,8	61,4	113,2	
Паутова, 1969			Оз. Байкал, Большой Ушканий остров						53°30' с.ш., 107° в.д.								
255	Брс.-рзт.	IV	10Л	90	1,094	16,0	16,3	174	–	–	–	3,5	–	–	–	–	
256	Рдд.	IV	10Л	90	1,031	16,0	16,3	164	–	–	–	3,3	–	–	–	–	
257	Рзт.	IV	8Л2Б	90	1,544	16,0	16,3	156	–	–	–	4,3	–	–	–	–	
258	Оск.-рзт.	III	10Л	130	0,624	24,0	23,5	306	–	–	–	3,0	–	–	–	–	
259	Брс.-рзт.	V	10Л	150	0,764	20,0	16,0	187	–	–	–	2,8	–	–	–	–	
260	Рзт.	III	9Л1Б	110	1,028	28,0	22,5	305	–	–	–	2,8	–	–	–	–	
261	Олх.-рдд.	IV	10Л	190	2,308	28,0	20,5	199	–	–	–	2,3	–	–	–	–	
262	Рдд.	IV	10Л	190	0,748	28,0	20,5	204	–	–	–	1,9	–	–	–	–	
Бейдеман и др., 1969			Оз. Байкал, Большой Ушканий остров						53°30' с.ш., 107° в.д.								
263	Рзт.	II	9Л1Б	120	1,300*	16,9*	25,0	277	130,2	–	21,1	1,75	0,44	153,5	–	–	
264	Брс.-рзт.-рдд.	IV	10Л	100	1,031	16,0	16,0	156	74,7	–	7,63	3,88	1,09	87,3	–	–	

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Касьянова, Погодаева, 1979		Читинская обл., р. Хилок, Беклемишевские озера						52°15' с.ш., 113° в.д.								
265	Рдд.	IV	5Л5Б	110	0,121*	24,0	20,0	50*	30,3	–	4,58	1,29	2,40	38,6	–	–
266	То же	IV	5Л5Б	110	0,148*	24,0	20,0	61*	36,7	–	5,58	1,34	2,25	45,9	–	–
267	–”–	IV	5Л5Б	110	0,114*	24,0	20,0	47*	28,1	–	4,07	1,09	3,30	36,6	–	–
268	–”–	IV	8Л2Б	110	0,221*	24,0	20,0	91*	54,4	–	7,70	2,04	2,41	66,5	–	–
269	–”–	IV	9Л1Б	110	0,285*	24,0	20,0	118*	71,1	–	9,09	2,50	1,98	84,7	–	–
270	Брс.-баг.	III	5Л5Б	85	1,156*	12,0	18,0	110*	65,8	–	10,7	2,88	8,88	88,3	–	–
271	То же	III	6Л4Б	85	1,282*	12,0	18,0	122*	73,3	–	11,5	3,43	7,72	96,0	–	–
272	–”–	III	7Л3Б	85	1,158*	12,0	18,0	110*	65,7	–	9,45	2,87	6,30	84,3	–	–
273	Брс.	II	10Л	80	0,573*	20,0	23,0	185*	111,3	–	15,2	4,19	3,93	134,6	–	–
274	То же	II	10Л	80	0,659*	20,0	23,0	213*	128,0	–	17,3	4,92	3,33	153,5	–	–
275	–”–	II	10Л	80	0,681*	20,0	23,0	220*	131,8	–	17,9	5,04	3,34	158,1	–	–
Панарин, 1977		Читинская обл., Чита, Нерчинск						52° с.ш., 114° в.д.								
276	Рдд.-олх.	IV	10Л	80	0,630	21,1	15,0	156	78,0*	–	–	–	–	–	10,9	–
277	Баг.	V	10Л	80	0,500	19,2	12,0	87	43,5*	–	–	–	–	–	28,5	–
278	Ер.	IV	10Л	80	0,854	18,1	15,0	156	79,0*	–	–	–	–	–	36,4	–
Онучин, 1986		Бурятия, хр. Хамар-Дабан						1020–1200 м над ур. м. 51° с.ш., 105°30' в.д.								
279	Злм.-брс.-баг.	III	8Л2С	130	2,132	28,4	23,0	302	181,2*	–	16,6	0,98	–	198,8	–	–
280	Рдд.-рзт.	IV	7Л3С	140	1,540	27,1	19,3	240	144,0*	–	12,4	1,12	–	157,5	–	–
<i>Larix sibirica</i>																
(J) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Лесостепь</i>																
Ведрова и др., 2000		Красноярский край, р. Кемчуг						56°13' с.ш., 92°19' в.д.								
281	Суглинок	II	10Л	25	4,340	7,5	8,9	123	57,9	8,1	6,5	2,2	–	66,6	16,6	83,2
Сафронова, Нипа, 1979		Хакасия, Сонский						54° с.ш., 90°20' в.д.								
282	Рзт.	–	10Л	10	4,185	–	–	3,3*	1,54	–	1,02	0,71	–	3,27	0,79	4,06
283	То же	–	10Л	16	4,100	–	–	26*	11,55	–	7,96	2,70	–	22,2	7,74	29,9

Электронный архив УГЛТУ

Шевелев, 1998, 2001			Хакасия: Горячегоorsk, Шушенское, Абаза									53–55° с.ш., 89–92° в.д.				
284	Злм.	IV	8Л2Б	82	0,783	17,9	15,6	193	104,2	19,0	13,5	4,5	–	122,2	–	–
285	То же	IV	7ЛЗБ	124	0,737	19,9	16,8	237	128,0	25,0	18,9	5,4	–	152,3	–	–
286	–”–	IV	10Л	73	1,208	13,6	13,3	240	129,6	22,0	17,1	7,2	–	153,9	–	–
287	Лиш.	V	9Л1Б	92	1,412	14,5	14,3	352	190,1	25,0	18,0	6,3	–	214,4	–	–
288	Злм.	IV	10Л	170	1,100	23,4	22,3	586	316,0	43,0	27,9	8,1	–	352,0	–	–
289	Рэт.	III	9Л1Б	74	0,660	23,2	19,8	290	156,6	27,0	20,7	5,4	–	182,7	–	–
290	Злм.	IV	7ЛЗБ	76	0,689	16,8	15,9	160	86,4	17,0	12,6	4,5	–	103,5	–	–
Фалалеев, 1985; Фалалеев, Шевелев, 1983			Хакасия, Горячегоorsk, Абаза									53–55° с.ш., 89–92° в.д.				
291	Рэт.	III	10Л	50	0,468	19,3	14,3	111	57,8	10,1	5,9	1,5	–	65,2	–	–
292	То же	III	10Л	70	0,338	24,1	17,8	153	75,0	12,2	7,8	1,8	–	84,6	–	–
293	–”–	III	10Л	90	0,278	27,4	20,2	181	86,8	13,1	10,0	2,1	–	98,9	–	–
294	–”–	III	10Л	130	0,227	31,6	23,5	217	99,8	15,3	12,8	2,5	–	115,1	–	–
295	–”–	III	10Л	170	0,199	34,5	25,5	228	104,8	16,2	14,9	2,6	–	122,3	–	–
296	–”–	III	10Л	270	0,180	37,1	27,5	243	109,2	16,9	15,5	2,7	–	127,4	–	–
297	–”–	III	10Л	50	0,854	17,5	14,3	161	83,8	14,6	8,3	2,4	–	94,5	–	–
298	–”–	III	10Л	70	0,602	22,1	17,8	218	107,0	17,4	11,0	2,7	–	120,7	–	–
299	–”–	III	10Л	90	0,486	25,4	20,2	258	124,1	18,8	14,5	2,8	–	141,4	–	–
300	–”–	III	10Л	130	0,391	29,5	23,5	319	146,9	22,2	17,0	3,5	–	167,4	–	–
301	–”–	III	10Л	170	0,343	32,2	25,5	341	157,1	24,0	20,2	3,8	–	181,1	–	–
302	–”–	III	10Л	270	0,306	34,8	27,5	368	165,5	25,3	21,4	3,9	–	190,8	–	–
303	–”–	III	10Л	50	1,396	15,8	14,3	203	105,8	18,7	11,4	3,5	–	120,7	–	–
304	–”–	III	10Л	70	0,962	20,2	17,8	278	136,1	22,2	15,2	3,8	–	155,1	–	–
305	–”–	III	10Л	90	0,763	23,4	20,2	328	157,3	25,6	17,8	4,2	–	179,3	–	–
306	–”–	III	10Л	130	0,608	27,3	23,5	408	187,7	28,4	20,9	5,3	–	213,9	–	–
307	–”–	III	10Л	170	0,526	30,0	25,5	448	206,2	31,2	23,3	5,5	–	235,0	–	–
308	–”–	III	10Л	270	0,470	32,4	27,5	485	218,3	33,4	27,9	5,5	–	251,7	–	–
309	–”–	III	10Л	50	2,191	14,1	14,3	243	125,9	22,2	13,8	4,0	–	143,7	–	–
310	–”–	III	10Л	70	1,449	18,4	17,8	328	162,1	26,4	16,4	4,3	–	182,8	–	–
311	–”–	III	10Л	90	1,151	21,3	20,2	390	186,7	30,4	21,5	4,5	–	212,7	–	–
312	–”–	III	10Л	130	0,886	25,3	23,5	483	223,4	33,8	25,9	5,3	–	254,6	–	–
313	–”–	III	10Л	170	0,766	27,8	25,5	543	248,9	37,6	29,0	5,7	–	283,6	–	–

Электронный архив УГЛТУ

196

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
314	–”–	III	10Л	270	0,677	30,2	27,5	606	271,8	41,1	30,7	7,2	–	309,7	–	–
315	Злм.	IV	10Л	50	0,207	23,7	11,4	82	42,9	7,0	4,5	1,0	–	48,4	–	–
316	То же	IV	10Л	70	0,196	25,8	14,2	102	52,1	7,9	5,6	1,1	–	58,8	–	–
317	–”–	IV	10Л	90	0,190	27,2	16,4	118	57,7	8,7	6,8	1,3	–	65,8	–	–
318	–”–	IV	10Л	130	0,180	29,1	19,2	136	65,4	9,9	7,6	1,5	–	74,5	–	–
319	–”–	IV	10Л	170	0,172	30,4	20,9	148	69,6	10,5	8,1	1,6	–	79,3	–	–
320	–”–	IV	10Л	270	0,166	31,7	22,7	156	73,3	11,2	8,8	1,6	–	83,7	–	–
321	–”–	IV	10Л	50	0,717	18,0	11,4	148	76,8	13,4	8,0	1,8	–	86,6	–	–
322	–”–	IV	10Л	70	0,608	20,7	14,2	179	91,3	14,9	9,6	2,1	–	103,0	–	–
323	–”–	IV	10Л	90	0,551	22,6	16,4	212	103,9	16,9	10,9	2,4	–	117,2	–	–
324	–”–	IV	10Л	130	0,478	25,3	19,2	251	120,5	18,2	14,0	2,8	–	137,3	–	–
325	–”–	IV	10Л	170	0,444	26,8	20,9	277	130,1	19,7	14,9	3,3	–	148,3	–	–
326	–”–	IV	10Л	270	0,411	28,5	22,7	300	141,1	21,3	16,0	3,7	–	160,8	–	–
327	–”–	IV	10Л	50	1,536	14,2	11,4	167	86,8	15,5	10,2	3,2	–	100,2	–	–
328	–”–	IV	10Л	70	1,161	17,3	14,2	218	111,4	19,4	10,9	3,4	–	125,7	–	–
329	–”–	IV	10Л	90	0,976	19,6	16,4	261	127,7	20,8	12,6	3,7	–	144,0	–	–
330	–”–	IV	10Л	130	0,791	22,7	19,2	314	150,9	24,6	15,1	4,2	–	170,2	–	–
331	–”–	IV	10Л	170	0,714	24,4	20,9	350	164,5	26,8	16,2	4,8	–	185,5	–	–
332	–”–	IV	10Л	270	0,639	26,4	22,7	384	180,3	27,3	17,8	5,3	–	203,4	–	–
333	–”–	IV	10Л	50	3,450	10,4	11,4	178	84,0	17,2	13,5	4,4	–	101,9	–	–
334	–”–	IV	10Л	70	2,216	14,0	14,2	241	123,9	22,1	14,5	4,7	–	143,1	–	–
335	–”–	IV	10Л	90	1,705	16,6	16,4	293	144,3	25,5	15,4	5,0	–	164,7	–	–
336	–”–	IV	10Л	130	1,253	20,2	19,2	368	175,9	28,6	16,7	5,8	–	198,4	–	–
337	–”–	IV	10Л	170	1,087	22,1	20,9	409	194,2	31,6	18,6	6,3	–	219,1	–	–
338	–”–	IV	10Л	270	0,941	24,3	22,7	460	215,0	32,5	20,1	7,4	–	242,5	–	–
<i>Горная тайга Западного Саяна</i>																
Митрофанов, 1978			Тува, южный склон Западного Саяна, Сарыг-Сеп					52° с.ш., 95°30' в.д.								
339	Оск.-хвщ.	IV	7Л3Е	200	0,800	24,0	20,0	103	55,3	9,2	6,0	3,6	23,7	88,6	–	–
340	Зл.-рэт.	IV	9Л1Б	120	0,360	26,0	19,0	230	138,0	21,8	10,8	2,3	2,0	153,1	–	–
341	Рэт.-оск.	Va	10Л	120	1,200	14,0	13,0	199	116,5	21,9	8,7	2,6	–	127,8	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Поздняков, 1975а,б; Протопопов, Горбатенко, 1968; Протопопов, 1971				Тува, Западный Саян, Сарыг-Сеп				750–1000 м над ур. м.				52° с.ш., 95°30' в.д.				
342	Зл.-рзт.	IV	9Л1Б	40	7,188*	6,0	9,0	98	66,2	9,2	5,4	2,2	2,75	76,6	19,9	–
343	То же	IV	8Л2Б	80	1,340*	13,0	15,0	126	88,7	10,9	10,3	3,0	4,50	106,5	26,6	–
344	–”–	III	7Л2Б1Е	170	0,752*	21,0	24,0	278	146,5	10,5	7,5	4,8	2,50	161,3	35,5	–
345	Брс.-баг.-злм.	IV	10Л	180	0,379*	30,0	20,0	244	137,0	21,4	9,8	2,3	4,10	153,2	38,0	–
<i>Ширинская степь</i>																
Литвинова, 2009; Литвинова и др., 2009				Хакасия, Шира								54°25' с.ш., 90° в.д.				
346	Кул.	III	10С	37	–	12,5	9,9	297	142,7	–	37,6	5,5	–	185,8	–	–
347	То же	III	10С	37	–	12,8	10,3	303	138,4	–	42,0	6,5	–	186,9	–	–
348	–”–	III	10С	37	–	13,4	9,6	316	144,1	–	44,0	6,9	–	195,0	–	–
349	–”–	II	10С	37	–	14,2	11,0	351	169,8	–	44,5	6,8	–	221,1	–	–
350	–”–	II	10С	37	–	15,0	12,1	367	167,0	–	52,4	9,2	–	228,6	–	–

1.29.2. Ель (*Picea*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								<i>Pst</i>	<i>P_{bark}</i>	<i>Pbr</i>	<i>Pf</i>	<i>Pu</i>	<i>Pabo</i>	<i>Proot</i>	<i>Ptot</i>	
<i>Picea abies</i>																
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Средняя тайга</i>																
Казимиров, Морозова, 1973				Южная Карелия				80–200 м над ур. м.				62° с.ш., 34° в.д.				
1	Чер.	IV	10Е	22	34,80	2,1	2,6	31	13,9	–	6,5	5,5	1,3	27,2	6,2	33,4
2	То же	IV	10Е	37	13,75	6,3	6,8	94	42,3	–	10,6	9,1	1,5	63,5	14,1	77,6
3	–”–	IV	10Е	45	9,240	8,0	8,8	135	56,3	–	12,1	9,8	1,6	79,8	15,8	95,6
4	–”–	IV	9Е1Б	54	4,820	11,1	11,1	162	73,0	–	14,2	10,9	2,1	100,2	21,6	121,8
5	–”–	IV	10Е	68	2,336	14,2	14,2	237	106,0	–	15,1	11,5	2,2	134,8	29,1	163,9
6	–”–	III	9Е1С	82	1,898	17,0	17,1	258	116,0	–	16,8	11,4	3,2	147,4	33,2	180,6
7	–”–	III	10Е	98	1,319	20,3	19,6	353	158,0	–	16,5	10,8	3,1	188,4	41,0	229,4
8	–”–	IV	9Е1Б	109	1,080	21,1	20,0	366	165,0	–	17,6	9,7	3,6	195,9	45,0	240,9
9	–”–	III	10Е	126	0,856	23,8	22,6	411	184,0	–	16,6	8,1	4,0	212,7	46,0	258,7
10	–”–	III	10Е	138	1,087	22,9	22,8	388	176,0	–	17,1	7,4	4,6	205,1	47,5	252,6

Электронный архив УГЛТУ

891

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
11	Лиш.-кам.	Va	10Е	37	9,010	4,3	4,2	35	16,50	–	6,09	5,7	2,9	31,2	6,61	37,8
12	Длм.	V	10Е	42	9,410	5,4	5,8	46	20,97	–	7,00	6,53	3,4	37,9	7,98	45,9
13	Блт.-грв.	V	10Е	41	9,930	6,6	6,7	57	26,0	–	8,19	7,53	2,2	43,9	9,47	53,4
14	Брс.	V	10Е	45	9,620	6,1	6,9	63	29,0	–	8,68	8,21	1,7	47,6	10,1	57,7
15	Чер.	IV	10Е	39	9,980	7,2	7,8	107	48,2	–	11,2	10,21	1,0	70,6	14,6	85,2
16	Чер.-кис.	III	8Е2Б	43	6,310	9,3	9,8	133	58,4	–	11,5	9,50	0,7	80,1	16,8	96,9
17	Кис.	II	8Е1Б1Ол	38	4,480	11,0	12,2	154	65,3	–	12,2	9,91	0,4	87,8	18,3	106,1
Щербаков, Зайцева, 1971			Южная Карелия, Пряжино					62° с.ш., 34° в.д.								
18	Рзг.-чер.	III	8Е1С1Ос	150	0,671	23,6	22,8	420	161,1	12,4	24,3	9,10	3,1	197,6	35,4	233,0
19	Чер.	IV	8Е1С1Б	160	1,155	19,6	19,4	424	182,2	15,7	18,4	10,1	3,2	213,9	40,1	254,0
20	Чер.-вл.	V	6Е2С1Б1Ос	180	1,159	18,1	18,0	376	163,8	15,7	18,5	9,60	4,2	196,1	36,0	232,1
21	Чер.-сфг.	V	8Е2Б	160	2,733	16,1	15,1	310	134,4	12,3	16,5	9,60	2,3	162,8	29,6	192,4
22	Трв.-сфг.	Vб	4Е4С2Б	140	3,803	6,3	4,9	52	25,0	4,2	4,3	2,80	3,1	35,2	5,5	40,7
			<i>Южная тайга</i>													
Марченко, Рокъянис, 1978			Ленинградская обл., Тихвин					59°30' с.ш., 33° в.д.								
23	Злм.	I	7Е1С2Б	160	0,638	45,6	31,8	992	443,4	26,4	23,7	22,7	11,4	501,2	75,7	576,9
Коцеев, 1955			Ленинградская обл., Лисино					59°45' с.ш., 30°30' в.д.								
24	Чер.	III	7Е1Б1С1Ос	95	1,030	19,0	20,0	254*	–	–	–	11,7	–	–	–	–
25	То же	III	7Е2Б1Ос	83	1,070	17,0	20,0	192*	–	–	–	10,4	–	–	–	–
26	–”–	III	5Е4Ос1Б	73	1,830	14,0	17,0	190*	–	–	–	13,1	–	–	–	–
27	–”–	II	6Е2Ос1С1Б	78	1,440	24,0	26,0	745*	–	–	–	14,0	–	–	–	–
28	–”–	III	4Е4С1Б1Ос	98	0,530	19,0	20,0	137*	–	–	–	5,2	–	–	–	–
29	–”–	III	7Е3Б	73	1,325	24,0	26,0	685*	–	–	–	13,9	–	–	–	–
			<i>Хвойно-широколиственные леса</i>													
Кравченко, 1963,1964; Смирнов,1971а			Ленинградская обл., Сиверский					59°25' с.ш., 30° в.д.								
30	Чер.	II	9Е1Ол	70	0,935	20,0	20,7	283	137,6	–	19,8	22,2	–	179,6	55,2	234,8
31	То же	III	8Е1Б1Ос	70	1,413	17,5	18,3	292	142,1	–	16,2	18,2	–	176,5	55,0	231,5
32	–”–	III	8Е1Б1С	70	1,826	16,1	16,6	256	154,6	–	19,7	22,5	–	196,8	67,9	264,7

Электронный архив УГЛТУ

Ватковский, Гришина, 1971;			Новгородская обл., Валдай									58° с.ш., 33° в.д.				
Ватковский и др., 1974; Ватковский 1976																
33	Кис.	V	10E	15	281,00	0,66**	0,5	4,5	1,9	0,2	0,6	2,64	–	5,14	1,0	6,14
34	То же	III	10E	30	0,885	6,9	8,1	125	59,7	5,9	20,1	27,9	0,4	108,1	23,2	131,3
35	–”–	Ia	10E	80	0,415	35,4	29,6	560	198,1	14,1	55,3	15,7	0,7	269,8	81,9	351,7
36	Злм.	–	8E2C	100*	0,467*	35,0	25,5	544*	192,7	–	21,2	9,9	–	223,8	51,2	275,0
Смирнов, 1971а; Семенова, 1975			Московская обл., Красная Пахра									55°20' с.ш., 37° в.д.				
37	Кр.-пап.	II	10E	85	0,594	27,4	22,5	378	161,8	13,0	30,1	17,1	1,45	210,5	46,3	256,8
Ремезов и др., 1959			Тверская обл., Нелидово									56°30' с.ш., 33° в.д.				
38	Злм.-кис.	II	9E1B	38	3,950	9,0	12,5	169	71,9	–	6,3	7,1	–	85,3	28,8	114,1
39	То же	II	9E1B	60	1,940	14,2	20,3	400	170,5	–	10,3	10,9	–	191,7	63,4	255,1
40	–”–	II	9E1B	72	1,244	17,9	22,0	415	176,8	–	10,8	9,1	–	196,7	56,6	253,3
41	–”–	II	9E1B	93	1,124	22,5	26,8	619	263,9	–	14,9	11,6	–	290,4	76,1	366,5
42	Слж.	I	7E2Oc1B	51	1,615	17,0	20,6	364	154,9	–	20,3	15,5	–	190,7	60,9	251,6
43	То же	I	10E	83	0,725	25,9	26,9	427	182,0	–	27,0	15,0	–	224,0	61,5	285,5
44	Пап.-дуб.	I	10E	115	0,424	32,0	29,6	419	178,6	–	19,4	10,7	–	208,7	53,3	262,0
Абражко, 1973; Алексеев и др., 1973			Тверская обл., Нелидово									56°30' с.ш., 33° в.д.				
45	Чер.-кис.	I	10E	110	0,678	26,7	26,5	455	168,5	12,6	23,5	12,5	1,5	206,0	68,1	274,1
46	Сфг.-чер.	IV	9E1B	110	1,235	17,8	19,3	294	126,3	9,8	20,6	11,3	2,8	161,0	69,1	230,1
47	Оск.-чер.-сфг.	Va	7E1C2B	120	1,237	13,4	13,7	137	78,0	7,1	12,7	5,40	5,1	101,2	39,7	140,9
Нестеров и др., 1967			Тверская обл., Уланово									57°10' с.ш., 36°30' в.д.				
48	–	I	10E	70	0,692	27,7	26,3	530	178,2	–	29,6	9,30	–	217,1	–	–
			Тверская обл., Завидово									57°10' с.ш., 36°30' в.д.				
49	–	Ia	10E	64	0,640	25,8	25,8	331	135,4	–	24,3	13,0	–	172,7	–	–
			Московская обл., Красная Пахра									55°20' с.ш., 37° в.д.				
50	–	Ia	10E	73	0,540	29,3	27,0	487	151,8	–	20,7	6,30	–	178,8	–	–

Электронный архив УГЛТУ

170

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Головенко и др., 1976, 1981; Герасимова и др., 1980			Новгородская обл., Валдай					58° с.ш., 33° в.д.								
51	Чер.-сфг.	IV	10E	60	2,128	17,6	16,0	421	213,0	–	17,4	6,38	–	236,8	59,3	296,1
52	Рэт.-кис.	I	10E	80	0,675	31,8	27,0	709	250,9	–	40,7	11,9	6,80	310,3	85,4	395,7
53	Кис.	I	10E	80	0,600	34,3	27,3	741	262,4	–	42,6	12,4	1,98	319,4	89,2	408,6
54	Внк.-злм.	II	10E	90	0,534	23,5	25,2	542	189,0	–	30,7	8,94	–	228,6	64,7	293,3
55	Хвщ.-пап.-злм.	I	10E	90	0,507	34,0	29,0	431	215,5	–	34,9	10,20	–	260,6	73,2	333,8
56	Чер.-злм.	II	10E	93	0,824	22,5	25,2	507	266,1	–	28,6	6,57	3,35	304,6	47,9	352,5
57	Сфг.	IV	10E	90	0,283	23,2	20,5	155*	76,9	–	8,39	2,30	3,08	90,7	22,0	112,7
Гульбе и др., 1986			Ярославская обл., Большесельский район					58° с.ш., 38°30' в.д.								
58	Кис.	II	10E	26	4,455	8,9	9,9	140	50,7	5,5	14,4	15,75	–	80,85	–	–
59	То же	I	9E1B	27	3,900	11,3	13,0	268	98,80	9,9	17,0	16,70	–	132,3	–	–
Письмеров и др., 1979			Кострома, Костромской лесхоз					57°30' с.ш., 41° в.д.								
60	–	II	5E5C	21	7,036	5,7	7,5	86,2	27,8	–	2,07	1,10	–	31,0	10,0	41,0
61	–	II	7E3B	15	6,755	4,3	5,6	37,1	13,9	–	3,15	1,64	–	18,7	5,0	23,7
Писаренко и др., 1979			Московская обл., Клин					56°30' с.ш., 36°40' в.д.								
62	Кис. (кул.)	Ia	10E	28	1,742	13,9	15,3	217	63,8	5,4	18,0	22,0	–	103,8	19,1	122,9
63	То же	I	10E	28	3,264	10,5	12,4	201	73,0	6,4	11,0	16,0	–	100,0	17,9	117,9
64	–”–	II	10E	28	4,717	7,8	10,6	164	60,0	5,9	9,0	19,0	–	88,0	14,9	102,9
Мерзленко, Шестакова, 1992; Бабич, Мерзленко, 1998; Смирнов, 1971a			Московская обл., Волоколамск					56°05' с.ш. 36° в.д.								
65	Кул. на пашне	III	10E	10	15,300	1,9	2,6	17,9	9,30	1,77	7,65	8,44	–	25,4	–	–
66	То же	III	10E	10	8,100	2,0	2,8	10,6	5,66	1,04	4,67	4,98	–	15,3	–	–
67	–”–	III	10E	10	4,000	2,3	2,9	6,2	3,66	0,66	2,70	2,72	–	9,08	–	–
Смирнов, 1971a, б			Новгородская обл., Валдай					58° с.ш., 33° в.д.								
68	Кис.	I	8E1Ив1Ряб	21	13,591	4,1	6,8	68	24,2	2,3	7,5	6,30	–	38,0	8,6	46,6
69	То же	I	7E1Ос1Ряб1И	26	8,358	8,2	8,7	117	39,8	4,0	13,2	9,20	–	62,2	13,6	75,8
70	–”–	I	10E	75	0,539	28,6	26,6	438	191,6	16,8	27,4	12,8	–	231,8	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Уткин, Дылис, 1966				Московская обл.								55°20' с.ш., 37°10' в.д.				
71	–	II	10E	85	0,796	24,0	23,6	413	176,1	–	24,6	16,7	–	217,4	63,5	280,9
Золотокрылин, Носова, 1974; Дылис, Носова, 1977				Московская обл., Красная Пахра								55°20' с.ш., 37° в.д.				
72	Дуб.-влс. оск.	I	8E2Б	85	0,742	24,0	22,6	361	204,8	13,3	33,3	27,40	0,7	266,2	–	–
73	Лип.-злч.-оск.	II	10E	89	0,717	26,4	22,4	349	184,7	13,0	17,6	17,60	0,6	202,9	–	–
74	Лщ.(Культ.)	I	10E	93	0,490	25,0	27,0	220	139,8	12,4	15,3	11,40	3,1	169,6	36,4	206,0
Тимофеев, 1970; Лозин, 1980				Московская обл., Петровское								56°20' с.ш., 36°20' в.д.				
75	Культ.	I	10E	12	10,000	5,7	4,6	61,9	14,8	–	10,6	7,1	–	32,5	–	–
76	То же	III	10E	12	30,000	4,6	3,3	98,5	23,4	–	14,4	9,7	–	47,5	–	–
77	–”–	III	10E	12	57,500	3,0	2,7	70,1	23,7	–	12,1	9,7	–	45,5	–	–
78	–”–	IV	10E	12	102,50	2,4	2,1	79,1	22,3	–	13,1	8,0	–	43,4	–	–
79	–”–	IV	10E	12	187,50	1,8	1,6	77,6	21,1	–	10,9	10,5	–	42,5	–	–
Бабич и др., 2004; Мерзленко, 1986				Московская обл., Дмитров								56°30' с.ш., 37°30' в.д.				
80	Кис.	Ia	10E	27	1,723	14,7	15,3	217	63,8	5,4	17,7	22,5	–	104,0	19,1	123,1
81	То же	I	10E	27	3,260	10,9	12,4	201	73,0	6,4	11,2	15,9	–	100,1	17,9	118,0
82	–”–	II	10E	27	4,682	8,6	10,6	164	60,6	5,9	9,3	19,4	–	89,3	14,9	104,2
Жилкин и др., 1971				Смоленская обл., Ярцево								55° с.ш., 32°20' в.д.				
83	Чер. (культ.)	IV	10E	10	7,419	–	1,14	2,1*	0,78	–	0,90	1,29	0,39	3,36	4,99	8,35
84	То же	IV	10E	10	7,743	0,5	1,30	3,2*	1,08	–	1,18	1,91	3,04	7,21	14,0	21,2
85	Дуб.-сн. (культ.)	IV	10E	8	4,227	–	0,71	0,4*	0,13	–	0,11	0,22	0,99	1,45	2,86	4,31
86	То же	IV	10E	8	4,282	–	0,95	0,7*	0,25	–	0,16	0,28	3,96	4,65	8,35	13,0
<i>Широколиственные леса</i>																
Ремезов и др., 1959				Мордовия								54° с.ш., 44° в.д.				
87	Прч.	II	10E	45	1,573	14,5	17,0	230	86,0	–	10,9	6,80	–	103,7	44,6	148,3
<i>Лесостепь</i>																
Розанова, 1960; Уткин, 1970				Орловская обл., Шатиловская опытная станция								52°40' с.ш., 37° в.д.				
88	Мпк.	Ia	10E	27	3,276	11,5	10,5	197	83,6	–	23,9	11,6	–	119,1	41,3	160,4

Электронный архив УГЛТУ

172

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Орлов, 1955			Орловская обл., Мохов					53° с.ш., 36° в.д.								
89	Кул.	Ia	10E	25	3,625	12,5	12,0	250	–	–	–	2,38	–	–	–	–
90	Трв.	Ia	10E	50	1,570	22,0	20,5	462	–	–	–	1,95	–	–	–	–
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																
<i>Северная тайга</i>																
Чепурко, 1971, 1972; Манаков, Никонов, 1979			Хибины, р. Юкспориок					68°30' с.ш., 34° в.д.								
91	Чер.	Va	9E1Б	140	0,615	23,3	12,2	173	77,9	–	22,8	6,79	12,6	120,1	28,4	148,5
92	Злм.	Va	8E2Б	100	1,158	19,0	11,0	165	82,4	–	14,5	6,65	9,7	113,3	24,7	138,0
93	Трв.	Va	8E2Б	190	0,716	31,0	13,6	248	106,5	–	30,0	8,36	6,53	151,4	37,2	188,6
Манаков, Никонов, 1979, 1981			Мурманская обл., Апатиты, Умбозеро, Варзуга					67–68° с.ш., 33–37° в.д.								
94	Вор.-чер.	Va	8E2Б	150	1,195	12,4	9,5	83	37,3	–	4,99	3,29	17,1	62,7	10,6	73,3
95	Брс.-чер.	Va	7E2Б1С	110	0,668	14,9	10,9	64	28,9	–	5,32	2,80	4,0	41,0	11,3	52,3
96	Чер.	Va	9E1Б	150	1,052	15,0	12,7	117	52,9	–	8,55	5,35	12,4	79,2	20,6	99,8
97	Кус.	Va	5E5Б	130	1,430	13,2	10,6	111	50,1	–	6,93	3,81	4,7	65,5	19,1	84,6
98	Чер.	V	8E2Б	150	1,280	15,1	15,0	115	51,9	–	11,4	4,93	7,1	75,3	20,1	95,4
99	Трв.-чер.	V	8E2Б	150	0,983	17,9	15,7	208	93,7	–	12,7	6,82	8,7	121,9	33,1	155,0
100	Чер.	Va	9E1Б	150	1,194	16,3	12,1	155	69,6	–	11,0	6,19	6,7	93,5	26,1	119,6
101	Трв.	V	7E3Б	170	1,639	16,2	14,1	238	107,2	–	17,6	9,04	1,3	135,1	33,7	168,8
102	Оск.-кус.-сфг.	Vб	10E	150	0,513	9,0	6,2	16	7,37	–	1,17	0,85	15,4	27,8	4,92	29,7
Лукина, Никонов, 1991			Мурманская обл., Умбозеро					67°30' с.ш., 35° в.д.								
103	Зел.-кис.	Vб	8E2Б	160	1,293	13,7	8,1	90,4	39,3	1,41	8,57	4,47	–	52,3	12,5	64,8
104	То же	Vб	8E2Б	160	1,110	16,4	9,2	105,2	28,7	1,05	5,40	3,65	–	37,8	9,01	46,8
105	–?–	Va	9E1Б	160	0,480	19,1	11,7	147,9	31,3	1,07	5,38	2,38	–	39,1	9,34	48,4
Марченко, Карлов, 1962			Архангельская обл., п. Пеша					66°30' с.ш., 48° в.д.								
106	Злм.	Vб	8E2Б	210	0,322	27,0	9,0	180	81,1	5,1	11,1	2,05	7,0	101,3	29,2	130,5

Электронный архив УГЛТУ

Вакуров, 1974			Архангельская обл., Онега									63°30' с.ш., 38°40' в.д.				
107	Чер.-сфг.	Va	8E2Б	170	0,820	13,8	12,4	153	70,2	6,6	10,0	4,11	10,2	94,5	19,5	114,0
108	Чер.-злм.	IV	7E2C1Б	160	0,690	19,7	18,8	235	107,8	10,0	14,5	6,30	–	128,6	–	–
109	То же	IV	7E2C1Б	150	0,780	17,3	16,8	220	100,8	9,5	14,1	5,93	–	120,8	–	–
Вакуров, Полякова, 1982а																
110	Длм.-сфг.	Va	6E2C2Б	150	1,330	12,5	11,5	168	76,8	7,8	11,6	4,75	8,3	101,5	21,0	122,5
111	Хвщ.-сфг.	Va	8E2Б	200	0,980	13,5	11,3	135	62,5	6,0	8,86	3,49	6,5	81,4	17,2	98,6
112	Оск.-сфг.	Vб	9E1Б	170	0,910	11,6	9,5	64	29,9	3,4	4,60	2,18	3,5	40,2	8,31	48,5
113	Сфг.	Vб	9E1Б	170	0,710	11,4	8,8	48	22,8	2,6	3,40	1,63	4,0	31,8	6,37	38,2
Корняк, 1976			Архангельская обл., Плесецк									62°30' с.ш., 41° в.д.				
114	Чер.	IV	8E2Б	180	1,147	19,2	19,1	333	131,9	–	17,9	8,20	–	158,0	–	–
Руднева и др., 1966			Архангельская обл., р. Мезень, п. Койнас									64°10' с.ш., 47°40' в.д.				
115	Злм.	IV	–	125	1,056	22,5	15,0	217	97,8	–	23,1	7,28	–	128,2	40,7	168,9
Гусев, 1976			Архангельская обл., Обозеро									64° с.ш., 40° в.д.				
116	Длм.	V	10E	170	0,730*	18,7*	16,0	167*	43,9	7,0	9,7	6,3	–	59,9	–	–
<i>Средняя тайга</i>																
Марченко, Карлов, 1961, 1962			Архангельская обл., Шенкурск									62° с.ш., 42°50' в.д.				
117	Злм.	II–III	10E	200	0,356	31,8	27,7	367	–	–	–	–	–	280,0	46,0	326
118	–		10E	200	0,358	38,0	31,0	450	201,0	13,4	33,6	16,30	4,8	255,7	85,1	340,8
Паршевников, 1962			Вологодская обл., Харовск									60° с.ш., 40°30' в.д.				
119	Трв.-злм.	III	4E5Б1Ол	35	2,307	11,7	12,2	194	86,8	–	14,4	8,07	1,1	110,4	31,2	141,6
120	То же	IV	9E1Б	130	1,226	16,9	17,6	235	104,9	–	14,0	11,35	1,1	131,4	64,6	196,0
121	Чер.	IV	7E2Ос1Б	110	0,971	19,5	19,2	357	159,8	–	22,5	14,36	0,8	197,5	76,2	273,7
Забоева и др., 1973, Арчегова и др., 1975			Коми, Сыктывкар									62° с.ш., 51° в.д.				
122	Злм.	IV	8E2Б	110	2,450	15,0	13,5	227	101,4	15,7	26,9	15,12	4,2	147,6	81,2	228,8

Электронный архив УГЛТУ

174

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Бобкова, 1987			Коми, Усть-Вымь					62° с.ш., 50°20' в.д.								
123	Чер.	IV	8Е2Б	130	2,323	15,0	17,0	267	115,1	11,3	22,0	14,18	1,8	153,1	39,7	192,8
124	То же	IV	7Е2Б1С	120	2,160	16,0	16,0	228	105,9	12,4	18,4	14,35	1,6	140,3	39,6	179,9
125	Длм.-сфг.	V	7Е2Б1С	125	1,858	15,0	14,0	170	93,5	11,6	13,3	11,34	2,0	120,1	38,1	158,2
Чибисов, 1992			Архангельская область					61–62° с.ш., 40–50° в.д.								
126	Кис.	–	10Е	30	10,960	–	–	66*	25,9	4,00	7,37	7,13	–	40,4	–	–
127	То же	–	10Е	40	4,330	–	–	103*	40,5	5,38	11,7	10,2	–	62,4	–	–
128	–”–	–	10Е	50	2,243	–	–	140*	54,8	6,57	16,2	13,1	–	84,1	–	–
129	–”–	–	10Е	60	1,463	–	–	173*	67,8	7,57	20,0	15,5	–	103	–	–
130	–”–	–	10Е	70	1,009	–	–	206*	80,8	7,50	24,0	17,9	–	123	–	–
131	–”–	–	10Е	80	0,745	–	–	237*	93,1	9,34	27,8	20,1	–	157	–	–
132	–”–	–	10Е	100	0,492	–	–	288*	113,0	10,6	33,9	23,6	–	171	–	–
133	Трв.	–	10Е	30	13,083	–	–	61*	24,0	3,80	6,73	6,67	–	37,4	–	–
134	То же	–	10Е	40	5,018	–	–	96*	37,5	5,12	10,9	9,64	–	58,0	–	–
135	–”–	–	10Е	50	2,615	–	–	131*	51,2	6,28	15,0	12,4	–	78,6	–	–
136	–”–	–	10Е	60	1,632	–	–	161*	63,3	7,23	18,6	14,7	–	96,6	–	–
137	–”–	–	10Е	70	1,171	–	–	191*	74,8	8,08	22,3	16,9	–	114	–	–
138	–”–	–	10Е	80	0,869	–	–	221*	86,5	8,99	25,7	19,0	–	131	–	–
139	–”–	–	10Е	90	0,692	–	–	245*	96,0	9,53	28,8	20,7	–	146	–	–
140	–”–	–	10Е	100	0,577	–	–	268*	105,0	10,1	31,4	22,2	–	159	–	–
141	Чер. св.	–	10Е	30	15,909	–	–	56*	22,1	3,60	6,11	6,19	–	34,4	–	–
142	То же	–	10Е	40	6,226	–	–	88*	34,4	4,83	9,81	8,89	–	53,1	–	–
143	–”–	–	10Е	50	3,244	–	–	117*	45,9	5,85	13,5	11,4	–	70,8	–	–
144	–”–	–	10Е	60	2,124	–	–	145*	56,9	6,74	16,7	13,4	–	87,0	–	–
145	–”–	–	10Е	70	1,463	–	–	173*	67,8	7,57	20,0	15,5	–	103	–	–
146	–”–	–	10Е	80	1,080	–	–	199*	78,1	8,31	23,2	17,4	–	119	–	–
147	–”–	–	10Е	90	0,882	–	–	222*	87,0	8,93	25,9	19,0	–	132	–	–
148	–”–	–	10Е	100	0,715	–	–	242*	94,9	9,45	28,3	20,5	–	144	–	–
149	Чер. вл.	–	10Е	30	17,720	–	–	52*	20,3	3,40	5,79	5,91	–	32,0	–	–

Электронный архив УГЛТУ

150	То же	–	10Е	40	7,267	–	–	82*	32,0	4,60	9,12	8,38	–	49,5	–	–	
151	–”–	–	10Е	50	3,775	–	–	111*	43,4	5,63	12,5	10,8	–	66,7	–	–	
152	–”–	–	10Е	60	2,418	–	–	135*	53,0	6,43	15,6	12,8	–	81,4	–	–	
153	–”–	–	10Е	70	1,692	–	–	161*	63,3	7,23	18,6	14,7	–	96,6	–	–	
154	–”–	–	10Е	80	1,235	–	–	186*	73,1	7,95	21,7	16,6	–	111	–	–	
155	–”–	–	10Е	90	0,988	–	–	206*	81,0	7,04	24,2	18,0	–	123	–	–	
156	–”–	–	10Е	100	0,824	–	–	226*	88,7	9,04	26,5	19,3	–	135	–	–	
157	Чер. св.	–	10Е	55	1,000	–	–	103*	40,4	–	19,6	12,4	–	72,4	15,5	87,9	
158	То же	–	10Е	55	2,000	–	–	108*	42,2	–	15,2	11,8	–	69,2	17,0	86,2	
159	–”–	–	10Е	55	3,000	–	–	110*	43,0	–	14,6	11,9	–	69,5	16,8	86,3	
160	–”–	–	10Е	55	4,000	–	–	110*	43,3	–	14,7	12,1	–	70,1	15,5	85,6	
161	–”–	–	10Е	55	5,000	–	–	111*	43,5	–	14,6	12,4	–	70,5	13,9	84,4	
162	–”–	–	10Е	55	6,000	–	–	111*	43,7	–	15,2	12,7	–	71,6	12,3	83,9	
Бобкова, 2001			Коми, Княжпогостский район, Ляльский стационар									62°17' с.ш., 50°40' в.д.					
163	Чер.	IV	4ЕЗС2Ос1Б	95	1,849	15,5	16,5	293	121,8	11,2	19,15	12,72	1,52	155,2	38,4	193,6	
164	То же	IV	8Е1П1Б	115	0,966	23,5	19,0	314	133,6	13,1	18,88	15,56	1,84	169,9	38,4	208,3	
Бобкова, Тужилкина, 2006б			Коми, Чернамский стационар									62°00' с.ш., 50°30' в.д.					
165	Чер. св.	–	8Е2Б	80-200	1,737	17,6	16,0	277	114,5	11,8	22,5	13,9	2,81	153,7	40,1	193,8	
166	Чер. вл.	–	7Е2Б1С	70-210	1,465	16,5	14,5	266	106,4	13,0	18,7	13,9	3,58	142,6	39,2	181,8	
Бобкова, 2007			Коми, Чернамский стационар									62°00' с.ш., 50°30' в.д.					
167	Длм.-сфг.	–	6ЕЗБ1С	70-200	1,900	13,0	11,0	222	93,5	11,6	13,3	11,3	4,11	122,2	38,2	160,4	
<i>Южная тайга</i>																	
Смирнов, 1971а, б			Вологодская обл., Харовск, Кадников									60° с.ш., 40°30' в.д.					
168	Трв.-злм.	IV	9Е1Б	105	1,456	15,6	16,4	245	104,9	–	14,0	11,00	2,0	131,9	49,4	181,3	
169	То же	IV	8Е1Ос1Б	130	1,040	17,6	17,7	226	97,3	–	13,0	9,10	–	119,4	42,5	161,9	
Бабич и др., 2000			Вологодская обл., Кадников									59°30' с.ш., 40°30' в.д.					
170	Кул.	–	10Е	3	3,000*	0,43**	0,25	0,0045*	0,0025	0,0012	0,008	0,032	–	0,043	0,004	0,047	
171	То же	V	10Е	6	3,000*	1,24**	0,48	0,075*	0,041	0,015	0,025	0,092	–	0,158	0,04	0,198	
172	–”–	V	10Е	6	3,000*	1,17**	0,48	0,12*	0,064	0,025	0,054	0,196	–	0,314	0,07	0,384	
173	–”–	IV	10Е	7	3,000*	2,07**	0,88	0,33*	0,178	0,066	0,090	0,324	–	0,592	0,14	0,732	

Электронный архив УГЛТУ

176

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
174	–”–	IV	10Е	10	2,820	2,00*	1,67	1,36*	0,745	0,213	0,340	1,22	–	2,31	0,58*	2,89
175	–”–	IV	10Е	10	2,821	2,00*	1,51	1,08*	0,589	0,175	0,251	0,91	–	1,75	0,44*	2,19
176	–”–	IV	10Е	10	3,183	2,50*	1,83	2,16*	1,18	0,337	0,525	1,89	–	3,60	0,90*	4,50
Уткин и др., 1997		Вологодская обл.						59°30' с.ш., 44° в.д.								
177	–	Ia	7Е3С	50	1,721	13,3	24,0	279	109,8*	–	14,6*	11,8*	0,4*	136,6	36,4*	173,0
178	–	I	6Е1С2Б1Ос	60	2,253	18,0	20,0	315	173,0*	–	24,6*	13,8*	1,4*	212,8	48,2*	261,0
179	–	I	9Е1С	60	0,917	21,0	20,0	323	131,6*	–	20,6*	12,7*	0,4*	165,3	43,0*	208,3
180	–	II	8Е1Б1Ос	65	1,076	18,0	18,0	267	120,0*	–	18,0*	11,1*	4,4*	153,5	37,4*	190,9
181	–	Ia	8Е1С1Б	65	0,770	22,9	25,0	321	133,6*	–	21,0*	11,8*	–	166,4	41,4*	207,8
182	–	III	9Е1С	70	1,026	18,0	18,0	230	95,2*	–	14,2*	10,4*	0,8*	120,6	32,0*	152,6
183	–	III	9Е1Б	72	1,625	16,0	18,0	341	153,8*	–	22,4*	15,5*	0,6*	192,3	49,2*	241,5
184	–	II	7Е2С1Б	75	0,873	20,8	22,0	359	152,2*	–	22,4*	12,4*	0,2*	187,2	45,0*	232,2
185	–	II	10Е	81	0,659	23,0	22,0	332	123,6*	–	19,6*	12,9*	1,2*	157,3	41,4*	198,7
186	–	II	8Е2Б	87	0,857	23,0	22,0	371	159,4*	–	25,0*	14,0*	0,2*	198,6	47,8*	246,4
187	–	II	9Е1Б	93	1,120	21,0	23,0	413	173,0*	–	26,4*	16,9*	2,8*	219,1	54,6*	273,7
188	–	II	9Е1Б	95	0,823	20,0	23,0	322	131,0*	–	21,0*	12,7*	1,8*	166,5	42,0*	208,5
189	–	III	5Е2Б2Ос1Ол	107	0,498	26,0	21,0	300	118,0*	–	19,0*	7,33*	1,4*	145,7	33,0*	178,7
190	–	III	5Е2С2Б1Ос	125	1,445	26,0	24,0	483	211,4*	–	31,6*	16,7*	0,4*	260,1	62,0*	322,1
191	–	III	6Е1С2Б1Ос	130	0,920	24,0	25,0	451	185,2*	–	28,6*	14,2*	1,8*	229,8	53,8*	283,6
192	–	IV	7Е2Б1С	155	0,984	18,1	19,0	222	102,0*	–	14,8*	9,33*	–	126,1	30,6*	156,7
193	–	IV	10Е	160	0,940	21,0	20,0	320	147,8*	–	23,0*	16,0*	–	186,8	50,0*	236,8
Соколов, Петров, 2004		Удмуртия, Глазов, Красногорское, Игра, Селты, Ягшур-Бодья						57–58°17' с.ш., 52–54° в.д.								
194	Кис.	I	7Е2П1Б	17	3,426	4,8	4,1	22	9,0	–	1,83	1,85	–	12,7	–	–
195	То же	I	10Е	22	1,684	11,1	11,2	114	46,5	–	7,50	5,50	–	59,5	–	–
196	Чер.	I	9Е1Б	30	1,389	11,0	10,0	119	48,6	–	9,49	6,97	–	65,1	–	–
197	Кис.	I	10Е	30	2,619	10,2	13,8	195	79,6	–	9,90	7,51	–	97,0	–	–
198	То же	I	5Е3П1Б1Ос	34	0,750	19,2	17,7	190	77,5	–	10,1	6,03	–	93,6	–	–
199	–”–	I	8Е1П1Б	36	1,033	15,5	15,1	146	59,6	–	8,55	5,50	–	73,7	–	–
200	Чер.	I	8Е1П1С	51	0,509	20,8	16,2	137	55,9	–	9,38	5,45	–	70,7	–	–

Электронный архив УГЛТУ

201	То же	I	10Е	52	0,578	19,4	15,8	142	57,9	–	9,38	5,59	–	72,9	–	–
202	Кис.	I	5Е4П1Б	55	0,490	23,2	22,8	312	127,3	–	15,4	8,49	–	151,2	–	–
203	Чер.	I	8Е2П	55	0,335	26,6	18,2	163	66,5	–	9,49	5,01	–	81,0	–	–
204	Кис.	I	7Е3П	55	0,980	18,8	21,0	273	111,4	–	10,9	6,57	–	128,9	–	–
205	То же	I	8Е2П	60	0,509	24,2	20,5	230	93,8	–	11,8	6,44	–	112,0	–	–
206	–”–	I	7Е2П1С	68	0,461	25,9	22,2	255	104,0	–	8,97	4,78	–	117,8	–	–
207	–”–	I	8Е1П1Б	72	0,442	26,5	22,3	255	104,0	–	12,4	6,53	–	122,9	–	–
208	–”–	I	7Е2П1Б	75	0,580	25,4	24,2	332	135,5	–	12,1	6,48	–	154,1	–	–
209	Чер.	III	5Е3П2Ос	75	0,500	21,4	17,2	150	61,2	–	9,96	5,68	–	76,8	–	–
210	То же	II	5Е4П1Б	78	0,417	27,3	22,2	255	104,0	–	11,9	6,21	–	122,1	–	–
211	–”–	II	9Е1Б	81	0,760	22,2	24,3	332	135,5	–	17,0	9,61	–	162,1	–	–
212	–”–	II	9Е1П	95	0,411	31,0	26,2	385	157,1	–	12,8	6,39	–	176,3	–	–
213	–”–	III	10Е	100	0,715	22,6	23,1	350	142,8	–	12,3	6,88	–	162,0	–	–
214	–”–	II	5Е4П1Б	102	0,349	30,7	24,3	290	118,3	–	13,1	6,48	–	137,9	–	–
215	–”–	III	7Е2Б1С	111	0,377	29,1	23,2	273	111,4	–	12,2	6,26	–	129,9	–	–
216	–”–	III	9Е1Б	121	0,270	31,4	22,0	218	88,9	–	12,9	6,35	–	108,2	–	–
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Соколов, Петров, 2004			Удмуртия, Можга, Грахово								56–57°17' с.ш., 52–54° в.д.					
217	Кис.	I	7Е2Лп1Вз	71	0,427	31,0	27,8	412	168,1	–	14,1	6,97	–	189,2	–	–
218	Чер.	III	5Е3Б2Ос	72	0,884	18,9	17,8	190	77,5	–	13,6	8,13	–	99,2	–	–
219	То же	II	5Е3Б2Ос	85	0,667	23,4	22,9	312	127,3	–	15,2	8,45	–	151,0	–	–
220	–”–	II	5Е3Б2Ос	94	0,564	26,1	24,9	354	144,4	–	22,4	11,8	–	178,6	–	–
221	–”–	II	7Е2Лп1П	96	0,287	34,3	25,2	309	126,1	–	13,6	6,48	–	146,2	–	–
222	–”–	III	5Е3П2Лп	101	0,286	30,7	22,5	226	92,2	–	13,3	6,62	–	112,1	–	–
<i>Picea obovata</i>																
(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Лесотундра</i>																
Игнатенко и др., 19736			Коми, водоразделы правых притоков р. Усы								67° с.ш., 57° в.д.					
223	Сфг.-вор.-оск.	Va	10Е	100*	0,300*	19,0	11,0	50*	24,7	–	4,25	0,95	12,8	42,7	33,9	76,6

Электронный архив УГЛТУ

178

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Северная тайга</i>																
Забоева и др., 1973			Коми, Усть-Цильма					66° с.ш., 53° в.д.								
224	Злм.	IV	7ЕЗБ	130	0,887	11,0	13,0	131	59,2	–	11,3	9,52	5,50	85,5	35,2	120,7
Бобкова, 1987, 2007			Коми, Печора					64°30' с.ш., 55°30' в.д.								
225	Чер.-злм.	V	5Е2Л2Б1Ос	120	2,460	11,0	11,0	166	65,1	10,7	14,6	9,66	20,9	104,1	27,3	131,4
226	Чер.	V	5Е2Л2Б1С	135	1,780	12,0	11,0	140	61,3	9,0	12,3	7,62	17,1	87,7	29,3	117,0
227	Чер.-длм.	V	9Е1Б	155	0,670	18,0	16,0	130	41,9	6,3	8,59	5,32	13,9	69,7	24,7	94,4
228	Оск.-сфг.	Va	7ЕЗБ	185	1,730	12,0	10,0	109	51,2	9,0	10,3	6,06	8,3	75,1	38,7	113,8
Бобкова и др. 2006 а, б			Коми, Печора, Зеленый бор					64°30' с.ш., 55°30' в.д.								
229	Чер.	Va	6ЕЗЛ1Б	120	1,882	12,0	11,5	213	73,2	10,7	14,0	10,4	12,0	109,6	28,8	128,8
230	То же	Va	5ЕЗЛ1Б1Ос	120	2,083	12,5	12,0	223	101,8	14,1	19,1	11,7	13,2	145,8	35,3	181,1
Чертовской и др., 1978			Коми, Инта, стационар Яг-Ель					66°30' с.ш., 60° в.д.								
231	Чер.	Va	7ЕЗБ	205	0,758	14,2	10,2	76	36,5	5,8	5,86	2,84	7,6	52,8	36,7	89,5
232	Трв.-гип.	Va	10Е	140	1,115	17,8	11,3	61	25,7	4,3	6,04	3,56	11,1	46,4	33,2	79,6
233	Кус.-сфг.	Vб	10Е	170	1,656	12,9	8,4	28	11,7	2,2	2,82	1,26	4,6	20,4	18,4	38,8
234	Ерн.	Vб	10Е	230	0,348	13,1	7,7	14	7,25	1,27	2,13	1,16	–	10,5	–	–
Усольцев и др., 2004а			Северный Урал, западный склон Конжаковского Камня					960 м над ур. м. 60° с.ш., 59° в.д.								
235	Подгольц.	Va	10Е	30	1,867	2,62	1,62	3,1	1,40	0,12	0,98	0,69	–	3,07	1,29	4,36
								924 м над ур. м. 60° с.ш., 59° в.д.								
236	Подгольц.	Va	9Е1П	80	1,442	6,32	3,13	22,2	9,95	0,49	2,56	1,53	–	14,05	4,80	18,8
								864 м над ур. м. 60° с.ш., 59° в.д.								
237	Горно-лесн.	Va	6Е2П2Б	100	1,492	12,8	5,88	73,5	34,2	2,07	17,5	6,38	–	58,1	15,5	73,6

Электронный архив УГЛТУ

<i>Средняя тайга</i>																
Северное Зауралье, Комсомольск																
61° с.ш., 63° в.д.																
238	Хвщ.-внк.	Ш	7Е2К1П	130	0,860	24,0	22,0	406	169,2	20,6	26,2	18,3	2,8	216,5	–	–
Шадрина, 1968																
Свердловская обл., Тавда-Куминское междуречье																
59°40' с.ш., 62°30' в.д.																
239	Злм.-хвщ.	IV	7Е2Б1К	119	1,260	21,0	18,0	254	117,6	–	22,9*	12,3*	0,62	153,4	–	–
Усольцев, 1997																
Свердловская обл., Новая Ляля																
59° с.ш., 61° в.д.																
240	Трв.-злм.	Ш	9Е1С	12	12,000	2,5	3,1	16	7,1	–	3,1	4,6	–	14,8	–	–
241	То же	Ш	6Е2С2П	14	10,023	2,0	2,2	11	5,2	–	1,7	3,4	–	10,3	–	–
242	–”–	Ш	9Е1С	20	8,433	5,3	5,8	55	24,9	–	9,0	12,4	–	46,3	–	–
243	–”–	Ш	7Е2С1П	58	1,696	15,4	16,5	263	125,5	–	16,6	16,4	–	158,5	–	–
244	–”–	Ш	9Е1Б	76	2,390	16,0	19,4	399	157,1	–	14,6	16,0	–	187,7	–	–
245	Злм.-кис.	IV	7Е3П	68	1,864	14,4	13,6	188	83,3	–	12,6	12,8	–	108,7	–	–
246	То же	IV	9Е1С	79	1,760	15,1	15,6	242	120,0	–	13,0	13,3	–	146,3	–	–
247	–”–	IV	6Е2П2Б	132	1,217	21,4	21,0	387	234,9	–	25,2	20,5	–	280,6	–	–
248	Длм.-сфг.	V	5Е5Б	90	4,915	7,3	8,4	129	64,8	–	9,8	10,0	–	84,6	–	–
249	То же	V	7Е3С	110	2,205	14,3	15,8	306	156,6	–	15,5	15,1	–	187,2	–	–
250	–”–	V	6Е3Б1К	115	2,463	12,7	12,4	228	117,6	–	17,4	17,5	–	152,5	–	–
251	–”–	V	8Е2Б	142	5,422	8,1	8,8	153	93,0	–	8,5	7,80	–	109,3	–	–
252	–”–	V	9Е1П	172	1,608	18,5	17,0	301	136,1	–	16,5	12,5	–	165,1	–	–
<i>Южная тайга</i>																
Свердловская обл., Красноуфимск																
56°35' с.ш., 57°40' в.д.																
253	Лип.	I	7Е2П1Б	47	1,544	19,6	18,5	369	169,0	–	21,9	18,5	–	209,4	–	–
254	То же	I	10Е	54	1,304	20,4	21,5	422	183,4	–	16,1	18,5	–	218,0	–	–
255	Трв.-злм.	Ш	10Е	15	14,436	2,9	2,3	14	6,6	–	4,0	4,90	–	15,5	–	–
256	То же	Ш	10Е	21	4,719	5,1	5,0	25	12,8	–	4,3	5,70	–	22,8	–	–
257	–”–	II	10Е	52	1,280	18,9	19,7	317	142,0	–	18,0	20,0	–	180,0	–	–
258	–”–	II	5Е5Б	65	1,662	18,6	18,1	277	103,3	–	13,0	11,3	–	127,6	–	–
259	–”–	Ш	8Е2П	70	1,147	20,6	17,0	257	121,3	–	23,1	16,0	–	160,4	–	–
260	–”–	Ш	7Е2П1Б	70	1,211	19,9	18,1	302	141,9	–	21,1	24,2	–	187,2	–	–
261	–”–	Ш	7Е1П2Б	78	2,066	14,7	17,3	261	120,7	–	7,1	13,6	–	141,4	–	–

Электронный архив УГЛТУ

180

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
262	–”–	II	9Е1П	80	1,144	20,6	21,2	318	111,2	–	9,9	11,4	–	132,5	–	–
263	–”–	II	6Е3П1Б	90	0,922	23,5	24,0	371	126,7	–	24,5	16,4	–	167,6	–	–
264	–”–	III	9Е1П	120	0,478	30,9	23,0	348	138,0	–	29,2	16,6	–	183,8	–	–
265	Трв.-хвщ.	IV	8Е2Б	54	0,659	11,7	10,6	149	79,0	–	3,4	2,10	–	84,5	–	–
266	То же	IV	8Е1П1Б	67	2,725	13,8	12,5	230	97,1	–	13,2	15,0	–	125,3	–	–
Алесенков, 1983			Свердловская обл., Висим					57°30' с.ш., 59°35' в.д.								
267	Пап.	III	8Е2П	137	0,560	30,5	23,7	443	148,9	12,4	14,9	11,4	–	175,2	–	–
268	То же	IV	6Е4П	133	0,818	23,4	19,4	261	104,6	9,0	17,0	6,6	–	128,2	–	–
269	–”–	III	6Е4П	130	0,873	24,8	20,2	356	132,3	11,8	20,9	8,7	–	161,9	–	–
270	–”–	IV	6Е4П	130	1,262	21,6	19,6	384	144,2	12,8	24,7	12,8	–	181,7	–	–
271	Хвщ.-сфг.	Va	7Е1Кл2Б	130	1,205	13,4	12,9	256	100,6	10,0	16,3	8,5	–	125,4	–	–
Фирсова и др., 1989, 1993; Прокопович, 1995			Свердловская обл., Кузино					56°50' с.ш., 59°30' в.д.								
272	Рзт.-зл.	V	4Е4Б1С1П	120	0,794	18,6	14,8	270*	101,4	–	24,3	9,46	0,96	136,1	–	–
273	Лип.	IV	5Е3Б2П	120	0,756	21,9	15,8	285*	106,7	–	31,6	12,0	1,21	151,5	–	–
274	Мкт.	III	2Е5Ос2Б1П	120	2,350	14,0	23,5	385*	144,2	–	15,6	13,9	0,69	174,4	–	–
Терехов, Усольцев, 2005			Свердловская обл., Билимбай					57° с.ш., 59°35' в.д.								
275	Кул.	–	10Е	9	2,395	0,53**	0,43	0,068	0,020	–	0,0062	0,017	–	0,043	0,020	0,063
276	То же	–	10Е	9	1,927	0,86**	0,50	0,127	0,038	–	0,0071	0,036	–	0,081	0,029	0,110
277	–”–	–	10Е	8	2,665	0,46**	0,45	0,123	0,037	–	0,0077	0,042	–	0,087	0,033	0,120
278	–”–	–	10Е	9	3,375	0,84**	0,67	0,233	0,070	–	0,0132	0,065	–	0,148	0,050	0,198
279	–”–	–	10Е	9	2,426	1,02**	0,68	0,185	0,056	–	0,0100	0,057	–	0,123	0,042	0,165
280	–”–	–	10Е	8	5,836	0,68**	0,57	0,410	0,123	–	0,0216	0,124	–	0,269	0,098	0,367
281	–”–	–	10Е	9	3,618	1,01**	0,69	0,280	0,084	–	0,0166	0,085	–	0,186	0,067	0,253
282	–”–	–	10Е	9	3,082	1,19**	0,70	0,290	0,087	–	0,0206	0,092	–	0,200	0,071	0,271
283	–”–	–	10Е	9	2,456	1,00**	0,59	0,154	0,046	–	0,0071	0,047	–	0,100	0,045	0,145
284	–”–	–	10Е	9	2,081	1,02**	0,64	0,136	0,041	–	0,0071	0,042	–	0,090	0,039	0,129

Электронный архив УГЛТУ

Усольцев и др., 2002б			Свердловская обл., Билимбай								57° с.ш., 59°35' в.д.						
285	Кул.	II	10E	20	2,525	6,52	6,2	30,3	11,8	1,12	5,06	7,23	–	24,1	5,80	29,9	
286	То же	II	10E	20	3,771	6,87	6,4	43,7	17,0	1,52	6,74	10,86	–	34,6	19,6	54,2	
287	–”–	III	10E	21	2,395	5,85	5,6	21,8	8,49	0,85	2,95	4,12	–	15,6	3,56	19,1	
288	–”–	IV	10E	19	2,731	3,67	3,2	9,17	3,57	0,89	3,34	5,17	–	12,1	3,11	15,2	
289	–”–	IV	10E	19	2,386	3,75	3,0	7,53	2,93	0,71	2,94	3,95	–	9,82	2,66	12,5	
290	–”–	IV	10E	20	2,697	4,17	3,4	10,5	4,10	0,93	2,55	3,54	–	10,2	4,06	14,3	
291	–”–	III,5	10E	20	2,320	4,25	4,2	9,46	3,68	0,64	1,70	3,49	–	8,87	1,86	10,7	
292	–”–	III,5	10E	20	1,829	4,50	4,4	9,56	3,72	0,66	2,28	3,08	–	9,08	2,33	11,4	
293	–”–	III,5	10E	21	2,941	5,73	4,4	25,2	9,79	1,66	5,17	8,45	–	23,4	6,43	29,8	
Усольцев и др., 2004б											57° с.ш., 59°35' в.д.						
294	Кул.	IV	10E	20	3,884	5,2	4,45	25,7	7,87	1,00	4,61	6,65	–	19,1	5,85	25,0	
295	То же	IV	10E	20	2,248	4,0	4,05	6,2	3,01	0,34	1,57	1,98	–	6,55	1,17	7,72	
296	–”–	IV	10E	20	4,351	5,0	4,3	23,3	10,23	1,40	8,88	13,14	–	32,2	6,79	39,0	
297	–”–	IV	10E	20	3,277	3,9	3,55	10,2	3,23	0,51	1,92	2,63	–	7,78	1,57	9,35	
298	–”–	IV	10E	19	4,266	4,5	3,70	19,1	9,83	1,54	7,91	9,49	–	27,2	5,65	32,8	
299	–”–	IV	10E	19	3,776	4,0	4,05	14,3	5,24	0,60	2,80	5,32	–	13,3	2,70	16,0	
300	–”–	IV	10E	20	4,885	5,1	4,1	29,2	14,66	1,76	9,58	11,81	–	36,0	6,17	42,2	
301	–”–	IV	10E	20	2,082	3,7	3,5	15,7	3,88	0,54	3,09	4,57	–	11,5	1,84	13,3	
302	–”–	IV	10E	19	4,786	4,5	4,0	16,2	10,67	2,48	5,93	11,36	–	28,0	5,74	33,7	
303	–”–	IV	10E	19	3,044	4,4	3,9	12,4	5,32	0,67	3,33	5,47	–	14,1	2,46	16,6	
304	–”–	IV	10E	20	2,915	5,2	4,4	18,5	9,58	0,99	4,90	6,65	–	21,1	2,93	24,0	
305	–”–	III	10E	20	2,667	4,7	4,8	19,5	5,21	0,63	3,47	4,32	–	13,0	2,59	15,6	
306	–”–	IV	10E	20	2,253	3,2	3,0	3,3	0,96	0,13	0,87	0,96	–	2,79	0,48	3,27	
307	–”–	IV	10E	20	2,662	4,5	4,04	11,4	4,96	0,64	3,63	5,00	–	13,6	3,48	17,1	
308	–”–	V	10E	20	2,378	2,9	2,2	2,1	0,74	0,10	0,41	0,67	–	1,82	0,39	2,21	
309	–”–	IV	10E	20	2,060	3,6	3,5	3,6	1,51	0,19	1,19	1,42	–	4,12	1,01	5,13	
310	–”–	V	10E	20	2,149	2,5	2,5	1,2	0,74	0,12	0,67	0,71	–	2,12	0,44	2,56	
Усольцев и др., 2007											57° с.ш., 59°35' в.д.						
311	Кул.	IV	10E	35	1,197	7,9	8,0	24,8	11,36	1,54	3,84	2,44	–	17,6	–	–	
312	То же	V	10E	35	1,281	4,8	4,8	7,8	3,24	0,48	1,64	1,00	–	5,88	–	–	
313	–”–	IV	10E	33	2,138	7,3	7,6	34,9	16,4	1,96	6,44	3,74	–	26,6	–	–	

Электронный архив УГЛТУ

182

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
314	—”—	V	10E	33	1,765	4,2	4,1	10,6	4,52	0,76	1,82	0,96	—	7,30	—	—
315	—”—	III	10E	35	1,868	9,2	9,4	42,6	20,4	2,48	11,7	5,10	—	37,2	—	—
316	—”—	V	10E	35	1,972	6,0	5,8	15,9	7,02	1,50	3,66	2,28	—	13,0	—	—
317	—”—	I	10E	33	2,003	10,8	12,8	62,7	31,0	5,28	18,6	7,96	—	57,6	—	—
318	—”—	III	10E	33	1,010	8,5	9,4	22,6	10,22	1,52	5,68	2,82	—	18,7	—	—
319	—”—	II	10E	35	1,258	10,6	11,4	38,9	18,48	2,48	9,68	5,42	—	33,6	—	—
320	—”—	V	10E	35	0,873	5,5	5,1	6,8	2,80	0,46	1,68	0,86	—	5,34	—	—
321	—”—	III	10E	35	1,313	10,8	10,5	52,1	25,38	2,66	10,32	6,46	—	42,2	—	—
322	—”—	IV	10E	35	1,175	6,7	6,9	14,8	6,50	1,12	3,00	1,70	—	11,2	—	—
323	—”—	V	10E	35	1,481	4,7	4,9	10,0	4,22	0,50	1,88	1,00	—	7,10	—	—
324	—”—	IV	10E	35	1,302	7,4	7,0	21,0	9,48	1,84	4,14	2,92	—	16,5	—	—
325	—”—	V	10E	35	1,008	4,9	4,6	6,9	2,80	0,48	1,38	0,64	—	4,82	—	—
(Е) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Средняя тайга</i>																
Митрофанов, 1977				Зауралье, Комсомольский				61° с.ш., 68° в.д.								
326	Брс.-злм.	V	7E2K1Лц	220	1,433	13,0	15,0	200	85,7	12,2	13,7	9,60	5,7	114,7	—	—
Кутафьев, Митрофанов, 1973				Зауралье, Комсомольский				62° с.ш., 68° в.д.								
327	Хвщ.-внк.	II	7E2K1П	134	0,902	24,0	22,0	406	169,2	20,6	26,2	18,3	2,8	216,5	—	—
<i>Южная тайга</i>																
(F) СРЕДНЕСИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Лесотундра</i>																
Плешиков и др., 2002				Красноярский край, низовья р. Хантайка				68° с.ш., 92° в.д.								
328	Кус.-злм.	V	4E6Л	270	0,434	23,0	14,0	55,3	24,9	3,8	3,5	1,4	11,7	41,5	20,0	61,5
329	Кус.-злм.	V	5E 4Л1Б	270	1,137	18,8	12,3	90,4	44,7	7,7	6,6	3,2	9,3	63,8	35,8	99,6
330	Мш.-блт.	V	6E 4Л	270	0,667	13,8	9,7	34,2	14,7	3,2	1,8	1,1	11,8	29,4	11,8	41,2

Электронный архив УГЛТУ

<i>Северная тайга</i>																	
Митрофанов, 1984		Нижний Енисей, Игарка										67°30' с.ш., 86° в.д.					
331	Рзт.-злм.	Va	4ЕЗК1Л2Б	200	0,940	14,0	13,0	107	44,7	9,3	8,20	4,60	3,8	61,3	–	–	
Кутафьев, Митрофанов, 1973; Митрофанов, 1977		Енисей, Туруханский район, Бахта										66° с.ш., 90° в.д.					
332	Злм.	II	3ЕЗБ2К1П1Л	100	1,670	20,0	20,0	276	135,1	16,1	16,6	9,10	2,5	163,3	–	–	
<i>Средняя тайга</i>																	
Кутафьев, Митрофанов, 1973; Поздняков, 1975а		Средний Енисей, Бахта										62° с.ш., 89° в.д.					
333	Хвщ.-внк.	IV	6Е2К2Б	210	0,247	24,0	19,0	91	41,0	4,7	4,6	2,70	1,7	50,0	–	–	
Митрофанов, 1983		Средняя Сибирь, Подкаменная Тунгуска										62° с.ш., 92° в.д.					
334	Вст.-злм.	III	5Е2К1Л2Б	220	1,000	16,0	24,0	221	91,8	12,9	12,5	7,30	0,8	112,4	–	–	
<i>Южная тайга</i>																	
Крауклис и др., 1975		Красноярский край, бассейн р. Чуна										57°10' с.ш., 97°50' в.д.					
335	Длм.-злм.	III	3ЕЗК2Л2П	50	3,533	14,0	12,9	377	172,9	10,3	21,2	6,33	2,5	202,9	–	–	
Кулагина, 1986		Красноярский край, Среднее Приангарье										58°30' с.ш., 99°30' в.д.					
336	Сфг.	V	8Е2Б	170	2,025	12,0	10,6	135	60,5	6,7	9,05	4,59	3,5	77,6	37,5	115,1	
Кошурникова, 2007		Красноярский край, Большая Мурта										57°00' с.ш., 93°00' в.д.					
337	Рзт.-оск.	Ярус 1	I	5ЕЗП1К1Л	170	0,116	44,0	33,0	275	90,1	9,13	8,93	5,87	–	–	37,82	–
	То же	Ярус 2		8П2Е	100	0,714	16,0	16,0	62	43,6	5,26	7,87	5,72	–	–	9,87	–
	Итого			–	–	0,830	–	–	337	133,7	14,4	16,8	11,6	6,34	168,4	47,7	216,1
(G) ВОСТОЧНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																	
<i>Средняя тайга</i>																	
Поздняков, 1975а; Митрофанов, 1977		Якутия, Сунтар										62° с.ш., 118° в.д.					
338	Брс.-злм.	V	7ЕЗЛ	80	1,273	12,0	12,0	90	42,6	8,1	5,2	5,20	1,7	54,7	–	–	

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Панарин и др., 1980		Южная Якутия, Верховья р. Большой Нимныр						971 м над ур. м.		59° с.ш., 125° в.д.						
339	Прч.-рзт.	Va	9Е1Л	200	0,220	10,0	12,0	14	6,5	1,0	1,00	0,70	5,2	13,4	–	–
<p><i>Picea ajanensis</i> (Н) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК Средняя тайга</p>																
Дюкарев, Розенберг, 1975; Козин и др., 1975; Опритова, 1982; Утенкова, Флягина, 1983		Северный Сихотэ-Алинь						150-400 м над ур. м.		50° с.ш., 140° в.д.						
340	Мкт.-злм.	V	4ЕЗПЗК	51	2,050	19,9	15,0	115	39,9	5,0	13,3	8,31	1,39	62,9	11,6*	74,5
341	Пап.-злм.	II	7ЕЗП	160	0,920	27,7	24,4	443	188,2	17,7	20,9	10,4	1,3	220,8	–	–
342	Мкт.-злм.	IV	6Е4П	108	2,156	21,7	18,9	355	142,4	17,6	18,5	11,5	2,7	175,1	–	–
343	То же	III	8Е1П1К	153	1,294	27,9	22,1	416	161,5	18,7	30,7	12,8	2,2	207,2	–	–
344	Трв.-злм.	IV	6Е4П	192	1,046	24,6	20,9	383	154,4	15,3	23,8	10,3	1,5	190,0	–	–
<p><i>Хвойно-широколиственные леса</i></p>																
Дюкарев и др., 1971		Приморский край, Сихотэ-Алинь						44–45° с.ш., 134–135° в.д.								
345	Злм.-пап.	I	3Е6П1Б	36	10,300	12,1	14,7	61	27,9	3,9	7,04	4,5	–	39,4	–	–
346	То же	V	4ЕЗП2Б1К	64	3,160	11,5	9,9	243	111,4	14,4	18,0	9,0	2,3	140,7	–	–
347	–”–	IV	5Е2П2Б1К	94	1,360	17,6	15,6	365	167,5	19,5	24,5	12,3	0,3	204,6	–	–
348	–”–	IV	6Е2П1Б1К	121	0,770	26,7	20,8	444	203,6	21,6	27,7	12,8	–	244,1	–	–
349	–”–	III	8Е1П1Б	133	0,600	30,6	24,2	477	218,8	22,3	28,8	12,2	–	259,8	–	–
350	–”–	III	8Е1П1Б	149	0,550	29,7	24,5	471	216,0	22,0	28,9	11,4	12,0	268,3	–	–
351	Длм.-лиш.	V	5Е5П	100	3,190	12,7	12,7	267	122,8	18,7	18,2	10,1	–	151,1	–	–
Дюкарев, Розенберг, 1975; Козин и др., 1975; Опритова, 1982; Утенкова, Флягина, 1983		Средний Сихотэ-Алинь						600–900 м над ур. м.		45° с.ш., 135° 10' в.д.						
352	Злм.-пап.	V	5Е4П1Б	66	2,680	17,4	13,1	232	114,3	14,0	16,5	7,36	–	138,2	–	–
353	То же	V	3ЕЗПЗБ1К	77	5,344	22,3	15,3	353	143,2	18,2	20,3	8,92	–	172,4	–	–
354	–”–	IV	7ЕЗП	98	2,180	25,2	19,0	429	180,0	20,6	24,9	12,5	–	217,4	–	–
355	–”–	V	4Е5П1Б	99	3,426	16,2	15,6	348	156,8	21,2	22,4	10,7	4,7	194,6	–	–

Электронный архив УГЛТУ

356	–”–	III	7E1П1К1Б	152	1,256	29,9	23,3	540	235,4	24,0	30,2	10,1	4,0	279,7	–	–		
357	–”–	Va	3E6П1Кл	44	3,180	14,1	12,4	65,8	27,9	3,9	7,04	4,50	–	39,4	–	–		
358	–”–	Va	3E2K2Кл2Б1П	65	2,598	18,4	11,7	131	61,8	7,7	14,9	5,02	4,2	85,9	17,5*	103,4		
359	–”–	III	8E1П1К	136	0,894	30,9	25,1	511	230,4	25,3	35,9	11,5	2,9	280,7	–	–		
360	–”–	III	9E1Б	148	0,600	32,7	25,1	506	225,5	25,7	28,9	9,22	–	263,6	–	–		
361	–”–	IV	5E2K2Б1П	153	1,894	28,1	23,4	380	140,8	19,5	25,3	6,29	2,8	175,2	–	–		
362	Мкт.-злм.	V	4E3K2П1Б	104	2,260	23,5	16,9	365	161,1	19,0	26,7	13,1	2,5	203,4	–	–		
363	То же	III	5E4К1П	122	1,381	29,6	22,6	575	249,6	25,2	37,1	12,8	2,4	301,9	70,7*	372,6		
364	Баг.-лиш.	Va	2E4K2П2Б	204	4,044	21,4	14,5	218	68,6	11,9	16,3	5,55	1,3	91,8	–	–		
Южный Сихотэ-Алинь													700–800 м над ур. м.		44° с.ш. 133° в.д.			
365	Злм.-пап.	V	4E3Б2П	84	2,456	24,2	18,1	392	158,4	22,2	26,6	11,0	2,5	198,5	–	–		
366	То же	V	5E3П2Б	98	1,592	20,7	18,3	314	137,0	16,2	18,6	9,13	2,1	166,8	–	–		
367	–”–	V	5E4П1Б	78	2,028	18,1	14,3	290	121,2	15,4	19,7	11,5	3,7	156,1	–	–		
368	–”–	Va	5E2П3Б	109	1,708	23,3	16,4	318	125,1	18,4	22,4	11,1	4,1	162,7	–	–		
369	–”–	IV	6E2П2Б	82	0,996	29,9	21,9	445	201,3	25,5	39,9	13,9	1,9	257,0	–	–		
Дюкарев, 1970; Дюкарев, Розенберг, 1970													Средний Сихотэ-Алинь		750 м над ур. м.		45° с.ш., 135° в.д.	
370	Злм.-пап.	V	5E2П3Б	100	1,668	15,4	12,5	313	130,7	18,4	22,5	11,4	4,3	168,9	–	–		
Таранков и др., 1970													Приморский край, Южный Сихотэ-Алинь, Чугуевка		44°20' с.ш, 134° в.д.			
371	Оск.-пап.	III	3E3Лп1К1П2Б	80	0,866	25,0	23,0	251	109,4	–	32,3	6,37	–	148,1	–	–		
Сапожников и др., 1993; Утенкова, Флягина, 1983													Приморский край, Южный Сихотэ-Алинь, Уссурийск		444–1108 м над ур. м.		44° с.ш. 132° в.д.	
372	Мкт.-оск.	III	4E3K2Лп1Д	180	0,735	30,2	23,2	410	188,4	23,8	41,7	7,69	–	237,8	42,4*	280,2		
373	То же	III	3E3K2Б1Лп	180	0,753	40,2	24,1	364	195,3	19,5	30,3	7,60	–	233,2	43,9*	277,1		
<i>Picea obovata</i>																		
(I) ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																		
<i>Южная тайга</i>																		
Онучин, 1986													Юго-восточное Прибайкалье, хр. Хамар-Дабан		635 м над ур. м.		50–52° с.ш., 105–106° в.д.	
374	Прч.	IV	6E2K2Б	105	3,085	13,8	16,8	204	81,1	–	18,0	10,4	–	109,5	–	–		
375	То же	V	10E	105	0,840	13,3	12,2	83	35,0	–	6,2	4,2	–	45,4	–	–		
376	Длм.	III	10E	80	1,216	14,2	17,2	112	45,9	–	13,9	7,6	–	67,4	–	–		

Электронный архив УГЛТУ

981

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
(J) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Лесостепь</i>																
Ведрова и др., 2000			Красноярский край, р. Кемчуг					56°13' с.ш., 92°19' в.д.								
377	Суглинок	IV 10E	25	14,000	4,4	5,3	119	42,2	5,8	11,5	5,2	–	58,9	14,5	73,4	
Вараксин и др., 2006; Люминарская, 2007			Красноярский край, Ачинск, Емельяново					56°10' с.ш., 90°50' в.д.								
378	Кул.	III 10E	18	7,955	5,2	5,1	68	25,0	3,7	14,8	11,8	–	51,6	–	–	
379	То же	III 10E	32	4,778	8,9	9,1	178	68,1	10,0	25,8	27,5	–	121,3	–	–	
380	–”–	III 10E	37	5,867	9,3	11,7	285	112,1	13,7	11,8	11,2	–	135,1	–	–	
381	–”–	II 9E1K,П	69	0,542	30,0	21,0	398	170,1	22,7	22,3	16,0	–	208,4	–	–	
Фалалеев, Шевелев, 1983			Красноярский край, Горячегорск, Копьево					55° с.ш., 89°30' в.д.								
382	–	III 10E	30	3,004	7,2	4,7	47	16,7*	–	11,0	0,84	–	28,5	–	–	
383	–	III 10E	50	1,931	12,4	10,3	144	55,8*	–	21,7	1,21	–	78,7	–	–	
384	–	III 10E	70	1,142	18,3	15,8	257	99,6*	–	29,4	1,80	–	130,8	–	–	
385	–	III 10E	90	0,806	23,0	19,9	344	133,3*	–	30,1	1,97	–	165,4	–	–	
386	–	III 10E	110	0,640	26,6	22,7	408	158,1*	–	29,6	2,02	–	189,7	–	–	
387	–	IV 10E	30	2,948	6,2	3,6	30	11,6*	–	8,34	0,66	–	20,6	–	–	
388	–	IV 10E	50	2,178	10,4	8,2	97	37,6*	–	16,5	0,98	–	55,1	–	–	
389	–	IV 10E	70	1,443	15,0	12,7	184	71,3*	–	25,3	1,41	–	98,0	–	–	
390	–	IV 10E	90	1,023	19,0	16,4	254	98,4*	–	28,2	1,74	–	128,3	–	–	
391	–	IV 10E	110	0,831	21,8	18,8	304	120,8*	–	28,6	1,85	–	151,3	–	–	
ПРИЧЕРНОМОРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Picea orientalis</i>																
Орлов, 1951; Дзедзисашвили, Апциаури, 1988			Северо-Западный Кавказ, Карачаево-Черкесия, р. Большая Лаба					1200–1800 м над ур. м.		44° с.ш., 41° в.д.						
392	Мш.	I 10E	140*	0,536	43,0	29,0	631	315*	–	45,0*	10,0*	1,0*	371,0	20,8*	391,8	

1.29.3. Пихта (*Abies*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								<i>Pst</i>	<i>P_{bark}</i>	<i>Pbr</i>	<i>Pf</i>	<i>Pu</i>	<i>Pabo</i>	<i>Proot</i>	<i>Ptot</i>	
<i>Abies sibirica</i>																
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Андрянова, 2001																
Марийская республика, Оршанка, Корта, Сернур, Мари-Турек 56°40' с.ш., 49° в.д.																
1	—	I	5П3Е2Лп	65	0,760*	20,6	20,1	330	88,4	8,14	13,0	12,7	—	114,1	36,6*	150,7
2	—	II	4П4Е2Лп	65	0,381*	18,5	18,5	290	95,2	7,90	6,1	5,88	—	107,2	18,0*	125,2
3	—	I	4П6Е	60	1,134*	21,2	22,4	403	210,6	18,0	25,3	21,8	—	257,7	45,3*	303,0
4	—	II	4П6Е	70	0,531*	20,2	19,7	322	130,7	8,7	10,0	6,12	—	146,8	23,6*	170,4
5	—	I	3П5Е2Б	60	0,810*	20,3	20,2	363	91,3	8,27	20,7	15,6	—	127,6	31,3*	158,9
6	—	I	5П4Е1Б	65	0,560*	24,5	22,8	367	118,7	10,2	13,9	7,61	—	140,2	29,0*	169,2
7	—	II	6П4Е	70	0,754*	21,5	19,9	330	104,1	15,8	15,1	10,7	—	129,9	24,4*	154,3
(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Ханбеков, 1972																
Уфимское плато, Красный ключ 55°45' с.ш., 56°35' в.д.																
8	Лип.-кис.	II	5П4Ос1Лп	26	5,793	8,7	8,5	117	47,0	—	11,7	5,97	0,25	64,9	—	—
Усольцев, Антропов, 2001																
Свердловская обл., Нижние Серги 57° с.ш., 59° в.д.																
9	Трв.-злм.	V	8П2Е	20	54,082	1,59	2,2	31,9	14,5	2,74	9,5	9,1	—	33,1	—	—
10	То же	IV	8П2Е	32	4,100	6,7	5,9	33,1	13,7	1,94	6,6	7,4	—	27,7	—	—
11	—”—	V	9П1Е	57	4,900	9,2	8,4	144	58,8	7,63	12,5	12,9	—	84,2	—	—
12	—”—	III	3П5Е2Б	72	1,778	18,2	18,6	111	44,0	5,00	9,0	4,5	—	57,5	—	—
13	—”—	III	7П2Е1Б	73	1,480	19,9	18,4	256	102,4	12,0	10,5	12,0	—	124,9	—	—
(E) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Средняя тайга</i>																
Митрофанов и др., 1986																
Красноярский край, Средний Енисей, р. Сым, Елогуй 61° с.ш., 88° в.д.																
14	Чер.-рзт.	IV	3П2К1Е3Б1Ос	70	2,090	11,0	11,0	192	84,7	12,0	11,9	6,5	0,2	103,3	—	—
15	Рзт.	III	4П2Л1С2Ос1Б	70	0,905	16,0	15,0	423	173,2	23,7	19,5	6,9	0,1	199,7	—	—
16	Вст.	III-IV	9П1Е	156	0,520	25,0	22,0	341	120,6	14,3	12,9	6,3	1,6	141,4	—	—

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Кузиков, 1979 а, б		Красноярский край, бассейн р. Сым						250 м над ур. м.		62° с.ш., 87° в.д.						
17	Мкт.-злм.	IV	8П2Е	79	0,836	16,8	14,3	193	54,4	6,0	7,92	7,08	1,65	71,1	–	–
18	То же	IV	7П3Е	93	0,868	19,4	16,5	218	69,5	8,0	10,4	8,00	1,52	89,4	–	–
19	Лип.-мкт.-злм.	IV	8П1Е1К	124	0,671	22,3	18,0	230	84,7	10,6	11,8	7,37	1,87	105,7	–	–
20	Кус.-злм.	IV	9П1Е	146	0,466	23,9	20,1	256	90,7	11,2	16,2	9,05	4,16	120,1	–	–
Козлова, 1980		Красноярский край, Назимово								60° с.ш., 90°30' в.д.						
21	Рэт.-злм.	III	5П4Е1К	70	2,925	10,1	15,4	240	84,0	–	–	12,0	0,85	–	–	–
22	Трв.-сфг.	III	5П4Е1К	90	0,648	20,3	20,8	288	100,8	–	–	7,51	1,97	–	–	–
<i>Южная тайга</i>																
Храмов, Валуцкий, 1977		Томская обл., Верхняя Обь, Плотниково								57° с.ш., 84° в.д.						
23	Злм.-оск.	III	4П4К1Е1Б	160	0,395	30,1	27,0	320	121,5	–	21,9	10,54	19,5	173,4	–	–
Демьянов, 1974		Томская обл., Южное Привасюганье, р. Чая						57° с.ш., 78° в.д.								
24	Злм.-оск.	I	5П4К1Е	190	0,375	30,0	27,0	400	255,6	–	42,8	22,4	5,0	325,8	–	–
(F) СРЕДНЕСИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Кузиков, 1979 а, б		Красноярский край, бассейн р. Большой Пит						300–600 м над ур. м.		59° с.ш., 93° в.д.						
25	Мкт.-злм.	V	9П1К	57	2,168	7,6	7,5	80	32,2	7,1	5,13	4,73	0,9	43,0	8,53	51,5
26	Кус.-злм.	IV	10П	71	0,893	16,2	15,1	160	51,4	8,1	7,03	6,85	3,5	68,8	10,7	79,5
27	Щит.-злм.	IV	8П2Е	74	1,210	14,4	14,0	147	40,8	5,5	8,62	6,00	3,6	59,0	10,6	69,6
28	Лип.-мкт.-злм.	IV	10П	100	0,707	20,8	19,5	256	85,4	12,4	12,0	9,48	2,9	109,8	19,7	129,5
29	Чер.-злм.	III	8П2К	95	0,542	22,2	19,3	219	59,4	8,5	12,0	6,44	3,8	81,6	13,7	95,3
30	Щит.-внк.-злм.	IV	9П1К	105	0,620	22,3	20,2	244	77,2	10,7	14,3	8,61	1,6	101,7	16,4	118,1
31	Мкт.-злм.	IV	10П	122	0,440	23,4	21,2	299	97,3	11,3	17,9	10,1	3,1	128,4	24,0	152,4
32	То же	V	9П1Е	54	2,394	7,8	6,2	69	21,9	4,2	3,91	3,61	1,0	30,4	3,72	34,1
33	–”–	IV	8П1Е1Б	69	1,243	15,5	14,2	198	61,1	10,4	7,83	6,31	1,8	77,0	16,4	93,4
34	Лип.-мкт.-злм.	IV	10П	80	0,881	16,2	15,1	153	46,6	5,2	7,02	5,12	2,9	61,6	10,4	72,0

Электронный архив УГЛТУ

35	Мкт.-злм.	III	9П1Б	111	0,569	22,2	20,9	270	80,7	10,9	13,0	8,28	4,3	106,3	21,5	127,8	
36	Щит.-злм.	IV	7П2Б1Е	130	0,647	23,2	21,0	290	83,6	9,4	12,8	7,80	1,9	106,1	20,7	126,8	
37	Мкт.-злм.	V	8П2Е	52	2,736	8,0	7,0	66	23,6	3,8	7,55	3,48	1,11	35,7	–	–	
38	То же	III	9П1Е	86	1,048	21,4	17,0	156	51,1	5,8	9,82	6,81	1,58	69,3	–	–	
39	Кус.-злм.	IV	9П1Е	100	0,703	20,2	16,6	236	59,9	6,7	9,66	5,80	2,23	77,6	–	–	
Крауклис и др., 1975			Красноярский край, бассейн р. Чуны										57°10' с.ш., 97°50' в.д.				
40	Плакоры	III	5П2Л2Ос1Е	70	3,067	16,0	16,0	542	177,2	20,2	22,4	10,63	2,0	212,2	–	–	
41	Субгидроморф.	III	6П3Л1Е	61	2,211	15,2	15,0	496	162,2	14,0	14,2	7,53	1,6	185,5	–	–	
42	Субгидроморф.	III	5П2Е1Л1С1К	50	5,889	9,3	8,0	235	77,0	9,8	11,7	10,54	2,7	101,9	–	–	
43	Субгидроморф.	III	5П5Л	70	3,311	16,2	14,0	525	171,7	16,8	17,0	9,07	1,5	199,3	–	–	
Кошурникова, 2007			Красноярский край, Большая Мурта										57°00' с.ш., 93°00' в.д.				
44	Оск.-злм.	IV	10П	50	3,897	8,0	9,0	107	43,9	6,94	14,17	13,2	6,11	77,38	18,1	95,5	
45	Рзт.-злм.	III	6П2Е2Б	91	2,524	11,0	12,0	164	75,3	11,0	18,04	13,62	6,34	113,3	24,9	138,2	
46	Рзт.-оск. Ярус 1	I	3П5Е1К1Л	170	0,116	44,0	33,0	275	90,1	9,13	8,93	5,87	–	–	37,82	–	
	То же Ярус 2		8П2Е	100	0,714	16,0	16,0	62	43,6	5,26	7,87	5,72	–	–	9,87	–	
	Итого		–	–	0,830	–	–	337	133,7	14,4	16,8	11,6	6,34	168,4	47,7	216,1	
<i>Abies nephrolepis</i>																	
(Н) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК																	
<i>Средняя тайга</i>																	
Дюкарев, Розенберг, 1975;			Хабаровский край, Северный Сихотэ-Алинь										140–400 м над ур. м.		50° сш., 140° в.д.		
Козин и др., 1975; Утенкова, Флягина, 1983																	
47	Трв.-злм.	IV	4П6Е	192	1,046	24,6	20,9	383	154,4	15,3	23,8	10,3	0,67	189,2	50,0*	239,2	
48	Мкт.-злм.	IV	4П6Е	108	2,156	21,7	18,9	355	142,4	17,6	18,5	11,5	1,05	173,5	6,1*	179,6	
49	То же	V	3П4Е3К	51	2,050	19,9	15,0	115	39,9	5,0	13,3	8,31	1,39	62,9	–	–	
Опритова и др., 1982;			Хабаровский край, Северный Сихотэ-Алинь										50° сш., 140° в.д.				
Утенкова, Флягина, 1983																	
50	–	V	7П3Е	50	5,980*	7,2	6,5	100*	40	–	14,0*	8,0*	1,9	63,9	–	–	
51	–	IV	4П6Е	190	0,587*	28,0	22,3	377	154	–	23,7*	10,3*	1,5	189,5	49,9*	239,4	

Электронный архив УГЛТУ

190

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Приморский край, Средний Сихотэ-Алинь																
600–900 м над ур. м. 45° с.ш., 135° в.д.																
52	–	V	6П2Е2Кл	65	1,868*	10,0	8,0	68*	28	–	7,62*	4,38*	–	40,0	–	–
53	–	V	4П5Е1Б	65	5,125*	11,3	10,3	278*	114	–	15,2*	8,76*	–	138,0	–	–
54	–	IV	5П4Е1Б	90	1,850*	16,0	17,0	310	157	–	20,5*	12,5*	2,0	192,0	50,9*	242,9
55	–	V	4П3Е3Б	120	2,220*	16,0	14,0	316	155	–	26,4*	13,6*	9,0	204,0	50,2*	254,2
56	–	IV	5П2К1Е2Б	135	1,069*	18,6	17,0	242	118	–	18,5*	9,52*	1,4	147,4	38,2*	185,6
Дюкарев, Розенберг, 1975; Козин и др., 1975																
45° с.ш., 135° в.д.																
57	Злм.-пап.	III	5П5Е	44	3,180	14,1	12,4	66	27,9	3,90	7,04	4,50	–	39,4	–	–
58	Мкт.-злм.	I	5П2К2Б1Е	41	19,109	18,3	16,8	276	117,7	13,3	18,85	9,67	1,11	147,3	–	–
<i>Abies sibirica</i>																
(I) ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Онучин, Борисов, 1983; Онучин, 1986																
Бурятия, юго-восточное Прибайкалье, хр. Хамар-Дабан																
1190–1280 м над ур. м. 50–52° с.ш., 105–106° в.д.																
59	Злм.-б.-чер.	V	7П1К2Б	70	2,236	8,3	9,0	61	27,7	–	7,4	6,51	–	41,6	–	–
60	Рзт.-чер.-злм.	V	9П1К	108	2,080	15,7	15,9	181	86,5	–	13,7	8,83	–	109,0	–	–
61	Бад.-чер.-злм.	V	9П1К	140	2,305	17,0	16,2	172	79,0	–	12,0	7,91	–	98,9	–	–
62	Злм.-чер.-б.-д.	V	7П3К	100	2,272	14,5	10,6	109	51,3	–	6,85	5,11	–	63,3	–	–
63	Злм.-чер.	IV	9П1К	110	2,820	20,3	18,0	186	83,0	–	23,9	11,7	–	118,6	–	–
64	Рзт.-чер.-злм.	V	4П5Б1К	60	2,684	7,9	6,8	45	20,0	–	4,6	1,4	–	26,0	–	–
65	Рзт.-злм.	V	9П1К	56	2,744	9,0	9,2	98	42,5	–	9,1	10,3	–	61,9	–	–
66	Лиш.-б.-рзт.	Va	10П	151	1,384	18,0	12,7	116	52,0	–	12,0	8,0	–	72,0	–	–
67	Лиш.-б.-рзт.	Va	10П	81	1,052	9,8	7,5	46	20,0	–	6,3	6,6	–	32,9	–	–
Моложников, Паутова, 1976; Паутова, 1976а																
Бурятия, р. Шумилиха, Сосновка																
54° с. ш., 109°30' в.д.																
68	Чер.-б.-злм.	IV	6П4К	120	1,812	10,5	9,8	113	51,2	–	11,4	5,21	1,75	69,6	33,8	103,4

Электронный архив УГЛТУ

(J) АЛТАЕ–САЯНСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ

Южная тайга

**Усольцев, Антропов, 2001;
Ефимович, Никитин, 1934;
Золотухин, 1962, 1963**

Горный Алтай, Зырянск,
Катон-Карагай

49°00'–49°50' с.ш.,
84°25'–86°00' в.д.

69	–	II	10П	90	0,165	32,1	24,0	151	52,4	6,2	10,6	5,61	–	68,6	–	–
70	–	II	10П	75	0,188	29,4	21,0	128	44,5	5,4	8,79	5,03	–	58,3	–	–
71	–	II	10П	104	0,325	28,4	25,6	246	85,5	10,4	16,5	8,27	–	110,3	–	–
72	–	II	10П	60	0,338	23,9	18,0	133	46,2	5,8	9,35	5,88	–	61,4	–	–
73	–	II	10П	86	0,333	27,3	23,2	213	74,0	9,0	13,6	7,35	–	95,0	–	–
74	–	II	10П	85	0,340	28,2	23,0	231	80,3	9,8	13,0	7,07	–	100,4	–	–
75	–	II	10П	108	0,188	37,1	26,2	247	85,8	9,9	12,8	6,32	–	104,9	–	–
76	–	II	10П	110	0,220	37,9	26,4	305	106,0	12,2	12,9	6,32	–	125,2	–	–
77	–	II	10П	79	0,356	29,1	21,8	246	85,4	10,3	10,4	5,85	–	101,7	–	–
78	–	II	10П	80	0,366	31,2	22,0	291	101,1	12,1	13,5	7,51	–	122,1	–	–
79	–	III	10П	98	0,131	30,4	21,3	96	33,4	4,0	7,4	3,8	–	44,6	–	–
80	–	III	10П	136	0,133	32,7	24,0	126	43,8	5,2	8,67	3,92	–	56,4	–	–
81	–	III	10П	113	0,245	27,8	22,8	161	55,9	6,8	11,5	5,59	–	73,0	–	–
82	–	III	10П	100	0,267	26,3	21,5	149	51,8	6,4	10,6	5,38	–	67,8	–	–
83	–	III	10П	100	0,242	28,8	21,5	162	56,3	6,8	10,3	5,25	–	71,9	–	–
84	–	III	10П	110	0,309	28,3	22,6	208	72,3	8,8	13,1	6,43	–	91,8	–	–
85	–	III	10П	91	0,221	28,4	20,6	138	47,9	5,8	7,81	4,13	–	59,8	–	–
86	–	III	10П	93	0,328	27,4	20,8	192	66,7	8,2	10,3	5,41	–	82,4	–	–
87	–	III	10П	118	0,326	28,8	23,3	234	81,3	9,9	13,0	6,18	–	100,5	–	–
88	–	III	10П	160	0,455	25,0	24,6	258	89,6	11,1	11,9	5,05	–	106,6	–	–
89	–	III	10П	95	0,357	28,4	21,0	226	78,5	9,5	10,2	5,31	–	94,0	–	–
90	–	III	10П	110	0,410	27,1	22,5	252	87,5	10,7	14,3	7,03	–	108,8	–	–
91	–	III	10П	133	0,535	24,5	23,8	281	97,6	12,2	12,6	5,74	–	115,9	–	–
92	–	III	10П	75	0,538	24,4	17,6	217	75,4	9,4	11,1	6,37	–	92,9	–	–
93	–	III	10П	103	0,335	31,2	21,8	265	88,9	11,0	11,9	5,97	–	106,8	–	–
94	–	III	10П	93	0,389	28,3	20,8	244	84,8	10,3	11,4	5,97	–	102,2	–	–
95	–	III	10П	90	0,530	26,3	20,5	283	98,3	12,1	13,7	7,28	–	119,3	–	–
96	–	III	10П	98	0,608	25,8	21,4	324	112,5	13,9	15,6	8,00	–	136,1	–	–

Электронный архив УГЛТУ

192

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
97	–	III	10П	70	0,856	22,0	17,0	271	94,1	12,0	13,8	8,13	–	116,0	–	–	
98	–	IV	10П	101	0,259	24,7	17,5	106	36,8	4,6	7,65	3,88	–	48,3	–	–	
99	–	IV	10П	85	0,302	22,7	15,7	95,2	33,1	4,2	7,2	3,91	–	44,2	–	–	
100	–	IV	10П	124	0,165	27,8	19,4	93,4	32,5	4,0	5,51	2,58	–	40,6	–	–	
101	–	IV	10П	150	0,310	21,8	20,5	113	39,3	5,0	6,19	2,69	–	48,2	–	–	
102	–	IV	10П	200	0,141	31,3	21,0	109	37,9	4,5	7,61	2,19	–	47,7	–	–	
103	–	IV	10П	154	0,186	30,4	20,5	133	46,2	5,5	5,6	2,41	–	54,2	–	–	
104	–	IV	10П	108	0,254	26,5	18,3	125	43,4	5,3	7,1	3,5	–	54,0	–	–	
105	–	IV	10П	106	0,297	26,4	18,1	143	49,7	6,1	7,37	3,67	–	60,7	–	–	
106	–	IV	10П	127	0,260	28,3	19,4	153	53,2	6,5	6,96	3,23	–	63,4	–	–	
107	–	IV	10П	110	0,407	25,9	18,5	192	66,8	8,3	7,97	3,90	–	78,7	–	–	
108	–	IV	10П	85	0,562	21,8	15,7	164	57,0	7,3	7,99	4,35	–	69,3	–	–	
109	–	IV	10П	130	0,565	21,7	19,5	197	68,4	8,7	7,89	3,62	–	79,9	–	–	
110	–	IV	10П	117	0,351	27,1	19,1	187	65,0	8,0	7,04	3,37	–	75,4	–	–	
111	–	IV	10П	120	0,602	26,9	19,4	321	111,5	13,7	11,5	5,43	–	128,4	–	–	
Степанов, 1973			Кемеровская обл., низкогорья Салаирского кряжа								54° с.ш., 86° в.д.						
112	Кис.-мш.	II	9П1Б	50	1,870*	15,0	15,2	250	86,8*	–	–	10,9	2,21	–	–	–	
113	То же	II	9П1С	60	1,420*	17,0	16,7	269	93,4*	–	–	12,3	3,07	–	–	–	
114	–”–	III	10П	90	1,010*	19,0	18,8	263	91,4*	–	–	9,9	2,09	–	–	–	
115	Мш.	III	6П2С2Б	90	1,075*	21,0	19,2	342	118,8*	–	–	13,4	2,05	–	–	–	
116	Кис.-мш.	III	7П1С2Б	80	1,200*	19,0	17,0	285	99,0*	–	–	11,4	2,59	–	–	–	
117	Мш.	II	9П1С	60	1,410*	16,0	16,5	250	86,8*	–	–	9,75	1,92	–	–	–	
118	Пап.-мш.	III	9П1Б	80	0,924*	21,0	19,0	298	103,5*	–	–	11,1	1,90	–	–	–	
119	Оск.-мш.	III	10П	55	1,050*	16,0	14,4	145	50,4*	–	–	6,95	2,27	–	–	–	
Степанов, 1975; Степанов, Дубовенко, 1970											54° с.ш., 86° в.д.						
120	Кис.-мш.	II	8П1С1Б	60	1,190*	17,0	17,0	260	89,2	–	16,4*	13,9*	–	119,5	19,2	138,7	
Кузиков, 1979 а, б			Западный Саян, верховья р. Кебежа								600–1100 м над ур. м. 52° с.ш., 89° в.д.						
121	Мкт.-злм.	III	8П2Е	58	1,525	14,8	13,0	180	49,2	9,4	7,9	7,70	1,4	66,2	10,2	76,4	
122	Кус.-мкт.-злм.	III	10П	88	0,703	21,3	20,8	260	82,2	11,1	13,6	9,85	2,6	108,3	19,8	128,1	

Электронный архив УГЛТУ

123	Мкт.-злм.	III	9П1К	90	0,443	27,2	22,0	345	111,5	13,8	15,7	10,6	2,0	139,8	20,8	160,6
124	Лип.-мкт.-злм.	III	9П1К	96	0,406	25,5	20,9	233	77,7	9,4	13,4	7,90	2,2	101,2	20,0	121,2
125	Щит.-злм.	III	9П1К	116	0,419	27,9	23,7	325	105,7	11,3	18,7	9,33	3,5	137,2	23,9	161,1
Ермоленко, Ермоленко, 1982			Западный Саян, сев. склон, Ермаковское						450 м над ур. м.			52° с.ш., 92° в.д.				
126	Внк.-щит.	V	9П1Б	40	3,537	7,1	7,2	169	55,2	8,2	16,4	9,80	2,2	83,6	20,7	104,3
Ермоленко, 1983												52° с.ш., 92° в.д.				
127	Щит.-злм.	II	7П2Ос1К	21	4,960	5,2	6,5	122	39,9	6,0	10,2	5,90	–	56,0	–	–
128	То же	III	7П2Ос1К	26	4,880	5,3	6,4	141	46,0	6,8	11,6	6,70	–	64,3	–	–
129	–”–	III	7П2Ос1К	31	4,190	6,0	9,3	158	51,8	7,7	13,0	7,50	–	72,3	–	–
Протопопов, 1971; Поздняков, 1975а			Западный Саян, сев. склон, Ермаковское						1300 м над ур. м.			52° с.ш., 92° в.д.				
130	Злм.-щит.	IV	8П2К	140	0,424	28,0	20,0	251	109,8	11,8	17,1	9,60	2,3	138,8	–	–
131	Щит.-злм.	III	9П1К	120	0,222	33,0	22,0	198	69,3	11,1	11,0	5,70	2,7	88,7	17,3	106,0
Кузиков, 1979 а, б			Восточный Саян, бассейн р. Сисима, верховья р. Колбы						1000 м над ур. м.			54° с.ш., 95° в.д.				
132	Злм.	III	10П	52	1,514	14,6	13,4	176	61,6	9,8	6,1	7,80	1,4	76,9	–	–
133	Мкт.-злм.	III	10П	70	0,580	20,3	20,6	215	77,4	12,0	12,2	9,31	1,3	100,2	–	–
134	Внк.-злм.	III	7П3К	94	0,705	22,4	21,8	268	93,8	14,9	13,8	10,96	2,5	121,1	–	–
135	Мкт.-злм.	III	10П	101	0,414	27,2	21,2	375	127,0	16,8	19,1	11,9	2,5	160,5	–	–
136	То же	III	10П	41	3,278	6,9	6,8	75	26,8	5,7	4,9	4,66	0,4	36,8	7,46	44,2
137	–”–	III	10П	55	1,961	12,0	11,6	152	45,4	8,7	7,45	6,65	2,0	61,5	9,65	71,2
138	Щит.-злм.	III	10П	86	0,650	20,6	19,8	244	78,2	11,5	13,0	9,22	2,6	103,0	20,5	123,5
139	Мкт.-злм.	III	10П	89	0,727	19,6	18,8	246	80,1	10,1	10,8	8,47	1,0	100,4	21,3	121,7
140	Щит.-злм.	III	8П2Е	92	0,483	26,4	22,6	339	96,6	11,5	15,3	10,63	0,7	123,2	25,8	149,0
<i>Лесостепь</i>																
Фалалеев, Шевелев, 1983			Красноярский край, Горячегорск, Копьево									55° с.ш., 98°30' в.д.				
141	–	III	10П	30	3,044	7,20	4,75	47	15,8*	–	7,95	0,99	–	24,7	–	–
142	–	III	10П	50	1,931	12,4	10,3	144	48,4*	–	20,7	1,54	–	70,6	–	–
143	–	III	10П	70	1,142	18,3	15,9	257	86,3*	–	35,2	2,80	–	124,3	–	–

Электронный архив УГЛТУ

194

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га									
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot		
144	–	III	10П	90	0,806	23,0	19,9	344	111,1*	–	38,5	3,59	–	153,2	–	–	
145	–	III	10П	110	0,640	26,6	22,7	408	131,8*	–	39,0	3,84	–	174,6	–	–	
146	–	IV	10П	30	2,948	6,2	3,65	30	10,1*	–	5,89	0,74	–	16,7	–	–	
147	–	IV	10П	50	2,178	10,4	8,2	97	32,6*	–	13,7	1,31	–	47,6	–	–	
148	–	IV	10П	70	1,443	15,0	12,7	184	61,8*	–	26,6	1,70	–	90,1	–	–	
149	–	IV	10П	90	1,023	19,0	16,4	254	82,0*	–	34,2	2,62	–	118,8	–	–	
150	–	IV	10П	110	0,831	21,8	18,9	304	98,2*	–	35,9	3,29	–	137,4	–	–	
(М) ПРИЧЕРНОМОРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																	
<i>Abies nordmanniana</i>																	
Орлов, 1951			Кавказ, Карачаево-Черкесия, р. Большая Лаба					1350–1600 м над ур. м.		44° с.ш., 41° в.д.							
151	Овс.	Iб	8П2Е	160	0,332	74,0	45,0	1294	517,6*	–	51,8*	28,4*	0,5*	598,3	40,8*	639,1	
152	То же	Iа	8П2Бк	160	0,488	64,0	38,0	843	337,2*	–	33,7*	18,5*	0,5*	389,9	17,6*	407,5	
Веселов, 1973			Кавказ, Краснодарский край, Сочи, Лабинск					1470–1710 м над ур. м.		43°30'–44°40' с.ш., 40°–40°40' в.д.							
153	Вл. бук. супихтарник	I	8П2Бк	279	0,488	69,9	37,8	876	400,8	–	53,8	13,8	0,60	469,0	100,8	569,8	
154	Вл. бук. пихтарник	I	7П3Бк	283	0,418	73,9	37,6	601	275,1	–	41,4	10,1	0,54	327,1	68,8	395,9	
155	Вл. пихтовая бучина	I	4П6Бк	168	0,544	49,9	32,7	645	305,4	–	46,1	9,74	0,39	361,6	76,4	438,0	

1.29.4 а. Сосна, естественные насаждения (*Pinus, natural stands*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>																
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Средняя тайга</i>																
Говоренков, 1972		Ленинградская обл., Карельский перешеек, Линдуловская роща										60°30' с.ш., 30° в.д.				
1	Злм.-чер.	II	8С2Е	170	0,351	40,4	29,0	568	221,4	13,7	31,0	7,29	259,7	53,4	2,07	315,2
Молчанов, 1965		Ленинградская обл., Карельский перешеек, Сосново										60°35' с.ш., 30°20' в.д.				
2	Лиш.-мш.	IV	10С	135	0,292	26,0	19,0	147	—	—	—	2,4	—	—	—	—
3	То же	V	10С	125	0,338	24,0	16,0	120	—	—	—	2,3	—	—	—	—
4	—"	IV	10С	80	0,760	18,0	16,0	144	—	—	—	4,2	—	—	—	—
5	—"	V	10С	80	4,440	8,0	11,0	126	—	—	—	3,9	—	—	—	—
6	—"	V	10С	60	5,130	8,0	10,0	127	—	—	—	3,3	—	—	—	—
7	—"	IV	10С	45	2,120	10,0	10,5	89	—	—	—	2,8	—	—	—	—
8	—"	IV	10С	40	4,100	8,0	9,0	98	—	—	—	3,0	—	—	—	—
9	—"	V	10С	35	8,100	5,0	5,0	42	—	—	—	4,0	—	—	—	—
10	Злм.	II	10С	110	0,350	30,0	27,0	307	—	—	—	3,7	—	—	—	—
11	То же	III	10С	80	0,670	20,0	20,0	187	—	—	—	4,0	—	—	—	—
12	—"	II	10С	60	1,200	18,0	18,0	248	—	—	—	4,7	—	—	—	—
13	—"	III	10С	45	2,050	11,0	12,0	121	—	—	—	4,0	—	—	—	—
14	—"	II	10С	40	4,000	10,0	13,0	190	—	—	—	6,8	—	—	—	—
15	—"	II	10С	35	4,170	9,0	12,0	156	—	—	—	5,5	—	—	—	—
16	—"	II	10С	30	4,270	8,5	11,0	157	—	—	—	6,7	—	—	—	—
Медведева, 1974, 1978; Медведева, Егорова, 1977; Медведева и др., 1977		Карелия, Пряжа										62° с.ш., 33° в.д.				
17	Оск.-сфг.	V	4С6Б	45	1,597	9,1	7,0	32,4	15,5	3,20	1,73	2,12	1,13	20,48	—	—
18	То же	Va	8С2Б	77	0,914	10,8	9,1	38,4	19,5	2,67	2,59	1,94	0,18	24,21	—	—
19	—"	Va	8С2Б	117	1,482	13,7	11,8	146	74,9	9,55	5,81	3,33	0,63	84,67	—	—
20	—"	V	8С2Б	170	0,799	21,4	14,5	188	94,1	12,7	8,32	3,29	0,47	106,2	—	—

Электронный архив УГЛТУ

961

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
21	–”–	Va	8С2Б	117	0,658	15,4	12,6	143	78,6	13,3	5,8	3,3	12,9	100,6	20,8	121,4
22	Трс.-сфг.	Vб	10С	140	0,629	17,1	9,8	39	36,2	10,1	4,1	3,7	10,6	54,60	11,3	65,90
23	Длм.-сфг.	V	8С1Б1Ос	130	0,663	19,9	16,3	194	103,6	12,6	4,4	3,3	6,1	117,4	26,4	143,8
24	Баг.-сфг.	Va	10С	140	0,525	19,3	11,8	53	29,4	4,7	3,1	1,9	18,1	52,50	8,6	61,10
25	Кус.-сфг.	Vб	10С	117	0,416	8,3	5,1	8	3,87	0,98	0,92	0,69	12,7	18,18	1,26	19,44
26	Трв.-сфг.	V	8С2Е	118	1,329	15,8	17,0	250	113,6	8,9	10,9	8,3	6,1	138,9	33,4	172,3
27	То же	V	9С1Б	118	1,940	12,9	16,3	309	144,9	9,0	12,9	8,8	7,1	173,7	41,4	215,4
28	–”–	V	9С1Б	119	–	–	–	369*	172,5	12,7	16,1	8,6	3,8	201,0	46,4	247,4
29	Кус.-сфг.	V	7С2Б1Е	117	1,622	13,4	14,8	154	72,0	9,0	9,5	5,7	8,2	95,4	26,0	121,4
30	То же	V	7С3Б	75	1,413	12,6	15,0	144	73,1	6,5	10,2	5,0	8,6	96,9	20,8	117,7
Иванчиков, Зябченко, 1977		Карелия, Пряжа						62° с.ш., 33° в.д.								
31	Брс.	IV	10С	152	0,578	24,3	20,9	314	144,5	12,5	11,7	4,08	4,19	164,5	31,3	195,8
32	То же	IV	10С	154	0,417	24,8	22,5	259	120,8	10,8	10,8	3,12	8,85	143,6	25,0	168,6
33	Чер.	III	10С	112	0,416	26,5	21,7	283	130,5	11,7	11,4	3,63	10,47	156,0	25,9	181,9
34	Лиш.	V	10С	139	0,808	19,0	15,6	169	77,2	7,1	12,1	5,35	8,66	103,3	17,5	120,8
Казимиров и др., 1977		Южная Карелия, Кончезеро						62°13' с.ш., 34°10' в.д.								
35	Лиш.	V	10С	51	3,484	7,6	8,6	82	38,8	–	5,79	3,90	3,40	51,89	9,78	61,67
36	Врс.	IV	9С1Б	53	1,632	12,6	11,7	124	59,4	–	8,80	4,46	3,68	76,34	14,6	90,94
37	Брс.	III	9С1Б	55	1,482	13,4	13,0	144	69,0	–	9,27	4,45	3,33	86,05	16,8	102,9
38	Чер. (св.)	III	9С1Б	60	1,068	18,0	15,9	194	92,9	–	12,3	4,94	4,72	114,9	21,3	136,2
39	То же (вл.)	III	8С2Б	62	1,628	17,2	15,2	164	78,7	–	10,7	4,42	7,18	101,0	18,9	119,9
40	Кус.-длм.	IV	8С2Б	65	2,216	11,4	11,5	118	56,3	–	8,39	4,04	8,19	76,92	13,9	90,82
41	Баг.-сфг.	V	9С1Б	66	2,120	10,8	11,0	108	51,5	–	7,64	3,90	9,19	72,23	12,8	85,03
		Южная Карелия						62°–62°40' с.ш., 33°45'–34°10' в.д.								
42	Чер.	II	10С	45	3,795	11,0	14,0	300	136,1	14,3	13,1	7,57	6,26	163,0	32,5	195,5
43	Брс.	IV	10С	22	10,698	3,7	4,0	35	15,3	2,84	2,75	2,72	6,54	27,31	5,57	32,88
44	То же	IV	10С	32	11,708	4,3	5,8	78	34,6	5,36	4,65	4,50	6,66	50,41	8,51	58,92
45	–”–	IV	10С	42	15,266	4,9	7,8	160	72,6	8,82	5,67	3,53	5,73	87,53	14,7	102,2

Электронный архив УГЛТУ

46	—”	IV	10С	44	10,672	5,5	8,2	128	56,9	9,41	6,35	5,85	5,15	74,25	13,3	87,55	
47	—”	III	10С	54	4,830	9,6	12,6	254	115,5	10,46	6,75	4,70	5,38	132,3	20,0	152,3	
48	—”	IV	10С	71	2,243	13,4	14,3	256	116,7	10,01	9,45	5,72	5,02	136,9	23,3	160,2	
49	—”	III	10С	76	1,469	17,8	18,8	361	163,3	18,2	10,01	5,99	5,00	184,3	28,7	213,0	
50	—”	III	10С	84	2,780	13,4	17,7	371	168,9	15,6	8,29	5,53	5,47	188,2	25,6	213,8	
51	—”	III	10С	85	1,201	19,2	19,3	370	169,5	12,8	10,51	4,33	4,71	189,1	31,5	220,6	
52	—”	IV	10С	109	1,132	20,6	20,4	393	179,4	16,3	14,76	5,32	5,74	205,2	35,7	240,9	
53	—”	III	10С	122	0,972	22,9	22,7	447	203,8	18,0	13,00	5,35	8,26	230,4	37,7	268,1	
54	—”	IV	10С	123	1,088	21,6	21,9	424	193,2	17,5	15,77	5,73	5,72	220,4	35,1	255,5	
55	—”	IV	10С	146	0,848	24,5	22,3	441	202,7	13,2	13,94	5,21	8,47	230,3	38,8	269,1	
56	—”	III	10С	185	0,702	25,4	23,7	440	200,7	17,7	16,44	5,11	12,5	234,8	39,7	274,5	
57	Чер.	III	8С2Б	15	12,296	3,4	3,7	25	11,3	2,73	6,30	3,27	3,44	24,31	2,29	26,60	
58	То же	III	8С2Б	15	23,186	2,4	3,6	32	14,4	3,67	8,10	4,16	3,67	30,33	2,90	33,23	
59	—”	III	9С1Б	40	5,831	6,9	12,2	160	81,2	14,2	10,34	3,99	4,00	99,53	13,3	112,8	
60	—”	III	9С1Б	40	8,220	6,9	12,1	195	86,1	12,0	11,63	5,52	8,74	112,0	18,1	130,1	
61	—”	II	10С	45	3,795	11,0	14,0	300	136,1	14,3	13,11	8,57	6,26	164,0	38,6	202,6	
62	—”	II	9С1Б	55	1,570	16,4	17,1	343	158,7	19,3	14,15	6,69	5,22	184,8	28,5	213,3	
63	—”	II	9С1Б	58	2,290	13,9	17,4	331	149,5	15,3	16,81	5,52	9,40	181,2	27,9	209,1	
64	—”	II	10С	59	1,565	17,0	18,7	374	173,1	8,7	15,98	5,72	3,59	198,4	28,3	226,7	
65	—”	II	9С1Б	65	1,685	17,6	20,2	404	191,7	20,0	17,54	6,03	5,67	220,9	30,2	251,1	
66	—”	II	10С	83	1,431	19,5	21,0	423	169,2	13,6	15,52	5,92	4,79	195,4	39,8	235,2	
67	—”	II	9С1Б	84	1,314	20,4	22,0	425	208,6	21,1	20,51	5,33	12,6	247,0	34,6	281,6	
68	—”	II	9С1Б	87	0,953	22,6	22,5	435	230,9	31,4	15,9	5,16	9,70	261,7	36,2	297,9	
69	—”	II	9С1Е	90	0,942	23,7	23,5	429	220,6	21,3	24,7	9,78	6,27	261,4	33,3	294,7	
70	—”	II	9С1Б	97	0,831	27,9	26,8	539	329,3	20,7	27,4	6,95	4,89	368,5	39,9	408,4	
71	—”	II	10С	107	0,648	28,1	26,8	472	218,8	18,4	17,6	5,82	7,21	249,4	44,5	293,9	
72	—”	II	10С	140	0,544	31,9	28,8	501	255,2	14,6	20,7	5,01	7,41	288,3	35,9	324,2	
73	—”	II	10С	144	0,582	29,1	28,7	547	281,1	10,0	25,7	4,95	10,0	321,8	33,3	355,1	
74	—”	II	9С1Е	185	0,538	34,5	29,0	541	265,6	14,1	20,0	3,84	8,44	297,9	30,4	328,3	
Зябченко, Иванчиков, 1975, 1978												Южная Карелия		62°37' в.д., 33°45' в.д.			
75	Чер.	III	8С2Б	20	6,456	4,5	5,5	40	21,0	—	3,9	3,90	5,46	34,26	6,1	40,36	
76	То же	II	9С1Б	30	3,649	7,4	9,6	85	45,0	—	5,6	4,90	5,36	60,86	12,1	72,96	
77	—”	II	9С1Б	40	2,189	11,0	13,3	146	75,7	—	7,2	5,85	5,65	94,40	18,1	112,5	

Электронный архив УГЛТУ

861

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
78	—”—	I	9С1Б	60	1,087	19,0	20,2	296	153,6	—	10,5	6,55	6,26	176,9	29,7	206,6
79	—”—	I	9С1Б	80	0,732	24,5	24,4	388	206,7	—	13,7	6,15	7,33	233,9	37,0	270,9
80	—”—	I	10С	100	0,570	28,2	26,6	438	240,3	—	16,8	5,75	8,61	271,5	39,0	310,5
81	—”—	II	10С	120	0,487	30,7	28,2	471	253,6	—	18,1	5,35	9,28	286,3	39,7	326,0
82	—”—	II	10С	140	0,447	32,1	29,3	494	262,9	—	18,6	4,95	9,56	296,0	38,3	334,3
83	—”—	II	10С	160	0,421	33,2	30,1	508	268,6	—	18,8	4,55	9,55	301,5	36,4	337,9
84	—”—	I	10С	180	0,392	34,1	30,8	506	265,4	—	18,6	4,15	9,53	297,7	34,2	331,9
85	—”—	I	10С	200	0,368	34,8	31,2	498	259,6	—	18,4	3,75	9,51	291,3	31,7	323,0
Морозова, 1978			Карелия, Заповедник Кивач					62°20' с.ш., 33°40' в.д.								
86	Брс.	III	10С	140	0,428	31,6	25,8	380	144,8	—	25,3	8,64	7,8	186,5	39,6	226,1
87	Лиш.	IV	10С	140	0,375	28,9	21,8	244	106,9	—	14,6	5,30	3,7	130,5	28,9	159,4
<i>Южная тайга</i>																
Алексеев, 1967			Ленинградская обл., Зеленогорск					60°20' с.ш., 29°50' в.д.								
88	Кис.-брс.	I	10С	80	0,365	29,0	24,5	313	151,0	8,0	19,9	5,0	—	175,9	46,0	221,9
89	Длм.	IV	10С	85	0,925	18,3	17,2	222	111,0	7,0	15,0	6,0	—	132,0	30,0	162,0
90	Сфг.	Va	10С	85	1,775	11,0	8,8	98	44,0	3,0	6,0	4,0	—	54,00	15,0	69,00
Кошеев, 1955			Ленинградская обл., Лисино					59°45' с.ш., 30°30' в.д.								
91	Чер.		7С2Е1Б	50	1,170	19,1	13,0*	213*	—	—	—	8,04	—	—	—	—
Огиевский, 1958			Ленинградская обл., Парголово, Всеволожск					60° с.ш., 30°30' в.д.								
92	Кис.-чер.	II	10С	20	3,050	8,0	7,4	62	—	—	—	—	—	49,5	6,44	55,94
93	То же	II	10С	19	4,450	8,0	6,2	81	—	—	—	—	—	60,8	7,92	68,72
94	Чер.	III	10С	17	3,432	5,8	5,1	33	—	—	—	—	—	33,8	5,97	39,77
95	Брс.	III	10С	20	3,450	6,0	5,7	34	—	—	—	—	—	47,3	8,47	55,77
96	То же	III	10С	17	8,497	4,9	4,2	55	—	—	—	—	—	42,4	7,77	50,17
97	Врс.	III	10С	18	6,712	3,8	3,2	31	—	—	—	—	—	24,2	4,33	28,53
98	Врс.-сфг.	V	10С	19	19,040	2,1	2,2	12	—	—	—	—	—	9,14	2,00	11,14
99	То же	V	10С	19	13,350	0,9	1,7	8	—	—	—	—	—	5,70	1,34	7,04
100	Сфг.	II	10С	18	9,900	4,1	5,2	8	—	—	—	—	—	5,94	—	—

Электронный архив УГЛТУ

Светлов, 1931			Ленинградская обл., Парголово, Сосновка							60° с.ш., 30°30' в.д.						
101	Врс.-брс.	III	10С	40	2,070	10,0	10,0	85	-	-	-	-	-	-	4,35	-
102	То же	III	10С	60	0,409	14,0	15,0	45	-	-	-	-	-	-	7,47	-
103	—”—	III	10С	25	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	6,96	-
104	—”—	II	10С	20	-	-	7,0	50	-	-	-	-	-	-	9,62	-
Слемнев, 1969			Ленинградская обл., Зеленогорск							60°20' с.ш., 29°50' в.д.						
105	Чер.	III	10С	90	0,493	25,0	22,0	258	104,6	-	9,4	4,9	-	118,9	26,8	145,7
106	То же	III	10С	83	0,893	19,8	20,0	270	114,6	-	9,1	5,0	-	128,7	28,5	157,2
107	—”—	III	10С	80	1,185	17,9	19,0	295	122,9	-	9,2	5,2	-	137,3	31,3	168,6
108	—”—	III	10С	80	1,489	17,0	19,2	328	137,4	-	9,9	5,6	-	152,9	36,4	189,3
109	—”—	III	10С	85	1,772	16,3	18,0	355	148,6	-	10,5	5,8	-	164,9	41,9	206,8
110	Сфг.	Va	10С	90	1,903	11,0	8,8	83,5	37,7	-	6,2	3,6	-	47,50	14,3	61,80
Бабиков, Субота, 2003			Ленинградская обл., Тосно							59°40' с.ш., 31° в.д.						
111	Олиготр. торф.	III	10С	120	-	-	24,5	100*	39,0	-	16,7	6,3	-	62,0	-	-
112	То же	II	10С	50	-	-	16,0	113*	56,4	-	27,3	11,2	-	94,9	-	-
113	Мезотр. торф.	II	10С	115	-	-	27,0	283*	110,8	-	52,9	17,9	-	181,6	-	-
114	То же	I	10С	70	-	-	23,5	253*	113,7	-	20,9	7,0	-	141,6	-	-
115	—”—	I	10С	30	-	-	12,5	177*	88,4	-	28,3	11,6	-	128,3	-	-
Каменецкая, 1970; Каменецкая и др., 1973			Ярославская обл., Рыбинск							58°10' с.ш., 39° в.д.						
116	Длм.	III	9С1Б	26	9,802	6,2	7,8	88,2	47,9	-	6,15	4,05	5,36	63,46	20,4	83,86
117	Чер.	I	8С2Б	26	6,209	9,6	11,5	134,0	73,1	-	11,7	5,88	0,73	91,41	20,4	111,8
118	Мш.-лиш.	II	10С	32	4,450	8,5	10,8	126,9	76,0	7,72	9,35	6,81	0,72	92,88	27,1	120,0
119	Чер.-сфг.	II	9С1Б	32	22,680	5,6	7,9	117,6	60,3	-	11,6	9,56	6,94	88,40	18,8	107,2
Письмеров и др., 1979			Кострома, Костромской лесхоз							57°30' с.ш., 41° в.д.						
120	-	II	5С5Е	21	7,036	5,7	7,5	86	27,8	-	2,07	1,10	-	30,97	10,0	40,97
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Старцев, 2005			Нижегородская обл., Богородск, Сосновское, Мухтолово							56°-57°30' с.ш., 44°30'-45°30' в.д.						
121	Чер.	Ia	9С1Ос	43	1,112	19,7	20,2	372	128,3	6,10	12,7	4,9	-	145,9	-	-
122	Брс.	II	10С	43	2,920	11,5	14,2	244	83,3	6,60	13,8	5,9	-	103,0	-	-

Электронный архив УГЛТУ

200

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
123	Лип.	Iб	10С	44	1,015	21,6	23,4	409	142,4	8,85	9,20	5,4	–	157,0	–	–
124	Брс.	Iа	7СЗБ	46	1,189	17,1	20,0	265	112,8	6,11	17,8	4,0	–	130,6	–	–
125	То же	Iа	7СЗБ	46	1,222	17,2	20,0	278	107,2	5,26	21,2	4,9	–	144,3	–	–
126	–”–	I	10С	50	1,115	14,9	18,9	181	62,0	3,37	5,90	4,0	–	72,0	–	–
127	–”–	Iа	10С	51	1,185	18,3	20,0	312	110,1	5,53	10,3	6,3	–	126,7	–	–
128	Чер.	Iа	9С1Б	51	0,743	22,1	21,7	287	106,6	4,25	11,7	4,3	–	122,6	–	–
129	Брс.	I	10С	52	0,713	20,6	20,3	226	76,8	3,31	5,30	3,3	–	85,4	–	–
130	То же	Iа	10С	57	0,838	24,4	26,9	499	205,0	9,03	32,0	6,5	–	243,5	–	–
131	–”–	I	10С	64	0,940	23,7	22,9	452	157,4	8,50	16,6	5,2	–	179,2	–	–
132	–”–	I	9С1Б	65	0,846	22,5	22,2	355	130,8	6,58	9,50	3,4	–	143,7	–	–
133	–”–	II	10С	72	1,220	18,8	21,0	364	126,9	6,90	12,5	4,9	–	144,3	–	–
134	–”–	II	10С	72	0,871	22,1	21,3	309	108,0	5,40	12,7	4,8	–	125,5	–	–
135	Чер.	I	10С	80	0,424	33,9	27,1	461	161,6	7,77	8,40	2,4	–	172,4	–	–
136	То же	I	9С1Б	80	0,395	32,8	27,0	395	149,0	7,49	15,2	2,1	–	166,3	–	–
137	–”–	I	9С1Е	80	0,425	31,9	26,1	418	147,7	7,14	15,1	4,9	–	167,7	–	–
138	Брс.	II	10С	80	0,884	18,4	21,0	208	72,7	3,80	7,60	3,3	–	83,6	–	–
139	То же	II	10С	88	0,710	23,5	22,5	328	114,7	5,50	6,10	1,9	–	122,7	–	–
140	–”–	III	10С	103	0,362	26,0	23,0	209	72,7	3,80	5,20	2,7	–	80,6	–	–
Вомперский, Иванов, 1982			Тверская обл., г. Западная Двина					56°20' с.ш., 32°30' в.д.								
141	Пуш.-сфг.	Vб	10С	134	5,638	6,2	5,3	14,9	6,92	–	1,66	0,89	–	9,47	3,86	13,33
142	Кус.-сфг.	Vб	10С	203	1,385	16,5	9,4	32,6	22,9	–	4,13	1,52	–	28,55	10,8	39,35
143	Оск.-сфг.	Vа	8С2Б	141	0,713	21,6	14,0	77,0	48,5	–	7,15	2,12	–	57,77	13,6	71,37
144	Блт.-трв.	V	5С4Б1Е	139	0,544	22,5	17,5	184	106,9	–	17,9	5,89	–	130,7	43,8	174,5
Вомперский, Иванов, 1978											56°30' с.ш., 32° в.д.					
145	Кус.-сфг.	Vб	10С	148	1,385	15,2	9,2	32	22,9	–	4,10	1,60	20,7	49,30	10,8	60,10
146	Оск.-сфг.	Vа	9С1Б	140	1,043	16,4	13,4	92	48,5	–	7,15	2,12	8,5	66,27	13,7	79,97
147	Блт.-трв.	V	5С5Б	140	1,389	18,4	17,0	183	106,8	–	17,8	5,91	18,3	148,8	43,8	192,6

Электронный архив УГЛТУ

Нестеров и др., 1967			Московская обл., Поречье; Тверская обл., Уланово, Завидово									56°–57° с.ш., 35°30'–37° в.д.				
148	Рам.	Ia	10С	77	0,580	32,3	26,4	485	162,2	–	12,3	2,7	–	177,2	–	–
149	То же	Ia	10С	64	0,472	29,4	26,3	379	131,9	–	11,4	3,8	–	147,1	–	–
150	–”–	Ia	10С	60	0,600	26,0	25,0	346	156,7	–	17,6	7,1	–	181,4	–	–
Ватковский, 1976;			Новгородская обл., Валдай.									58° с.ш., 33° в.д.				
Ватковский и др., 1975																
151	Брс.	I	10С	29	3,030	9,7	11,1	120	69,5	5,00	18,9	8,0	5,04	101,4	24,5	125,9
152	То же	III	10С	130	0,353	33,7	25,3	400	164,7	20,4	24,0	6,50	2,71	197,9	55,0	252,9
153	Кус.-сфг.	V	10С	10	70,000	0,5	1,1	1,0	0,64	0,17	0,25	0,66	5,42	6,97	0,16	7,13
154	То же	Vб	10С	135	1,540	12,5	8,0	90	30,0	3,00	15,1	0,63	8,30	54,03	17,0	71,03
Головенко и др., 1976; 1981;			Новгородская обл., Валдай									58° с.ш., 33° в.д.				
Герасимова и др., 1980																
155	Внк.-ел.	II	10С	100	0,433	34,0	27,0	520	239,7	–	35,3	3,80	–	278,8	44,3	323,1
156	Злм.	Ia	10С	80	0,320	30,8	27,2	377	235,7	–	28,2	2,77	–	266,7	41,9	308,6
157	Брс.-злм.	II	10С	60	0,850	20,7	17,1	232	104,8	–	19,7	5,92	7,23	137,7	25,0	162,7
158	То же	II	10С	60	0,520	20,7	17,1	162	69,2	–	13,1	3,91	33,6	119,8	16,5	136,3
159	Чер.-баг.-сфг.	IV	10С	90	0,284	25,5	17,2	123	65,0	–	4,45	1,95	16,1	87,50	15,1	102,6
160	Чер.-сфг.	Va	10С	55	1,360	6,8	6,3	21,6	12,1	–	3,97	0,54	16,1	32,71	10,7	43,41
Уткин и др., 1984			Ярославская обл., Углич									57°30' с.ш., 38°20' в.д.				
161	Кис.-чер.	Ia	8С2Б	41	1,508	16,1	19,9	376	163,0	12,3	14,2	5,12	–	182,3	31,9	214,2
Арутюнян, Уткин, 1986			Ярославская обл., Рыбинск									58°06' с.ш., 38°42' в.д.				
162	Чер.-длм.	Ia	10С	41	0,864	22,1	19,1	284	106,7	7,27	13,6	5,98	–	126,3	–	–
163	Чер.-сфг.	I	10С	42	1,181	17,1	16,3	207	82,6	6,10	10,9	4,80	5,97	104,3	–	–
			Ярославская обл., Углич									57°30' с.ш., 38°20' в.д.				
164	Пуш.-сфг.	Vб	10С	109	0,689	12,0	7,5	28	11,9	1,31	2,93	1,40	–	16,23	–	–
Арутюнян, Уткин, 1988			Ярославская обл., Рыбинск									58°06' с.ш., 38°42' в.д.				
165	Брс.-злм.	I	10С	57	1,627	16,5	18,7	291	123,1	8,30	11,64	6,78	–	141,5	–	–
166	Мш.-лиш.	II	10С	41	4,229	10,3	12,8	252	108,4	9,38	13,52	9,02	–	130,9	–	–
167	Оск.-сфг.	II	10С	45	0,943	16,5	14,4	145	57,1	5,14	7,49	3,29	4,02	71,90	–	–

Электронный архив УГЛТУ

202

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Молчанов, 1977		Ярославская обл., Углич, Мышкино						57°40' с.ш., 38°10' в.д.								
168	Кис.-чер.	Ia	8С2Б	38	1,988	14,6	17,3	306	125,9	–	13,6	6,8	–	146,3	30,9	177,2
Гульбе и др., 2007		Ярославская обл., Углич						57°40' с.ш., 38°10' в.д.								
169	Пашня	II	9С1Б	11	4,560	5,3**	3,0	15,2	6,85	1,24	5,84	5,53	–	18,22	–	–
Мерзленко, Гурцев, 1982; Бабич, Мерзленко, 1998		Московская обл., Клин, Дмитров						56°30' с.ш., 37° в.д.								
170	Мш.-лиш.	I	10С	39	2,230	13,6	15,1	289	124,4	8,41	11,8	5,51	1,45	143,2	27,7	170,9
171	То же	II	10С	39	3,950	10,3	13,2	260	117,3	8,97	10,8	5,74	0,73	134,6	26,1	160,7
172	–”–	III	10С	39	4,367	8,4	10,9	181	76,4	6,17	7,96	4,03	0,61	89,00	16,4	105,4
Ильинский, 1968		Московская обл., Щелково						56° с.ш., 38° в.д.								
173	Кис.	I	10С	100	–	–	28,5	464	322,8	29,0	23,4	5,2	–	351,4	77,0	428,4
174	Длм.	II	10С	100	–	–	25,0	402	245,7	25,8	20,9	5,3	–	271,9	67,0	338,9
175	Трв.-блт.	III	10С	100	–	–	21,5	339	215,4	20,0	20,0	4,9	–	240,3	64,3	304,6
176	Сфг.	IV	10С	100	–	–	17,5	267	148,8	14,0	10,6	4,6	–	164,0	62,3	226,3
Карманова и др., 1987		Московская обл., Серебряный бор						55°40' с.ш., 37° в.д.								
177	Дуб.-лиц.-рзт.	I	7С2Д1Б	120	0,560	49,0	30,0	413	179,2	–	20,9	5,1	3,93	209,1	–	–
178	Дуб.-оск.-рзт.	II	9С1Д	120	0,675	43,0	29,0	410	168,5	–	25,6	4,9	3,90	202,9	–	–
179	Лип.-рзт.	II	5С5Лп	140	0,482	51,6	30,0	543	302,6	–	37,2	5,4	4,50	349,7	–	–
180	Лип.-ряб.-рзт.	II	8С2Лп	140	0,659	49,3	30,0	573	311,0	–	34,0	6,7	2,80	354,5	–	–
181	Лип.-сн.-кис.	II	9С1Б	140	0,250	51,6	30,0	487	224,7	–	26,0	5,2	3,83	259,7	–	–
Рахтеенко, 1952		Московская обл., Пушкино, Ивантеевка						56° с.ш., 38° в.д.								
182	Св. сурамень	I	5С5Е	26	2,480	12,0	11,2	160	–	–	–	–	–	–	14,9	–
183	То же	Ia	10С	26	2,400	12,0	10,6	148	–	–	–	–	–	–	12,0	–
184	Сугл.	Ia	5С5Е	4	200,00	0,9**	0,26	6	2,8	–	0,17	4,74	–	7,71	3,09	10,80
185	То же	Ia	10С	4	200,00	1,1**	0,35	6	2,6	–	0,04	3,78	–	6,42	2,38	8,80

Электронный архив УГЛТУ

Дылис, Носова, 1977; Лозинов, 1980			Московская обл., Красная Пахра								55°20' с.ш., 37° в.д.					
186	Лщ.-лют.	Iб	10С	78	0,455	30,5	32,5	375	206,7	12,8	14,2	6,1	5,51	232,5	42,2	274,7
187	То же	Iб	10С	58	0,830	22,4	26,1	349	190,9	11,2	10,8	4,9	1,84	208,4	–	–
188	–”–	Iб	10С	35	1,250	18,0	21,0	375	117,8	7,8	3,3	2,7	2,30	126,1	–	–
189	Кис.	Iа	10С	80	0,588	30,0	27,7	553	222,7	14,9	17,3	6,4	1,08	247,5	–	–
190	Лщ.-влс. оск.	Iа	9С1Б	72	0,630	27,2	28,8	529	162,7	8,8	9,29	3,9	3,21	179,1	–	–
Гортинский и др., 1975			Московская обл., Орехово-Зуево								55°50' с.ш., 39° в.д.					
191	Брс.-мш.	I	10С	120	0,420	26,8	32,2	416	247,8	21,6	30,7	3,79	–	282,3	72,8	355,1
Оськина, 1975, 1982			Московская обл., Серпухов, Ступино, р. Ока								55° с.ш., 37–38° в.д.					
192	Мш.-лищ.	IV	10С	87	0,346	21,0	16,0	87	36,6	2,8	8,0	2,2	0,7	47,50	23,8	71,30
193	То же	III	10С	85	0,370	25,9	19,5	165	69,4	4,1	13,4	3,1	1,2	87,10	35,5	122,6
194	Брс.	II	10С	80	0,301	30,5	22,0	305	128,5	6,2	14,5	3,7	1,3	148,0	43,1	191,1
195	То же	I	10С	82	0,303	33,1	26,0	335	141,1	10,4	15,2	4,4	1,9	162,6	44,8	207,4
196	Орл.-брс.	Iа	10С	73	0,298	34,6	28,0	336	141,5	9,5	15,3	4,5	1,6	162,9	46,3	209,2
197	Лщ.	Iа	9С1Е	77	0,300	34,6	28,2	362	152,2	7,8	17,1	5,3	5,7	180,3	48,6	228,9
198	Рзг.	Iа	8С1Е1Б	75	0,306	34,4	28,5	344	144,9	8,4	15,7	4,6	6,6	171,8	39,1	210,9
Лебков, Каплина, 1997			Владимирская обл.								56° с.ш., 42° в.д.					
199	Брс.-злм.	I	10С	25	3,287	9,9	11,2	163	53,6*	–	9,24*	6,21	–	69,05	–	–
200	То же	Iа	10С	35	2,597	13,7	16,4	325	118,2*	–	7,63*	6,24	–	132,1	–	–
201	–”–	I	10С	51	1,429	18,6	19,9	386	155,0*	–	11,0*	4,99	–	171,0	–	–
202	–”–	I	10С	77	0,687	26,0	26,0	428	171,6*	–	11,5*	3,89	–	187,0	–	–
203	–”–	I	10С	25	4,331	9,1	12,4	199	59,4*	–	10,3*	5,32	–	75,02	–	–
204	–”–	I	10С	47	1,667	16,5	18,2	332	120,5*	–	15,5*	7,04	–	143,0	–	–
205	–”–	I	10С	58	1,263	19,6	19,5	354	139,2*	–	14,1*	6,40	–	159,7	–	–
206	–”–	I	10С	60	1,040	21,1	22,5	400	152,0*	–	11,0*	4,99	–	168,0	–	–
207	–”–	Iа	10С	78	0,510	28,5	27,0	488	149,3*	–	12,5*	4,23	–	166,0	–	–
Поликарпов, 1962			Костромская обл., Макарьев								57°50' с.ш., 43°20' в.д.					
208	Лип.	II	8С1Б1Ос	10	28,400	2,4	3,3	27,0	9,2	–	2,55	3,34	4,82	19,91	4,38	24,29
209	То же	I	7С1Л1Б1Ос	19	22,150	4,1	7,4	98,4	34,7	–	4,98	4,58	6,43	50,69	11,1	61,79
210	Чер.	III	5СЗБ1Л1Ос	10	80,590	1,4	2,9	31,6	11,2	–	2,75	3,60	3,00	20,55	3,93	24,48
211	То же	III	5СЗБ2Л	21	22,800	3,6	6,6	84,0	31,3	–	4,67	4,13	1,81	41,91	9,09	51,00

Электронный архив УГЛТУ

204

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Широколиственные леса</i>																
Оскретков, 1956		Брянская обл., Брянск					53°10' с.ш., 34°10' в.д.									
212	Брс.	II	10С	11	3,050	2,8	3,8	5,7	-	-	-	2,28	-	-	-	-
213	То же	II	10С	11	7,375	3,0	3,8	15,4	-	-	-	3,48	-	-	-	-
214	-"-	II	10С	16	2,709	4,1	5,4	13,0	-	-	-	3,00	-	-	-	-
215	-"-	II	10С	16	8,346	3,4	5,4	28,0	-	-	-	4,50	-	-	-	-
216	-"-	II	10С	16	10,885	3,2	5,5	32,1	-	-	-	5,70	-	-	-	-
217	-"-	II	10С	23	2,735	7,0	7,6	45,7	-	-	-	7,08	-	-	-	-
218	-"-	II	10С	24	7,927	6,1	8,0	102	-	-	-	7,70	-	-	-	-
219	-"-	II	10С	23	12,500	5,2	7,6	114	-	-	-	9,70	-	-	-	-
220	-"-	II	10С	33	0,840	14,0	11,4	74,2	-	-	-	3,43	-	-	-	-
221	-"-	II	10С	33	1,876	14,4	11,3	175	-	-	-	5,20	-	-	-	-
222	-"-	II	10С	33	2,520	15,3	11,3	265	-	-	-	6,38	-	-	-	-
223	-"-	II	10С	48	1,216	20,6	15,5	295	-	-	-	4,70	-	-	-	-
224	-"-	II	10С	70	0,480	26,0	20,0	232	-	-	-	3,75	-	-	-	-
225	-"-	II	10С	70	0,730	25,1	20,0	329	-	-	-	4,76	-	-	-	-
226	-"-	II	10С	70	0,822	24,4	20,0	351	-	-	-	4,80	-	-	-	-
227	-"-	II	10С	100	0,671	27,8	25,0	451	-	-	-	4,15	-	-	-	-
228	-"-	II	10С	130	0,144	40,4	27,6	222	-	-	-	1,98	-	-	-	-
229	-"-	II	10С	130	0,451	32,9	27,6	462	-	-	-	3,97	-	-	-	-
Ремезов и др., 1959		Мордовская АССР, Мордовский заповедник					54°30' с.ш., 44° в.д.									
230	Брс.	I	10С	14	8,280	6,0	6,1	118	42,1	-	6,89	5,37	-	54,36	9,88	64,24
231	То же	I	8С2Б	32	3,820	9,0	12,3	213	79,1	-	5,70	4,10	-	88,90	19,1	108,0
232	-"-	Ia	10С	45	1,476	18,1	18,6	294	116,0	-	15,0	6,60	-	137,6	47,0	184,6
233	-"-	I	10С	71	0,820	25,0	24,1	443	184,0	-	18,4	8,60	-	211,0	63,6	274,6
234	-"-	I	10С	94	0,556	29,0	26,0	283	169,0	-	12,8	6,45	-	188,3	62,8	251,1
235	Лип.	Iб	10С	32	1,740	17,0	18,8	316	117,2	-	9,7	5,40	3,80	136,1	40,4	176,5
236	То же	Iб	10С	57	0,875	24,5	25,7	356	180,0	-	16,2	10,3	1,05	207,6	41,2	248,8

Электронный архив УГЛТУ

<i>Степь</i>																
Уткин и др., 1997			Волгоградская область								49° с.ш., 44° в.д.					
237	–	III	10С	15	7,168	4,0	4,0	25	9,2	–	0,40	0,89	–	10,49	2,00	12,49
238	–	I	10С	20	2,010	10,4	9,2	79	34,4	–	2,00	2,44	–	38,84	7,60	46,44
239	–	I	10С	22	2,110	10,6	9,2	89	38,6	–	2,40	2,67	–	43,67	8,60	52,27
240	–	II	10С	27	1,407	12,0	10,0	84	34,0	–	2,20	2,22	–	38,42	7,60	46,02
241	–	II	10С	31	1,807	12,0	10,0	98	40,4	–	2,60	2,67	–	45,67	9,00	54,67
242	–	I	10С	31	1,992	14,2	13,0	219	89,0	–	6,80	5,33	–	101,1	20,2	121,3
243	–	II	10С	31	0,998	12,0	10,0	57	24,4	–	1,60	1,55	–	27,55	5,40	32,95
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																
<i>Северная тайга</i>																
Лукина, 1996			Мурманская обл., Приречный								68° с.ш., 30° в.д.					
244	Лиш.	Va	10С	70	1,641	7,66	6,16	35	16,9	2,2	3,49	1,80	–	22,19	5,54	27,73
			Мурманская обл., Ена, Ковдор, Уполокша, Пиренга								67° с.ш., 32° в.д.					
245	Лиш.	Va	10С	120	1,184	15,6	11,7	105	50,3	6,34	11,1	5,57	–	66,97	13,4	80,37
246	То же	Va	10С	120	0,816	17,4	12,4	109	52,4	6,21	17,6	6,06	–	76,06	19,0	95,06
247	–”–	Va	10С	120	1,109	13,0	10,6	86	41,2	4,46	7,04	3,79	–	52,03	13,0	65,03
248	–”–	Va	10С	70	5,233	4,87	4,72	34	16,2	2,90	3,25	3,72	–	23,17	5,78	28,95
Алексеев, Ярмишко, 1990			Мурманская обл., Мончегорск								68° с.ш., 33° в.д.					
249	Брс.-лиш.	V	10С	27	3,129*	5,0	5,2	21,3	9,5	–	2,1	3,5	–	15,10	3,4	18,50
250	Чер.-брс.	IV	10С	35	1,886*	7,0	6,0	29,6	13,3	–	3,4	2,7	–	19,40	3,8	23,20
251	Брс.-чер.	V	10С	35	1,077*	3,2	1,6	2,0	0,9	–	0,8	0,3	–	2,00	2,1	4,10
252	Брс.-лиш.	V	10С	30	4,600*	3,1	2,7	9,4	4,8	–	1,6	2,3	–	8,70	2,2	10,90
253	Вор.-брс.	Vб	10С	45	2,918*	3,5	2,8	7,6	1,9	–	0,5	0,2	–	2,60	1,4	4,00
254	Брс.-вор.	Va	10С	45	10,76*	3,2	3,5	24,4	10,7	–	1,6	0,6	–	12,90	5,9	18,80
255	Лиш.-брс.	V	10С	45	8,435*	5,1	5,7	61,9	22,3	–	3,6	4,3	–	30,20	6,8	37,00
Ярмишко, Цветков, 1987			Мурманская обл., Кандалакша, Уполокша								67°30' с.ш., 32° в.д.					
256	Брс.	IV	10С	15	2,970	3,5	3,0	11,0*	–	–	–	–	–	–	4,31	4,31
257	То же	V	8С2Б	30	13,450	5,0	5,0	36,4*	–	–	–	–	–	–	1,99	1,99

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
258	Лиш.	V	10С	35	6,620	6,0	5,5	41,6*	–	–	–	–	–	–	6,93	6,93
259	Брс.	V	10С	40	8,050	5,5	6,0	33,5*	–	–	–	–	–	–	8,79	8,79
260	Лиш.	V	10С	40	5,500	4,5	5,0	20,8*	–	–	–	–	–	–	2,85	2,85
261	То же	Va	10С	30	6,370	3,0	3,0	14,4*	–	–	–	–	–	–	2,73	2,73
Зябченко, Иванчиков, 1978			Мурманская обл.					67°39' с.ш., 31°05' в.д.								
262	Вор.-чер.	IV	9С1Б	20	3,798	4,3	4,1	17,0	7,56	–	1,79	2,28	9,70	21,33	2,42	23,75
263	То же	IV	9С1Б	30	2,657	6,6	5,8	35,5	17,7	–	3,19	2,68	10,3	33,87	4,40	38,27
264	–”–	IV	9С1Б	40	2,293	8,4	7,5	63,3	30,2	–	4,57	3,02	10,6	48,39	6,61	55,00
265	–”–	IV	9С1Б	60	1,849	11,5	10,4	116	59,2	–	6,73	3,54	10,8	80,27	11,1	91,37
266	–”–	V	9С1Б	80	1,525	13,0	12,4	140	75,6	–	7,33	3,40	10,8	97,13	13,8	110,9
267	–”–	V	10С	100	1,227	14,5	13,9	153	86,8	–	7,70	3,36	10,8	108,7	15,3	124,0
268	–”–	V	10С	120	1,049	15,7	14,7	162	91,8	–	7,91	3,32	10,8	113,8	16,2	130,0
269	–”–	V	10С	140	0,976	16,4	15,3	170	95,8	–	8,11	3,28	10,8	118,0	16,7	134,7
270	–”–	V	10С	160	0,938	17,0	15,5	177	99,4	–	8,31	3,24	10,8	121,8	16,9	138,7
271	–”–	V	10С	180	0,902	17,6	15,7	183	102,5	–	8,51	3,20	10,8	125,0	16,8	141,8
272	–”–	V	10С	200	0,874	18,0	15,9	188	105,3	–	8,71	3,16	10,8	128,0	16,5	144,5
Казимиров и др., 1977			Мурманская обл.					67°39' с.ш., 31°05' в.д.								
273	Вор.-чер.	V	9С1Б	46	12,489	4,6	6,6	102	48,1	6,74	5,23	3,24	9,23	65,80	11,9	77,70
Никонов, Цветков, 1984			Мурманская обл., Хибиньы, Имандра					67°40' с.ш., 33°50' в.д.								
274	Лиш.	IV	10С	50	0,949	13,9	9,9	82	30,7	2,36	5,74	3,95	–	40,39	10,9	51,29
275	Лиш.-кус.	IV	10С	50	4,022	9,1	8,8	136	53,1	4,43	6,16	5,88	–	65,14	13,7	78,84
276	Брс.	V	10С	50	11,261	6,9	8,4	229	92,4	7,93	8,19	7,09	–	107,7	20,5	128,2
Чепурко, 1971, 1972			Мурманская обл., Хибиньы					67°40' с.ш., 33°50' в.д.								
277	Брс.-блм.	IV	10С	130	0,496	20,5	19,5	143	58,8	–	9,6	1,49	2,96	72,85	22,6	95,45
Иванчиков, 1971			Карелия, Воломский лесхоз					64° с.ш., 33° в.д.								
278	Брс.	V	10С	100	0,661	18,4	15,3	144	64,8	5,3	9,7	2,7	–	77,20	14,3	91,50
279	То же	V	10С	210	0,722	20,2	15,2	190	86,4	5,4	8,1	1,6	–	96,10	19,0	115,1
280	Чер.	IV	9С1Б	110	0,742	19,8	17,4	265	124,8	10,3	8,9	2,9	–	136,6	27,5	164,1

Электронный архив УГЛТУ

Иванчиков, Зябченко, 1977			Карелия, Воломский лесхоз									64° с.ш., 33° в.д.				
281	Вор.-брс.	Va	10С	140	1,640	14,2	12,7	194	100,6	9,33	11,0	4,77	8,68	125,1	21,8	146,9
282	То же	V	9С1Е	170	0,524	21,0	15,6	172	76,2	5,4	8,67	2,67	7,73	95,27	15,8	111,1
283	–”–	V	10С	190	0,496	21,5	15,8	154	70,1	5,0	8,35	2,31	9,38	90,14	15,4	105,5
284	Вор.-чер.	V	8С2Е	190	0,675	22,5	16,3	297	125,3	9,32	14,3	4,84	9,18	153,6	27,5	181,1
			Мурманская обл., Зашеек									67° с.ш., 33° в.д.				
285	Вор.-чер.	V	10С	202	1,209	16,2	14,4	208	98,0	10,3	7,27	3,01	10,1	118,4	20,5	138,9
286	Вор.-брс.	V	10С	200	1,419	15,2	14,3	146	67,3	7,5	7,25	3,35	13,8	91,70	19,0	110,7
287	Вор.-лиш.	Va	10С	191	1,669	12,0	10,9	115	54,6	4,7	5,22	2,61	10,4	72,83	14,5	87,33
Манаков, 1961; Молчанов, 1973			Мурманская обл., Апатиты									67°30' с.ш., 34° в.д.				
288	Глб.	Va	6СЗБИИ	90	1,434	12,1	7,8	94	45,9	–	–	3,23	6,85	55,98	17,8	73,78
Вакуров, 1973, 1974б			Архангельская обл., Онега									63°30' с.ш., 38°40' в.д.				
289	Чер.-злм.	III	9С1Б	55	2,620	10,9	12,9	185	83,2	8,64	10,54	4,54	–	98,28	20,0	118,3
290	То же	II	7С2Б1Е	90	1,550	20,9	22,9	382	187,5	18,7	12,59	5,93	–	206,0	41,7	247,7
291	Ксд.-сфг.	Va	10С	190	0,539	15,2	12,6	72,5	40,9	2,49	6,73	1,53	–	49,16	12,2	61,36
292	Оск.-сфг.	Va	10С	90	0,888	10,4	9,2	46,0	24,0	2,60	3,74	1,35	–	29,09	8,49	37,58
293	Длм.-сфг.	IV	9С1Б	65	1,680	11,0	11,2	111	53,5	6,03	8,28	3,89	–	65,67	–	–
294	Мш.-лиш.	Va	9С1Б	100	1,064	14,8	12,3	153	71,8	8,11	9,76	4,80	–	86,36	–	–
Астрологова, Наквасина, 1983			Архангельская обл., Емецк									63°30' с.ш., 42° в.д.				
295	Чер.	V	8С2Б	18	4,500	2,1**	1,10	6,0	3,05	–	0,88	0,79	–	4,72	–	–
296	То же	IV	10С	28	5,480	10**	5,60	116	59,2	–	15,0	10,3	–	84,50	–	–
297	–”–	IV	10С	28	4,340	9,3**	6,40	119	60,8	–	41,1	19,3	–	121,2	–	–
Тонконогов, Дорохова, 1968			Архангельская обл., Левобережье р. Мезени									65° с.ш., 45° в.д.				
298	Мш.-кус.-лиш.	IV	10С	140	0,909	26,0	19,0	290	139,0	–	19,6	6,2	7,19	172,0	35,5	207,5
			<i>Средняя тайга</i>													
Астрологова, 1978			Архангельская обл., Плесецк									62°30' с.ш., 41° в.д.				
299	Чер.	IV	10С	150	0,444	25,7	22,3	264	81,0	5,4	11,2	4,20	5,11	101,5	15,9	117,4

Электронный архив УГЛТУ

208

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Бабич и др., 2004		Архангельская обл., Няндама						62°10' с.ш., 40°10' в.д.								
300	Чер. III	8С2Б	55	1,788	11,1	12,3	112	51,3	4,3	5,50	5,97	–	62,8	–	–	
Чибисов и др., 1978, 1980		Архангельская обл.						61–62° с.ш., 40–42° в.д.								
301	Чер.-брс.	–	10С	15	10,000	–	–	38*	12,8	2,80	3,20	4,30	–	20,3	–	–
302	То же	–	10С	15	1,400	–	–	18*	5,9	0,80	2,70	3,00	–	11,6	–	–
303	–”–	–	10С	15	0,400	–	–	7*	2,2	0,40	1,40	1,50	–	5,10	–	–
304	–”–	–	10С	33	5,600	–	–	143	43,9	4,76	4,06	4,21	–	52,2	7,67	59,9
305	–”–	–	10С	33	1,400	–	–	108	41,1	4,22	8,89	6,27	–	56,3	12,1	68,4
306	–”–	–	10С	33	1,000	–	–	80	30,0	3,04	10,55	6,92	–	47,5	–	–
307	–”–	–	10С	33	0,740	–	–	89	29,4	2,94	11,05	6,61	–	47,1	6,60	53,7
308	–”–	–	10С	56	1,900	–	–	346	112,2	8,10	9,40	4,30	–	125,9	–	–
309	–”–	–	10С	56	1,300	–	–	325	123,9	9,70	10,3	4,60	–	138,8	–	–
310	–”–	–	10С	56	1,090	–	–	307	129,6	9,60	14,5	5,50	–	149,6	–	–
311	–”–	–	10С	56	0,710	–	–	263	99,0	7,60	11,6	5,10	–	115,7	–	–
Чибисов, 1997		Архангельская обл., Плесецк						62°30' с.ш., 41° в.д.								
312	–	–	9С1Б	14	12,000	–	–	7,3*	3,6	–	1,20	2,40	–	7,20	–	–
313	–	–	9С1Б	18	10,200	–	–	25,0*	12,2	–	3,06	5,10	–	20,36	–	–
314	–	–	9С1Б	23	10,200	–	–	57,0*	29,6	–	7,14	7,14	–	43,88	–	–
315	–	–	9С1Б	14	1,400	–	–	2,8*	1,40	–	0,84	1,40	–	3,64	–	–
316	–	–	9С1Б	18	1,400	–	–	11,0*	5,46	–	2,80	2,80	–	11,06	–	–
317	–	–	9С1Б	23	1,300	–	–	28,0*	14,7	–	6,37	5,46	–	26,53	–	–
318	–	–	9С1Б	14	0,400	–	–	1,5*	0,76	–	0,68	0,84	–	2,28	–	–
319	–	–	9С1Б	18	0,400	–	–	4,5*	2,24	–	1,40	1,20	–	4,84	–	–
320	–	–	9С1Б	23	0,300	–	–	11,0*	5,85	–	3,06	1,98	–	10,89	–	–
321	–	–	9С1Б	19	4,800	–	–	17,0*	8,64	–	1,92	2,88	–	13,44	–	–
322	–	–	9С1Б	24	4,800	–	–	47,*	24,5	–	6,24	4,80	–	35,54	–	–
323	–	–	9С1Б	33	4,200	–	–	73,0*	42,4	–	7,14	5,04	–	54,58	–	–
324	–	–	9С1Б	38	3,600	–	–	123,0*	55,4	–	8,28	5,04	–	68,72	–	–
325	–	–	9С1Б	19	1,700	–	–	12,0*	5,95	–	1,53	1,70	–	9,18	–	–

Электронный архив УГЛТУ

326	–	9С1Б	24	1,400	–	–	47,0*	24,2	–	7,70	4,76	–	36,66	–	–	
327	–	9С1Б	33	1,300	–	–	64,0*	37,2	–	8,58	4,94	–	50,72	–	–	
328	–	9С1Б	38	1,300	–	–	110,0*	49,7	–	9,75	5,33	–	64,78	–	–	
329	–	9С1Б	19	1,000	–	–	6,7*	3,3	–	1,00	1,20	–	5,50	–	–	
330	–	9С1Б	24	0,970	–	–	33,0*	16,9	–	5,82	3,78	–	26,50	–	–	
331	–	9С1Б	33	0,960	–	–	50,0*	28,8	–	8,74	4,80	–	42,34	–	–	
332	–	9С1Б	38	0,960	–	–	88,0*	39,4	–	10,1	5,38	–	54,88	–	–	
333	–	9С1Б	19	0,740	–	–	5,7*	2,81	–	1,11	1,18	–	5,10	–	–	
334	–	9С1Б	24	0,740	–	–	36,0*	18,7	–	8,22	4,88	–	31,80	–	–	
335	–	9С1Б	33	0,740	–	–	54,0*	31,4	–	11,3	5,92	–	48,62	–	–	
336	–	9С1Б	38	0,720	–	–	92,0*	41,3	–	12,2	5,83	–	59,33	–	–	
337	–	9С1Б	56	1,400	–	–	222,0*	120,0	–	11,1	4,90	–	136,0	18,0	154,0	
338	–	9С1Б	61	1,100	–	–	246,0*	132,7	–	11,4	4,95	–	149,1	–	–	
339	–	9С1Б	66	0,980	–	–	257,0*	139,0	–	11,6	4,80	–	155,4	–	–	
340	–	9С1Б	72	0,930	–	–	265,0*	143,0	–	11,4	4,74	–	159,1	–	–	
341	–	9С1Б	56	1,300	–	–	239,0*	129,0	–	11,2	4,94	–	145,1	24,5	169,6	
342	–	9С1Б	61	1,100	–	–	264,0*	142,6	–	11,7	4,95	–	159,3	–	–	
343	–	9С1Б	66	0,900	–	–	260,0*	140,3	–	11,2	4,50	–	156,0	–	–	
344	–	9С1Б	72	0,880	–	–	292,0*	157,8	–	13,0	4,84	–	175,6	–	–	
345	–	9С1Б	56	1,100	–	–	236,0*	127,6	–	13,1	5,61	–	146,3	–	–	
346	–	9С1Б	61	0,900	–	–	259,0*	140,0	–	13,6	5,49	–	159,1	–	–	
347	–	9С1Б	66	0,800	–	–	274,0*	148,0	–	13,4	5,20	–	166,6	–	–	
348	–	9С1Б	72	0,750	–	–	325,0*	175,7	–	14,0	5,55	–	195,3	–	–	
349	–	9С1Б	56	0,700	–	–	204,0*	110,3	–	12,5	5,04	–	127,8	22,8	150,6	
350	–	9С1Б	61	0,600	–	–	211,0*	114,2	–	12,1	4,68	–	131,0	–	–	
351	–	9С1Б	66	0,600	–	–	253,0*	136,6	–	13,5	5,04	–	155,1	–	–	
352	–	9С1Б	72	0,580	–	–	274,0*	147,9	–	13,3	4,87	–	166,1	–	–	
Серый, Листов, 1984			Коми, Ляльский стационар						62°17' с.ш., 50°40' в.д.							
353	Лиш.	IV	10С	35	2,400	8,0	7,7	58,5	29,0	–	5,19	3,46	–	37,65	–	–
354	То же	III	10С	35	2,200	9,0	9,0	72,0	32,0	–	8,29	5,02	–	45,31	–	–
355	–”–	IV	10С	35	3,900	7,7	8,0	66,9	33,7	–	5,44	3,88	–	43,02	–	–
356	–”–	IV	10С	35	23,800	3,7	5,8	94,8	47,7	–	6,24	5,05	–	58,99	–	–
357	–”–	IV	10С	35	20,900	4,1	6,8	142,7	69,8	–	6,95	5,32	–	82,07	–	–

Электронный архив УГЛТУ

210

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
358	–”–	IV	10С	35	14,100	4,1	6,8	117,4	57,7	–	7,41	4,43	–	69,54	–	–
359	Баг.-сфг.	III	10С	35	4,500	6,6	8,6	67,7	36,3	–	4,39	2,48	–	43,17	–	–
Торлопова, 2001		Коми, Княжпогостский район, Ляльский стационар						62°17' с.ш., 50°40' в.д.								
360	Чер.	II	9С1Б	59	1,670	15,5	18,8	258	109,9	5,52	10,65	5,33	–	125,9	25,1	151,0
361	Рзг.-чер.	I	9С1Б	50	0,887	20,5	19,7	235	98,7	5,58	10,57	4,67	–	113,9	23,2	137,1
362	Чер.	I	9С1Б	61	1,349	20,5	21,1	385	151,9	8,70	17,55	7,42	–	176,9	36,7	213,6
363	То же	V	8С2Е	98	2,356	14,0	14,1	216	102,0	9,31	8,58	8,42	–	119,0	28,4	147,4
364	Чер.-сф.	V	10С	107	1,263	15,5	13,4	148	69,3	6,05	5,36	4,09	–	78,7	18,6	97,3
Бобкова и др., 1982								62°17' с.ш., 50°40' в.д.								
365	Чер.	IV	7С2Е1Б	70	3,062	16,0	15,0	240,0	111,4	7,94	12,5	8,1	0,93	132,9	33,1	166,0
<i>Южная тайга</i>																
Уткин и др., 1997		Вологодская обл.						59°30' с.ш., 44° в.д.								
366	–	I	10с	30	1,925	13,0	13,0	178	65,8	–	8,2	5,11	–	79,11	18,8	97,91
367	–	I	10С	50	1,390	14,0	18,0	225	94,8	–	11,4	5,55	0,8	112,6	25,4	138,0
368	–	I	10С	57	2,030	16,0	20,0	350	136,2	–	16,4	8,00	0,2	160,8	36,4	197,2
369	–	II	10с	57	1,150	16,0	17,0	278	110,8	–	13,2	5,55	0,6	130,2	28,8	159,0
370	–	I	7С2Ос1Б	60	1,379	20,0	23,0	398	179,0	–	23,6	7,55	4,0	214,2	44,0	258,2
371	–	III	10С	61	1,464	14,0	16,0	208	83,4	–	10,0	4,89	1,4	99,69	22,2	121,9
372	–	Ia	9С1Б	65	0,570	24,0	26,0	276	115,6	–	14,0	4,44	3,6	137,6	27,4	165,0
373	–	II	9С1Б	65	1,115	18,0	19,0	287	118,0	–	14,4	7,11	3,6	143,1	32,0	175,1
374	–	I	9С1Б	65	0,700	22,0	23,0	263	112,2	–	13,4	4,44	0,2	130,2	26,8	157,0
375	–	IV	10С	67	1,388	14,0	14,0	149	62,0	–	7,6	4,22	–	73,82	17,2	91,02
376	–	II	7С3Б	70	1,025	22,0	20,0	303	126,8	–	16,2	8,89	0,8	152,7	36,2	188,9
377	–	I	9С1Б	70	0,750	24,0	23,0	293	132,6	–	16,0	5,33	0,6	154,5	32,2	186,7
378	–	II	9С1Б	70	1,024	20,0	20,0	296	126,0	–	15,6	6,00	1,6	149,2	31,4	180,6
379	–	I	9С1Б	70	0,867	20,0	22,0	266	111,2	–	13,6	4,67	0,8	130,3	26,4	156,7
380	–	II	10С	72	1,300	18,0	20,0	311	127,6	–	15,4	6,44	2,6	152,0	33,0	185,0

Электронный архив УГЛТУ

381	–	III	9С1Б	75	1,526	18,0	16,0	224	110,6	–	13,2	5,11	–	128,9	25,6	154,5
382	–	II	9С1Б	75	0,894	22,0	22,0	361	148,8	–	18,6	6,44	0,2	174,0	36,0	210,0
383	–	IV	6С2Е2Б	80	1,180	18,0	16,0	196	103,2	–	13,0	5,78	1,2	123,2	24,4	147,6
384	–	IV	8С1Е1Б	80	0,920	18,0	15,0	149	71,4	–	8,8	4,00	3,2	87,40	17,6	105,0
385	–	V	10С	115	0,585	21,0	16,0	145	54,4	–	6,6	3,11	3,4	67,51	14,6	82,11
386	–	II	10С	115	0,876	25,0	27,0	573	222,6	–	26,6	8,67	3,0	260,9	54,8	315,7
Старцев, 2006		Костромская обл., Красное на Волге, Костромской лесхоз										57°30' с.ш., 41°30' в.д.				
387	Чер. А ₃	II	9С1Б	92	0,429	25,9	23,6	227	103,3	8,3	9,1	3,6	–	116,0	–	–
388	Брс. А ₂	III	10С	122	0,468	28,6	23,2	330	146,4	8,3	20,5	5,6	–	172,5	–	–
<i>Широколиственные леса</i>																
Курбанов, 1994		Марийское Заволжье										56°30' с.ш., 47° в.д.				
389	Брс.	I	6С2Б2Е	40	1,150	15,3	15,4	149	59,6*	–	5,65*	1,99*	–	67,2	–	–
390	То же	I	6С2Б2Е	50	0,839	19,4	18,1	217	86,8*	–	7,48*	2,24*	–	96,5	–	–
391	–”–	I	6С2Б2Е	60	0,644	23,4	20,1	278	111,2*	–	9,17*	2,44*	–	122,8	–	–
392	–”–	I	7С2Б1Е	70	0,520	27,1	21,8	327	130,8*	–	10,7*	2,50*	–	144,0	–	–
393	–”–	I	8С2Б	80	0,431	30,6	23,3	364	145,6*	–	12,9*	2,84*	–	161,3	–	–
394	–”–	I	9С1Б	90	0,372	33,6	24,7	390	156,0*	–	14,4*	2,73*	–	173,1	–	–
395	–”–	I	9С1Б	100	0,323	36,5	26,8	406	162,4*	–	16,1*	2,62*	–	181,1	–	–
Данилов, 1948; 1953		Марийская АССР, Йошкар-Ола										56°45' с.ш., 48° в.д.				
396	Св. песч. почва.	III	10С	12	4,200	3,1	3,2	30	–	–	–	4,70	–	–	–	–
397	То же	III	10С	23	11,056	4,7	6,4	75	–	–	–	5,05	–	–	–	–
398	–”–	III	10С	27	3,420	9,1	7,6	95	–	–	–	7,04	–	–	–	–
399	–”–	III	10С	48	1,700	14,9	12,6	185	–	–	–	5,53	–	–	–	–
400	–”–	III	10С	60	0,920	20,9	15,0	223	–	–	–	5,59	–	–	–	–
401	–”–	III	10С	80	0,625	26,1	18,5	290	–	–	–	5,11	–	–	–	–
402	–”–	III	10С	150	0,460	31,6	24,5	390	–	–	–	4,23	–	–	16,0*	–
Курбанов, 2002		Марийская АССР, Йошкар-Ола										56°45' с.ш., 48° в.д.				
403	Брс.	I	8С2Б	70	0,450	30,0	25,8	428	118	–	15,4	5,7	5,84	144,9	–	–
404	То же	II	10С	105	0,328	41,5	26,7	370	158	–	17,9	5,2	7,08	188,2	–	–
405	–”–	I	9С1Б	67	0,578	21,3	26,9	291	98	–	13,2	4,7	6,64	122,5	–	–

Электронный архив УГЛТУ

212

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
406	–”–	II	9C1Б	61	0,740	17,7	18,0	181	75	–	10,2	5,1	5,12	95,42	–	–
407	–”–	II	10C	118	0,327	34,2	27,0	344	149	–	18,4	3,7	5,81	176,9	–	–
408	Сфг.	V	7C2Б1Юс	94	0,680	15,8	12,3	142	69	–	5,8	2,7	8,01	85,51	–	–
409	Длм.-сфг.	IV	8C2Б	109	0,954	20,4	19,2	164	64	–	6,2	2,3	7,59	80,09	–	–
410	Мш.	II	10C	60	0,540	20,7	20,1	240	84	–	9,7	4,6	5,39	103,7	–	–
411	Сфг.	V	9C1Б	75	1,440	14,8	14,5	128	49	–	6,7	3,8	5,22	64,72	–	–
412	То же	Va	10C	65	1,890	9,8	8,1	104	45	–	5,7	2,8	7,19	60,69	–	–
413	–”–	V	10C	88	1,593	14,6	10,9	138	67	–	7,9	3,2	0,98	79,08	–	–
414	Трв.–блт.	IV	10C	82	1,143	15,2	14,8	145	68	–	7,8	3,8	4,75	84,35	–	–
415	Брс.	III	10C	25	11,650	4,1	6,5	100	17	–	4,1	3,9	3,28	28,28	–	–
416	То же	II	10C	47	1,608	13,6	14,1	283	89	–	7,4	5,3	5,96	107,7	–	–
417	Чер.	II	10C	124	0,633	29,5	25,5	429	225	–	20,4	5,9	14,3	265,6	–	–
418	То же	II	8C2Б	45	0,821	20,0	13,8	146	67	–	16,4	5,1	3,06	91,56	–	–
419	–”–	I	10C	68	0,962	18,6	23,9	420	164	–	11,8	5,8	3,77	185,4	–	–
420	–”–	II	10C	86	0,321	16,8	22,4	321	132	–	24,6	6,3	5,74	168,6	–	–
421	Рзг.	II	9C1Б	54	1,163	17,9	18,2	286	110	–	11,9	6,1	3,76	131,8	–	–
422	Чер.	I	10C	76	0,643	27,3	24,3	420	198	–	27,9	7,3	12,54	245,7	–	–
423	Лиш.	IV	10C	65	1,258	12,9	11,6	165	68	–	5,7	4,6	2,11	80,41	–	–
424	Брс.	II	10C	73	0,589	17,6	18,6	349	148	–	13,9	4,4	3,93	170,2	–	–
425	Чер.	I	9C1Б	83	0,420	18,8	23,6	429	172	–	12,7	6,4	3,56	194,7	–	–
426	Сфг.	V	10C	103	2,569	16,8	12,7	189	85	–	9,6	4,9	5,46	105,0	–	–
427	Длм.	IV	10C	16	9,873	2,1	2,8	48	14	–	2,8	3,5	3,39	23,69	–	–
428	То же	III	9C1Б	31	5,796	6,4	9,3	176	76	–	5,2	4,9	4,89	90,99	–	–
429	–”–	III	9C1Б	56	1,342	12,8	14,8	289	45	–	7,4	5,2	4,26	61,86	–	–
430	–”–	III	10C	115	0,689	24,2	23,0	402	226	–	13,4	5,4	5,52	250,3	–	–
431	Чер.	II	8C2Б	19	8,659	5,8	5,6	140	10	–	3,9	6,4	1,56	21,86	–	–
432	То же	II	10C	38	0,756	9,6	13,3	169	52	–	9,6	5,9	2,29	69,79	–	–
433	–”–	II	9C1Б	71	0,611	24,3	20,1	390	189	–	22,2	6,6	1,53	219,3	–	–
434	Брс.	I	10C	125	0,268	38,9	33,2	510	267	–	16,9	5,2	7,09	296,2	–	–
435	Кис.	II	9C1Б	45	2,525	12,0	13,6	210	64	–	4,6	5,6	2,81	77,01	–	–

Электронный архив УГЛТУ

436	То же	I	10С	84	0,925	24,2	25,4	400	126	–	13,8	5,6	10,16	155,6	–	–
437	Лиш.	IV	9С1Б	33	7,521	4,4	4,8	38	38	–	8,6	4,4	3,32	54,32	–	–
438	Чер.	III	8С2Б	66	1,874	14,8	15,6	250	67	–	10,4	4,7	4,04	86,14	–	–
439	Брс.	II	10С	88	0,994	21,2	22,6	380	95	–	12,7	3,4	5,57	116,7	–	–
440	Чер.-длм.	III	9С1Б	125	0,369	24,8	21,2	345	105	–	14,7	3,8	7,39	130,9	–	–
441	Лиш.	V	8С1Б1Ос	42	3,610	6,7	7,4	61	48	–	5,1	4,9	4,32	62,32	–	–
442	Брс.	II	8С2Б	46	2,800	14,0	13,7	156	74	–	8,8	5,4	3,38	91,58	–	–
443	Лиш.	IV	10С	48	1,260	9,0	8,6	103	37	–	5,1	4,3	0,64	47,04	–	–
444	Чер.	III	8С2Б	89	0,874	19,4	19,1	305	102	–	11,4	4,1	5,46	123,0	–	–
445	То же	II	8С1Б1Ос	44	2,541	12,8	12,0	157	60	–	6,4	5,9	3,12	75,42	–	–
446	Рзг.	II	10С	34	6,784	9,4	9,0	77	31	–	4,2	5,3	2,44	42,94	–	–
447	Сфг.	V	7С3Б	64	2,021	8,8	8,0	76	27	–	5,8	3,5	5,03	41,33	–	–
448	То же	V	10С	38	5,471	2,7	5,4	51	17	–	3,2	3,4	2,43	26,03	–	–
449	Оск.-сфг.	V	8С2Б	94	0,987	13,7	12,6	142	47	–	8,0	3,1	0,76	58,86	–	–
450	Длм.-сфг.	IV	9С1Б	74	1,648	13,9	11,8	175	69	–	7,7	3,9	4,66	85,26	–	–
451	Мш.	III	10С	124	0,274	25,7	24,0	360	115	–	12,0	4,2	7,59	138,8	–	–
452	То же	II	8С1Б1Ос	64	2,241	18,4	16,8	280	108	–	11,7	4,7	3,76	128,2	–	–
453	Брс.	II	10С	47	1,210	14,1	13,7	189	75	–	8,7	5,0	0,61	89,31	–	–
454	То же	II	8С2Б	62	0,705	17,0	16,4	234	109	–	10,7	5,2	0,52	125,4	–	–
455	Кис.	III	8С1Б1Ос	92	0,805	22,0	21,2	311	114	–	13,0	4,4	6,53	137,9	–	–
456	Лиш.	III	10С	43	1,857	9,8	11,7	124	33	–	3,7	4,7	3,63	45,03	–	–
457	То же	IV	8С2Б	115	0,449	22,5	21,7	279	93	–	12,7	3,4	6,33	115,4	–	–
458	Рзг.	III	8С2Б	45	1,640	9,9	8,6	128	44	–	4,8	5,1	4,67	58,57	–	–
459	То же	II	8С2Б	86	0,754	11,9	12,8	395	128	–	17,2	5,6	5,71	156,5	–	–
460	–”–	III	7С2Б1Ос	74	0,849	16,8	17,8	254	88	–	10,7	4,7	0,77	104,2	–	–
461	–”–	IV	9С1Б	62	0,879	12,2	11,4	127	49	–	7,0	4,6	3,21	63,81	–	–
462	Брс.	II	10С	38	2,657	12,0	12,8	146	53	–	6,1	5,1	2,34	66,54	–	–
463	Мш.	III	8С2Б	84	0,786	17,4	18,0	284	108	–	11,8	4,7	5,19	129,7	–	–
464	Чер.	III	10С	63	0,846	13,1	14,0	212	68	–	7,9	5,0	3,66	84,56	–	–
465	Кис.	II	10С	46	1,925	12,4	13,9	220	61	–	4,1	5,1	3,13	73,33	–	–
466	Сфг.	V	9С1Б	34	5,124	2,4	5,2	48	18	–	2,8	3,1	2,02	25,92	–	–
467	Оск.-сфг.	V	8С2Б	86	0,750	14,9	12,0	128	64	–	6,4	2,9	6,36	79,66	–	–
468	Сфг.	V	10С	78	1,125	13,3	9,7	121	69	–	7,2	2,7	0,99	79,89	–	–

Электронный архив УГЛТУ

214

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А. лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									<i>Pst</i>	<i>P_{bark}</i>	<i>Pbr</i>	<i>Pf</i>	<i>Pu</i>	<i>Pabo</i>	<i>Proot</i>	<i>Ptot</i>
469	Длм.-сфг.	IV	9С1Б	64	2,245	11,4	10,2	145	57	–	6,3	3,2	3,98	70,48	–	–
470	Трв.-блт.	IV	10С	84	1,244	15,6	14,4	138	64	–	7,3	3,6	4,49	79,39	–	–
471	Чер.	II	10С	130	0,488	30,4	26,5	445	138	–	19,1	4,8	14,7	176,6	–	–
472	То же	I	9С1Б	79	0,524	19,9	24,6	426	157	–	12,2	5,8	4,15	179,2	–	–
473	Длм.	III	9С1Б	108	0,554	23,8	22,4	390	111	–	13,8	4,7	2,14	131,6	–	–
474	Брс.	II	10С	44	1,845	12,8	13,7	270	84	–	7,3	5,5	5,16	102,0	–	–
475	Рзг.	II	9С1Б	54	1,256	13,8	14,2	289	102	–	12,7	6,2	2,55	123,5	–	–
476	Длм.	IV	10С	20	3,352	4,7	3,8	32	14	–	1,4	3,5	2,49	21,39	–	–
477	Рзг.	II	10С	66	0,856	18,2	18,5	325	125	–	12,8	5,8	4,84	148,4	–	–
478	Брс.	II	10С	90	0,852	21,9	22,8	394	128	–	15,1	3,9	5,74	152,7	–	–
479	Мш.	III	8С1Б1Ос	80	0,721	17,7	18,8	271	114	–	11,9	4,3	5,17	135,4	–	–
480	Кис.	II	10С	52	1,648	12,5	13,9	189	73	–	8,3	5,3	0,66	87,26	–	–
481	Мш.	II	8С2Б	66	2,264	18,8	17,1	292	114	–	12,6	4,7	4,43	135,7	–	–
482	Рзг.	II	9С1Б	59	1,542	17,3	18,6	276	139	–	10,3	4,0	3,81	157,1	–	–
483	Лиш.	IV	10С	28	4,257	3,9	4,1	45	25	–	3,6	2,8	2,13	33,53	–	–
484	Длм.-сфг.	V	8С1Б1Ос	51	1,857	6,4	6,7	67	28	–	4,7	3,7	3,04	39,44	–	–
485	Трв.-блт.	IV	9С1Б	78	0,927	14,8	14,1	164	64	–	7,0	3,2	5,3	79,50	–	–
486	Брс.	II	8С1Б1Ос	41	2,125	13,3	13,2	136	48	–	6,3	4,4	0,45	59,15	–	–
487	То же	III	10С	24	4,165	4,4	6,3	88	17	–	4,1	3,6	2,24	26,94	–	–
488	Лиш.	III	10С	46	2,451	10,2	10,9	114	48	–	5,7	4,4	2,73	60,83	–	–
489	Длм.	III	10С	125	0,542	24,6	23,8	415	145	–	13,8	5,0	6,82	170,6	–	–
490	Чер.	III	10С	59	0,743	13,3	13,7	198	71	–	7,4	4,4	3,16	85,96	–	–
491	Рзг.	III	10С	48	1,257	9,1	9,0	135	51	–	6,0	5,1	3,68	65,78	–	–
492	Лиш.	IV	10С	31	3,852	3,7	4,3	48	29	–	3,8	3,0	1,82	37,62	–	–
493	Кис.	I	10С	78	0,745	24,7	25,0	390	139	–	15,9	5,3	8,25	168,5	–	–
494	Брс.	II	10С	86	0,784	20,9	21,7	350	149	–	8,3	4,7	1,64	163,6	–	–
495	То же	II	9С1Б	45	1,112	13,7	13,6	190	76	–	12,6	5,7	2,23	96,53	–	–
496	–’–	I	9С1Б	71	0,676	24,6	27,1	305	139	–	10,3	4,3	6,27	159,9	–	–
497	Рзг.	II	9С1Б	48	1,189	14,7	14,2	251	94	–	3,6	5,9	4,21	107,7	–	–
498	Лиш.	III	10С	52	1,842	11,3	11,8	125	63	–	4,7	4,9	3,27	75,87	–	–

Электронный архив УГЛТУ

499	Рзг.	II	9C1B	60	0,952	14,6	14,9	315	115	-	7,0	5,9	3,84	131,7	-	-
500	Брс.	I	10C	128	0,259	39,5	33,9	490	204	-	6,3	5,0	6,61	221,9	-	-
501	Чер.	III	9C1B	58	0,823	14,1	14,6	249	81	-	4,1	5,3	4,57	94,97	-	-
502	Рзг.	II	10C	27	5,214	9,4	8,7	70	37	-	5,7	4,7	1,86	49,26	-	-
503	Лиш.	IV	10C	29	4,625	4,0	4,4	43	28	-	13,8	2,6	1,08	45,48	-	-
504	Сфг.	V	9C1B	74	1,345	14,3	9,4	111	61	-	7,4	3,3	2,08	73,78	-	-
505	Чер.-длм.	III	8C1B1Oс	133	0,284	25,8	24,8	367	136	-	6,0	3,3	9,24	154,5	-	-
506	Мш.	III	8C2B	81	0,865	17,0	17,5	263	84	-	3,8	4,3	4,77	96,87	-	-
507	Лиш.	V	8C1B1Oс	38	4,587	6,3	7,2	55	29	-	15,9	3,7	3,08	51,68	-	-
508	Брс.	II	10C	98	0,689	22,8	23,7	424	135	-	8,3	4,0	7,49	154,8	-	-
509	Сфг.	V	8C1B1Oс	31	6,489	3,6	5,0	44	13	-	2,2	2,8	2,22	20,22	-	-
510	Рзг.	II	9C1B	58	0,983	17,0	17,2	310	93	-	10,8	5,4	3,39	112,6	-	-
511	Лиш.	III	10C	60	1,541	11,8	12,3	145	54	-	7,7	5,0	2,01	68,71	-	-
512	Чер.	I	10C	80	0,672	29,3	24,8	420	157	-	20,4	7,6	8,88	193,9	-	-
513	Сфг.	V	9C1B	39	4,647	5,4	5,1	54	20	-	3,0	3,3	3,16	29,46	-	-
514	Чер.	II	10C	18	9,547	7,8	6,6	34	18	-	3,0	4,9	1,71	27,61	-	-
515	Рзг.	IV	9C1B	65	0,643	11,4	11,0	137	61	-	5,9	4,3	4,21	75,41	-	-
516	Мш.	III	8C1B1E	115	0,271	26,7	23,8	348	124	-	11,4	4,0	4,09	143,5	-	-
517	Брс.	II	8C1B1Oс	68	0,845	20,0	18,4	327	118	-	12,7	5,4	6,89	143,0	-	-
518	Рзг.	III	7C2B1Oс	70	0,629	16,0	15,8	238	84	-	10,4	4,3	5,81	104,5	-	-
519	То же	II	10C	54	0,842	13,9	14,0	227	83	-	8,4	5,1	3,45	100,0	-	-
520	Лиш.	IV	8C1B1Oс	110	0,346	22,9	20,4	251	87	-	11,9	4,2	8,23	111,3	-	-
521	Рзг.	II	9C1B	58	0,945	13,2	13,7	289	97	-	13,4	5,4	4,8	120,6	-	-
522	Чер.	II	10C	68	0,769	23,2	21,1	365	142	-	23,3	6,0	3,73	175,0	-	-
523	Чер.-длм.	III	8C1B1Oс	110	0,213	25,7	22,9	341	115	-	12,7	3,7	7,33	138,7	-	-
524	Рзг.	II	9C1B	63	0,843	13,6	13,8	324	117	-	11,3	5,2	5,75	139,3	-	-
525	То же	II	9C1B	52	0,978	18,5	19,0	272	106	-	12,5	5,4	4,81	128,7	-	-
526	Лиш.	III	10C	66	1,214	12,6	12,9	155	69	-	7,9	4,9	3,5	85,30	-	-
527	Брс.	II	10C	81	0,683	19,8	20,4	340	129	-	14,1	4,8	5,42	153,3	-	-
528	Трв.-блт.	IV	10C	91	1,124	16,5	14,8	158	63	-	6,3	3,8	5,58	78,68	-	-
529	Мш.	III	8C2B	75	0,589	17,4	16,9	244	88	-	11,2	4,4	5,16	108,8	-	-
530	Рзг.	II	9C1B	62	0,846	16,7	16,8	321	97	-	11,3	5,3	3,97	117,6	-	-
531	Брс.	II	10C	52	1,249	14,4	13,3	209	85	-	9,3	4,7	2,45	101,5	-	-

Электронный архив УГЛТУ

216

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
532	Лиш.	IV	9С1Б	28	8,426	5,4	5,8	47	20	–	7,5	4,6	1,16	33,26	–	–
533	Рзг.	II	10С	53	0,986	13,6	14,2	301	74	–	10,1	4,9	3,59	92,59	–	–
534	То же	IV	9С1Б	66	1,547	9,4	8,2	137	53	–	6,9	4,4	3,81	68,11	–	–
535	Мш.	II	10С	59	1,297	18,4	17,8	264	113	–	10,2	4,3	2,93	130,4	–	–
536	Длм.	IV	9С1Б	27	4,368	4,0	4,3	48	15	–	1,8	3,3	1,95	22,05	–	–
537	Брс.	II	8С2Б	51	1,573	13,4	13,9	176	77	–	10,7	5,1	4,09	96,89	–	–
538	Рзг.	II	9С1Б	70	0,649	18,8	19,1	309	106	–	12,2	5,4	6,12	129,7	–	–
539	Лиш.	III	10С	55	0,849	11,9	12,7	136	60	–	6,2	4,5	4,29	74,99	–	–
540	Брс.	II	10С	86	0,487	24,8	22,4	373	138	–	15,2	5,0	6,02	164,2	–	–
541	Рзг.	II	8С1Б1Ос	62	1,324	18,3	17,4	247	117	–	12,6	4,7	3,78	138,1	–	–
542	Мш.	II	10С	54	1,452	17,2	16,8	228	92	–	10,6	4,7	3,83	111,1	–	–
543	Рзг.	IV	8С1Б1Ос	68	0,543	12,1	12,2	163	54	–	7,8	4,5	1,21	67,51	–	–
544	Чер.	II	10С	110	0,386	31,6	26,9	487	162	–	18,0	4,4	11,1	195,5	–	–
<i>Стень</i>																
Ахромейко, 1950			Оренбургская обл., Державино, Колтубановский						53° с.ш., 52°05' в.д.							
545	Внк.	IV	10С	31	3,49	8	5,5	42	–	–	–	4,65	–	–	–	–
546	Мш.	V	10С	31	0,85	7	4,4	13	–	–	–	0,57	–	–	–	–
547	То же	III	10С	26	4,15	–	–	–	–	–	–	3,91	–	–	–	–
548	Трв.-мш.	IV	10С	32	2,56	10	8,5	90	–	–	–	7,69	–	–	–	–
549	Мш.	IV	6С4Б	31	5,05	9,5	7	67	–	–	–	4,58	–	–	–	–
550	То же	III	10С	45	2,07	13	11	126	–	–	–	7,14	–	–	–	–
551	–”–	III	10С	100	0,28	34	27	219	–	–	–	5,72	–	–	–	–
Соколов, 1961			Оренбургская обл., Бузулук						52°40' с.ш., 52°10' в.д.							
552	Мш.		10С	10	8	6,6	4,3	48,2	–	–	–	11,7	–	–	4,64	–
553	То же		10С	17	2,81	10,4	7,9	31,3	–	–	–	8,8	–	–	–	–
554	–”–		10С	40	3,866	10	10,2	156	–	–	–	6,5	–	–	–	–
555	Трв.-мш.		10С	42	2,21	14	11,1	167	–	–	–	5,1	–	–	14,2	–
556	То же		10С	42	6,308	8,8	9,8	203	–	–	–	5,2	–	–	7,13	–

Электронный архив УГЛТУ

Рахтеенко, 1952			Оренбургская обл., Бузулук								52°40' с.ш., 52°10' в.д.					
557	Сух. бор		10С	33	4,5	10,2	8	163	-	-	-	11,5	-	-	12,4	-
558	То же		6С4Б	33	6	10,3	12,1	222	-	-	-	-	-	-	22,5	-
559	—”—		10С	12	7	5,1	3,5	40,3	-	-	-	-	-	-	5,77	-
560	—”—		10С	12	7	4	2,8	12,3	-	-	-	-	-	-	3,96	-
561	—”—		10С	12	4	5,7	4,2	31,1	-	-	-	-	-	-	2,97	-
(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Северная тайга</i>																
Бобкова, 1987, 2005			Коми, Печора								64°30' с.ш., 55°30' в.д.					
562	Чер.-злм.	IV	7С2Л1Б	90	1,400	16,0	15,0	150	71,3	8,33	11,3	6,10	17,1	105,8	30,8	136,6
563	Глб.-злм.	IV	9С1Л	90	1,080	19,0	17,0	125	65,3	7,15	9,86	7,03	12,7	94,89	24,9	119,8
564	Чер.	IV	6С2Л1Е1Б	100	1,540	19,0	17,0	178	67,9	8,37	11,8	6,69	11,5	97,89	27,0	124,9
565	Оск.-сфг.	V	10С	150	0,530	14,0	9,0	61	22,9	2,59	5,29	2,52	12,2	42,91	13,3	56,21
566	Брс.-лиш.	Va	10С	28	33,600	-	2,3	41,6	12,4	-	2,44	2,59	6,25	23,68	7,97	31,65
567	Глб.-чер.	V	5С4Б1Е	28	83,000	-	3,2	65,8	15,14	-	3,44	2,60	9,78	30,96	8,73	39,69
568	Оск.-сфг.	Va	9С1Б	28	13,500	-	1,4	9,9	3,09	-	0,98	0,86	12,23	17,16	2,58	19,74
Надуткин, Модянов, 1972			Коми, Инта, стационар Яг-Ель								65°30' с.ш., 57°30' в.д.					
569	Чер.	V	7С2Л1Б	90	1,400	13,5	13,4	154	67,1	8,33	10,3	5,50	5,72	88,62	-	-
570	Злм.	V	9С1Л	83	1,080	14,5	12,7	109	61,5	6,56	9,66	6,56	2,28	80,00	-	-
571	—”—	V	6С2Л1Б1Е	98	1,550	15,8	15,2	173	67,9	8,36	11,2	6,62	0,28	86,00	-	-
Корняк, Чертовской, 1977			Коми, Инта, стационар Яг-Ель								65°30' с.ш., 60° в.д.					
572	Сфг.	Vб	10С	180	0,266	13,0	9,0	14	8,1	-	1,4	0,4	-	9,90	2,3	12,20
<i>Средняя тайга</i>																
Русанова, Слобода, 1974, 1977			Коми АССР, левобережье р. Вычегды, Сыктывкар								62° с.ш., 51° в.д.					
573	Лиш.	V	10С	80	1,232	16,0	13,0	133	39,4	4,15	16,6	7,65	7,10	70,75	21,5	92,25
Бобкова, 1987			Коми, Усть-Вымь								62° с.ш., 50°20' в.д.					
574	Чер. (вл.)	III	9С1Б	60	1,730	14,0	15,0	205	78,2	6,74	8,74	5,77	7,69	100,4	21,5	121,9
575	Чер.	IV	8С2Б	70	3,070	16,0	15,0	235	111,0	7,96	12,88	8,29	3,05	135,2	31,0	166,2
576	Чер.-сфг.	V	10С	70	2,040	10,0	11,0	109	60,3	6,46	4,35	3,99	11,0	79,64	21,4	101,0

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Митрофанов, 1977		Северное Зауралье, Комсомольский						61° с.ш., 63° в.д.							
577	Чер.-брс.-злм. III	8С2Л	93	0,879	20,0	19,0	379	166,8	22,4	13,7	5,8	5,3	191,6	–	–
<i>Южная тайга</i>															
Корепанов и др., 1985		Прикамье, Кировская обл.						59° с.ш., 53° в.д.							
578	Кус.-сфг. IV	10С	45	1,660	11,1	8,6	63	27,3	2,50	13,4	2,25	–	42,95	–	–
579	То же V	10С	45	1,620	9,0	6,6	36	15,4	1,68	6,00	1,79	–	23,19	–	–
580	–”– V	10С	45	1,550	8,7	6,8	35	15,1	1,53	6,20	0,69	–	21,99	–	–
581	–”– V	10С	45	1,780	8,6	6,6	44	18,9	2,25	6,82	0,75	–	26,47	–	–
582	–”– V	10С	45	1,660	8,7	6,3	39	16,3	1,91	7,79	1,05	–	25,14	–	–
583	–”– V	10С	45	1,690	7,5	6,3	28	12,2	1,03	4,11	0,57	–	16,88	–	–
Корепанов, Насимов, 2003		Прикамье, Кировская область						59° с.ш., 53° в.д.							
584	Кус.-сфг. V	10С	58	1,340	9,2	7,3	42	5,0	1,5	0,29	0,30	–	5,59	–	–
585	То же IV	10С	70	2,220	13,0	12,9	140	76,3	6,1	14,9	4,29	–	95,5	–	–
586	–”– III	10С	65	1,800	14,3	15,7	195	87,2	5,9	13,3	6,04	–	106,5	–	–
Магасумова, 2004		Свердловская обл., Горный щит						56°30' с.ш., 60°40' в.д.							
587	Рзг. II	10С	130	0,378	36,0	27,0	440,0	213,6	15,8	34,3	3,01	–	250,9	–	–
588	То же II	10С	130	0,377	36,0	27,0	436,0	211,6	15,6	26,2	5,21	–	243,0	–	–
589	–”– II	10С	130	0,377	36,0	27,0	438,0	212,6	15,7	40,2	4,48	–	257,3	–	–
Лукьянец, 1980		Свердловская обл., Карпинск, Веселовка						59°30' с.ш., 60° в.д.							
590	Пром. отвал. II	10С	18	14,100	8,1	6,4	50,6	41,1	–	16,1	8,6	–	65,80	20,5	86,30
591	То же III	9С1Б	16	15,300	7,7	5,2	80,3	36,8	–	19,9	9,8	–	66,50	19,1	85,60
592	–”– III	10С	10	4,200	2,5	2,7	4,8	2,2	–	2,6	2,1	–	6,90	4,1	11,00
		Свердловская обл., Ниж. Тагил						58° с.ш., 60° в.д.							
593	–”– III	8С2Б	15	19,000	5,5	4,2	51,8	19,3	–	11,6	4,0	–	34,90	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Шадрина, 1968			Свердловская обл., Тавда-Куминское междуречье								59°40' с.ш., 62°30' в.д.					
594	Гриб.-оск.	Vб	7СЗБ	110	0,896	9,0	5,0	9,5	5,06	-	0,95	2,19	8,20	-	-	
595	Сфг.-баг.-грв.	Vа	9С1К	233	1,063	20,6	13,6	179	86,4	-	17,14	1,41	105,0	-	-	
Усольцев, 1998а			Свердловская обл., Северка								57° с.ш., 60°30' в.д.					
596	Рзг.	II	5С4Б1Лц	50	3,480	12,4	16,0	269	104	7,26	8,97	7,69	-	120,7	-	-
597	То же	I	9С1Б	75	1,132	22,8	22,6	385	143	7,94	15,9	3,30	-	162,2	-	-
598	—"	I	9С1Б	79	0,956	24,2	25,1	434	168	8,63	13,3	4,50	-	185,8	-	-
599	—"	I	8С2Б	83	0,825	28,8	24,0	473	207	8,10	26,5	8,00	-	241,5	-	-
600	Яг.	III	9С1Б	25	13,944	4,9	6,3	117	44,7	5,18	11,3	5,70	-	61,70	-	-
601	То же	III	9С1Б	27	8,140	5,9	8,2	132	41,6	4,30	4,50	3,90	-	50,00	-	-
602	—"	III	10С	31	10,200	6,9	9,3	205	71,0	7,50	9,20	6,20	-	86,40	-	-
603	—"	II	8С2Б	41	5,754	8,9	12,5	222	88,1	7,85	9,87	5,42	-	103,4	-	-
604	—"	III	10С	45	6,200	8,3	12,1	249	95,2	7,80	8,80	5,30	-	109,3	-	-
605	—"	II	7СЗБ	46	4,710	10,6	14,0	324	133	10,0	13,9	7,36	-	154,3	-	-
606	—"	III	10С	46	3,264	10,1	12,0	174	51,2	5,86	11,6	7,20	-	70,00	-	-
607	—"	II	8С2Б	50	3,695	11,8	16,7	313	127	7,40	12,2	3,35	-	142,6	-	-
608	—"	II	7СЗБ	52	2,600	12,6	15,7	294	105	10,1	11,0	5,00	-	121,0	-	-
609	—"	III	7СЗБ	52	3,518	11,1	15,0	253	111	5,88	8,28	4,47	-	123,8	-	-
610	—"	II	9С1Б	77	1,422	18,7	22,1	370	156	9,20	17,7	6,70	-	180,4	-	-
611	—"	II	9С1Лц	82	0,946	23,2	22,2	390	148	7,04	13,7	4,25	-	166,0	-	-
612	—"	II	9С1Б	82	0,706	24,3	23,5	353	140	8,50	10,2	4,90	-	155,1	-	-
613	—"	III	10С	94	1,188	21,3	20,6	416	166	9,60	11,5	3,60	-	181,1	-	-
614	—"	III	10С	106	0,637	28,3	24,0	414	158	7,90	20,5	5,80	-	184,3	-	-
615	—"	III	9С1Б	115	0,616	28,5	24,6	381	149	8,20	10,5	3,60	-	163,1	-	-
616	Брс.	III	8С2Б	37	9,464	5,4	9,5	113	49,7	5,90	3,70	4,50	-	57,90	-	-
617	То же	IV	10С	38	11,452	4,6	7,2	101	38,6	5,20	4,70	4,50	-	47,80	-	-
618	—"	III	9С1Б	43	3,592	10,8	12,2	159	66,3	4,95	11,6	5,66	-	83,56	-	-
619	—"	IV	10С	44	8,933	6,0	8,3	121	59,6	6,30	6,60	7,00	-	73,20	-	-
620	—"	III	9С1Б	50	6,432	9,3	14,2	304	134	8,80	8,80	7,30	-	150,1	-	-
621	—"	III	10С	58	7,903	7,6	14,0	229	105	9,20	7,00	6,50	-	118,5	-	-
622	—"	III	9С1Б	70	1,859	15,4	16,8	262	104	6,94	10,3	4,29	-	118,6	-	-
623	—"	III	10С	83	1,204	19,6	20,7	356	137	7,16	10,4	3,43	-	150,8	-	-

Электронный архив УГЛТУ

220

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
624	–”–	IV	10С	85	2,000	16,3	17,4	345	109	5,70	10,0	4,80	–	123,8	–	–
625	Оск.-блт.	V	10С	79	3,823	9,6	12,3	248	82,1	7,30	7,90	3,70	–	93,70	–	–
626	То же	V	9С1Б	82	2,183	12,2	12,2	234	81,6	6,27	11,9	5,50	–	99,00	–	–
Усольцев, 1998а		Свердловская обл., Карпинск (данные З.Я. Нагимова)						59°40' с.ш., 60° в.д.								
627	Яг.	II	10С	33	9,053	7,1	11,1	221	94,2	7,43	8,58	8,46	–	111,2	–	–
628	То же	II	8С2Лц	56	2,516	13,5	16,5	295	114	6,19	8,59	4,91	–	127,5	–	–
629	–”–	III	9С1Б	56	3,543	12,6	15,6	328	124	7,54	10,4	7,46	–	141,9	–	–
630	–”–	III	10С	62	2,577	14,5	15,8	361	143	7,86	14,2	6,06	–	163,3	–	–
631	–”–	II	9С1Лц	90	0,926	23,7	23,7	409	149	5,94	14,0	6,28	–	169,3	–	–
632	Брс.	II	7С3Лц	47	2,234	13,7	15,7	229	89,9	4,52	6,70	4,46	–	101,1	–	–
633	То же	III	9С1Лц	51	4,841	10,4	14,3	311	123	6,70	9,38	7,49	–	139,9	–	–
634	–”–	IV	8С1Б1Ос	53	8,900	6,7	11,5	227	83,5	8,46	7,12	6,02	–	96,64	–	–
635	–”–	III	9С1Б	60	4,875	9,8	15,2	289	114	6,51	6,90	5,52	–	126,4	–	–
636	–”–	III	9С1Б	88	1,615	19,3	21,5	469	176	10,6	12,6	6,96	–	195,6	–	–
637	–”–	III	9С1Лц	95	1,268	20,3	21,9	396	150	7,85	12,1	6,27	–	168,4	–	–
Луганская, Луганский, 1970		Свердловская обл., Новая Ляля						59° с.ш., 60°50' в.д.								
638	Брс.	III	10С	23	22,011	2,2	2,2	24,1	9,5	–	2,91	2,91	–	15,3	8,95	24,3
639	Рзг.	III	8С2Б	23	15,871	2,9	5,0	98,0	39,0	–	5,46	5,05	–	49,5	9,69	59,2
640	Брс.-злм.	IV	10С	21	47,000	3,8	4,6	–	27,3	–	2,19	2,84	–	32,3	–	–
641	Яг.	III	9С1Б	21	13,900	3,2	4,3	–	52,7	–	4,92	3,44	–	61,1	–	–
Луганская, 1970; Луганская, Луганский, 1970		Свердловская обл., Невьянск						57°30' с.ш., 60°20' в.д.								
642	Брс.	III	10С	21	36,150	2,7	5,1	52	20,6	–	2,11	2,80	–	25,5	13,4	38,9
643	То же	IV	8С2Б	21	31,500	2,4	3,3	34	13,4	–	1,79	1,95	–	17,1	14,1	31,2
644	Рзг.	III	10С	21	14,129	3,5	4,5	58	32,3	–	4,97	4,20	–	41,5	16,5	58,0
Макаренко, 1974; Макаренко, Луганский, 1973		Свердловская обл., Невьянск						57°30' с.ш., 60°20' в.д.								
645	Яг.	IV	10С	19	40,299	2,4	3,9	80	35,9	–	5,00	7,34	–	48,24	–	–
646	То же	III	10С	18	11,491	3,8	4,4	51	22,9	–	10,3	11,9	–	45,10	–	–

Электронный архив УГЛТУ

647	Ртр.	IV	5С2Лц2Б1Е	22	5,500	3,3	4,4	32	14,4	–	2,54	2,91	–	19,85	–	–			
648	То же	IV	6С2Лц2Б	22	11,469	3,5	4,1	69	31,1	–	4,90	4,06	–	40,06	–	–			
649	–”–	IV	6С2Лц2Б	22	15,151	3,7	4,3	79	35,6	–	4,46	5,76	–	45,82	–	–			
650	Чер.	III	5С5Б	22	8,303	5,7	6,6	147	66,0	–	8,93	6,61	–	81,54	–	–			
651	Брс.	III	5С2Лц2Б1Ос	18	7,151	3,5	5,1	23	10,4	–	2,55	2,64	–	15,59	–	–			
Луганская, 1970;			Свердловская обл., Полевской										56°25' с.ш., 60°10' в.д.						
Луганская, Луганский, 1970																			
652	Брс.	IV	10С	21	46,826	2,4	3,6	61	24,2	–	2,24	3,37	–	29,81	4,24	34,1			
653	То же	IV	9С1Б	21	14,289	3,6	4,6	123	52,1	–	4,17	8,55	–	64,82	6,79	71,6			
654	–”–	IV	7С3Б	21	23,326	3,3	4,2	103	43,6	–	9,07	2,12	–	54,79	7,30	62,1			
655	Рзг.	IV	10С	21	37,256	2,7	3,9	85	34,0	–	4,36	4,16	–	42,52	5,23	47,8			
656	То же	III	6С4Б	21	22,127	4,2	5,5	123	52,1	–	8,03	5,70	–	65,83	7,03	72,9			
Макаренко, 1974			Свердловская обл., Полевской										56°25' с.ш., 60°10' в.д.						
657	Ртр.		7С3Б	12	83,636	1,8	3,0	33	14,8	–	3,0	4,83	–	22,63	–	–			
Топкасов, 1967			Свердловская обл., Северка										57° с.ш., 61°10' в.д.						
658	Трв.	II	10С	18	7,020	5,6	6,5	66,6	23,2	–	7,15	5,83	–	36,18	–	–			
659	То же	II	10С	18	5,150	6,5	6,9	58,7	20,4	–	13,5	7,34	–	41,24	–	–			
660	Брс.-чер.	I	10С	26	5,100	8,4	10,8	142,8	50,8	–	10,1	5,93	–	66,83	–	–			
661	То же	I	10С	26	3,070	9,6	11,4	126,3	45,0	–	14,6	7,43	–	67,03	–	–			
662	–”–	II	10С	58	2,080	16,1	17,5	236,7	98,7	–	10,9	5,61	–	115,2	–	–			
663	–”–	II	10С	58	1,430	17,4	18,0	221,5	92,4	–	13,0	4,82	–	110,2	–	–			
Антоненко и др., 1982			Тюменская обл., Уват										59° с.ш., 69° в.д.						
664	Кус.-сфг.	Vб	10С	125	1,675	20,7	9,5	34	27,4	–	6,0	3,2	6,1	42,7	9,3	52,0			
Лукьянец, 1980			Челябинская обл., Кичиги										55° с.ш., 60° в.д.						
665	Песч. отвалы	II	10С	15	10,653	6,8	5,3	41,5	18,0	–	13,1	6,2	–	37,30	–	–			
Аткина, Петелина, 2002; Петелина, 2004			Челябинская обл., Катав-Ивановск										55° с.ш., 58° в.д.						
666	–	III	10С	10	9,750	3,2	1,8	10,5	8,05	–	3,65	4,23	–	15,9	–	–			
667	–	II	10С	15	2,345	7,7	5,7	76,6	61,3	–	8,28	7,32	–	76,9	–	–			

Электронный архив УГЛТУ

222

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
668	–	II	10С	20	3,100	7,4	8,6	89,2	71,4	–	22,6	12,7	–	106,7	–	–
669	–	II	10С	30	1,024	14,3	16,3	127,6	109,0	–	16,0	6,54	–	131,5	–	–
670	–	III	10С	40	0,792	14,4	17,8	109,3	92,4	–	13,7	4,19	–	110,3	–	–
(Е) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Средняя тайга</i>																
Митрофанов, 1977			Тюменская обл., Ханты-Мансийск					61° с.ш., 69° в.д.								
671	Оск.-сфг.	Va	10С	90	1,010	14,0	10,0	89	40,1	6,3	4,7	2,8	10,8	58,40	–	–
			Тюменская обл., Сургут					61°10' с.ш., 73° в.д.								
672	Чер.-брс.-злм	IV	7СЗК	100	0,875	16,0	16,0	209	101,0	11,8	6,0	3,8	1,5	112,3	–	–
673	Брс.-злм.-лиш.	V	10С	68	2,890	12,0	10,0	197	89,4	12,3	8,5	5,2	0,5	103,6	–	–
Юсупов, 1997; Крючков, 2000			Тюменская обл., Покачи					61° с.ш., 76° в.д.								
674	Лиш.	V	10С	124	0,293	24,8	14,6	143	50,4	3,16	5,32	1,87	–	57,59	–	–
675	То же	Va	9С1Ос	124	1,326	14,9	11,2	190	79,6	5,42	6,63	4,02	–	90,25	–	–
676	–”–	Va	10С	124	0,595	20,6	14,0	144	68,5	4,43	9,79	5,07	–	83,36	–	–
677	–”–	Va	10С	115	1,571	12,4	10,6	111	49,5	5,02	5,47	5,92	–	60,89	–	–
678	–”–	Va	10С	100	1,556	13,6	11,9	160	76,1	4,42	4,83	4,09	–	85,02	–	–
679	–”–	Va	10С	115	1,551	14,5	10,4	185	75,3	5,31	5,34	4,47	–	85,11	–	–
Гордина, 1979			Красноярский край, р. Сым					61° с.ш., 87° в.д.								
680	Лиш.	III	10С	30	0,894	9,2	8,5	27	11,6	–	2,2	3,6	0,1	17,5	3,0	20,5
681	То же	IV	10С	50	0,781	16,1	11,6	91	35,1	–	6,0	9,8	0,2	51,1	9,5	60,6
682	–”–	IV	10С	70	0,451	22,9	13,8	128	47,4	–	9,3	9,6	0,4	66,7	12,6	79,3
683	–”–	IV	10С	90	0,381	26,5	15,4	159	62,1	–	13,8	9,5	0,5	85,9	13,9	99,8
684	–”–	IV	10С	110	0,331	29,4	17,2	182	66,2	–	14,6	8,9	0,8	90,5	15,0	105,5
685	–”–	IV	10С	130	0,292	31,9	18,2	198	70,1	–	15,5	8,3	1,0	94,9	15,6	110,5
686	–”–	IV	10С	150	0,260	34,0	19,0	208	72,8	–	16,4	7,8	1,2	98,2	19,0	117,2
687	–”–	IV	10С	170	0,229	35,7	19,6	206	73,3	–	16,6	6,8	1,5	98,2	16,4	114,6
688	–”–	IV	10С	190	0,195	37,0	19,9	191	68,3	–	15,2	6,3	1,7	91,5	15,0	106,5

Электронный архив УГЛТУ

689	–”–	IV	10С	210	0,149	38,2	20,2	159	57,4	–	12,6	5,0	2,0	77,0	13,6	90,6
690	–”–	IV	10С	230	0,108	39,1	20,4	122	44,3	–	9,6	3,7	2,2	59,8	11,0	70,8
Шахнович, 1982, 1984			Красноярский край, р. Елогуй										61° с.ш., 87° в.д.			
691	Лиш.	III	10С	10	84,500	1,3**	2,5	19	7,7	2,1	0,1	0,4	1,7	9,90	–	–
692	То же	V	10С	30	53,476	2,0	3,6	56	22,5	5,6	1,1	2,9	1,8	28,30	–	–
693	–”–	Va	10С	50	21,931	3,5	5,1	90	36,6	8,0	2,1	5,0	1,9	45,60	–	–
694	–”–	Va	10С	70	15,389	4,7	6,8	122	49,8	9,8	3,2	6,5	2,0	61,50	–	–
695	–”–	Va	10С	90	6,324	7,4	8,9	148	60,5	11,0	4,4	8,1	2,0	75,00	–	–
696	–”–	Va	10С	110	3,096	10,4	11,3	169	69,5	11,6	5,2	7,1	2,1	83,90	–	–
697	–”–	Va	10С	130	1,399	15,2	13,7	184	75,5	11,1	7,2	5,9	2,1	90,70	–	–
698	–”–	V	10С	150	0,535	19,6	16,1	191	68,6	10,3	7,3	5,2	2,5	83,60	–	–
699	–”–	IV	10С	170	0,488	23,8	18,2	191	78,7	9,3	7,1	4,4	2,9	93,10	–	–
700	–”–	IV	10С	190	0,354	26,4	19,9	184	75,9	8,4	6,7	3,8	3,6	90,00	–	–
701	–”–	IV	10С	210	0,274	28,2	20,9	169	69,7	7,5	6,1	3,4	4,6	83,80	–	–
702	–”–	IV	10С	230	0,208	30,1	21,2	148	61,7	6,3	5,2	3,3	5,3	75,50	–	–
703	–”–	IV	10С	250	0,157	31,3	21,3	122	50,4	5,1	4,5	3,1	8,1	66,10	–	–
704	–”–	IV	10С	270	0,107	32,4	21,3	90	37,2	3,7	4,0	2,4	11,1	54,70	–	–
705	–”–	IV	10С	290	0,066	32,6	21,3	56	23,1	2,3	2,9	1,9	16,7	44,60	–	–
706	–”–	IV	10С	310	0,021	32,9	21,3	19	7,9	0,8	1,1	0,7	23,8	33,50	–	–
Митрофанов, 1978			Красноярский край, Ярцево										60° с.ш., 90° в.д.			
707	Чер.-злм.	III	8С2Лц	198	0,405	30,0	23,0	337	161,4	20,5	16,7	6,9	–	185,0	–	–
708	Сфг.	V	10С	166	0,506	21,0	15,0	127	57,7	7,3	5,8	2,7	–	66,2	–	–
709	Чер.-брс.-лиш.	III	10С	72	2,225	14,0	16,0	297	135,2	16,8	14,1	7,5	–	156,8	–	–
710	Лиш.-брс.-злм.	III	10С	150	0,567	33,0	24,0	174	79,2	9,2	10,3	3,8	–	93,3	–	–
Ведрова, 1998			Красноярский край, р. Кас, Назимово										59°30' с.ш., 90° в.д.			
711	Лиш.	III	10С	40	2,475	9,6	9,8	92	36,6	5,5	4,1	4,1	–	44,8	7,7	52,5
712	То же	IV	10С	80	0,978	17,8	15,1	174	73,1	9,5	9,1	3,4	–	85,6	15,9	101,5
713	–”–	V	10С	110	0,604	25,4	13,7	203	87,9	11,5	11,0	4,2	–	103,1	19,1	122,2
Козлова, 1980			Красноярский край, р. Кас, Назимово										60° с.ш., 90° в.д.			
714	Брс.	II	10С	70	0,932	14,7	19,3	126	52,9	–	–	3,0	0,81	–	–	–
715	Чер.	III	10С	70	0,906	18,3	20,7	195	78,0	–	–	4,50	1,94	–	–	–
716	Клд.	III	10С	10	4,975	2,1	2,2	4,2	1,74	–	–	1,10	1,61	–	–	–

Электронный архив УГЛТУ

224

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Wirth et al., 1999		Красноярский край, Зотино						60°43' с.ш., 89°08' в.д.								
717	Lichen	IV	10С	14	9,900	2,0*	2,0	6,0*	2,4	–	0,9	1,7	–	5,0	–	–
718	То же	V	10С	28	10,000	2,8	3,4	21,5*	8,6	–	1,7	2,0	1,1	13,4	–	–
719	–”–	V	10С	31	10,100	3,4	4,0	36,5*	14,6	–	2,8	3,1	–	20,5	–	–
720	–”–	V	10С	54	6,186	6,4	–	–	45,3	–	7,9	6,7	–	59,9	–	–
721	–”–	V	10С	95	3,933	10,8	13,3	260*	113,2	–	8,9	5,2	–	127,3	–	–
722	–”–	V	10С	67	2,844	10,8	10,5	135*	58,7	–	10,4	7,8	1,4	78,3	–	–
723	–”–	V	10С	130	1,525	15,5	15,6	181*	78,9	–	4,7	3,3	6,6	93,5	–	–
724	–”–	V	10С	138	1,100	18,4	15,3	202*	88,0	–	7,8	4,9	1,7	102,4	–	–
725	–”–	V	10С	200	0,478	26,5	17,9	198*	86,3	–	16,0	4,5	–	106,8	–	–
726	–”–	V	10С	204	0,800	22,3	16,3	192*	83,3	–	10,1	3,8	1,4	98,6	–	–
727	–”–	V	10С	383	0,455	32,5	18,7	237*	103,1	–	21,6	6,3	1,6	132,6	–	–
728	–”–	V	10С	32	1,750	4,7	3,7	5,0*	1,8	–	0,4	0,1	–	2,3	–	–
729	–”–	V	10С	48	1,933	8,6	7,6	63,2*	25,3	–	5,5	4,0	–	34,8	–	–
730	–”–	Va	10С	50	0,212	7,3	4,0	3,3*	1,4	–	0,5	0,3	–	2,2	–	–
731	–”–	V	10С	215	0,270	30,2	16,8	137*	59,6	–	12,4	3,8	–	75,8	–	–
732	–”–	Va	10С	235	0,156	30,5	14,6	81,0*	35,2	–	9,7	2,7	–	47,6	–	–
733	–”–	V	10С	238	0,128	36,8	17,0	92,0*	40,0	–	12,3	3,2	–	55,5	–	–
734	–”–	V	10С	244	0,232	27,6	14,9	94,5*	41,1	–	12,1	3,6	3,0	59,8	–	–
735	–”–	IV	10С	274	0,050	44,0	20,9	58,2*	25,3	–	9,6	2,9	–	37,8	–	–
736	–”–	V	10С	321	0,136	40,0	17,1	150*	65,0	–	27,8	8,3	–	101,1	–	–
737	Vaccinium	II	10С	12	8,600	3,8	4,2	44,3*	17,7	–	2,7	3,9	–	24,3	–	–
738	То же	IV	10С	95	1,975	13,3	14,9	222*	96,4	–	8,8	5,2	–	110,4	–	–
739	–”–	IV	10С	266	0,427	35,0	22,1	463*	201,3	–	29,6	8,5	–	239,4	–	–
740	–”–	–	10С	270	0,590	29,9	–	609*	264,6	–	24,2	9,4	–	298,2	–	–
Ведрова, 2002		Красноярский край, р. Кас						59°40' с.ш., 90° в.д.								
741	Лиш.	III	10С	40	2,514*	9,6	9,8	92,0	36,3	5,5	4,1	4,1	–	44,5	7,7	52,2
742	То же	IV	10С	80	0,985*	17,8	15,1	174	73,1	9,5	9,1	3,4	–	85,6	15,9	101,5
743	–”–	V	10С	100	0,602*	25,4	13,7	203	87,9	11,5	11,0	4,2	–	103,1	19,1	122,2

Электронный архив УГЛТУ

Кукавская, 2009а, б			Красноярский край, бассейн р. Дубчес и Сым									60°38' с.ш., 89°44' в.д.				
744	Лиш.-брс.-злм.	IV	10С	180	0,212	30,7	20,6	200	-	-	-	-	11,1	95,3	-	-
745	Кус.-лиш.-злм.	IV	10С	200	0,241	29,2	20,0	140	-	-	-	-	8,6	91,4	-	-
746	Брс.-лиш.-злм.	IV	10С	190	0,354	29,7	20,9	200	-	-	-	-	8,9	121,9	-	-
747	Брс.-лиш.	IV	10С	190	0,467	28,9	19,2	-	-	-	-	-	10,8	179,9	-	-
748	Лиш.-кус.-злм.	IV	10С	120	0,365	27,3	17,9	-	-	-	-	-	11,2	133,0	-	-
749	Лиш.-кус.-злм.	V	10С	120	0,306	30,6	16,8	-	-	-	-	-	11,3	142,1	-	-
750	Брс.-лиш.-злм.	IV	10С	200	0,494	22,8	19,4	-	-	-	-	-	10,1	128,4	-	-
751	Брс.-лиш.-злм.	IV	10С	-	0,772	23,8	19,0	-	-	-	-	-	10,8	201,5	-	-
752	Кус.-лиш.-злм.	IV	10С	-	0,454	26,8	19,3	-	-	-	-	-	13,3	160,6	-	-
<i>Южная тайга</i>																
Базилевич, 1967б			Новосибирская обл., междуречье рек Тары и Оми									56° с.ш., 78° в.д.				
753	Сфг.	Vб	10С	100	1,420	7,0	5,0	31	15,0	-	2,40	1,30	15,6	34,30	2,70	37,00
Валуцкий, Храмов, 1976			Томская обл., Плотниково									120 м над ур. м. 56°30' с.ш., 83° в.д.				
754	Кус.-сфг.	Vб	10С	60	6,300	2,8	2,4	21	9,92	-	1,95	2,08	10,99	24,94	-	-
755	Кус.-сск.-сфг.	Vб	10С	110	1,807	9,6	6,6	76	36,7	-	5,97	3,36	12,10	58,13	-	-
Пьявченко, 1967			Томская обл., Тимирязевский									56°30' с.ш., 85° в.д.				
756	Кус.-сфг.	V	10С	100	4,180	5,0	4,2	35	16,5	-	1,72	1,86	6,52	26,6	12,4	39,0
757	Трв.-сфг.	V	5С5Б	130	1,510	18,0	16,8	190	101,0	-	11,0	3,83	3,45	119,3	38,2	157,5
Згуровская, 1963												56°30' с.ш., 85° в.д.				
758	Бол.	Vб	10С	100	3,344	6,9	6,0	47	-	-	-	-	-	-	33,6	-
759	То же	V	10С	120	0,925	20,9	15,5	162	-	-	-	-	-	-	22,6	-
760	—”—	IV	5С5Б	100	0,595	22,2	17,5	187	-	-	-	-	-	-	20,1	-
Зиганшин, 1999												56°30' с.ш., 85° в.д.				
761	Брс.-злм.		10С	30	-	-	9,5*	-	64,3	-	7,19	4,91	-	76,40	-	-
762	То же		10С	60	-	-	16,5*	-	133,4	-	13,2	6,55	-	153,2	-	-
763	—”—		10С	90	-	-	22,5*	-	194,6	-	19,4	7,80	-	221,8	-	-
764	—”—		10С	120	-	-	25,5*	-	226,9	-	25,4	6,78	-	259,1	-	-
765	—”—		10С	150	-	-	26,5*	-	234,0	-	27,6	6,07	-	267,7	-	-
766	—”—		10С	180	-	-	27,0*	-	231,8	-	28,5	5,52	-	265,8	-	-

Электронный архив УГЛТУ

226

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Габеев, 1968, 1976, 1990			Томская обл., Тимирязевский, Зырянское Новосибирская обл., Кольвань					56°25'–57° с.ш., 84°50'–86°30' в.д. 56° с.ш., 82°50' в.д.								
767	Мш.-лищ.	V	10С	31	19,978	3,5	5,1	65,2	48,3	6,87	4,24	2,90	0,71	56,15	–	–
768	Злм.-брс.	III	10С	25	18,653	4,1	6,4	100	41,8	5,81	4,26	3,71	1,49	51,26	9,74	61,00
769	То же	III	10С	49	1,808	13,8	14,2	283	177,5	8,34	8,79	5,30	1,72	193,3	30,0	223,3
770	–”–	II	10С	70	1,867	16,5	19,4	393	232,9	9,29	11,9	5,27	2,04	252,1	47,2	299,3
771	–”–	III	10С	122	0,654	29,5	25,5	456	292,3	11,1	19,4	6,56	3,78	322,0	52,7	374,7
772	Злм.-чер.	III	7СЗБ	37	5,140	5,9	9,1	138	64,8	7,65	11,5	4,83	2,23	83,36	20,2	103,6
773	То же	I	10С	65	2,166	14,9	22,4	439	178,9	11,1	12,6	7,06	3,72	202,3	40,2	242,5
774	–”–	II	10С	80	0,529	35,6	23,0	358	116,9	4,91	33,4	8,89	3,26	162,5	38,3	200,8
775	Рзг.	II	10С	29	7,551	7,6	10,4	179	124,8	10,1	17,9	8,43	0,18	151,3	30,7	182,0
776	То же	Ia	9С1Б	47	1,521	21,4	20,4	447	177,5	7,09	22,5	8,78	3,16	211,9	42,2	254,1
777	–”–	I	10С	67	0,704	29,1	22,2	445	189,7	5,99	22,9	9,43	3,96	226,0	47,3	273,3
778	–”–	Ia	10С	72	0,738	27,8	25,6	506	205,5	6,58	25,9	9,97	5,63	247,0	51,2	298,2
779	–”–	Ia	4С6Б	70	0,288	33,0	25,8	139	52,8	–	12,5	2,84	5,45	73,59	–	–
Прохорова, 1972			Томск, Томский стационар					56°30' с.ш., 85° в.д.								
780	Чер.-сфг.	Va	10С	110	1,251	17,0	13,3	205	93,9	–	12,4	5,99	5,15	117,4	49,9	167,3
Поздняков, 1975а; Горбатенко, 1970			Томская обл., Тимирязевский					56°25' с.ш., 85° в.д.								
781	Брс.-злм.	III	10С	30	8,417	6,0	9,0	115	51,9	–	6,1	4,8	–	62,80	–	–
782	То же	III	10С	45	4,253	10,0	13,0	212	99,0	–	9,5	5,5	–	114,0	–	–
783	–”–	III	10С	80	1,802	17,0	20,0	372	173,2	–	18,2	8,1	–	199,5	–	–
784	–”–	III	10С	104	1,391	20,0	22,0	433	209,5	–	22,7	7,4	–	239,6	–	–
785	–”–	III	10С	116	0,884	25,0	24,0	463	199,6	–	24,9	6,6	–	231,1	–	–
786	–”–	III	10С	120	0,756	27,0	25,0	478	202,1	–	28,1	6,6	–	236,8	–	–
787	–”–	II	10С	280	0,157	60,0	30,0	578	183,4	–	35,9	3,9	–	223,2	–	–
<i>Лесостепь</i>																
Габеев, 1968, 1969, 1976, 1990			Новосибирская обл., Ордынское, Бердск, Сузун					54°–54°40' с.ш., 82°–83° в.д.								
788	Мш.-лищ.	IV	10С	130	0,752	24,3	21,5	289	131,7	17,7	9,11	5,66	0,56	147,0	42,5	189,5
789	Злм.-брс.	IV	10С	16	26,028	1,9	3,2	36,7	12,8	2,49	2,31	2,77	0,95	18,83	3,49	22,32

Электронный архив УГЛТУ

790	То же	III	10С	34	9,518	5,5	8,4	181	68,9	7,10	4,69	4,50	0,53	78,62	18,9	97,52
791	—”—	III	10С	62	2,898	13,4	15,3	349	129,3	15,6	8,15	4,66	1,34	143,5	34,7	178,2
792	—”—	III	10С	99	0,573	25,0	21,8	365	142,7	19,2	10,3	5,89	2,10	161,0	45,2	206,2
793	—”—	III	10С	105	1,446	21,2	22,0	472	183,8	14,3	11,8	6,20	1,93	203,7	59,3	263,0
794	Рзг.	IV	6С4Б	10	94,058	0,6	1,9	24,5	9,4	2,32	1,82	5,84	0,05	17,11	2,35	19,46
795	То же	IV	7С3Б	15	70,250	1,2	2,8	31,6	12,1	2,37	2,95	7,02	0,32	22,39	3,06	25,45
796	—”—	III	10С	21	11,892	4,9	6,1	100	40,1	6,15	5,18	6,77	0,15	52,20	10,4	62,60
797	—”—	III	10С	32	7,756	6,7	8,1	124	49,7	6,38	8,83	6,93	0,27	65,73	14,2	79,93
798	—”—	II	10С	35	0,832	7,4	11,7	140	56,2	7,31	8,85	7,25	0,29	72,6	15,0	87,6
799	—”—	I	10С	40	2,137	15,2	16,7	298	89,8	10,3	8,99	7,64	0,32	106,8	24,3	131,1
800	—”—	I	10С	45	1,546	16,6	17,9	306	120,1	12,6	9,16	6,47	0,38	136,1	32,3	168,4
801	—”—	I	10С	45	2,323	16,0	17,9	338	133,0	13,3	10,6	6,90	0,38	150,9	35,8	186,7
802	—”—	Ia	10С	58	0,854	20,9	22,6	348	156,5	14,2	15,1	7,88	0,48	180,0	40,6	220,6
803	—”—	Ia	10С	64	0,898	22,5	26,8	427	165,0	14,9	24,5	8,80	0,62	198,9	50,1	249,0
804	—”—	Ia	10С	69	0,615	22,7	27,7	410	167,0	15,0	21,8	10,5	0,80	200,1	45,2	245,3
805	—”—	I	10С	83	0,543	36,8	26,4	655	246,3	19,7	27,2	8,80	2,39	284,7	60,8	345,5
806	—”—	I	10С	86	0,430	37,0	26,4	522	196,0	18,5	34,9	10,5	2,44	243,8	48,0	291,8
807	—”—	Ia	10С	130	0,272	40,6	35,7	556	303,8	19,7	13,9	8,95	3,56	330,2	63,6	393,8

Степь

Габеев, 1976

Алтайский край, Ракиты

51° с.ш., 80° в.д.

808	Западный бор	III	10С	47	2,407	11,0	12,5	163	60,7	—	4,07	3,81	—	68,58	—	—
809	То же	III	10С	95	0,667	22,7	20,4	217	89,7	7,02	10,08	5,22	—	105,0	25,9	130,9

(F) СРЕДНЕСИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

Северная тайга

Поздняков, 1975а; Горбатенко, 1970

Красноярский край, Туруханск

66° с.ш., 87°30' в.д.

810	Брс.-злм.	V	10С	98	0,392	22,0	15,0	115	54,5	5,7	7,8	3,1	4,74	70,14	13,7	83,84
811	То же	Va	10С	119	0,589	19,0	14,0	125	58,0	5,3	6,5	2,8	4,05	71,35	15,8	87,15
812	—”—	V	10С	136	0,508	23,0	16,0	171	81,6	7,2	9,3	3,4	3,25	97,55	23,7	121,3
813	—”—	IV	10С	176	0,377	27,0	19,0	186	88,1	8,1	11,2	4,0	3,93	107,2	25,4	132,6
814	Лиш.	IV	10С	183	0,568	23,0	17,0	195	89,9	8,5	9,8	3,9	1,04	104,6	27,4	132,0

Электронный архив УГЛТУ

228

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Митрофанов, 1977								66° с.ш., 88° в.д.								
815	Оск.-сфг.	IV	4С6К	126	0,390	16,0	13,0	81	35,3	5,5	19,9	11,5	53,7	120,4	–	–
<i>Средняя тайга</i>																
Митрофанов и др., 1986								62°–63° с.ш., 88° в.д.								
Красноярский край, бассейн р. Сыма и Елогуя																
816	Кус.-сфг.	V	10С	166	0,506	21,0	15,0	100	58,9	8,5	5,8	2,4	–	67,10	–	–
817	Чер.-рзт.	III	5С5Б	49	2,550	11,0	13,0	191	102,2	16,4	8,8	4,6	0,2	115,8	–	–
818	Чер.-брс.	IV	9С1Б	60	1,095	12,0	12,0	142	68,4	10,2	7,1	3,4	0,3	79,20	–	–
819	Чер.-злм.	V	4С4Б2Ос	70	2,220	10,0	11,0	155	79,8	12,6	9,2	4,3	0,2	93,50	–	–
820	Рзт.-злм.	III	4С3Л3Ос	72	0,665	19,0	18,0	189	83,3	12,6	11,5	3,2	0,3	98,30	–	–
821	Брс.-лиш.	IV	8С2Б	70	1,030	14,0	13,0	107	52,2	8,3	5,3	2,6	0,3	60,40	–	–
822	Лиш.	V	10С	250	0,197	34,0	18,0	141	65,2	9,0	12,4	3,1	0,3	81,00	–	–
Поздняков, 1975а; Горбатенко, 1970								62° с.ш., 90° в.д.								
Красноярский край, п. Бахта, Подкаменная Тунгуска																
823	Лиш.	IV	10С	39	7,925	7,0	9,0	144	64,0	6,2	6,9	2,6	1,52	75,02	16,0	91,02
824	То же	IV	10С	77	0,784	18,0	16,0	197	91,2	9,0	9,1	3,3	3,29	106,9	17,5	124,4
825	–”–	V	10С	157	0,901	21,0	17,0	267	119,9	11,9	7,8	3,0	1,50	132,2	29,7	161,9
826	Брс.-злм.	III	10С	66	1,845	15,0	18,0	274	123,9	12,1	7,6	5,1	2,21	138,8	24,8	163,6
827	То же	III	10С	160	0,940	23,0	23,0	431	197,0	18,8	10,0	4,0	3,29	214,3	37,0	251,3
828	Оск.-сфг.	Va	5С5К	130	0,632	16,0	13,0	81	35,3	5,5	19,9	11,5	5,37	72,07	–	72,07
Кутафьев, Митрофанов, 1973								62° с.ш., 90° в.д.								
Красноярский край, Бахта																
829	Оск.-сфг.	Va	4С6К	126	0,390	16,0	13,0	81	35,3	5,5	19,9	11,5	5,37	72,07	–	–
Митрофанов, 1983								62°25' с.ш., 92°20' в.д.								
Красноярский край, Подкаменная Тунгуска, п. Кузьмовка																
830	Рзт.	V	6С3Л1Е	166	0,640	19,0	16,0	119	58,1	9,0	7,9	3,9	2,6	72,50	–	–
831	Брс.-чер.-лиш.	V	9С1К	198	0,445	20,0	16,0	94	42,5	5,5	5,9	3,0	1,0	52,40	–	–
Митрофанов, 1977								62° с.ш., 96° в.д.								
Красноярский край, п. Байкит																
832	Глб.-брс.-злм.	III	7С2Л1Б	60	0,675	18,0	16,0	127	63,0	8,4	6,3	2,8	8,5	80,60	–	–
833	Глб.-злм.	IV	7С2Л1Б	158	0,515	28,0	21,0	183	82,6	11,2	9,4	3,7	9,2	104,9	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Митрофанов, 1977;		Красноярский край, п. Стрелка-Чуны											62° с.ш., 102° в.д.				
Поздняков и др., 1969																	
834	Глб.-лищ.-злм.	Vб	6СЗЛ1Е	149	0,260	14,0	10,0	47	23,6	4,0	2,4	1,4	–	27,4	4,8	32,2	
Поздняков, 1975а; Поздняков и др., 1969; Горбатенко, 1970																	
835	Глб.-злм.	Vб	6СЗЛ1Е	130	0,587	14,0	10,0	47	23,6	4,0	2,3	1,4	–	27,3	4,8	32,1	
<i>Южная тайга</i>																	
Плешиков, Батин, 1984		Красноярский край, Среднее Приангарье, долина р. Чуны											58° с.ш., 97° в.д.				
836	Лищ.	III	10С	50	1,450	13,0	12,2	107	39,7	4,6	19,0	7,1	–	65,8	–	–	
837	Брс.-злм.	III	10С	53	2,700	10,3	12,3	162	62,6	5,7	11,0	6,4	–	80,0	–	–	
838	Брс.-лищ.	III	10С	94	1,444	16,5	19,5	309	141,2	12,3	13,1	4,6	–	158,9	–	–	
839	Сфг.	Va	10С	150	1,075	13,0	11,6	104	45,8	4,0	3,8	1,4	–	51,0	–	–	
840	То же	Va	10С	98	0,738	13,5	10,8	67	30,6	3,0	6,0	2,2	–	38,8	–	–	
Danilin et al., 1996a, б		Красноярский край, Приангарье, долина р. Чуны											58° с.ш., 97° в.д.				
841	Тлк.-лищ.	V	10С	12	94,600	1,1	1,2	23,1	7,2	–	1,3	2,00	–	10,50	–	–	
842	Брс.-злм.	IV	10С	15	6,800	2,4	2,6	7,6	3,5	–	0,6	0,80	–	4,90	–	–	
843	Трв.	II	6С4Ос	15	6,100	3,6	5,5	20,7	7,8	–	1,1	1,42	–	10,32	–	–	
844	То же	III	6С2Б2Ос	28	8,900	6,5	8,4	113	54,7	–	8,1	4,80	–	67,60	–	–	
845	–”–	V	8С2Б	36	11,200	5,3	6,2	107	41,8	–	6,5	4,50	–	52,80	–	–	
846	Брс.-злм.	III	10С	36	10,300	5,8	8,8	126	53,7	–	7,7	7,00	–	68,40	–	–	
Бузыкин, Пшеничникова, 1978;		Красноярский край, Приангарье											59° с.ш., 99° в.д.				
Пшеничникова, 1978																	
847	Рдд.-брс.	III	10С	50	5,025	9,0	12,5	161	77,4	10,23	5,58	4,82	–	87,80	16,4	104,2	
848	Рзг.-брс.		3С5Ос2Б	16	13,000	2,8	5,3	20,4	9,83	–	1,95	2,02	–	13,80	3,78	17,58	
Кулагина, 1978		Иркутская обл., Братск											56°30' с.ш., 101°50' в.д.				
849	Рзг.-брс.	III	6С2Лц2Б	75	1,587	18,7	18,4	259	108,9	10,5	7,0	6,3	2,2	124,4	57,2	181,6	
850	Внк.-брс.	III	9С1Лц	150	0,755	25,1	25,0	540	254,0	38,0	15,9	4,9	1,23	276,0	49,4	325,4	
851	Рдд.-брс.	III	10С	70	1,698	16,0	16,8	305	128,2	8,8	6,5	4,8	0,77	140,3	39,2	179,5	
852	Брс.- злм.	III	8С1Лц1Б	95	1,706	19,4	19,0	391	163,4	8,0	11,6	6,0	2,00	183,0	63,7	246,7	
853	То же	III	6С4Лц	200	1,280	26,1	24,0	563	284,5	37,1	14,7	4,5	1,03	304,7	77,4	382,1	
854	Баг.-брс.	III	10С	170	0,663	26,4	25,0	536	245,0	33,3	12,4	5,1	2,50	265,0	69,8	334,8	

Электронный архив УГЛТУ

230

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Мамонов, 1991		Иркутская обл., Жигалово, Каймоново						55°–57° с.ш., 105° в.д.								
855	Брс.-рэт.	I	10С	55	1,048	19,5	20,2	308	116,5	11,1	9,9	3,9	–	130,3	–	–
856	То же	I	10С	60	1,585	18,3	20,5	365	138,3	12,9	6,4	2,8	–	147,5	–	–
857	–”–	I	10С	65	0,603	22,3	22,3	377	142,2	13,1	13,3	3,5	–	159,0	–	–
858	Брс.-злм.	II	10С	85	1,000	22,0	21,8	370	139,5	10,5	17,9	5,1	–	162,5	–	–
859	Брс.-рэт.	II	10С	85	0,710	24,0	24,0	300	113,3	7,5	11,9	3,8	–	129,0	–	–
860	То же	III	10С	55	1,740	13,0	15,0	169	62,6	7,0	3,5	2,5	–	68,60	–	–
861	Брс.	III	10С	60	1,525	15,6	16,5	240	87,9	9,1	5,6	3,6	–	97,10	–	–
862	То же	II	10С	75	0,823	19,5	20,2	224	86,3	10,4	6,9	2,7	–	95,90	–	–
863	–”–	III	10С	80	1,770	16,0	17,5	275	101,0	9,6	7,7	3,5	–	112,2	–	–
864	Брс.-рэт.	IV	10С	80	2,000	14,7	16,6	262	101,4	8,4	6,8	3,2	–	111,4	–	–
865	То же	IV	10С	85	1,750	16,0	17,5	282	108,0	7,0	7,5	3,6	–	119,1	–	–
866	Брс.	III	10С	95	0,973	18,5	19,0	218	85,0	6,1	5,2	2,4	–	92,60	–	–
867	Брс.-рэт.	III	10С	95	0,603	22,8	20,9	228	86,3	7,7	12,4	5,4	–	104,1	–	–
868	То же	III	10С	95	0,487	24,2	21,6	242	91,5	10,0	9,0	3,6	–	104,1	–	–
869	Брс.	III	10С	100	1,000	20,2	21,2	321	126,2	10,7	10,3	3,7	–	140,2	–	–
870	То же	III	10С	100	0,952	20,5	19,8	294	112,3	10,0	9,6	3,4	–	125,3	–	–
871	Чер.	III	9С1Лц	110	0,551	21,7	21,1	200	75,6	7,0	6,3	2,1	–	84,00	–	–
872	То же	III	8С1Лц1Б	110	1,325	22,3	21,5	337	105,8	6,5	9,2	2,6	–	117,6	–	–
873	–”–	III	8С1Лц1Б	110	1,026	22,8	22,0	343	103,1	7,0	9,3	3,0	–	115,4	–	–
874	–”–	III	10С	110	1,130	21,4	21,0	394	148,6	8,8	8,7	2,2	–	159,5	–	–
875	–”–	III	9С1Лц	110	1,018	22,0	22,6	389	143,4	10,5	10,9	2,9	–	157,2	–	–
876	–”–	III	10С	110	0,990	22,6	22,0	395	149,6	9,6	11,9	3,5	–	165,0	–	–
877	–”–	III	10С	110	1,040	21,4	23,2	367	138,2	11,5	9,5	2,8	–	150,5	–	–
878	–”–	IV	10С	110	1,137	19,2	18,5	310	117,5	7,2	7,3	2,4	–	127,2	–	–
879	Брс.	IV	10С	105	0,735	22,8	18,5	287	109,9	7,5	11,8	3,4	–	125,1	–	–
880	Брс.-злм.	IV	10С	105	0,680	21,1	19,2	185	65,4	5,4	6,7	2,5	–	74,60	–	–
881	То же	IV	10С	105	0,850	20,5	19,0	229	82,5	8,0	7,7	2,7	–	92,90	–	–

(G) ВОСТОЧНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																		
<i>Средняя тайга</i>																		
Поздняков, 1975а; Горбатенко, 1970										Якутия, Сунтар		62° с.ш., 117° в.д.						
882	Тлк.	Va	10С	120	0,535	20,0	13,0	107	43,7	6,8	7,3	3,7	0,40	55,10	8,7	63,80		
Поздняков, 1967, 1975а										Якутия, Олекминск		60°30' с.ш., 120° в.д.						
883	Брс.-лиш.	V	10С	300	0,348	25,0	18,0	142	63,7	7,8	4,7	3,0	1,40	72,80	17,8	90,60		
Поздняков, 1967, 1975а										Якутия, Якутск		62° с.ш., 130° в.д.						
884	Тлк.	Va	10С	130	1,024	14,0	11,0	105	47,6	4,8	4,5	2,7	1,0	55,80	13,3	69,10		
885	То же	Va	10С	170	3,552	10,0	7,0	114	53,2	4,2	7,1	3,9	0,81	65,01	–	–		
886	Лиш.-тлк.	V	9С1Л	140	0,452	23,0	16,0	140	62,2	8,5	7,1	3,7	4,28	77,28	–	–		
Митрофанов, 1977										Якутия, Сунтар		62°15' с.ш., 117°20' в.д.						
887	Тлк.	Va	10С	117	0,465	20,0	13,0	107	48,7	6,8	7,3	3,7	0,4	60,10	–	–		
										Якутия, Якутск		62° с.ш., 130° в.д.						
888	Тлк.	Vб	10С	155	3,552	9,5	6,8	114	53,2	4,2	7,1	3,9	0,8	65,00	–	–		
(I) ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																		
<i>Средняя тайга</i>																		
Панарин, 1977; Панарин и др., 1980										Амурская обл., р. Геткан, ст. Кувыкта		1100 м над ур. м.		55° с.ш., 127° в.д.				
889	Брс.-баг.	IV	7С3Лц	120	0,334	24,0	18,0	150	84,3	11,0	7,6	4,1	5,4	101,4	–	–		
										Амурская обл., р. Джилингра, Левый приток р. Гиллой		958 м над ур. м.		55°10' с.ш., 126° в.д.				
890	Рдд.-олх.	IV	9С1Лц	120	0,345	22,0	18,0	150	88,9	12,3	7,9	4,3	7,6	108,7	–	–		
										Амурская обл., Тында		985 м над ур. м.		55°10' с.ш., 125° в.д.				
891	Брс.	Va	7С3Лц	130	0,136	19,0	14,0	30	16,8	2,3	1,5	0,8	8,65	27,75	–	–		
										Якутия, устье р. Беркакит		854 м над ур. м.		57° с.ш., 125° в.д.				
892	Олх.	V	7С3Лц	160	0,447	20,0	18,0	125	66,7	7,7	6,3	3,1	15,9	92,00	–	–		

Электронный архив УГЛТУ

232

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Якутия, Чульман									1141 м над ур. м. 57°30' с.ш., 125° в.д.							
893	Олх.-кдс.	V	10С	80	0,323	14,0	11,0	30	16,0	1,8	1,9	0,9	21,0	39,80	–	–
Якутия, ст. Золотинка									57° с.ш., 126°30' в.д.							
894	Баг.-ерн.	Va	10С	140	0,248	18,0	15,0	60	42,0	4,8	3,9	2,0	4,1	52,00	–	–
Якутия, восточный отрог хр. Зверева									800 м над ур. м. 57°10' с.ш., 128° в.д.							
895	Брс.-баг.	IV	7С3Лц	180	0,481	24,0	17,0	150	87,1	11,4	8,1	4,0	3,9	103,1	–	–
Якутия, Алдан									970 м над ур. м. 58°20' с.ш., 125°30' в.д.							
896	Брс.-лиш.	III	8С2Лц	46	2,573	8,0	11,0	75	41,4	6,0	6,6	2,9	3,1	54,00	–	–
<i>Южная тайга</i>																
Онучин, 1986									Бурятия, Юго-Вост. Прибайкалье, хр. Хаман-Дабан 455–1495 м над ур. м. 50–52° с.ш., 105°–106° в.д.							
897	Рзг.	IV	8С1К1П	90	1,328	18,2	15,0	161	67,1	–	7,84	4,22	–	79,16	–	–
898	Брс.-рзг.	III	5С5Л	165	2,240	32,8	27,0	392	163,5	–	21,7	4,60	–	189,8	–	–
899	Рзг.	II	6С4Л	30	5,025	7,4	9,8	107	38,1	–	8,18	3,42	–	49,70	–	–
900	Брс.-рзг.	IV	6С4Л	145	1,808	29,8	20,3	365	152,2	–	14,9	3,10	–	170,2	–	–
901	Злм.-брс.	IV	4С3Л3К	120	1,880	26,3	19,6	282	117,6	–	8,92	4,13	–	130,7	–	–
902	Мпк.	III	10С	35	6,700	6,8	10,2	136	48,4	–	8,33	5,63	–	62,36	–	–
Моложников, Паутова, 1976; Паутова, 1976a									Бурятия, Забайкалье, р. Шумилиха, Сосновка 54° с.ш., 109°30' в.д.							
903	Чер.-злм.	III	6С3К1П	160	1,276	28,0	24,5	402	180,6	–	20,8	5,66	1,37	208,4	66,3	274,7
Панарин, 1977									Читинская обл., Чита, Нерчинск 52° с.ш., 114° в.д.							
904	Мпк.	IV	10С	80	0,610	18,1	15,0	112	–	–	–	–	–	–	5,11	–
905	Рдд.-трв.	IV	10С	80	0,854	48,1	15,0	156	–	–	–	–	–	–	21,3	–
906	Боб.-рзг.	III	10С	80	0,450	21,8	18,5	143	–	–	–	–	–	–	21,7	–
Бейдеман и др., 1969									Байкал, Большой Ушканий остров 53°30' с.ш., 107° в.д.							
907	Брс.-рзд.-рдд.	III	9С1Л	120	0,704	28,0	24,0	392	176,5	–	27,5	4,91	1,60	210,5	–	–

Электронный архив УГЛТУ

(J) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Протопопов, 1971			Красноярский край, Ермаковское, Западный Саян					750 м над ур. м.			53° с.ш., 93° в.д.					
908	Брс.-баг.	III	10С	70	1,87*	18,0*	17,0	375	150	14,6	10,1	4,2	2,4	166,7	37,5	204,2
<i>Лесостепь</i>																
Кузьмина, Спицына, 1984			Красноярский край, Назарово					56° с.ш., 90°10' в.д.								
909	Орл.-оск.-рзт.	Ia	10С	70	0,616	25,8	27,7	390	167,8	–	11,1	5,5	0,94	185,3	–	–
910	Чер.-брс.-рзт.	Ia	10С	70	0,848	24,7	24,8	398	169,7	–	13,4	6,5	1,33	190,9	–	–
911	Рзт.-чер.-брс.	Ia	10С	50	1,442	19,7	20,0	361	152,9	–	13,2	6,8	0,95	173,9	–	–
912	Чер.-брс.-рзт.	Ia	10С	90	0,736	23,2	25,5	354	154,6	–	10,5	5,3	0,83	171,2	–	–
Шугалей, 1998			56° с.ш., 91° в.д.													
913	Орл.-оск.-рзт.	Ia	10С	75	0,616	26,0	28,0	390	167,8	21,8	11,0	5,5	0,94	185,2	36,5	221,7
914	Чер.-брс.-рзт.	I	10С	80	0,848	24,7	24,8	398	154,6	20,1	10,5	5,3	0,83	171,2	33,6	204,8
915	То же	II	10С	65	1,442	20,0	20,0	361	152,9	19,9	13,2	6,8	0,95	173,9	33,2	207,1
916	–”–	I	10С	85	0,746	23,2	25,5	354	169,7	22,1	13,4	6,5	1,33	190,9	36,9	227,8
917	Чер.-рзт.	III	10С	94	0,367	28,4	19,8	238	91,9	11,9	15,8	4,2	1,07	113,0	20,0	133,0
Грешилова, 2004; Стаканов, 1990. Стаканов и др., 2002			Красноярский край, Погорельский бор					56°10' с.ш., 92°30' в.д.								
918	Брс.-рзт.	II	10С	90	0,254	32,5	22,9	190	64,8	5,9	15,3	4,6	–	84,70	18,7	103,4
919	То же	II	10С	18	22,675	2,8	5,1	47,0	17,9	2,7	3,3	4,3	–	25,5	3,8	29,3
920	–”–	II	10С	20	5,378	6,4	7,0	75,0	28,5	4,3	5,3	6,8	–	40,6	6,1	46,7
921	–”–	III	10С	20	24,600	3,6	5,1	125,0	47,5	7,1	8,9	11,3	–	67,7	10,1	77,8
922	–”–	II	10С	26	10,500	6,1	7,9	149,0	56,6	8,5	16,4	7,7	–	80,7	12,0	92,7
923	–”–	II	10С	26	5,875	7,5	8,7	134,0	50,9	7,6	14,7	6,9	–	72,5	10,8	83,3
924	–”–	II	10С	35	7,900	8,4	12,9	276,0	107,6	16,2	19,2	8,2	–	135,0	23,2	158,2
925	–”–	II	10С	35	5,875	9,0	13,1	280,0	109,2	16,4	19,5	8,4	–	137,1	25,9	163,0
926	–”–	II	10С	35	7,775	8,7	12,7	312,0	121,7	18,3	21,7	9,3	–	152,7	17,5	170,2
927	–”–	I	10С	35	2,250	12,8	14,3	211,0	82,3	12,3	14,7	6,3	–	103,3	34,9	138,2
928	–”–	III	10С	39	7,712	7,7	11,2	250,0	100,0	15,0	20,4	5,1	–	125,5	21,3	146,8

Электронный архив УГЛТУ

234

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
929	—”—	II	10С	39	4,320	10,6	13,8	272,0	108,8	16,3	22,2	5,6	—	136,6	23,1	159,7
930	—”—	II	10С	58	3,050	14,2	18,0	401,0	164,4	24,7	20,9	6,9	—	192,2	34,9	227,1
931	—”—	II	10С	58	3,650	14,0	18,1	468,0	199,3	29,9	25,4	8,5	—	233,2	42,3	275,5
932	—”—	II	10С	58	2,800	14,4	18,5	386,0	158,3	23,7	20,2	6,7	—	185,2	33,6	218,8
933	—”—	II	10С	58	2,125	17,4	20,0	454,0	186,1	27,9	23,7	7,9	—	217,7	39,6	257,3
Ведрова и др., 2000			Красноярский край, р. Кемчуг					56°13' с.ш., 92°19' в.д.								
934	Сугл.	I	10С	25	10,300	7,0	9,8	222	78,3	9,9	12,6	7,3	—	98,20	16,2	114,4
Семечкина, 1978			Красноярский край, Назарово, Канск					56° с.ш., 92–97° в.д.								
935	Рзг.	Ia	10С	33	2,474	14,2	15,0	318	115,6	9,4	13,3	7,4	—	136,3	—	—
936	То же	Ia	10С	66	0,505	30,4	24,5	389	148,3	—	24,3	7,0	—	179,6	—	—
937	—”—	I	10С	66	0,487	29,2	22,7	346	132,1	5,9	21,7	6,2	1,0	161,0	—	—
938	—”—	II	10С	22	10,500	6,1	7,9	149	57,3	4,6	6,1	6,2	—	69,60	14,2	83,80
939	—”—	II	10С	23	5,825	7,5	8,7	134	92,1	—	10,8	10,8	—	113,7	—	—
940	—”—	I	10С	65	0,269	35,6	21,8	265	97,1	—	25,1	8,0	—	130,2	—	—
941	—”—	I	10С	65	0,288	30,4	21,9	252	91,2	4,1	15,2	5,0	—	111,4	—	—
942	—”—	III	10С	73	2,033	18,1	18,8	441	163,3	—	10,1	6,2	—	179,6	—	—
943	—”—	I	10С	66	1,138	22,2	21,7	431	163,1	7,3	14,0	5,0	—	182,1	—	—
944	—”—	II	7СЗБ	64	0,446	28,0	20,0	238	86,4	—	25,9	6,3	—	118,6	—	—
945	Брс.-грв.	III	10С	77	0,584	25,1	19,2	265	100,9	4,5	17,0	6,1	1,5	125,5	—	—
946	То же	III	10С	77	0,347	28,6	18,9	200	77,8	—	16,2	5,7	—	99,70	—	—
Митрофанов, 1978			Красноярский край, Минусинск					53°50' с.ш., 92° в.д.								
947	Вст.	II	10С	60	0,950	22,0	19,0	301	137,2	16,6	14,9	6,8	1,1	160,0	—	—
Лацинский, 1981			Красноярский край, Тасеево					57° с.ш., 95° в.д.								
948	Рзг.-крн.	II	10С	236	0,137	50,7	28,1	291	132,3	9,84	22,0	8,50	11,9	174,7	34,1	208,8
949	Тлк.-брс.	IV	10С	137	0,241	22,2	20,5	130	59,5	4,88	13,6	3,18	1,93	78,21	11,0	89,21

Поздняков, 1975а;		Красноярский край, Минусинск										53°50' с.ш., 92° в.д.				
Горбатенко, 1970, Орловский и др., 1974																
950	Рзг.	Ia	10С	30	2,696	14,0	15,0	294	122,4	9,9	13,7	9,2	–	145,3	–	–
951	То же	III	10С	70	0,527	27,0	18,0	250	113,9	11,6	12,2	7,5	0,63	134,2	–	–
952	–”–	IV	10С	80	0,721	22,0	16,0	204	95,5	9,3	8,5	6,3	0,81	111,1	–	–
953	–”–	IV	10С	90	1,289	18,0	15,0	232	105,1	10,2	9,0	5,8	0,72	120,6	–	–
954	–”–	I	10С	90	0,557	30,0	25,0	435	206,5	9,3	19,6	7,8	–	233,9	–	–
955	Трв.-пап.	I	10С	80	0,382	32,0	26,0	351	163,8	16,0	20,0	8,0	3,72	195,5	–	–
956	Брс.	III	10С	70	1,726	16,0	17,0	274	115,7	5,2	12,2	7,1	–	135,0	–	–
957	Брс.-рзг.	I	10С	70	1,493	20,0	23,0	482	216,9	20,0	12,8	8,0	2,09	239,8	–	–
Пашко, 1972		Красноярский край, Канск										56°20' с.ш., 95°45' в.д.				
958	Брс.	I	8С2Б	45	1,015	16,5	17,8	190	93,2	11,3	6,41	4,39	1,48	105,5	–	–
959	То же	III	9С1Б	30	4,092	7,4	8,8	83	38,3	6,4	2,40	2,13	0,84	43,67	–	–
960	–”–	II	9С1Б	67	0,493	24,0	19,8	201	95,6	9,1	12,6	4,52	1,50	114,2	–	–
Лебедев и др., 1983												56°20' с.ш., 95°45' в.д.				
961	Брс.-рзг.	III	10С	18	22,675	2,8	5,1	47	17,4	–	3,2	3,9	1,5	26,00	–	–
962	То же	II	10С	20	5,378	6,4	7,0	75	28,1	–	4,9	4,5	1,4	38,90	–	–
963	–”–	II	10С	85	0,956	22,5	22,7	418	164,7	–	13,9	5,6	2,1	186,3	–	–
964	–”–	II	10С	90	0,254	32,5	22,9	190	64,8	–	15,3	4,6	2,7	87,40	–	–
965	Злм.	I	10С	35	7,900	8,4	12,9	276	104,3	–	10,1	6,4	1,3	122,1	–	–
966	То же	I	10С	35	5,875	9,0	13,1	280	104,3	–	10,9	6,5	1,8	123,5	–	–
967	–”–	II	10С	35	7,775	8,7	12,7	312	115,1	–	10,1	6,9	1,3	133,4	–	–
968	–”–	I	10С	35	2,250	12,8	14,3	211	81,6	–	13,2	7,6	2,0	104,4	–	–
Митрофанов, 1978		Тува, Балгазын										51°10' с.ш., 95° в.д.				
969	Лиш.	III	10С	95	0,517	24,0	21,0	206	93,8	10,8	10,1	4,3	–	108,2	–	–
970	Зл.-оск.	I	8С2Лц	55	0,860	36,0	20,0	379	181,6	24,1	23,3	8,1	1,1	214,1	–	–
Поздняков, 1975а; Горбатенко, 1970		Тува, Кызыл										51°45' с.ш., 94°30' в.д.				
971	Остепенный бор	III	10С	30	6,401	6	9	96	47,3	4,3	12,5	4,5	0,8	65,10	10,5	75,60
972	То же	III	10С	50	1,871	14	13	185	83,7	7,7	13,1	5,2	0,49	102,5	19,7	122,2
973	–”–	III	10С	70	0,576	22	17	219	105,2	9,7	16,7	5,3	1,67	128,9	21,0	149,9

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га									
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot		
974	–”–	IV	10С	80	0,577	24	16	219	101,5	9,9	16,9	6,0	1,85	126,3	22,4	148,7	
975	–”–	IV	10С	100	0,648	24	18	290	135,4	12,9	21,5	6,8	0,93	164,6	29,3	193,9	
976	–”–	III	10С	130	0,359	33	23	353	155,6	15,5	20,9	5,3	0,76	182,6	32,6	215,2	
(М) ПРИЧЕРНОМОРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																	
<i>Pinus Sosnowskyi</i>																	
<i>Субтропики</i>																	
Бугаев, Онищенко, 1987			Главный Кавказский Хребет, Теберда					1750–2350 м над ур. м.		43°30' с.ш., 41°50' в.д.							
977	Боб.	I	10С	84	0,700	31,9	24,0	540	268,7	–	40,4	13,7	–	322,8	97,4	420,2	
978	Мпк.	Va	10С	150	0,750	28,7	14,3	350	155,4	–	47,5	9,71	–	212,6	64,2	276,8	

1.29.4 б. Сосна, культуры (*Pinus, plantations*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																
<i>Средняя тайга</i>																
Коротаев, 1991			Ленинградская обл., Токсово, Охта					60°05' с.ш., 30°40' в.д.								
979	–	I	10С	33	2,750	13,1	14,5	247	–	–	–	–	–	–	35,2	–
980	–	II	10С	37	2,578	14,6	13,2	260	–	–	–	–	–	–	39,8	–
Барышева, Ананьева, 1988			Южная Карелия, Пряжа					62° с.ш., 33° в.д.								
981	–	III	10С	10	1,00	4,1	2,85	–	–	–	1,71	1,53	–	–	–	–
982	–	II	10С	10	1,00	5,0	3,00	–	–	–	4,20	3,69	–	–	–	–
983	–	III	10С	10	2,00	3,7	2,75	–	–	–	2,43	1,80	–	–	–	–
984	–	II	10С	10	2,00	5,3	3,30	–	–	–	6,29	5,85	–	–	–	–
985	–	III	10С	10	4,00	4,2	2,90	–	–	–	7,35	5,51	–	–	–	–
986	–	II	10С	10	4,00	4,8	3,30	–	–	–	9,87	8,77	–	–	–	–

Электронный архив УГЛТУ

<i>Южная тайга</i>																
Бабиков, Субота, 2003			Ленинградская обл., Тосно										59°40' с.ш., 31° в.д.			
987	Мезотроф.	I-Ia	10С	40	-	-	18,0	366*	146,5	-	34,5	12,3	-	193,3	-	-
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Уткин и др., 1996			Ярославская обл., Рыбинск										58°06' с.ш., 38°42' в.д.			
988	-	Ia	10С	22	4,235	10,6	11,8	248	83,5	8,16	14,4	8,26	-	106,2	-	-
989	-	Ia	10С	29	3,280	12,3	14,4	305	105,4	9,39	10,9	5,87	-	122,2	-	-
Уткин и др., 1986			Ярославская обл., Тутаев										58° с.ш., 39°40' в.д.			
990	-	Ia	10С	36	3,465	17,0	17,8	261	102,1	7,44	10,6	4,60	-	117,3	-	-
991	-	Iб	9С1Б	38	3,262	17,0	19,4	441	163,1	11,4	12,4	4,47	-	180,0	-	-
Савина, 1961			Московская обл., Пушкино										56° с.ш., 38° в.д.			
992	-	I	10С	14	5,165	5,6	5,3	46,4*	-	-	-	5,42	-	-	-	-
993	-	I	10С	21	4,510	8,7	8,4	123*	-	-	-	6,15	-	-	-	-
Челядинова, 1941			Московская обл., Клин, Дмитров										56°30' с.ш., 37° в.д.			
994	-	II	10С	14	3,915	5,1	4,0	24*	-	-	-	3,87	-	-	-	-
995	-	II	10С	40	0,682	18,0	13,5*	400	-	-	-	3,23	-	-	-	-
Пинчук, 1965			Московская обл., Серебряный бор										55°40' с.ш., 37° в.д.			
996	-	I	10С	13	2,000	6,38	4,11	26	-	-	-	6,57	-	-	-	-
997	-	I	10С	13	4,000	6,26	4,58	40	-	-	-	4,89	-	-	-	-
998	-	I	10С	13	7,970	5,44	4,51	57	-	-	-	6,80	-	-	-	-
999	-	I	10С	13	15,630	4,53	4,50	81	-	-	-	8,24	-	-	-	-
1000	-	I	10С	13	19,390	4,03	4,26	76	-	-	-	10,24	-	-	-	-
Бабич, Мерзленко, 1998			Московская обл., Истра										56° с.ш., 36°45' в.д.			
1001	Св. суборь	Iб	10С	40	1,723	22,3	21,0	308	124,1	8,1	7,4	3,9	0,41	135,8	-	-
1002	То же	Iб	10С	40	3,260	20,0	21,4	302	113,0	9,5	8,6	2,4	0,52	124,5	-	-
1003	-?"	Iб	10С	40	4,862	19,7	20,8	291	118,3	8,5	7,7	3,1	0,47	129,6	-	-

Электронный архив УГЛТУ

238

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Вакуров, 1979		Московская обл., Серебряный бор						55°40' с.ш., 37° в.д.								
1004	Кул. на пашне	Ia	10С	30	1,436	15,2	13,7	204	89,4	–	12,1	5,44	–	106,9	–	–
1005	То же	Ia	10С	30	2,256	12,6	13,4	210	92,3	–	12,4	6,38	–	111,1	–	–
1006	–”–	I	10С	30	3,680	10,5	12,7	238	105,1	–	13,0	7,35	–	125,5	–	–
1007	–”–	I	10С	30	3,856	9,8	12,5	224	98,3	–	12,1	7,05	–	117,5	–	–
1008	–”–	I	10С	30	4,640	8,5	12,1	220	96,6	–	11,9	6,73	–	115,2	–	–
Тимофеев, 1970		Московская обл., Петровское						56°20' с.ш., 36°20' в.д.								
1009	–	I	10С	12	10,0	7,5	5,6	154	67,6	–	28,0	33,6	–	129,2	–	–
1010	–	I	10С	12	22,5	5,5	5,4	189	82,8	–	35,1	31,9	–	149,8	–	–
1011	–	II	10С	12	37,5	3,5	4,6	165	72,4	–	25,1	25,9	–	123,4	–	–
1012	–	II	10С	12	62,5	2,7	4,3	156	68,7	–	18,1	19,4	–	106,2	–	–
Мартьянок, 2008		Нижегородская обл., Дзержинск						56°20' с.ш., 43°30' в.д.								
1013	Злм.-лиш.	IV	10С	30	4,960*	6,7	5,7	83	34,3	–	7,6	5,5	–	47,4	–	–
1014	То же	IV	10С	30	4,340*	7,6	6,5	96	39,2	–	10,2	7,4	–	56,8	–	–
1015	–”–	III–IV	10С	30	5,300*	7,4	7,8	136	59,2	–	9,5	6,7	–	75,4	–	–
1016	–”–	III	10С	35	4,090*	8,5	8,0	180	63,7	–	10,4	7,4	–	81,5	–	–
1017	–”–	III	10С	35	6,020*	7,3	9,0	194	88,5	–	11,6	8,9	–	109,0	–	–
1018	–”–	III	10С	35	5,950*	7,6	10,0	160	81,4	–	6,7	5,4	–	93,5	–	–
<i>Широколиственные леса</i>																
Биржов, 2008		Брянская обл., Карачев						53°10' с.ш., 35° в.д.								
1019	Кул. В ₃	I	10С	12	3,760	5,6	4,9	32,9	8,78	–	8,11	4,77	–	21,7	–	–
1020	То же С ₃	I	10С	12	3,482	6,4	5,8	43,8	11,53	–	5,45	2,72	–	19,7	–	–
1021	–”– В ₃	I	10С	12	3,550	4,5	3,7	16,7	4,43	–	4,41	2,81	–	11,7	–	–
Уткин и др., 1982		Владимирская обл., г. Вязники						56°20' с.ш., 42°30' в.д.								
1022	–	I	10С	10	8,040	5,0	4,4	49	14,4	2,96	9,36	5,65	–	29,4	–	–
1023	–	I	10С	17	6,416	7,4	7,7	135	48,5	7,15	13,7	8,44	–	70,6	–	–
1024	–	Ia	10С	27	3,844	10,7	12,3	234	107,7	9,98	12,4	9,25	–	129,4	–	–

Электронный архив УГЛТУ

1025	–	Иб	10С	42	0,984	21,2	22,9	395	156,1	9,38	13,7	4,92	–	174,7	–	–	
1026	–	Ia	10С	55	1,080	21,5	22,1	406	205,4	11,2	20,1	5,33	–	230,8	–	–	
Уткин, Ермолова, 1982			Ульяновская обл., Тереньгуль, Белые горы										54°05' с.ш., 48°20' в.д.				
1027	–	I	10С	10	5,867	5,6	4,6	72	16,9	2,64	7,05	6,98	–	30,9	–	–	
1028	–	I	10С	20	6,225	8,9	8,8	166	52,6	6,46	11,1	7,27	–	71,0	–	–	
1029	–	Ia	10С	40	1,626	16,1	18,0	318	121,6	8,13	11,9	6,44	–	139,9	–	–	
1030	–	I	10С	75	0,669	25,0	25,8	438	181,6	11,6	20,7	7,58	–	209,9	–	–	
			<i>Лесостепь</i>														
Мироненко, 1998			Тамбовская обл., р. Цна										53° с.ш., 42° в.д.				
1031	Св. суборь	Ia	10С	50	0,889	21,4	22,8	348	151,4	–	17,5	7,52	–	176,4	46,1	222,5	
1032	То же	Ia	10С	60	0,754	23,8	24,6	387	168,3	–	18,0	7,66	–	194,0	44,8	238,8	
1033	–”–	Ia	10С	70	0,653	26,1	26,2	423	184,0	–	18,0	7,61	–	209,6	43,2	252,8	
1034	–”–	Ia	10С	80	0,577	28,2	27,6	455	200,2	–	17,8	7,47	–	225,5	41,3	266,8	
1034	–”–	Ia	10С	90	0,515	30,3	28,9	485	213,4	–	17,5	7,24	–	238,1	39,3	277,4	
1035	–”–	I	10С	100	0,465	32,6	30,1	515	226,6	–	17,2	7,00	–	250,8	37,5	288,3	
1036	–”–	I	10С	110	0,426	34,1	31,1	540	226,8	–	16,6	6,53	–	249,9	35,5	285,4	
1037	–”–	I	10С	120	0,390	36,0	32,1	566	237,7	–	16,3	6,44	–	260,4	33,8	294,2	
1038	–”–	I	10С	130	0,363	37,7	33,0	590	247,8	–	15,7	6,16	–	269,7	32,0	301,7	
1039	–”–	I	10С	140	0,338	39,4	33,8	612	257,0	–	15,3	5,92	–	278,2	30,3	308,5	
1040	–”–	I	10С	150	0,309	41,5	34,5	632	265,4	–	15,0	5,92	–	286,3	28,9	315,2	
1041	–”–	Ia	10С	50	0,960	20,5	21,2	327	142,6	–	17,0	7,19	–	166,8	42,5	209,3	
1042	–”–	Ia	10С	60	0,748	23,8	23,0	365	159,1	–	17,7	7,85	–	184,7	42,4	227,1	
1043	–”–	I	10С	70	0,702	25,1	24,7	402	175,3	–	17,5	7,38	–	200,2	40,4	240,6	
1044	–”–	I	10С	80	0,613	27,3	26,2	435	191,4	–	17,2	7,28	–	215,9	38,9	254,8	
1045	–”–	I	10С	90	0,548	29,3	27,5	465	204,6	–	16,8	7,10	–	228,5	37,2	265,7	
1046	–”–	I	10С	100	0,490	31,4	28,8	495	217,8	–	16,5	6,86	–	241,2	35,7	276,9	
1047	–”–	I	10С	110	0,445	33,3	29,9	522	219,2	–	16,0	6,63	–	241,8	34,0	275,8	
1048	–”–	I	10С	120	0,407	35,2	31,0	549	230,6	–	15,6	6,35	–	252,6	32,5	285,1	
1050	–”–	I	10С	130	0,376	37,0	32,0	574	241,1	–	15,2	6,11	–	262,4	31,0	293,4	
1051	–”–	I	10С	140	0,348	38,8	32,9	598	251,2	–	14,9	5,87	–	272,0	29,5	301,5	
1052	–”–	I	10С	150	0,325	40,5	32,8	621	260,8	–	14,4	5,69	–	280,9	28,1	309,0	

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Успенский, 1983		Тамбовская обл., г. Тамбов, г. Пичаево						53° с.ш., 42° в.д.								
1053	Мш.	I	9С1Б	10	5,780	4,9	4,1	38	12,1	–	2,4	1,7	–	16,2	3,6	19,8
1054	То же	I	9С1Б	20	2,967	9,1	8,9	96	32,2	–	4,5	3,2	–	39,9	7,7	47,6
1055	–”–	I	9С1Б	30	1,786	13,0	12,5	148	52,1	–	6,3	3,9	–	62,3	10,2	72,5
1056	–”–	I	9С1Б	40	1,178	16,7	15,9	196	72,1	–	7,7	4,4	–	84,2	18,3	102,5
1057	–”–	I	10С	60	0,624	23,6	21,6	265	109,4	–	8,8	5,3	–	123,5	24,6	148,1
1058	–”–	I	10С	80	0,389	29,9	25,8	309	138,1	–	10,1	5,7	–	153,9	30,4	184,3
1059	–”–	I	10С	100	0,269	35,7	28,2	330	153,8	–	10,5	5,4	–	169,7	32,3	202,0
1060	–”–	I	10С	120	0,194	40,9	29,5	324	151,0	–	8,8	4,2	–	164,0	31,7	195,7
Успенский, 1987		Тамбовская обл., ЦЧР						53° с.ш., 42° в.д.								
1061	Св. дубрава	Ia	10С	10	4,182	6,3	5,5	53	17,0	–	4,1	2,8	–	23,9	6,0	29,9
1062	То же	Ia	10С	20	2,063	11,5	11,2	131	44,0	–	7,3	5,2	–	56,5	14,7	71,2
1063	–”–	Ia	10С	30	1,078	16,9	15,9	189	67,0	–	9,4	6,0	–	82,4	20,8	103,2
1064	–”–	Ia	10С	40	0,656	22,2	19,8	234	87,4	–	10,3	6,4	–	104,1	25,3	129,4
1065	–”–	Ia	10С	60	0,348	31,0	25,4	295	122,2	–	11,4	6,8	–	140,4	31,3	171,7
1066	–”–	Ia	10С	80	0,246	37,1	28,8	332	149,0	–	11,9	6,6	–	167,5	35,5	203,0
1067	–”–	Ia	10С	100	0,199	41,4	31,0	356	165,3	–	12,1	6,4	–	183,8	38,4	222,2
1068	–”–	I	10С	120	0,171	44,8	32,7	374	174,7	–	11,6	5,6	–	191,9	40,8	232,7
1069	Вл. суборь	I	10С	10	4,198	5,9	4,9	44	14,1	–	3,4	2,3	–	19,8	5,0	24,8
1070	–”–	Ia	10С	20	2,370	10,5	10,2	118	39,6	–	6,6	4,7	–	50,9	13,2	64,1
1071	–”–	Ia	10С	30	1,271	15,4	14,7	175	61,9	–	8,7	5,4	–	76,0	19,2	95,2
1072	–”–	Ia	10С	40	0,796	20,0	18,3	217	81,1	–	9,8	5,9	–	96,8	23,4	120,2
1073	–”–	Ia	10С	60	0,417	28,2	23,7	277	114,6	–	10,7	6,4	–	131,7	29,3	161,0
1074	–”–	Ia	10С	80	0,294	33,8	27,0	312	140,3	–	11,1	6,3	–	157,7	33,4	191,1
1075	–”–	I	10С	100	0,240	37,8	29,1	335	155,7	–	11,4	6,0	–	173,1	36,2	209,3
1076	–”–	I	10С	120	0,201	41,2	30,9	355	165,6	–	11,0	5,3	–	181,9	38,6	220,5
1077	Вл. суборь	I	10С	10	4,240	5,4	4,2	34	10,7	–	2,6	1,8	–	15,1	3,8	18,9
1078	То же	I	10С	20	2,758	9,5	9,2	105	35,2	–	5,9	4,2	–	45,3	11,7	57,0
1079	–”–	I	10С	30	1,533	13,8	13,3	157	55,9	–	7,9	5,0	–	68,8	17,3	86,1

Электронный архив УГЛТУ

1080	–”–	I	10С	40	0,964	18,0	16,8	199	74,6	–	9,0	5,5	–	89,1	21,5	110,6
1081	–”–	I	10С	60	0,513	25,3	21,9	257	106,4	–	9,9	5,9	–	122,2	27,3	149,5
1082	–”–	I	10С	80	0,354	30,7	25,2	293	131,5	–	10,5	5,9	–	147,9	31,4	179,3
1083	–”–	I	10С	100	0,283	34,5	27,4	317	147,2	–	10,8	5,7	–	163,7	34,2	197,9
1084	–”–	I	10С	120	0,238	37,7	29,1	335	156,4	–	10,4	5,0	–	171,8	36,5	208,3
1085	Вл. бор	II	10С	10	3,895	5,0	3,7	26	8,3	–	2,0	1,4	–	11,7	3,0	14,7
1086	То же	I	10С	20	3,218	8,4	8,0	88	29,6	–	4,9	3,5	–	38,0	9,9	47,9
1087	–”–	I	10С	30	1,931	12,0	11,7	137	48,7	–	6,9	4,4	–	60,0	15,1	75,1
1088	–”–	I	10С	40	1,244	15,6	14,9	177	66,2	–	8,0	5,0	–	79,2	19,1	98,3
1089	–”–	I	10С	60	0,650	22,3	19,9	235	97,2	–	9,1	5,6	–	111,9	24,9	136,8
1090	–”–	I	10С	80	0,432	27,7	23,4	274	122,8	–	9,8	5,6	–	138,2	29,3	167,5
1091	–”–	II	10С	100	0,333	31,7	25,8	300	139,2	–	10,2	5,4	–	154,8	32,3	187,1
1092	–”–	II	10С	120	0,288	34,2	27,2	315	146,9	–	9,8	4,7	–	161,4	34,3	195,7
1093	Св. бор	III	10С	10	3,275	4,7	3,2	18	5,8	–	1,5	1,1	–	8,4	2,1	10,5
1094	То же	II	10С	20	3,737	7,3	6,7	70	23,6	–	5,0	3,2	–	31,8	7,9	39,7
1095	–”–	II	10С	30	2,439	10,3	10,0	115	40,9	–	7,7	4,7	–	53,3	12,7	66,0
1096	–”–	II	10С	40	1,635	13,3	12,9	152	57,0	–	9,2	5,6	–	71,8	16,5	88,3
1097	–”–	II	10С	60	0,814	19,2	17,7	210	86,9	–	11,1	6,6	–	104,6	22,2	126,8
1098	–”–	II	10С	80	0,549	24,4	21,3	250	112,5	–	12,0	6,8	–	131,3	26,8	158,1
1099	–”–	II	10С	100	0,429	27,8	23,6	276	128,2	–	12,1	6,3	–	146,6	29,8	176,4
1100	–”–	III	10С	120	0,370	30,0	24,8	289	134,8	–	11,3	5,5	–	151,6	31,5	183,1
1101	Сух. бор	III	10С	20	4,130	6,4	5,6	54	18,2	–	3,9	2,5	–	24,6	6,1	30,7
1102	То же	III	10С	30	3,072	8,7	8,3	92	32,8	–	6,2	3,8	–	42,8	10,2	53,0
1103	–”–	III	10С	40	2,093	11,4	11,1	130	48,5	–	7,5	4,8	–	60,8	14,0	74,8
1104	–”–	III	10С	60	1,138	16,4	15,5	184	76,2	–	9,8	5,8	–	91,8	19,5	111,3
1105	–”–	III	10С	80	0,733	20,9	18,9	224	100,4	–	10,8	6,1	–	117,3	23,9	141,2
1106	–”–	III	10С	100	0,558	24,2	21,2	249	116,0	–	11,0	5,7	–	132,7	26,9	159,6
1107	–”–	III	10С	120	0,491	25,9	22,3	262	122,1	–	10,2	5,0	–	137,3	28,5	165,8
1108	Оч. сух. бор	IV	10С	20	4,541	5,3	4,4	37	12,3	–	2,6	1,7	–	16,6	4,1	20,7
1109	То же	IV	10С	30	3,692	7,5	6,9	74	26,4	–	5,0	3,0	–	34,4	8,2	42,6
1110	–”–	IV	10С	40	2,701	9,6	9,3	106	39,6	–	6,1	3,9	–	49,6	11,4	61,0
1111	–”–	IV	10С	60	1,516	13,9	13,4	159	65,7	–	8,4	4,9	–	79,0	16,8	95,8
1112	–”–	IV	10С	80	0,983	17,8	16,6	197	88,5	–	9,5	5,3	–	103,3	21,1	124,4

Электронный архив УГЛТУ

242

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
1113	–”–	IV	10С	100	0,753	20,6	18,7	221	102,9	–	9,7	5,1	–	117,7	23,9	141,6
1114	–”–	IV	10С	120	0,684	21,7	19,5	230	107,6	–	9,0	4,4	–	121,0	25,1	146,1
1115	Оч. сух. бор	IV	10С	20	4,860	4,4	3,4	25	8,5	–	2,0	1,4	–	11,9	2,8	14,7
1116	То же	IV	10С	30	4,239	6,3	5,4	51	18,2	–	4,0	2,8	–	25,0	5,7	30,7
1117	–”–	IV	10С	40	3,446	7,9	7,4	80	29,9	–	5,8	4,0	–	39,7	8,6	48,3
1118	–”–	IV	10С	60	2,063	11,5	11,2	131	54,2	–	8,6	5,8	–	68,6	13,9	82,5
1119	–”–	IV	10С	80	1,340	14,9	14,3	169	75,8	–	10,3	6,6	–	92,7	18,1	110,8
1120	–”–	IV	10С	100	1,014	17,5	16,4	195	90,6	–	11,3	6,6	–	108,5	21,0	129,5
1121	–”–	V	10С	120	0,909	18,7	17,3	205	95,9	–	10,9	6,0	–	112,8	22,4	135,2
<i>Степь</i>																
Бугаев и др., 1988			Юг Воронежской обл., север Ростовской обл.					49°–51° с.ш., 40°–42° в.д.								
1122	Сух. бор.	Ia	10С	10	5,333	6,0	5,4	48	18,0	–	12,7	5,42	–	36,1	–	–
1123	–”–	Ia	10С	10	5,300	6,0	5,0	46	18,2	–	12,4	4,91	–	35,5	–	–
1124	–”–	I	10С	10	2,375	6,1	4,1	17	7,99	–	4,55	2,20	–	14,7	–	–
1125	–”–	Ia	10С	15	3,622	8,2	7,7	87	41,1	–	13,1	4,95	–	59,2	–	–
1126	–”–	Ia	10С	15	4,329	7,8	7,5	98	49,3	–	19,5	6,23	–	75,0	–	–
1127	–”–	I	10С	16	5,950	6,9	6,9	107	46,6	–	12,8	8,56	–	68,0	–	–
1128	–”–	I	10С	20	4,048	7,2	8,5	74	35,3	–	7,27	3,38	–	46,0	–	–
1129	–”–	I	10С	22	3,175	8,7	9,0	82	37,2	–	4,63	5,07	–	46,9	–	–
1130	–”–	Ia	10С	25	4,500	10,6	11,5	208	94,4	–	15,7	8,68	–	118,8	–	–
1131	–”–	I	10С	30	3,620	11,4	11,9	189	126,7	–	13,2	8,21	–	148,1	–	–
1132	–”–	I	10С	30	3,628	11,5	12,4	194	111,4	–	16,9	9,28	–	137,6	–	–
1133	–”–	I	10С	40	1,420	15,7	15,7	144	88,1	–	10,9	5,09	–	104,1	–	–
1134	–”–	I	10С	42	1,498	15,7	15,8	181	110,1	–	12,3	5,83	–	128,2	–	–
1135	Св. бор	II	10С	25	7,756	8,4	8,9	192	115,1	–	16,8	10,4	–	142,3	–	–
1136	–”–	I	10С	26	9,139	9,0	9,5	226	134,0	–	22,3	9,38	–	165,7	–	–
1137	–”–	III	10С	5	9,500	2,0**	1,2	3,6	1,11	–	1,43	0,78	–	3,3	–	–
1138	–”–	II	10С	8	6,840	3,0	2,9	15	7,45	–	4,97	2,98	–	15,4	–	–
1139	–”–	III	10С	18	5,857	5,1	5,0	43	19,8	–	4,11	2,79	–	26,7	–	–

Электронный архив УГЛТУ

1140	–”–	III	10С	20	5,500	5,4	5,5	42	19,7	–	4,11	2,42	–	26,2	–	–	
1141	–”–	III	10С	25	4,784	6,9	7,0	75	35,1	–	7,97	3,25	–	46,3	–	–	
1142	–”–	IV	10С	30	4,828	7,0	7,1	92	37,6	–	6,30	4,92	–	48,8	–	–	
1143	–”–	III	10С	35	3,547	8,9	8,8	115	67,1	–	8,47	5,10	–	80,7	–	–	
Уткин и др., 1997				Волгоградская обл.						49° с.ш., 44° в.д.							
1144	–	I	10С	8	3,112	4,0	4,0	12	3,8	–	0,20	0,44	–	4,4	0,8	5,2	
1145	–	III	10С	17	6,380	4,5	4,8	30*	12,0	–	1,40	1,11	–	14,5	2,6	17,1	
1146	–	I	10С	21	1,000	12,8	8,0	57	22,4	–	1,40	1,55	0,8	26,2	5,0	31,2	
1147	–	II	10С	24	1,760	11,5	8,6	86	34,6	–	2,20	2,22	–	39,0	7,8	46,8	
1148	–	I	10С	26	1,640	8,8	11,0	57	26,6	–	1,80	1,78	–	30,2	6,0	36,2	
1149	–	I	10С	31	0,686	17,6	12,0	101	42,0	–	3,60	2,44	–	48,0	9,6	57,6	
1150	–	II	10С	32	0,645	17,5	12,0	94	39,6	–	3,40	2,22	0,4	45,6	9,0	54,6	
1151	–	I	10С	32	1,100	20,9	13,0	238	99,8	–	9,40	5,33	–	114,5	23,0	137,5	
1152	–	I	10С	32	0,786	18,9	13,0	141	59,4	–	5,40	3,33	–	68,1	13,6	81,7	
1153	–	II	10С	32	1,987	14,0	11,0	176	72,4	–	5,20	4,44	–	82,0	16,2	98,2	
1154	–	I	10С	32	0,858	15,0	12,0	92	37,6	–	2,80	2,22	–	42,6	8,4	51,0	
1155	–	II	10С	32	0,812	17,3	11,0	100	41,0	–	3,20	2,44	–	46,6	9,2	55,8	
1156	–	I	10С	32	0,602	14,0	12,0	58	24,6	–	1,80	1,55	0,4	28,4	5,6	34,0	
1157	–	I	10С	32	0,816	16,6	13,0	119	50,2	–	4,20	1,89	–	56,3	11,4	67,7	
1158	–	I	10С	33	1,350	15,4	14,0	184	76,4	–	6,40	1,44	–	84,2	17,4	101,6	
1159	–	I	10С	33	1,280	14,6	14,0	148	63,4	–	5,00	3,78	0,4	72,6	14,4	87,0	
1160	–	II	10С	35	1,017	15,0	11,0	110	45,8	–	3,40	2,67	–	51,9	10,4	62,3	
1161	–	II	10С	35	1,067	14,0	12,0	116	50,2	–	3,80	2,89	–	56,9	11,4	68,3	
1162	–	II	10С	41	2,280	14,0	13,0	239	99,2	–	7,80	5,78	–	112,8	22,4	135,2	
1163	–	I	10С	42	2,260	13,9	17,0	294	124,8	–	10,40	7,11	–	142,3	28,4	170,7	
1164	–	II	10С	55	0,812	22,0	16,0	245	100,8	–	10,20	5,11	–	116,1	23,4	139,5	
1165	–	II	10С	62	0,865	21,2	17,0	259	106,6	–	11,00	5,33	–	122,9	24,6	147,5	
1166	–	I	10С	66	0,412	27,9	22,0	257	109,2	–	13,40	4,89	–	127,5	25,8	153,3	
1167	–	III	10С	68	1,400	18,0	16,0	230	118,6	–	10,80	6,44	–	135,8	27,2	163,0	
1168	–	I	10С	74	0,705	29,0	25,0	530	231,6	–	30,80	10,20	0,2	272,8	55,0	327,8	
1169	–	III	10С	77	0,788	21,6	19,0	295	126,2	–	13,60	6,22	–	146,0	29,4	175,4	
1170	–	II	10С	78	1,098	24,0	22,0	494	216,2	–	25,20	10,20	–	251,6	50,8	302,4	
1171	–	III	10С	82	0,773	21,4	17,0	216	89,4	–	8,80	4,67	2,4	105,3	20,6	125,9	

Электронный архив УГЛТУ

244

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
1172	–	III	10С	87	0,490	28,7	20,0	308	128,2	–	16,20	5,78	–	150,2	30,4	180,6
1173	–	IV	10С	88	0,412	24,3	15,0	139	59,0	–	6,20	2,89	–	68,1	13,6	81,7
1174	–	III	10С	89	0,930	24,2	22,0	444	190,2	–	22,40	8,89	–	221,5	44,6	266,1
Бондаренко, 1970			Волгоградская обл.					48°30' с.ш., 44°30' в.д.								
1175	Сухой бор	–	10С	5	5,300	2,0	–	4,0*	1,8	–	1,2	1,6	–	4,6	–	–
1176	То же	–	10С	5	5,800	2,0	–	4,3*	1,9	–	1,3	1,7	–	4,9	–	–
1177	–”–	–	10С	6	4,350	2,5	–	7,6*	2,4	–	2,5	2,1	–	7,0	–	–
1178	–”–	–	10С	7	5,350	2,7	–	20*	6,3	–	3,3	1,5	–	11,1	–	–
1179	–”–	–	10С	10	4,350	4,8	–	58*	18,5	–	9,5	1,8	–	29,8	–	–
1180	–”–	–	10С	12	4,130	5,3	–	47*	20,6	–	4,3	1,8	–	26,7	–	–
1181	–”–	–	10С	14	4,000	5,3	–	58*	25,7	–	13,8	2,7	–	42,2	–	–
1182	–”–	–	10С	16	4,100	8,8	–	138*	60,9	–	10,2	2,0	–	73,1	–	–
Ящерицына, 1981а, б			Волгоградская обл., Арчединский лесхоз					51° с.ш., 43°–45° в.д.								
1183	Сухой бор	II	10С	5	6,000	2,5	1,2	1,4	0,62	–	0,31	1,02	–	2,0	–	–
1184	То же	II	10С	8	4,500	3,3	2,7	16	13,5	–	4,82	5,41	–	23,7	–	–
1185	–”–	II	10С	12	5,300	5,9	4,4	52	22,9	–	9,37	7,21	–	39,5	–	–
1186	–”–	II	10С	13	5,300	6,1	4,5	58	24,8	–	11,1	9,61	–	45,5	–	–
1187	–”–	III	10С	18	4,000	7,8	5,7	77	51,1	–	13,5	7,81	–	72,4	–	–
1188	–”–	III	10С	28	3,800	9,9	8,4	175	79,3	–	12,4	7,85	–	99,6	–	–
1189	–”–	II	10С	30	2,800	10,4	9,5	149	63,0	–	9,63	7,25	–	79,9	–	–
1190	–”–	IV	10С	44	2,300	10,8	8,7	123	47,3	–	6,60	3,23	–	57,1	–	–
1191	–”–	II	10С	10	3,500	5,3	3,7	68	27,1	–	10,3	5,4	–	42,8	10,4	53,2
1192	–”–	III	10С	17	3,800	7,3	4,5	150	60,0	–	15,9	7,2	–	83,1	15,1	98,2
1193	–”–	II	10С	8	4,500	3,3	2,7	16	–	–	–	5,6	–	–	–	–
1194	–”–	II	10С	8	4,500	3,4	2,9	21	–	–	–	7,0	–	–	–	–
1195	–”–	II	10С	9	5,800	3,6	2,7	25	–	–	–	10,7	–	–	–	–
1196	–”–	II	10С	9	4,000	4,9	3,1	15	–	–	–	6,5	–	–	–	–
1197	–”–	I	10С	9	6,900	3,8	3,3	29	–	–	–	7,9	–	–	–	–
1198	–”–	I	10С	9	7,300	3,8	3,5	32	–	–	–	6,5	–	–	–	–
1199	–”–	I	10С	12	3,400	6,8	4,4	43	–	–	–	7,4	–	–	–	–

Электронный архив УГЛТУ

1200	Св. бор	III	10С	8	5,100	2,8	2,5	11	-	-	-	2,8	-	-	-	-
1201	То же	III	10С	5	5,900	2,5	1,2	4,1	1,76	-	0,54	1,20	-	3,5	-	-
1202	-"-	III	10С	10	5,700	3,5	2,8	34	18,6	-	7,81	11,14	-	37,6	-	-
1203	-"-	II	10С	21	2,900	11,2	7,2	118	58,9	-	6,24	11,14	-	76,3	-	-
1204	-"-	I	10С	30	2,100	12,9	12,9	174	82,1	-	28,7	9,42	-	120,2	-	-
1205	-"-	III	10С	36	1,900	13,3	10,4	190	89,5	-	31,0	11,38	-	131,9	-	-
1206	-"-	II	10С	60	1,900	17,0	16,9	325	116,9	-	12,2	6,17	-	135,3	-	-
1207	Вл. бор	I	10С	10	5,500	5,1	4,1	31	15,8	-	7,94	12,67	-	36,4	-	-
1208	То же	II	10С	15	5,300	8,6	5,3	130	62,5	-	29,8	24,2	-	116,5	-	-
1209	-"-	Ia	10С	43	2,100	15,6	19,6	324	139,0	-	14,5	7,46	-	161,0	-	-
1210	-"-	II	10С	9	4,900	4,7	3,7	23	-	-	-	6,0	-	-	-	-
1211	-"-	II	10С	10	5,500	5,1	4,1	31	-	-	-	12,5	-	-	-	-
1212	-"-	Ia	10С	43	2,100	15,6	19,6	324	-	-	-	7,4	-	-	-	-
1213	Сух. сублим	II	10С	10	4,400	4,8	3,2	24	-	-	-	5,1	-	-	-	-
1214	То же	II	10С	10	3,900	5,7	4,3	30	-	-	-	7,4	-	-	-	-
1215	-"-	II	10С	10	4,600	5,4	4,2	35	-	-	-	8,4	-	-	-	-
1216	-"-	II	10С	10	4,700	5,2	4,0	30	-	-	-	7,0	-	-	-	-
1217	-"-	II	10С	11	4,100	3,7	3,6	21	-	-	-	3,7	-	-	-	-
1218	-"-	I	10С	12	4,100	5,3	4,7	31	-	-	-	6,0	-	-	-	-
1219	-"-	I	10С	13	4,800	5,2	3,9	28	-	-	-	7,4	-	-	-	-
1220	-"-	II	10С	13	4,000	6,0	4,0	36	-	-	-	6,5	-	-	-	-
1221	-"-	II	10С	14	4,000	5,3	5,2	30	-	-	-	6,0	-	-	-	-
1222	-"-	I	10С	15	4,000	6,9	4,6	54	-	-	-	6,1	-	-	-	-
1223	-"-	II	10С	16	4,100	8,8	6,3	75	-	-	-	6,5	-	-	-	-
1224	-"-	III	10С	19	4,000	8,7	5,4	98	-	-	-	6,0	-	-	-	-
1225	-"-	II	10С	10	2,600	5,2	3,7	15	-	-	-	4,2	-	-	-	-
1226	-"-	II	10С	10	2,900	4,7	3,5	16	-	-	-	4,6	-	-	-	-
1227	-"-	II	10С	10	2,900	4,9	3,5	15	-	-	-	4,7	-	-	-	-
1228	-"-	II	10С	13	4,000	6,0	4,0	100	39,9	-	15,3	6,0	-	61,2	15,4	76,6
1229	-"-	II	10С	5	5,800	2,4	2,0	4,3	1,86	-	1,12	3,28	-	6,3	-	-
1230	-"-	II	10С	7	5,300	2,7	2,3	14,5	6,28	-	2,85	5,68	-	14,8	-	-
1231	-"-	I	10С	10	4,700	5,2	4,0	30	14,0	-	6,02	6,69	-	26,7	-	-
1232	-"-	III	10С	15	4,100	6,9	4,6	54	20,4	-	7,00	5,81	-	33,2	12,7	45,9
1233	-"-	III	10С	19	4,000	8,7	5,4	98	31,8	-	13,3	7,82	-	52,9	15,8	68,7

Электронный архив УГЛТУ

246

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Басов, 1979			Ростовская обл., Обливская					48°50' с.ш., 43° в.д.								
1234	Дер.-песч. I	10С	10	3,295	7,4	4,5	31	12,7	–	11,9	10,2	–	34,8	5,5	40,3	
Рубцов В.И., Рубцов В.В., 1975			Воронежская обл., Усманский бор					51°40' с.ш., 39°10' в.д.								
1235	Брс. I	10С	21	3,722	9,7	9,3	144	51,4	–	7,0	8,7	–	67,1	12,6	79,7	
1236	То же I	10С	21	7,570	7,4	8,5	156	60,3	–	5,9	8,6	–	74,8	11,2	86,0	
1237	–”– II	10С	21	10,626	6,2	8,1	156	59,6	–	5,2	7,7	–	72,5	11,7	84,2	
1238	–”– II	10С	21	14,144	5,6	7,7	153	58,6	–	4,3	7,5	–	70,4	11,6	82,0	
1239	–”– II	10С	21	20,600	4,9	7,4	169	65,4	–	5,7	9,0	–	80,1	11,7	91,8	
1240	–”– III	10С	21	22,100	4,3	6,6	131	48,1	–	3,9	6,5	–	58,5	10,8	69,3	
<i>Pinus Pallasiana D. Don</i>																
<i>Стень</i>																
Санников, Смоленков, 1997			Ростовская обл., Городищенский лесхоз					49°10' с.ш., 40°00' в.д.								
1241	Кул. II	10С	66	0,120	26,0	18,0	220	92,4*	–	6,04*	2,95	–	101,4	–	–	
1242	То же IV	10С	72	0,100	20,0	15,0	120	50,4*	–	4,27*	2,03	–	56,7	–	–	
1243	–”– III	10С	41	1,400	14,0	10,0	100	42,0*	–	27,7*	14,9	–	84,6	–	–	
1244	–”– IV	10С	51	1,200	14,0	11,0	110	46,2*	–	28,0*	14,6	–	88,8	–	–	
1245	–”– III	10С	34	1,100	12,0	10,0	110	46,2*	–	25,1*	12,1	–	83,4	–	–	
1246	–”– III	10С	27	1,100	12,0	8,0	80	33,6*	–	19,3*	9,82	–	62,7	–	–	
1247	–”– –	10С	13	1,300	5,0	2,0	25	10,5*	–	3,35*	2,21	–	16,1	–	–	
1248	–”– IV	10С	20	1,000	6,0	4,0	50	21,0*	–	13,4*	8,05	–	42,4	–	–	
<i>Pinus sylvestris</i>																
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																
<i>Северная тайга</i>																
Бабич и др., 2004			Архангельская обл., Емецк					63°40' с.ш., 42° в.д.								
1249	Чер. III	9С1Ос	58	2,800	13,2	16,7	310	145,2	12,7	7,4	8,1	–	160,7	–	–	
1250	То же III	8С2Б	58	1,582	15,4	16,8	238	109,3	9,5	6,9	5,1	–	121,3	–	–	
1251	Брс. IV	10С	58	3,514	10,6	14,3	250	126,5	11,3	7,65	8,2	–	142,4	–	–	

Электронный архив УГЛТУ

1252	То же	IV	10С	58	4,065	9,1	12,0	189	93,7	9,4	6,15	8,35	–	108,2	–	–	
1253	–”–	IV	10С	58	3,000	11,2	13,5	230	115,0	8,6	6,8	6,7	–	128,5	–	–	
1254	–”–	IV	10С	58	2,943	12,3	14,8	290	128,5	10,2	7,0	8,1	–	143,6	–	–	
1255	–”–	III	10С	58	2,362	12,3	15,5	251	121,2	10,3	6,4	7,7	–	135,3	–	–	
1256	Лиш.	V	10С	58	5,609	7,4	10,3	155	78,7	8,9	4,0	6,5	–	89,2	–	–	
1257	То же	V	10С	58	8,280	5,3	8,3	106	71,2	7,5	4,9	6,5	–	82,6	–	–	
1258	–”–	V	10С	58	4,108	7,9	10,7	136	53,2	6,5	4,4	6,2	–	63,8	–	–	
1259	Врс.-лиш.	V	10С	58	8,527	5,1	7,4	94	49,0	6,5	3,3	5,7	–	58,0	–	–	
1260	То же	V	10С	58	7,720	5,4	7,6	95	49,9	5,9	5,1	7,2	–	62,2	–	–	
1261	–”–	V	10С	58	2,856	8,6	10,7	112	53,6	5,8	4,4	5,8	–	63,8	–	–	
1262	Чер.	I	7С3Б	72	1,864	15,7	22,2	339	135,0	10,2	11,9	6,5	–	153,4	–	–	
1263	То же	I	9С1Б	72	1,660	17,5	22,1	402	160,7	11,3	8,2	6,4	–	175,3	–	–	
Бабич, 1989 а, б;				Архангельская обл., Емецк, Карпогоры								63°40' с.ш., 41°–45° в.д					
Бабич, Травникова, 1990;																	
Бабич, Васильев, 1992;																	
Бабич, Мерзленко, 1998;																	
Бабич, 1999 (цит. по: Усольцев и др., 1999б)																	
1264	Лиш. (посев)	II	10С	16	3,898	5,8	6,2	41,2	19,1	2,89	4,27	2,40	–	25,8	–	–	
1265	То же	III	10С	21	4,100	6,2	6,6	47,1	24,1	3,11	5,62	2,89	–	32,6	–	–	
1266	–”–	II	10С	30	3,285	9,0	9,5	117	49,1	5,41	9,41	3,84	–	62,4	–	–	
1267	–”–	IV	9С1Б	33	5,074	5,0	6,3	59	62,1	5,30	6,68	5,00	–	73,8	–	–	
1268	–”–	IV	9С1Б	33	7,200	4,1	6,1	37	29,4	3,22	6,15	4,41	–	40,0	–	–	
1269	–”–	V	10С	32	14,420	2,8	4,3	50	19,5	3,66	4,49	4,55	–	28,5	–	–	
1270	–”–	Va	10С	46	15,120	3,4	5,2	64,6	32,9	6,00	4,44	4,66	–	42,0	–	–	
1271	–”–	Va	10С	46	11,340	3,2	5,0	60	31,9	4,52	4,90	4,57	–	41,4	–	–	
1272	–”–	Va	10С	47	14,440	3,5	5,3	64,6	36,8	6,00	5,15	5,50	–	47,5	–	–	
1273	–”–	V	10С	47	6,450	5,4	7,2	87,5	49,1	7,29	6,64	5,09	–	60,8	–	–	
1274	–”–	Va	10С	47	13,040	3,6	5,4	65,0	39,0	6,37	4,49	4,53	–	48,0	–	–	
1275	–”–	Va	10С	50	11,900	4,0	6,4	79,0	44,5	6,21	5,47	4,09	–	54,1	–	–	
1276	Брс. (посев)	IV	9С1Б	22	4,425	3,9	4,2	20,2	11,0	1,74	4,01	3,18	–	18,2	–	–	
1277	То же	IV	9С1Б	29	5,695	4,2	4,9	36,2	22,5	2,40	4,31	3,59	–	30,4	–	–	
1278	–”–	IV	8С2Б	33	5,588	4,7	5,8	43,0	29,3	3,50	3,49	3,08	–	35,9	–	–	
1279	–”–	IV	9С1Б	34	4,250	5,9	7,0	62,4	33,8	5,02	7,11	5,28	–	46,2	–	–	

Электронный архив УГЛТУ

248

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
1280	–”–	IV	10С	46	7,900	6,3	9,7	177	86,6	9,03	5,88	4,68	–	97,2	–	–
1281	–”–	IV	10С	46	6,200	7,5	10,5	207	96,6	12,7	24,5	12,5	–	133,6	–	–
1282	–”–	IV	10С	47	7,075	7,1	10,0	161	86,5	9,72	7,35	6,91	–	100,8	–	–
1283	–”–	III	10С	47	4,200	9,1	11,6	205	106,6	11,1	10,7	7,14	–	124,4	–	–
1284	Чер. (посев)	II	10С	47	2,556	11,7	14,8	239	111,9	8,41	7,86	6,08	–	125,8	–	–
<i>Средняя тайга</i>																
Бабич, 1983; Бабич, 1999																
Архангельская обл., Плесецк																
62°40' с.ш., 40°25' в.д.																
(цит. по: Усольцев и др., 1999б)																
1285	Брс. (посев)	III	10С	17	2,714	5,1	4,3	22	10,9	1,67	0,70	1,45	–	13,1	–	–
1286	То же	V	10С	24	5,020	4,0	3,8	17	11,5	2,22	3,12	2,69	–	17,3	–	–
1287	–”–	IV	10С	24	5,440	4,4	4,6	21	14,2	2,52	3,42	3,13	–	20,8	–	–
1288	–”–	IV	10С	31	3,371	6,5	7,1	59	31,6	3,85	5,60	4,98	–	42,2	–	–
1289	–”–	IV	10С	31	5,205	6,3	7,0	82	44,4	5,47	7,77	6,99	–	59,2	–	–
1290	–”–	II	9С1Б	42	1,293	12,4	14,0	118	59,1	4,83	6,32	3,81	–	69,2	–	–
1291	–”–	II	9С1Б	41	1,900	11,6	13,3	151	75,3	5,69	9,41	5,64	–	90,4	–	–
1292	–”–	II	9С1Б	41	1,420	12,2	13,6	125	60,0	5,51	7,28	3,40	–	70,7	–	–
1293	Чер. (посев)	IV	8С2Б	18	5,240	4,1	3,8	16,5	12,5	2,34	4,00	2,00	–	18,5	–	–
1294	То же	IV	10С	18	5,500	4,0	3,7	17,0	14,7	2,75	4,00	2,85	–	21,6	–	–
1295	–”–	IV	10С	24	5,115	5,5	4,5	45,6	22,8	3,42	7,61	4,18	–	34,6	–	–
1296	–”–	IV	10С	24	7,970	4,0	5,3	47,7	25,9	4,02	4,89	2,75	–	33,5	–	–
1297	–”–	IV	10С	27	7,320	4,5	5,4	57,0	28,7	4,97	7,14	3,96	–	39,8	–	–
1298	–”–	IV	9С1Б	20	8,420	3,9	4,4	41,0	21,8	4,09	3,89	3,55	–	29,2	–	–
1299	–”–	IV	10С	25	8,267	8,2	6,0	52,0	28,9	3,32	10,4	3,17	–	42,5	–	–
1300	–”–	V	10С	28	5,166	5,5	4,6	41,3	23,6	3,40	7,72	4,03	–	35,4	–	–
1301	–”–	IV	10С	31	4,516	6,3	6,8	76,0	46,3	5,36	7,86	4,14	–	58,3	–	–
1302	–”–	IV	10С	31	7,020	4,7	6,0	66,0	36,2	4,81	7,69	4,18	–	48,1	–	–
1303	–”–	III	10С	31	4,290	9,7	9,3	223	102,8	11,5	25,0	8,60	–	136,4	–	–
1304	–”–	I	10С	37	2,590	12,5	13,7	236	118,9	12,2	20,0	6,82	–	145,7	–	–
1305	–”–	I	10С	37	2,008	12,7	14,0	200	89,3	9,99	8,72	3,98	–	102,0	–	–

Электронный архив УГЛТУ

1306	–”–	I	9С1Б	47	1,948	12,1	17,6	204	95,1	9,48	7,45	4,26	–	106,8	–	–	
1307	–”–	I	9С1Б	47	1,650	14,0	18,0	245	117,6	11,0	10,9	5,74	–	134,2	–	–	
1308	–”–	II	8С2Б	60	0,826	17,4	18,5	189	102,1	8,42	19,1	6,64	–	127,8	–	–	
1309	Чер. (посадка)	IV	10С	20	2,900	5,2	4,5	23,0	12,6	1,72	2,19	2,40	–	17,2	–	–	
1310	То же	I	10С	31	2,162	12,2	11,5	165	96,2	8,31	15,2	7,24	–	118,6	–	–	
1311	–”–	I	10С	37	1,719	14,9	14,0	224	96,7	11,2	12,4	6,67	–	115,8	–	–	
1312	–”–	I	10С	39	1,900	14,8	15,0	264	125,2	10,4	17,7	10,8	–	153,7	–	–	
1313	–”–	II	10С	41	1,873	13,1	13,4	193	100,3	8,99	17,3	9,50	–	127,1	–	–	
1314	–”–	I	10С	39	2,150	14,8	15,0	292	130,0	12,0	20,5	12,4	–	162,9	–	–	
1315	–”–	III	10С	41	4,116	10,0	12,2	230	112,9	11,7	16,3	7,99	–	137,2	–	–	
1316	–”–	II	9С1Б	60	1,480	17,9	19,0	414	160,6	13,9	30,8	4,63	–	196,0	–	–	
1317	Брс. (посев)	III	10С	17	2,714	5,1	4,3	22	10,9	1,67	0,70	1,45	–	13,1	–	–	
Бабич и др., 2004			Архангельская обл., Вельск										61° с.ш., 42°30' в.д.				
1318	Кул.	III	8С2Б	38	4,387	7,7	10,4	113	64,1	6,9	7,25	4,52	–	75,9	–	–	
1319	То же	III	7С3Б	38	3,527	8,2	11,1	107	60,0	6,3	5,20	4,48	–	69,7	–	–	
1320	–”–	III	9С1Б	38	4,294	8,0	11,3	128	66,9	6,7	5,20	5,58	–	77,7	–	–	
1321	–”–	III	8С2Б	38	3,919	8,5	11,5	133	73,2	7,1	5,90	5,30	–	84,4	–	–	
1322	–”–	III	10С	38	3,220	7,9	9,4	84	45,2	4,5	5,87	3,98	–	55,1	–	–	
1323	–”–	IV	9С1Б	38	5,280	7,0	8,7	97	60,2	6,0	7,40	5,56	–	73,2	–	–	
1324	–”–	II	6С4Б	38	2,680	9,2	12,7	112	58,8	6,0	5,50	3,76	–	68,1	–	–	
1325	–”–	II	6С4Б	38	3,106	8,3	11,8	102	47,9	5,4	3,84	3,29	–	55,0	–	–	
1326	–”–	III	8С2Б	38	3,869	7,7	10,6	100	53,5	5,6	4,46	4,38	–	62,3	–	–	
Бабич и др., 2004; Евдокимов, 2005			Архангельская обл., Няндомы										62°10' с.ш., 40°10' в.д.				
1327	Кул.	II	9С1Б	51	1,083	15,9	16,9	176	87,1	5,7	7,52	5,88	–	100,5	–	–	
1328	То же	II	9С1Б	50	1,627	14,8	16,9	230	110,0	7,3	7,73	6,23	–	124,0	–	–	
<i>Широколиственные леса</i>																	
Бабич и др., 2004			Владимирская обл., Муромцевский лесхоз										56° с.ш., 42° в.д.				
1329	Св. бор	I	10С	39	2,230	13,6	15,1	289	124,4	8,4	11,8	5,5	1,45	143,2	27,7	170,9	
1330	То же	II	10С	39	3,950	10,3	13,2	260	117,3	9,0	10,8	5,7	0,73	134,5	26,1	160,6	
1331	–”–	III	10С	39	4,367	8,4	10,9	181	76,5	6,2	8,0	4,0	0,61	89,1	16,3	105,4	

Электронный архив УГЛТУ

250

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Бугаев, Мамонов, 1986		Марийская республика, Советский						56°50' с.ш., 48°30' в.д.								
1332	Брс. II	9С1Б	25	4,355	7,3	8,3	126	47,1	5,1	9,3	3,3	–	59,7	–	–	
1333	То же II	9С1Б	28	3,010	8,9	9,4	103	38,0	4,1	8,2	2,7	–	48,9	–	–	
Уткин, Ермолова, 1982		Ульяновская обл., Тереньгуль, Белые горы						54°05' с.ш., 48°20' в.д.								
1334	– I	10С	10	5,867	5,6	4,6	72	16,9	2,64	7,05	6,98	–	30,9	–	–	
1335	– I	10С	20	6,225	8,9	8,8	166	52,6	6,46	11,1	7,27	–	71,0	–	–	
1336	– Ia	10С	40	1,626	16,1	18,0	318	121,6	8,13	11,9	6,44	–	139,9	12,6*	152,5	
1337	– I	10С	75	0,669	25,0	25,8	438	181,6	11,6	20,7	7,58	4,1*	214,0	–	–	
<i>Стень</i>																
Уткин и др., 1980		Самарская обл., Красный Яр						53°30' с.ш., 50°20' в.д.								
1338	– I	10С	10	6,1	4,4	4,1	26	10,5	1,67	3,71	4,68	–	18,9	–	–	
1339	– I	10С	21	4,27	10,0	9,4	159	58,7	7,18	14,3	9,49	–	82,5	–	–	
1340	– Ia	10С	35	1,55	16,8	17,6	328	138	8,82	13,3	7,24	–	158,5	–	–	
1341	– Ia	10С	40	1,575	16,5	19	333	138,2	7,49	9,34	4,94	–	152,5	–	–	
Колгунова и др., 2007		Оренбургская обл., Бузулук						52°40' с.ш., 52°10' в.д.								
1342	– IV	10С	4	5,278	2,90**	1,0	1,3	0,46	–	0,54	1,62	–	2,62	–	–	
1343	– IV	10С	5	10,116	2,45**	1,1	2,1	0,76	–	0,42	1,66	–	2,84	–	–	
1344	– III	10С	6	5,932	3,87**	2,8	2,5	0,91	–	0,70	2,87	–	4,48	–	–	
1345	– II	10С	7	7,348	3,12	2,55	8,7	3,31	–	1,79	4,42	–	9,52	–	–	
1346	– Ia	10С	11	5,471	7,56	5,80	65,0	25,9	–	12,0	23,0	–	60,9	–	–	
Колгунова и др., 2007		Оренбургская обл., Оренбургский лесхоз, пойма р. Урала						51°45' с.ш., 55°00' в.д.								
1347	– I	10С	33	1,433	16,1	12,8	224	90,8	5,34	16,1	10,3	–	117,2	–	–	
1348	– I	10С	34	1,386	17,2	14,3	188	87,0	7,96	24,8	9,40	–	121,2	–	–	
1349	– Ia	10С	44	0,865	22,4	23,0	383	153,1	–	9,09	6,92	–	169,1	–	–	

(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Юсупов и др., 1997			Свердловская обл., Ревда, Первоуральск									57° с.ш., 59° в.д.				
1350	Яг.	II	10С+Е	39	2,215	13,9	13,8	229	72,8	6,5	7,9	5,0	–	85,7	–	–
1351	То же	I	10СедЕ	32	2,973	13,2	13,8	276	99,7	9,5	16,4	7,0	–	123,1	–	–
1352	–”–	I	10СедБ	29	5,068	9,5	11,8	227	100,3	10,0	13,8	9,2	–	123,3	–	–
1353	–”–	I	10С+Б	40	2,374	13,3	14,9	226	108,2	7,7	8,7	5,6	–	122,5	–	–
1354	То же	Ia	10СедБ	38	1,796	16,4	16,5	300	118,5	9,7	11,4	4,6	–	134,5	–	–
Усольцев и др., 2004в			Свердловская обл., Сухой лог									57° с.ш., 62° в.д.				
1355	Рзг.	I	10С	15	2,592	7,2	5,55	34,8	11,5	2,16	6,49	5,98	–	24,0	–	–
1356	То же	I	10С	18	6,045	7,4	7,71	107,0	36,8	6,05	8,09	10,6	–	55,5	–	–
1357	–”–	II	10С	26	3,396	10,0	8,60	166,0	42,8	5,72	12,8	10,4	–	66,0	–	–
1358	–”–	I	10С	29	2,733	12,1	12,2	207,0	71,1	7,21	10,7	8,48	–	90,3	–	–
1359	–”–	Ia	10С	32	3,944	12,5	16,6	452,0	147,2	13,5	18,1	9,39	–	174,7	–	–
Усольцев и др., 2005а			Свердловская обл., Билимбаевский лесхоз									57° с.ш., 61° в.д.				
1360	Рзг.	II	10С	25	4,766	7,4	9,1	105,0	46,6	4,5	7,0	3,4	–	57,0	–	–
1361	Яг.	II	10С	28	4,673	10,0	11,0	199,0	92,2	7,3	12,5	4,8	–	109,5	–	–
1362	То же	II	10С	37	3,400	12,3	14,3	288,0	140,9	10,0	11,4	7,3	–	159,6	–	–
1363	Рзг.	I	10С	37	1,643	16,4	16,7	290,0	142,3	11,3	14,5	6,9	–	163,7	–	–
Аткина, Петелина, 2002; Петелина, 2004			Челябинская обл., Катав-Ивановск									55° с.ш., 58° в.д.				
1364	–	II	10С	10	2,260	3,3	2,5	6,3	5,01	–	2,51	3,95	–	11,5	–	–
1365	–	II	10С	15	3,100	4,5	3,8	9,1	7,31	–	2,05	2,63	–	12,0	–	–
1366	–	III	10С	20	1,415	7,3	13,6	30,9	24,7	–	5,90	4,77	–	35,4	–	–
1367	–	II	10С	30	1,524	12,6	15,2	87,1	74,2	–	5,26	4,17	–	83,6	–	–
1368	–	II	10С	40	1,040	15,7	17,6	202,5	162,0	–	12,9	5,58	–	180,5	–	–
<i>Лесостепь</i>																
Сустава, 2004			Челябинская обл., Джабык-Карагайский бор									55° с.ш., 58° в.д.				
1369	Рзг.-луг.	II	10С	20	4,545	9,1	6,7	124,0	49,6	5,33	14,6	13,1	–	77,3	–	–
1370	То же	II	10С	30	2,564	13,0	11,1	202,0	81,9	6,68	16,4	11,9	–	110,2	–	–

Электронный архив УГЛТУ

252

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
1371	–”–	I	10С	40	1,639	16,9	15,0	277,0	112,9	7,98	17,5	10,8	–	141,2	–	–
1372	–”–	I	10С	50	1,107	20,3	18,6	328,0	133,6	8,85	16,9	9,34	–	159,8	–	–
1373	–”–	I	10С	60	0,775	23,7	21,7	362,0	147,9	9,44	16,1	8,13	–	172,1	–	–
1374	Зл.-рзт.	III	10С	20	5,882	7,1	5,9	95,0	37,7	4,83	11,6	11,1	–	60,4	–	–
1375	То же	II	10С	30	3,175	11,2	10,3	181,0	73,2	6,32	15,1	11,2	–	99,5	–	–
1376	–”–	II	10С	40	1,916	14,8	14,3	244,0	99,0	7,40	15,8	10,0	–	124,8	–	–
1377	–”–	I	10С	50	1,273	18,2	17,9	293,0	119,1	8,24	15,7	8,87	–	143,7	–	–
1378	–”–	I	10С	60	0,862	21,1	20,8	309,0	126,1	8,53	14,3	7,52	–	147,9	–	–
(Е) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Лесостепь</i>																
Усольцев и др., 2004в, 2006			Омская обл., Саргатское					55°30' с.ш., 73°30' в.д.								
1379	Кул.	Ia	10С	10	2,264	5,7	4,5	17,9	6,14	2,03	2,06	3,38	–	11,58	–	–
1380	То же	Ia	10С	21	2,945	11,0	10,4	143,0	48,89	5,84	10,39	7,16	–	66,44	–	–
1381	–”–	Ia	10С	30	1,925	15,6	14,8	282,0	88,31	8,71	8,23	8,04	–	104,6	–	–
1382	–”–	I	10С	40	1,836	15,6	16,6	317,6	110,2	7,81	11,87	10,56	–	132,7	–	–
1383	–”–	I	10С	50	1,603	18,4	18,7	288,5	113,4	7,81	12,55	9,33	–	135,3	–	–
1384	–”–	Ia	10С	20	2,636	10,1	10,2	132,4	40,86	4,30	12,66	10,58	–	64,10	–	–
1385	–”–	I	10С	20	1,873	12,3	8,9	88,9	37,78	4,30	18,78	16,03	–	72,59	–	–
1386	–”–	II	10С	20	2,129	9,9	6,8	50,9	22,29	2,84	9,05	8,48	–	39,82	–	–
1387	–”–	III	10С	20	1,794	8,2	5,1	27,1	10,76	1,49	2,90	8,85	–	22,51	–	–
Габеев, 1975			Новосибирская обл., Бердск					54°40' с.ш., 83° в.д.								
1388	Кул.	–	10С	2	8480,0	0,28**	0,086	–	–	2,44	–	6,91	–	9,35	–	–
1389	То же	–	10С	2	10530,0	0,24**	0,062	–	–	2,23	–	7,41	–	9,65	–	–
1390	–”–	–	10С	2	10530,0	0,24**	0,062	–	–	2,27	–	6,58	–	8,65	–	–
1391	–”–	–	10С	3	5160,0	0,41**	0,22	–	–	6,35	–	9,35	–	15,7	–	–
1392	–”–	–	10С	3	6570,0	0,35**	0,20	–	–	6,82	–	9,10	–	15,9	–	–
1393	–”–	–	10С	4	1380,0	0,81**	0,53	–	–	8,25	–	9,47	–	17,7	–	–
1394	–”–	–	10С	5	1210,0	0,96**	0,81	–	–	21,6	–	13,0	–	34,6	–	–
1395	–”–	–	10С	5	990,0	1,19**	0,89	–	–	18,5	–	9,29	–	28,8	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Усольцев и др., 1999б; Габеев, 1968, 1969			Новосибирская обл.: Тогуцин, Чулым							55° с.ш., 81°–84° в.д.						
Посев на черноземе выщелочном																
1396	–	I	10С	28	7,216	8,9	11,5	276	104,2	–	10,0	7,2	7,2	128,6	–	–
1397	–	I	10С	41	3,734	12,8	17,3	369	130,3	–	12,2	7,2	7,0	156,7	–	–
1398	–	I	10С	44	2,698	15,9	18,7	402	136,2	–	12,3	7,4	–	155,9	–	–
1399	–	I	10С	26	1,457	13,8	11,5	134	62,8	–	13,3	8,2	–	84,3	–	–
1400	–	I	10С	30	2,133	13,3	11,6	189	69,7	–	13,6	8,4	1,7	93,4	–	–
Посадка на черноземе выщелочном																
1401	–	II	10С	10	3,330	4,8	3,6	16,3	5,98	–	3,49	5,16	15,5	30,1	1,37	31,5
1402	–	II	10С	10	8,800	4,6	3,8	33,1	12,1	–	5,97	9,39	8,42	35,9	2,6	38,5
1403	–	III	10С	10	6,763	2,5	2,6	24,1	9,2	–	4,5	6,8	–	20,5	–	–
1404	–	I	10С	25	4,741	9,8	10,3	197	75,2	–	10,9	10,0	–	96,1	–	–
1405	–	I	10С	29	4,196	10,6	11,6	250	93,3	–	12,5	9,7	–	115,5	–	–
1406	–	III	10С	29	2,737	3,1	2,8	219	83,8	–	13,5	11,3	–	108,6	–	–
1407	–	III	10С	10	2,047	3,2	2,9	9,2	3,5	–	1,5	1,8	–	6,8	–	–
1408	–	II	10С	17	2,047	6,8	5,8	20,8	15,9	–	7,7	6,1	–	29,7	–	–
1409	–	I	10С	20	2,047	11,1	8,1	68,7	30,7	–	8,6	7,8	–	47,1	–	–
1410	–	I	10С	25	2,024	12,3	11,0	172	56,1	–	10,9	8,7	–	75,7	–	–
1411	–	I	10С	29	1,861	14,2	12,2	187	70,4	–	12,5	9,9	–	92,8	–	–
1412	–	I	10С	25	0,450	18,8	11,3	78,2	29,6	–	14,8	6,2	–	50,6	–	–
1413	–	I	10С	27	4,645	12,1	12,5	265	92,7	–	12,3	9,6	2,4	117,0	–	–
1414	–	I	10С	30	5,470	9,9	12,3	298	106,4	–	14,0	8,8	–	129,2	–	–
1415	–	I	10С	42	2,817	13,2	15,7	321	153,6	–	16,0	8,4	–	178,0	–	–
1416	–	I	10С	30	1,880	12,3	12,8	167	65,9	–	10,8	7,2	–	83,9	–	–
1417	–	Ia	10С	42	1,420	17,9	18,5	321	122,9	–	16,5	8,1	–	147,5	–	–
1418	–	Ia	10С	45	1,175	20,1	19,7	345	138,1	–	17,6	8,3	–	164,0	–	–
1419	–	II	10С	44	1,471	20,1	17,3	390	149,7	–	22,0	9,8	–	181,5	–	–
1420	–	I	10С	47	1,392	21,4	18,7	420	156,7	–	26,5	10,9	–	194,1	–	–
1421	–	Ia	10С	35	1,208	19,7	16,1	387	108,9	–	26,1	12,0	1,5	148,5	–	–
1422	–	I	10С	45	0,982	19,5	17,0	224	82,2	–	14,8	6,4	6,8	110,2	–	–

Электронный архив УГЛТУ

254

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Посадка на темно-серой лесной суглинистой почве																
1423	–	II	10С	22	1,200	10,9	7,4	45,8	21,3	–	9,5	4,4	1,1	36,3	–	–
1424	–	I	10С	29	2,238	13,3	11,1	167	65,1	–	10,1	8,6	11,2	95,0	–	–
1425	–	I	9С1Б	29	2,247	14,4	12,6	156	65,0	–	9,6	7,5	9,1	91,2	–	–
1426	–	I	9С1Б	29	2,397	12,0	12,0	168	66,3	–	7,54	7,27	9,5	90,6	–	–
1427	–	I	9С1Б	29	2,861	13,2	12,5	174	70,4	–	9,4	8,1	10,5	98,4	–	–
1428	–	I	9С1Б	29	2,941	11,7	12,7	179	71,5	–	7,8	7,7	10,1	97,1	–	–
1429	–	I	9С1Б	29	3,145	12,0	12,7	182	69,4	–	8,1	7,6	10,3	95,4	–	–
1430	–	I	10С	29	3,281	12,0	12,6	239	87,9	–	11,8	11,0	14,9	125,6	–	–
1431	–	I	9С1Б	29	3,333	12,0	12,0	214	82,7	–	10,6	10,1	12,7	116,1	–	–
Посадка на дерново-подзолистой почве легкого механического состава																
1432	–	I	10С	16	6,148	6,1	5,7	112	36,6	–	8,4	8,1	6,6	59,7	–	–
1433	–	I	10С	28	5,246	9,9	11,7	286	98,0	–	10,6	7,2	12,3	128,1	–	–
1434	–	Ia	10С	36	1,629	17,5	17,5	342	125,2	–	19,1	10,5	11,9	166,7	–	–
1435	–	Ia	10С	36	1,783	15,7	17,0	277	110,7	–	16,5	8,9	8,8	144,9	–	–
1436	–	Ia	10С	35	1,256	19,8	18,6	350	124,5	–	20,2	10,7	6,2	161,6	–	–
1437	–	Ia	10С	48	0,622	25,5	21,7	356	115,5	–	21,6	8,4	7,3	152,8	–	–
1438	–	Ia	10С	48	0,894	24,5	21,5	452	165,2	–	23,1	9,1	9,1	206,5	–	–
Посадка на лугово-карбонатной почве																
1439	–	II	10С	25	2,640	11,3	9,6	135	53,2	–	12,2	7,1	–	72,5	–	–
1440	–	II	10С	25	1,487	12,3	9,7	91,3	34,0	–	8,4	5,9	–	48,3	–	–
Посадка на черноземно-луговой остаточно солонцевато-солончаковой почве																
1441	–	I	10С	29	4,602	10,3	11,4	232	86,6	–	12,8	9,6	0,7	109,7	–	–
1442	–	I	9С1Б	29	3,452	12,2	12,1	223	87,4	–	11,2	10,6	14,3	123,5	–	–
Посадка на лугово-черноземной солонцеватой почве																
1443	–	I	10С	21	5,140	9,3	8,5	153	76,8	–	13,3	7,4	0,3	97,8	–	–
1444	–	III	10С	22	3,210	8,8	6,3	102	50,8	–	10,3	6,4	0,1	67,6	–	–
1445	–	III	10С	22	3,925	6,8	5,3	50	18,6	–	6,3	5,0	–	29,9	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Посадка в разнотравном типе леса																	
1446	–	I	10С	15	7,700	7,0	7,1	131	48,2	–	10,4	11,7	–	70,3	–	–	
1447	–	Ia	10С	35	1,200	20,0	18,4	277	101,3	–	18,2	13,4	–	132,9	–	–	
Семечкина, Порядина, 1978			Красноярский край, Емельяново										56°05' с.ш., 92° в.д.				
1448	–	IV	10С	7	29,100	2,8**	1,29	8,1	3,17	–	2,34	5,35	–	10,9	–	–	
1449	–	IV	10С	7	28,200	2,4**	1,16	6,1	2,39	–	1,39	2,56	–	6,3	–	–	
1450	–	IV	10С	7	28,300	2,0**	0,95	5,2	2,04	–	1,11	3,45	–	6,6	–	–	
Стаканов, 1990			Красноярская лесостепь										56° с.ш., 92° в.д.				
1451	–	III	10С	10	2,400	3,0	3,0	4,2	3,8	0,4	1,5	3,1	–	8,4	0,8	9,2	
1452	–	III	10С	12	2,350	3,2	3,4	5,2	4,8	0,6	2,1	3,4	–	10,3	1,0	11,3	
1453	–	III	10С	14	2,290	3,8	4,0	7,1	6,2	0,8	2,8	3,9	–	12,9	1,2	14,1	
<i>Степь</i>																	
Аскарв, 1974а, б			Алтайский край, Ключи										52°00' с.ш., 79°00' в.д.				
1454	Кул.	III	10С	21	8,440	5,4	5,1	69,4	15,8	–	4,7	3,9	–	24,4	3,5	27,9	
1455	То же	III	10С	21	6,560	6,0	5,1	69,3	15,7	–	3,9	3,3	–	22,9	3,6	26,5	
1456	–”–	III	10С	21	4,080	7,4	5,9	65,3	15,0	–	4,1	3,3	–	22,4	3,3	25,7	
1457	–”–	III	10С	21	1,188	10,9	6,4	40,1	9,8	–	3,2	2,4	–	15,4	2,7	18,1	
1458	–”–	III	10С	21	1,464	12,3	5,5	61,3	10,8	–	3,5	3,2	–	17,5	3,3	20,8	
Ведрова и др., 2000			Красноярский край, р. Кемчуг										56°13' с.ш., 92°19' в.д.				
1459	Сугл.	I	10С	25	10,300	7,0	9,8	222	78,3	9,9	12,6	7,3	–	98,2	16,2	114,4	
(F) СРЕДНЕСИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																	
<i>Южная тайга</i>																	
Вараксин и др., 2009; Ибе, 2009			Иркутская обл., Эдучанка										57°30' с.ш., 102° в.д.				
1460	Кул.	I	10С	23	1,628	12,9	10,1	117	50,0	7,6	19,7	14,8	–	84,5	–	–	
1461	То же	II	10С	24	7,925	6,2	7,5	102	43,2	6,6	17,0	13,8	–	74,0	–	–	
1462	–”–	III	10С	21	7,650	6,3	6,0	85	36,0	5,5	14,2	11,5	–	61,7	–	–	
1463	–”–	II	10С	19	0,872	12,4	6,6	40	17,2	2,6	6,8	5,5	–	29,5	–	–	
1464	–”–	II	10С	18	1,163	9,7	6,5	32	13,7	2,1	5,4	4,4	–	23,5	–	–	

Электронный архив УГЛТУ

256

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
(Н) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК																
<i>Южная тайга</i>																
Зубов, 1977		Амурская обл., Свободный						51°30' с.ш., 128° в.д.								
1465	–	I	10С	21	2,805	10,8	9,7	126	47,3	5,33	10,5	6,53	–	64,3	12,1	76,4
<i>P. sylvestris</i>																
(J) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Ширинская степь</i>																
Литвинова, 2009; Литвинова и др., 2009		Хакасия, Шира						54°25' с.ш., 90° в.д.								
1466	Кул.	IV	10С	37	–	12,4	7,3	149	56,9	–	29,9	9,1	–	95,9	–	–
1467	То же	IV	10С	37	–	14,2	8,0	148	53,9	–	36,6	11,2	–	101,7	–	–
1468	–”–	IV	10С	37	–	13,7	8,3	148	52,9	–	30,4	15,1	–	98,4	–	–
1469	–”–	IV	10С	37	–	13,6	8,4	178	61,4	–	44,1	20,1	–	125,6	–	–
1470	–”–	IV	10С	37	–	13,7	8,5	156	56,8	–	38,6	11,8	–	107,2	–	–
(М) ПРИЧЕРНОМОРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Субтропики</i>																
<i>Pinus pithyusa</i>																
Косарев, Успенский, 1983		Краснодарский край, Сочи						43°45' с.ш., 39°50' в.д.								
1471	–	Ia	10С	5	3,678	3,0	2,8	7	3,8	–	0,66	0,44	–	4,9	0,82	5,7
1472	–	Iб	10С	10	2,122	9,0	6,6	51	28,0	–	3,98	2,70	–	34,7	5,81	40,5
1473	–	Iб	10С	15	1,553	14,0	9,9	112	61,6	–	7,17	5,04	–	73,8	12,7	86,5
1474	–	Iб	10С	20	1,106	18,3	12,5	157	86,4	–	8,79	6,28	–	101,5	17,4	118,9
1475	–	Iб	10С	25	0,847	22,1	14,6	195	107,2	–	10,1	7,02	–	124,3	21,4	145,7
1476	–	Iб	10С	30	0,693	25,4	16,4	228	125,4	–	11,4	7,30	–	144,1	24,8	168,9
1477	–	Ia	10С	35	0,583	28,5	17,9	256	140,8	–	12,0	7,68	–	160,5	27,9	188,4
1478	–	Ia	10С	40	0,510	31,2	19,2	283	155,6	–	12,7	7,92	–	176,2	30,6	206,8
1479	–	Ia	10С	45	0,454	33,7	20,4	308	169,4	–	13,2	8,01	–	190,6	33,3	223,9
1480	–	Ia	10С	50	0,410	36,1	21,4	331	182,0	–	13,6	7,94	–	203,5	35,4	238,9

<i>Pinus pinaster</i>																
1481	–	I	10С	5	4,646	2,4	2,1	5,0	3,1	–	0,49	0,33	–	3,9	0,59	4,5
1482	–	ІВ	10С	10	3,035	7,8	6,5	56,0	34,7	–	4,59	3,14	–	42,4	6,38	48,8
1483	–	ІВ	10С	15	2,361	12,2	10,8	149	92,4	–	10,1	7,15	–	109,7	16,8	126,5
1484	–	ІВ	10С	20	2,004	16,0	14,9	278	172,4	–	16,7	12,0	–	201,1	30,9	232,0

1.29.5. Кедр (*Pinus sibirica*, *P. koraiensis*, *P. pumila*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Pinus sibirica</i>																
(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Шадрина, 1968																
Свердловская обл., Тавда-Куминское междуречье																
59°40' с. ш., 62°30' в.д.																
1	Блт.-трв.	V	5К2С2Б1Е	132	1,039	24,0	16,0	172	84,3	–	13,6*	5,1*	1,27	104,3	31,7*	136,0
(E) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Пьявченко, 1967																
Томская обл., Тимирязевский																
56°30' с. ш., 85° в.д.																
2	Оск.	III	4К2Е2Б1С1Л	210	1,200	30,0	25,0	200	104,6	–	11,7	4,40	13,42	134,2	39,3	173,5
Згуровская, 1963																
Томская обл., Южное Привасюганье, р. Чая																
56°30' с. ш., 85° в.д.																
3	Блт.	IV	5К3С1Е1Б	100	0,560	25,8	17,5	257	163,7*	–	–	–	–	–	24,3	–
Демьянов, 1974																
Томская обл., Южное Привасюганье, р. Чая																
57° с.ш., 81° в.д.																
4	Оск.-рзт.	I	5К5П	190	0,375	30,0	27,0	400	255,6	–	42,8	22,4	–	320,8	–	–
5	Хвщ.-внк.	III	9К1Е	200	0,473	24,0	23,0	380	241,2	–	38,3	17,0	–	296,5	–	–
Исаков, 1975																
Томская обл., Батурино																
57°40' с.ш., 85° в.д.																
6	Злм.	V	5К5Б	28	16,200	2,0	2,4	27,9	12,9	3,9	2,4	2,6	9,1	27,0	–	–
7	То же	IV	3К4С3Б	120	1,563	14,5	15,0	334	149,4	22,5	16,7	6,3	2,3	174,7	–	–
8	–”–	III	8К1Е1Б	170	1,029	28,2	21,6	403	150,4	19,6	20,5	7,9	2,5	181,3	–	–
9	–”–	IV	8К1С1Б	220	0,685	26,9	19,8	341	128,0	15,8	19,8	7,1	4,1	159,0	–	–

Электронный архив УГЛТУ

258

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Храмов, 1971; Храмов, Валущий, 1977 Томская обл., Бакчарский район, Плотниково								57° с.ш., 83° в.д.								
10	Злм.-оск.	III	4К4П1Е1Б	220	0,395	30,1	27,0	320	121,5	–	21,9	10,5	19,5	173,4	–	–
11	Злм.	III	9К1Е	200	0,473	32,0	23,0	323*	125,8	–	19,8	7,83	13,0	166,4	–	–
(F) СРЕДНЕСИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Северная тайга</i>																
Плешиков и др., 2002 Красноярский край, низовья р. Нижней Тунгуски								65°30' с.ш., 90° в.д.								
12	Кус.-злм.	V	2К8Л	380	0,401	21,7	14,7	69,3	33,2	3,9	5,2	1,2	28,4	68,0	26,6	94,6
13	То же	V	2К6Л2Б	110	1,473	12,7	12,3	118,1	58,5	8,1	10,9	2,9	16,1	88,4	46,9	135,3
14	–”–	Va	3К7Л	200	0,322	20,4	12,8	60,2	27,9	3,8	4,9	1,8	28,7	63,3	22,4	85,7
<i>Средняя тайга</i>																
Митрофанов, 1983 Красноярский край, Подкаменная Тунгуска, Байкит								400 м над ур. м.				62° с.ш., 90–93° в.д.				
15	Брс.-злм.	V	5К3Е1Л1Б	237	1,280	22,0	18,0	319	141,9	20,3	20,1	10,9	4,5*	177,4	34,8*	212,2
<i>Pinus koraiensis</i>																
(H) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК																
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Сапожников и др., 1993 Приморский край, Южный Сихотэ-Алинь, Уссурийск								444–1108 м над ур. м.				44° с.ш., 132° в.д.				
16	Мкт.-оск.	III	4К2Лп2Б1Е1Д	180	0,355	40,3	23,5	251	135,9	17,9	28,0	7,64	–	171,5	30,6*	202,1
17	То же	IV	8К1Е1П	180	0,856	32,9	21,5	330	144,5	14,0	26,4	6,82	0,13	177,9	32,5*	210,4
18	–”–	III	7К2Б1Е	180	0,520	33,6	22,9	368	186,4	21,9	28,4	6,37	–	221,2	41,9*	263,1
19	–”–	III	3К4Е2Лп1Д	180	0,735	30,2	23,2	410	188,4	23,8	41,7	7,69	–	237,8	42,4*	280,2
20	–”–	III	4К2Б2Лп1Е1Кл	180	0,754	39,0	24,5	398	185,7	21,7	40,5	7,67	–	233,9	41,8*	275,7
21	–”–	III	3К3Е2Б2Лп	180	0,753	40,2	24,1	364	195,3	19,5	30,3	7,60	–	233,2	43,9*	277,1

Электронный архив УГЛТУ

Опритова и др., 1982; Утенкова, Флягина, 1983			Приморский край, Южный Сихотэ-Алинь		700–800 м над ур. м.					44° с.ш., 132° в.д.						
22	–	IV	5К3Кл1Е1Лп	180	0,334*	35,7	21,4	351	193,0	13,0*	33,5*	8,54*	4,8	239,8	43,4*	283,2
23	–	IV	6К2Б1Е1Лп	180	0,455*	30,9	22,5	375	175,0	11,8*	32,5*	7,12*	4,2	218,8	39,4	258,2
24	–	III	6К1Б1Е1Лп1Д	250	0,317*	35,0	25,0	369	158,0	10,7*	23,9*	6,10*	7,3	195,3	35,5*	230,8
Розенберг и др., 1979; Утенкова, Флягина, 1983			Приморский край, Южный Сихотэ-Алинь, верховье р. Уссури		650 м над ур. м.					44° с.ш., 132° в.д.						
25	Лщ.	IV	7К2Б1Е	180	0,520	32,0	22,0	368	170,8	21,3	27,2	7,02	9,60	214,6	38,5*	253,1
26	То же	IV	6К2Е1Лп1Кл	180	0,592	34,6	20,5	345	188,9	19,8	33,0	7,40	9,80	239,1	42,5*	281,6
27	–”–	IV	3К6Лп1Б	180	0,519	30,0	16,9	292	154,8	16,2	27,0	4,69	4,88	191,4	34,9*	226,3
28	–”–	IV	6К2Лп1Б1Кл	180	0,632	31,1	19,5	305	185,4	20,9	35,4	6,18	8,85	235,8	41,6*	277,4
29	–”–	IV	6К2Лп1Е1Кл	170	0,696	32,0	20,7	334	206,8	21,0	33,7	6,45	3,67	250,6	46,6*	297,2
Таранков и др., 1970			Приморский край, Южный Сихотэ-Алинь, Чугуевка		44°20' с.ш., 134° в.д.											
30	Св.	III	6К2Лп1П1Б	170	0,771	38,0	25,3	202	87,8	–	18,0	4,8	–	110,6	–	–
31	То же	III	4К2Яс2Б1П1Лп	170	0,636	35,0	24,1	350	152,1	–	31,2	7,4	–	190,7	–	–
32	–”–	III	6К2Д1Яс1Б	170	0,480	37,0	24,9	439	190,8	–	39,1	10,7	–	240,6	–	–
Дюкарев, Розенберг, 1975; Козин и др., 1975; Утенкова, Флягина, 1983			Приморский край, Средний Сихотэ-Алинь		600–900 м над ур. м.					45° с.ш., 135° в.д.						
33	Мкт.-злм.	IV	3К3П4Е	51	2,05	19,9	11,0	115	39,9	5,0	13,3	8,31	1,39	62,9	11,6*	74,5
34	Злм.-пап.	Va	3К3Е2Б1П1Кл	65	2,598	18,4	11,7	131	61,8	7,7	14,9	5,02	4,2	85,9	17,5*	103,4
35	Мкт.-злм.	V	6К2Е2Б	104	2,260	23,5	16,0	365	161,1	19,0	26,7	13,1	2,5	203,4	45,6*	249,0
36	То же	III	4К5Е1П	122	1,381	29,6	22,6	575	249,6	25,2	37,1	12,8	1,5	301,0	70,7*	371,7
37	–”–	Va	6К2Е2Б	204	4,044	21,4	14,5	218	68,6	11,9	16,3	5,55	1,3	91,8	15,4*	107,2
Опритова и др., 1982; Утенкова, Флягина, 1983																
38	–	V	4К3Е2П1Б	230	0,465*	25,7	16,0	196	95	6,4*	15,9*	4,07*	2,0	117,0	21,4*	138,4
Утенкова, Флягина, 1983			Приморский край, Центральный Сихотэ-Алинь, р. Серебрянка		650 м над ур. м.					47° с.ш., 136° в.д.						
39	Лщ.	IV	4К6Д	180	0,850	27,0	20,2	332	220,2	25,8	33,6	10,53	1,22	265,6	59,1	324,7
40	Рдд.-оск.-мкт.	IV	8К2Д	195	1,116	28,8	19,8	345	198,9	21,9	29,6	9,87	11,0	249,4	59,3	308,7

Электронный архив УГЛТУ

260

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Дюкарев, 2009		Приморский край, Южный Сихотэ-Алинь, Чугуевский район						44° с.ш., 133° в.д.							
440 м над ур. м.															
41	Ярус I	4К2Лп1Б1Кл1Е1Д	240	0,355	40,3	23,0	251	101,2	12,2	20,6	4,17	–	126,0	–	–
	Ярус II	6П2К1Е1Кл	–	4,315	6,0	7,6	52	34,7	5,8	7,4	3,47	–	45,6	–	–
	Итого	–	–	4,670	–	–	303	135,9	18,0	28,0	7,64	–	171,6	–	–
660 м над ур. м.															
42	Ярус I	8К1Е1П	240	0,386	32,9	21,5	293	125,2	11,0	23,0	5,55	–	153,7	–	–
	Ярус II	3Кл2П2К2Лп1Е	–	0,470	16,0	13,0	38	19,3	3,0	3,4	1,27	–	24,0	–	–
	Итого	–	–	0,856	–	–	331	144,5	14,0	26,4	6,82	–	177,7	–	–
670 м над ур. м.															
43	Ярус I	4Е3К2Лп1Д+Кл	240	0,516	30,2	23,2	392	178,6	22,3	39,8	7,13	–	225,5	–	–
	Ярус II	4Кл3П2К	140	0,219	13,5	13,4	18	9,8	1,5	1,9	0,56	–	12,3	–	–
	Итого	–	–	0,735	–	–	410	188,4	23,8	41,7	7,69	–	237,8	–	–
790 м над ур. м.															
44	Ярус I	4К2Б2Лп1Е1Кл	240	0,386	39,0	24,5	347	175,1	20,0	37,4	6,68	–	219,2	–	–
	Ярус II	4Е3П1К2Кл	–	0,386	14,8	11,9	24	10,6	1,7	3,1	0,99	–	14,7	–	–
	Итого	–	–	0,772	–	–	371	185,7	21,7	40,5	7,67	–	233,9	–	–
820 м над ур. м.															
45	Ярус I	3Е3К2Б2Лп	240	0,332	40,2	24,1	343	187,3	18,1	28,3	6,25	–	221,9	–	–
	Ярус II	3Е6П1Лп	–	0,421	9,9	9,2	21	8,0	1,4	2,0	1,35	–	11,3	–	–
	Итого	–	–	0,753	–	–	364	195,3	19,5	30,3	7,60	–	233,2	–	–
680 м над ур. м.															
46	Ярус I	7К2Б1Е	240	0,346	33,6	22,9	329	–	–	–	–	–	–	–	–
	Ярус II	4Кл2К2Лп1П	120	0,174	19,2	15,0	39	–	–	–	–	–	–	–	–
	Ярус III	7П2Е1Кл	–	0,226	9,6	7,4	9	–	–	–	–	–	–	–	–
	Итого	–	–	0,746	–	–	377	186,4	21,9	28,4	6,37	–	221,2	–	–

Электронный архив УГЛТУ

<i>Pinus sibirica</i>																
(I) ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Паутова, 1976а; Моложников, Паутова, 1976			Бурятия, реки Шумилиха, Сосновка									54° с.ш., 109°30' в.д.				
47	Чер.-бад.-злм.	III	6КЗС1П	180	0,910	32,8	24,0	266	124,9	–	12,7	3,97	1,64	143,2	47,0	190,2
Онучин, Борисов, 1983; Онучин, 1986			Бурятия, хр. Хамар-Дабан									50–52° с.ш., 105–106° в.д.				
48	Чер.-злм.-бад.	III	10К	60	2,881	10,9	9,8	132	55,0	–	11,0	4,7	3,0	73,7	–	–
49	Бад.-чер.-злм	IV	10К	85	1,204	16,2	12,8	152	59,0	–	12,8	4,7	4,5	81,0	–	–
50	Чер.-злм.-бад.	IV	10К	165	1,080	26,5	18,2	372	142,0	–	27,0	6,8	6,5	182,3	–	–
51	Бад.-чер.-злм	IV	10К	85	1,652	17,0	13,3	198	78,0	–	15,8	6,6	5,5	105,9	–	–
52	Рзт.-лиш.-злм.	IV	8К2Б	85	1,314	19,5	12,6	64	26,0	–	7,4	2,4	8,0	43,8	–	–
53	Бад.-чер.-злм.	IV	10К	240	0,872	44,6	21,4	372	143,0	–	21,1	4,4	7,0	175,5	–	–
54	То же	V	6К4П	200	1,416	27,3	15,0	148	62,6	–	14,4	4,77	9,0	90,8	–	–
55	Чер.-злм.-бад.	V	5К5П	250	2,420	30,1	14,8	165	70,1	–	10,8	6,68	7,0	94,6	–	–
56	Злм.-чер.-рзт.	IV	3К3П4Б	65	0,289	24,0	12,0	38	16,4	–	6,17	3,30	8,0	33,9	–	–
57	То же	IV	5К4Б1П	60	1,122	10,0	8,8	42	24,9	–	6,70	2,39	5,0	39,0	–	–
58	–”–	III	7К3П	60	2,508	28,4	15,8	64	28,3	–	7,2	3,82	3,5	42,8	–	–
59	Злм.-чер.-бад.	V	5К5П	105	2,936	21,2	14,4	128	57,7	–	8,7	5,25	3,0	74,7	–	–
60	То же	IV	10К	220	1,026	28,3	22,1	432	167	–	21,1	4,80	–	192,9	–	–
61	Злм.-чер.-рзт.	V	9К1П	200	1,160	32,2	21,4	440	174	–	26,7	6,80	–	207,5	–	–
62	Злм.-бад.-чер.	IV	10К	80	1,543	15,8	12,0	195	75	–	16,1	5,70	–	96,8	–	–
63	Злм.-чер.	V	10К	60	2,416	10,1	9,0	96	41	–	7,6	3,70	–	52,3	–	–
64	Рзт.	II	6К4Б	80	1,626	17,0	16,6	144	60,1	–	15,4	3,33	–	78,8	–	–
65	Чер.-злм.	IV	5К5П	110	1,893	18,8	15,2	133	56,2	–	15,9	9,04	–	81,1	–	–
66	Рзт.-чер.-бад.	V	5К2П3Б	60	2,476	6,9	7,5	34	14,4	–	4,11	2,38	3,5	24,4	–	–
67	Рзт.-чер.-злм.	III	8К1П1Б	58	0,726	19,2	11,0	55	24,4	–	9,77	4,76	–	38,9	–	–
68	Рзт.-злм.-чер.	IV	4К3П3Б	60	0,560	22,3	11,6	35	14,4	–	5,65	2,86	–	22,9	–	–

Электронный архив УГЛТУ

262

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{барк}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
(J) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Поздняков и др., 1969; Протопопов, 1971			Западный Саян, Оленья речка					600–1700 м над ур. м.			53° с. ш., 93° в. д.					
69	Всг.-пап.	II	9К1П	190	0,254*	46,0	28,0	494	191,3	21,8	11,2	8,8	2,92	214,2	46,8	261,0
70	Злм.-щит.	II	10К	240	0,122*	58,0	31,0	392	157,1	17,3	12,4	10,6	4,24	184,3	39,3	223,6
71	Щит.-злм.	II	7К3П	150	0,196*	42,0	27,0	312	121,1	13,7	8,4	5,5	3,30	138,3	27,3	165,6
72	Чер.-длм.	Va	8К2П	220	0,173*	26,0	11,0	55	20,8	2,3	3,6	2,2	6,11	32,7	5,2	37,9
73	Злм.-чер.	III	5К4Е1Л	190	0,236*	32,0	23,0	196	76,5	8,9	10,8	8,9	3,57	99,8	19,1	118,9
74	Рзг.	V	6К4П	120	0,291*	28,0	14,0	129	41,2	5,9	8,6	5,9	5,47	61,2	12,4	73,6
75	Чер.-длм.	IV	6К3П1Е	220	0,143*	41,0	23,0	195	68,8	8,2	9,1	7,0	4,35	89,3	17,2	106,5
76	Брс.-оск.-злм.	III	3К4Б2Е1Л	40	0,664*	13,0	12,0	54	23,5	3,2	4,9	3,7	4,11	36,2	5,9	42,1
77	Брс.-злм.	III	8К1П1Е	200	0,663*	24,0	24,0	321	124,6	14,0	12,9	8,8	3,70	150,0	31,1	181,1
Лебков, 1962 (цит. по: Ход роста..., 1975); Пряжников, Перцев, 1971; Усольцев, 2001б			Алтай, Горно-Алтайск					52° с.ш., 86° в.д.								
78	Злм.	III	10К	100	0,881	25,0	18,9	381	144,8	17,8	6,46	3,26	3,84	158,4	35,73	194,1
79	То же	III	10К	120	0,640	30,5	21,6	456	173,2	20,8	6,53	3,33	3,68	186,7	42,51	229,2
80	—”—	III	10К	140	0,505	35,4	23,6	518	196,6	23,2	6,56	3,35	3,61	210,1	48,10	258,2
81	—”—	III	10К	160	0,433	38,9	25,1	563	213,6	24,8	6,47	3,30	3,58	227,0	52,14	279,1
82	—”—	III	10К	180	0,384	41,8	26,1	595	225,7	25,8	6,35	3,22	3,59	238,9	55,00	293,9
83	—”—	III	10К	200	0,352	44,0	27,0	621	235,5	26,6	6,22	3,14	3,61	248,5	57,33	305,8
84	—”—	III	10К	220	0,328	45,8	27,7	641	243,1	27,1	6,09	3,06	3,63	255,9	59,11	315,0
85	—”—	III	10К	240	0,310	47,3	28,3	656	248,8	27,5	5,98	2,99	3,65	261,4	60,45	321,9
86	—”—	IV	10К	100	1,202	19,6	15,6	283	107,7	13,3	5,37	2,56	4,33	120,0	26,79	146,8
87	—”—	IV	10К	120	0,870	24,6	18,3	363	138,0	16,7	5,78	2,81	4,08	150,7	34,09	184,8
88	—”—	IV	10К	140	0,709	28,3	20,6	431	163,7	19,4	5,99	2,95	3,93	176,6	40,26	216,8
89	—”—	IV	10К	160	0,627	30,9	22,0	480	182,2	21,2	6,04	2,97	3,89	195,1	44,68	239,8
90	—”—	IV	10К	180	0,573	32,9	23,2	519	197,0	22,6	6,04	2,97	3,87	209,9	48,19	258,1
91	—”—	IV	10К	200	0,533	34,5	24,0	549	208,3	23,6	6,00	2,94	3,88	221,1	50,88	272,0
92	—”—	IV	10К	220	0,498	35,9	24,8	570	216,3	24,2	5,89	2,88	3,89	229,0	52,76	281,7
93	—”—	IV	10К	240	0,478	37,1	25,5	591	224,2	24,8	5,84	2,85	3,90	236,8	54,64	291,4

Электронный архив УГЛТУ

Стакин и др., 2004				Кемеровская обл., Таштагол							50°30' с.ш., 88° в.д.					
94	Рзг.	III	7КЗП	100	0,461	36,0	19,6	376	143,0	–	8,9	4,49	–	156,4	–	–
95	То же	III	5К5Б	230	0,236	57,1	29,2	594	226,0	–	8,1	4,08	–	238,2	–	–
<i>Лесостепь</i>																
Пастухова, 2003				Красноярск, Караульное							56° с.ш., 92°30' в.д.					
96	Кул.	IV	10К	24	0,816	5,4*	4,3	7,2*	2,36	0,80*	1,22	2,19	–	5,77	–	–
97	То же	IV	10К	24	0,816	5,6*	4,7	8,3*	2,72	0,92*	1,33	2,41	–	6,46	–	–
98	–”–	IV	10К	24	0,816	4,2*	4,0	5,3*	1,75	0,60*	1,08	1,95	–	4,78	–	–
99	–”–	V	10К	24	0,816	4,6*	3,9	5,6*	1,83	0,62*	1,08	1,94	–	4,85	–	–
100	–”–	IV	10К	24	0,816	4,7*	4,1	6,1*	2,00	0,68*	1,12	2,02	–	5,14	–	–
101	–”–	IV	10К	24	0,816	4,7*	4,4	6,7*	2,18	0,74*	1,23	2,23	–	5,64	–	–
102	–”–	IV	10К	24	0,816	5,0*	4,3	6,8*	2,22	0,75*	1,24	2,24	–	5,70	–	–
103	–”–	IV	10К	24	0,816	5,1*	4,1	7,1*	2,32	0,79*	1,22	2,19	–	5,73	–	–
104	–”–	V	10К	39	0,400	11,3	5,5	11,9*	3,88	1,32*	3,35	2,73	–	9,96	–	–
105	–”–	V	10К	39	0,400	13,5	6,5	19,6*	6,42	2,18*	4,45	3,43	–	14,3	–	–
106	–”–	V	10К	39	0,400	14,7	6,5	22,0*	7,19	2,44*	4,50	3,47	–	15,2	–	–
107	–”–	V	10К	39	0,400	16,0	6,5	24,6*	8,05	2,74*	4,20	3,24	–	15,5	–	–
<i>Лесостепь</i>																
Матвеева и др., 2005; Братилова, 2005																
108	Кул.	V	10К	15	0,400	1,7	1,6	0,17*	0,055	–	0,025	0,052	–	0,13	–	–
109	То же	V	10К	20	0,395	2,1	2,0	0,34*	0,111	–	0,047	0,095	–	0,25	–	–
110	–”–	V	10К	25	0,390	4,5	3,1	0,92*	0,301	–	0,179	0,292	–	0,77	–	–
111	–”–	V	10К	30	0,380	6,8	4,1	4,13*	1,35	–	0,418	0,502	–	2,27	–	–
112	–”–	V	10К	35	0,370	10,8	5,6	10,8*	3,54	–	1,31	1,28	–	6,13	–	–
113	–”–	V	10К	40	0,360	14,7	7,0	24,9*	8,14	–	3,50	2,89	–	14,5	–	–
<i>Лесостепь</i>																
Ведрова и др., 2000				Красноярский край, р. Кемчуг							56°13' с.ш., 92°19' в.д.					
114	Суглинок	IV	10К	25	10,800	5,7	5,9	126	41,2	5,8	8,2	4,9	–	54,3	9,7	64,0
Олисова, Мельников, 1975				Красноярск, Караульное							56° с.ш., 92°30' в.д.					
115	Кул.	IV	10К	14	6,060	2,72	2,21	16,7*	5,47	1,9*	2,81	5,74	–	14,0	–	–
116	То же	IV	10К	14	7,670	2,80	2,35	22,8*	7,45	2,5*	3,22	6,65	–	17,3	–	–
117	–”–	IV	10К	14	11,670	2,45	2,18	28,1*	9,19	3,4*	3,43	6,26	–	18,9	–	–

Электронный архив УГЛТУ

264

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Усольцев, Щерба, 1998								56° с.ш., 92°30' в.д.									
118	Кул.	V	10К	15	0,625	4,0	1,6	0,78*	0,255	0,09*	0,171	0,317	–	0,743	0,162	0,905	
119	То же	V	10К	30	0,368	6,8	4,1	5,0*	1,65	0,56*	0,72	0,74	9,1	12,2	–	–	
120	–”–	V	10К	30	0,368	6,9	4,3	3,9*	1,28	0,43*	0,67	0,737	9,1	11,8	–	–	
121	–”–	V	10К	30	0,368	7,1	4,5	7,0*	2,29	0,78*	1,04	1,10	9,1	13,5	–	–	
122	–”–	V	10К	30	0,368	6,5	4,3	5,6*	1,82	0,62*	0,905	0,906	9,1	12,7	–	–	
Щерба, Водин, 2000								56° с.ш., 92°30' в.д.									
123	Кул.	V	10К	15	0,625	2,7	1,5	0,45*	0,147	–	0,079	0,228	–	0,454	–	–	
124	То же	V	10К	30	0,368	6,8	4,1	4,87*	1,59	–	0,596	0,614	–	2,80	–	–	
125	–”–	IV	10К	30	7,600	6,1	6,3	108*	35,4	–	2,21	1,52	–	39,1	–	–	
126	–”–	IV	10К	30	2,861	6,5	5,7	39,9*	13,05	–	2,83	1,86	–	17,7	–	–	
127	–”–	Va	10К	30	2,264	2,7	2,4	12,8*	4,17	–	0,724	0,408	–	5,30	–	–	
Семечкина, Порядина, 1978				Красноярск, Емельяново				56°10' с.ш., 92°30' в.д.									
128	Кул.	IV	10К	7	36,200	1,5**	0,48	2,23*	0,715	–	0,357	1,75	–	2,82	–	–	
129	То же	IV	10К	7	32,100	1,25**	0,39	0,95*	0,303	–	0,173	0,53	–	1,01	–	–	
<i>Pinus koraiensis</i>																	
Матвеева и др., 2005; Братилова, 2005				Красноярск, Караульное				56° с.ш., 92°30' в.д.									
130	Кул.	V	10К	15	0,400	1,6	1,5	0,19*	0,062	–	0,029	0,058	–	0,149	–	–	
131	То же	V	10К	20	0,390	1,9	1,8	0,32*	0,104	–	0,039	0,081	–	0,224	–	–	
132	–”–	V	10К	25	0,380	3,9	2,6	0,81*	0,264	–	0,103	0,174	–	0,541	–	–	
133	–”–	V	10К	30	0,370	5,6	3,4	2,30*	0,752	–	0,235	0,292	–	1,28	–	–	
134	–”–	V	10К	35	0,360	8,2	4,8	7,03*	2,30	–	0,880	0,872	–	4,05	–	–	
135	–”–	V	10К	40	0,350	10,8	6,1	18,2*	5,96	–	2,57	2,17	–	10,7	–	–	
<i>Pinus pumila</i>																	
(Н) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК																	
<i>Северная тайга</i>																	
Пугачев, 1983				Верховья р. Колымы, хр. Большой Анначаг				790–810 м над ур. м.		63° с.ш., 152° в.д.							
136	Шкш.-брс.-лиш.	–	10К	–	–	–	1,8	33,3*	15,6*	–	2,84*	3,7	3,79	25,9	37,54	63,5	
137	Брс.-лиш.	–	10К	–	–	–	1,8	61,8*	29,0*	–	5,28*	6,4	2,66	43,3	56,02	99,4	

Игнатенко и др., 1976				Магадан												
				275–395 м над ур. м. 60° с.ш., 150° в.д.												
138	Лиш.	–	10К	100	–	–	0,54	12,2*	5,74*	–	1,04*	1,82	7,58	16,2	41,9	58,1
139	Брс.-лиш.	–	10К	172	–	–	2,30	56,3*	26,4*	–	4,80*	5,23	5,77	42,2	45,8	88,0
140	Баг.-брс.	–	10К	183	–	–	2,50	79,3*	37,2*	–	6,78*	7,01	3,52	54,5	54,4	108,9
Панченко, 1985				240–390 м над ур. м. 60° с.ш., 150° в.д.												
141	Брс.-злм.	–	10К	90	7,075	–	2,5	65,0*	30,5*	–	5,55*	3,10	–	39,15	11,0	50,15
142	Баг.-брс.	–	10К	190	6,175	–	2,2	84,6*	39,7*	–	7,22*	3,20	–	50,12	11,0	61,12
143	Баг.-лиш.	–	10К	200	11,475	–	0,5	28,1*	13,2*	–	2,40*	2,10	–	17,7	5,20	22,9
144	Рзг.-хвщ.	–	10К	40	0,700	–	1,7	0,69*	0,32*	–	0,06*	0,10	–	0,48	0,149	0,629
145	Злм.-брс.	–	10К	54	5,875	–	1,7	8,53*	4,00*	–	0,73*	1,01	–	5,74	1,92	7,66
146	Брс.-лиш.	–	10К	35	7,200	–	1,4	3,62*	1,70*	–	0,31*	0,55	–	2,56	0,614	3,17
147	Оск.-сфг.	–	10К	48	0,270	–	0,8	0,16*	0,075*	–	0,014*	0,012	–	0,101	0,015	0,116
(I) ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Паутова, 1976а; Моложников, Паутова, 1976				Бурятия, реки Шумилиха, Сосновка												
				54° с.ш., 109°30' в.д.												
148	Брс.-баг.-лиш.	–	10К	55	4,696	–	2,30	11,0*	5,18*	–	0,94*	1,09	2,41	9,62	27,0	36,6
Моложников и др., 1973; Моложников, 1975				Бурятия, реки Шумилиха, Сосновка												
				54° с.ш., 109°30' в.д.												
149	Мпк.	–	10К	150	–	7,0	2,0	67,0*	31,4*	–	11,1*	4,00	–	46,5	33,7*	80,2
150	То же	–	10К	150	–	10,0	2,5	50,7*	23,8*	–	8,4*	8,48	–	40,7	29,5*	70,2
151	Брс.-лиш.	–	10К	150	–	–	1,7	42,6*	20,0*	–	7,0*	5,88	–	32,9	31,2*	64,1
152	Брс.-злм.	–	10К	150	–	10,0	3,2	93,4*	43,8*	–	15,4*	13,3	–	72,5	63,4*	135,9
153	То же	–	10К	150	–	–	2,8	92,1*	43,2*	–	15,2*	10,2	–	68,6	60,0*	128,6
154	–”–	–	10К	150	–	5,0	2,6	91,3*	42,8*	–	15,0*	7,36	–	65,2	57,0*	122,2
155	Сфг.	–	10К	150	–	6,0	2,3	59,7*	28,0*	–	9,85*	5,36	–	43,2	58,4*	101,6
156	То же	–	10К	150	–	5,0	1,8	28,8*	13,5*	–	4,76*	6,68	–	24,9	33,7*	58,6

1.29.6. Береза (*Betula*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Средняя тайга</i>																
Казимиров и др., 1978			Южная Карелия						61°30' с.ш., 34°31' в.д.							
1	Зл.-рзт.	II	7Б3Ол	38	3,255	12,9	14,9	160	82,1	7,35	10,4	4,81	0,12	97,4	20,7	118,1
2	Рзт.-чер.	III	8Б2Ос	38	3,700	9,8	12,4	123	65,1	6,21	8,63	4,41	0,12	78,3	17,3	95,6
3	Блт.-грв.	IV	10Б	37	3,930	7,8	10,0	83	44,1	4,36	5,89	3,51	2,24	55,7	12,1	67,8
4	Оск.-длм.	V	10Б	40	3,440	6,8	9,4	75	39,8	3,93	5,40	3,25	3,51	52,0	11,3	63,3
5	Рзт.-чер.	II	10Б	12	27,600	2,6	3,7	21	10,4	2,1	1,64	1,49	1,83	15,4	3,19	18,6
6	То же	II	10Б	56	2,297	14,5	16,3	190	99,2	10,3	12,8	6,51	0,03	118,5	24,9	143,4
7	–”–	II,5	10Б	67	1,870	16,3	17,5	229	119,4	11,6	15,2	7,71	0,03	142,3	29,1	171,4
8	–”–	III	10Б	84	0,843	20,3	20,6	258	133,5	12,7	16,4	7,57	0,45	157,9	31,8	189,7
Медведева, 1974, 1977; Медведева и др., 1977			Южная Карелия, Пряжа						62° с.ш., 34° в.д.							
9	Оск.-сфг.	Va	9Б1С	22	4,763	–	1,9	2,0	1,0	0,30	0,76	0,49	20,7	23,0	0,51	23,5
10	То же	V	9Б1С	25	5,314	2,9	2,7	5,0	2,68	0,95	1,58	1,09	20,8	26,1	1,50	27,6
11	Рзт.-хвщ.	II	7Б3С	35	2,800	12,0	14,3	210	121,1	11,8	9,18	4,10	2,97	137,3	36,6	173,9
12	Оск.-сфг.	V	6Б4С	45	1,597	9,1	7,0	32,4	15,5	3,20	1,73	2,12	1,13	20,5	–	–
Кучко, Матюшкин, 1971			Южная Карелия, Кондопога						62° с.ш., 34° в.д.							
13	Чер.	II	9Б1С	10	4,530	2,3	3,4	7,0	2,84	0,71	1,13	0,90	5,7	10,6	–	–
14	То же	I	9Б1Ол	35	2,324	13,1	15,0	178	83,8	6,84	10,2	3,17	2,99	100,2	–	–
15	–”–	I	9Б1Ос	47	2,038	13,8	18,4	257	125,5	11,9	13,6	3,12	2,53	144,8	–	–
16	–”–	II	10Б	55	1,886	14,4	18,2	294	145,4	12,6	14,5	3,42	2,60	165,9	–	–
17	–”–	I	9Б1С	75	0,880	20,1	23,8	389	185,4	15,4	16,3	3,23	4,73	209,7	–	–
Кучко, Матюшкин, 1974			Южная Карелия, Кондопога						62°15' с.ш., 34°10' в.д.							
18	Чер.-рзт.	II	7Б2С1Е	73	1,246	19,9	20,9	364	173,5	19,0	14,8	7,50	0,91	196,7	–	–
19	Зл.-рзт.	I	10Б	69	1,765	20,3	25,1	410	203,0	22,4	15,8	8,96	1,13	228,9	–	–

Электронный архив УГЛТУ

20	Чер.-длм.	III	6Б3Ос1С	72	1,208	18,5	17,9	197	94,7	11,8	13,0	4,81	3,58	116,1	–	–	
21	Оск.-сфг.	IV	8Б2С	72	2,597	10,3	12,1	120	60,3	9,30	5,69	2,91	3,99	72,9	–	–	
22	Трс.-сфг.	Va	10Б	71	0,686	9,8	8,7	22	11,7	2,42	2,48	0,48	11,6	26,3	–	–	
Кучко, 1977				Южная Карелия, Спасская Губа								62°12' с.ш., 34°20' в.д.					
23	Чер.	II	9Б1ОС	36	3,048	9,0	12,1	124	72,5	8,3	5,41	2,82	4,83	85,6	23,2	108,8	
				<i>Южная тайга</i>													
Данилов, Чмыр, 1981				Ленинградская обл., Лисино								59°30' с.ш., 30°35' в.д.					
24	Чер.	II	8Б1Ос1Ол	22	19,600	4,0	8,0	99	–	–	–	2,68	–	–	–	–	
25	То же	II	6Б3Ос1Ол	22	19,600	4,5	7,9	103	–	–	–	4,60	–	–	–	–	
26	–”–	II	9Б1Ос	22	19,600	4,0	7,0	94	–	–	–	1,89	–	–	–	–	
Ильюшенко, Кошельков, 1977; Зворыкина, 1977				Ярославская обл., Рыбинск								58°06' с.ш., 38°42' в.д.					
27	Немор.	Iб	9Б1Ос	27	2,720	11,1	19,5	227	106,1	–	8,8	3,8	0,63	119,3	23,3	142,6	
28	То же	Iб	9Б1Ос	43	0,800	22,0	27,1	346	161,9	–	12,9	4,5	0,84	180,1	35,6	215,7	
Ильюшенко, 1968, 1970, 1982												58°06' с.ш., 38°42' в.д.					
29	Чер.	III	10Б	8	19,400	1,5	3,3	16	6,78	1,22	1,25	1,12	1,95	11,1	–	–	
30	То же	III	10Б	18	12,950	4,0	7,4	88	51,2	8,70	5,23	4,99	1,75	63,2	20,0	83,2	
31	Рзг.-внк.	II	10Б	31	5,550	6,8	12,1	188	105,1	11,8	9,20	3,70	0,83	118,8	30,8	149,6	
32	Чер.	I	10Б	50	1,575	13,7	21,2	300	169,5	14,7	14,8	3,24	2,15	189,7	27,0	216,7	
33	Рзг.-злм.	I	10Б	33	4,760	8,0	12,0	111	52,3	5,28	4,15	1,98	1,37	59,8	18,8	78,6	
34	Кис.-чер.	I	9Б1Ос	65	0,556	20,0	21,8	136	85,4	3,67	12,5	3,45	2,40	103,8	–	–	
35	Рзг.-бор.	Ia	10Б	38	3,935	12,8	19,8	266	147,5	9,91	11,9	4,10	2,58	166,1	41,1	207,2	
36	Кис.-пап.	Ia	9Б1Ос	70	0,612	26,0	28,8	404	225,0	–	21,0	2,96	21,9	270,9	43,1	314,0	
37	Длм.	IV	8Б2Ос	33	9,250	4,6	7,7	60	29,8	–	4,48	1,78	6,41	42,5	12,0	54,5	
Ильюшенко, 1982												58°06' с.ш., 38°42' в.д.					
38	Немор.	Ia	7Б2Ос1Е	50	0,898	18,4	22,5	232	126,0	–	11,3	4,4	–	141,7	29,6	171,3	
39	То же	Ia	6Б3Ос1Е	50	0,819	17,0	21,2	310	168,0	–	14,8	4,7	–	187,5	31,4	218,9	
40	–”–	Ia	6Б3Ос1Е	50	1,016	21,5	24,2	250	136,0	–	12,2	4,5	–	152,7	29,2	181,9	
41	–”–	Ia	8Б2Ос	50	0,514	22,2	25,2	261	141,7	–	12,8	4,3	–	158,8	29,8	188,6	
42	–”–	Ia	10Б	48	0,792	22,2	25,2	244	132,0	–	11,9	4,4	–	148,3	29,0	177,3	

Электронный архив УГЛТУ

268

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
43	—”	Iб	9Б1Ос	27	2,710	14,0	19,5	227	123,0	—	11,1	4,2	—	138,3	28,3	166,6
44	—”	Iб	9Б1Ос	43	0,800	23,0	27,1	346	188,0	—	16,0	3,9	—	207,9	32,9	240,8
45	—”	Iб	10Б	30	1,920	9,8	18,2	178	96,7	—	9,2	3,9	—	109,8	21,0	130,8
46	—”	Iа	8Б2Ос	31	3,080	13,9	16,6	197	107,0	—	10,0	4,5	—	121,5	27,0	148,5
47	—”	Iб	10Б	38	1,784	15,7	23,7	252	136,8	—	12,3	4,5	—	153,6	29,3	182,9
48	—”	I	10Б	27	3,824	11,3	15,6	170	92,3	—	8,6	3,8	—	104,7	25,4	130,1
49	—”	Iа	5Б4Ос1Е	70	—	23,0	26,0	207	112,4	—	10,3	4,6	—	127,3	27,5	154,8
50	—”	Iа	8Б2Ос	85	0,525	27,9	30,3	484	226,4	—	18,6	2,3	—	247,3	38,4	285,7
51	Кис.-чер.	Iа	9Б1Ол	27	5,110	12,1	16,1	205	140,0	—	12,6	4,3	—	156,9	30,8	187,7
52	То же	Iа	9Б1Ос	27	6,670	9,6	15,2	179	97,2	—	9,0	3,9	—	110,1	25,8	135,9
53	—”	I	10Б	27	5,970	10,2	16,2	193	104,8	—	9,7	3,7	—	118,2	26,5	144,7
54	—”	I	8Б1Ос1С	40	1,300	15,0	18,4	204	97,7	—	9,0	3,9	—	110,6	25,7	136,3
55	—”	I	10Б	40	3,030	15,0	19,5	235	128,0	—	11,5	4,5	—	144,0	28,7	172,7
56	—”	Iа	10Б	43	1,536	17,8	24,0	277	150,4	—	13,7	4,5	—	168,6	30,5	199,1
57	—”	I	7Б2Е1Ос	44	3,946	12,2	18,2	189	103,0	—	9,5	4,1	—	116,6	26,7	143,3
58	—”	I	7Б3Ос	44	2,930	12,8	18,6	191	104,0	—	9,6	4,2	—	117,8	26,9	144,7
59	—”	I	9Б1Ос	30	2,362	15,0	20,3	259	140,0	—	12,6	4,3	—	156,9	30,8	187,7
60	—”	Iб	10Б	30	2,595	15,0	22,2	255	138,4	—	12,6	4,3	—	155,3	29,1	184,4
61	—”	Iа	9Б1Ос	18	7,260	7,5	13,0	139	75,5	—	7,1	3,4	—	86,0	23,0	109,0
62	—”	Iа	10Б	52	1,212	21,4	25,5	347	188,0	—	16,2	3,9	—	208,1	32,9	241,0
63	—”	I	8Б2Ос	53	1,244	15,2	21,2	247	134,0	—	12,1	4,3	—	150,4	29,2	179,6
64	—”	I	9Б1Ос	53	1,180	18,1	23,4	308	167,0	—	14,5	4,7	—	186,2	31,4	217,6
65	—”	I	8Б2Ос	53	1,124	16,5	20,3	237	129,0	—	11,6	4,4	—	145,0	28,5	173,5
66	—”	I	9Б1Ос	55	1,425	17,5	21,3	271	123,0	—	11,1	4,4	—	138,5	28,3	166,8
67	—”	I	8Б2Ос	55	2,275	17,2	19,5	320	174,0	—	15,0	4,4	—	193,4	31,7	225,1
68	—”	I	9Б1Ос	50	1,034	19,9	22,2	251	130,0	—	11,7	4,4	—	146,1	28,6	174,7
69	—”	Iа	6Б2С2Ос	56	1,110	21,7	25,5	315	171,0	—	15,0	4,6	—	190,6	31,6	222,2
70	—”	I	8Б2Ос	60	0,705	19,1	25,7	265	144,0	—	13,0	4,5	—	161,5	30,1	191,6
71	—”	I	9Б1Е	60	1,271	20,7	25,0	351	191,0	—	16,0	3,8	—	210,8	32,9	243,7
72	—”	I	9Б1Ос	65	0,870	23,6	26,3	288	156,4	—	14,0	4,7	—	175,1	30,6	205,7

Электронный архив УГЛТУ

73	–”–	I	8Б1Е1Ос	85	–	23,9	24,6	294	144,4	–	13,1	4,5	–	162,0	30,4	192,4	
74	–”–	Ia	9Б1Ос	85	0,417	27,9	30,3	484	226,4	–	18,8	2,5	–	247,7	38,4	286,1	
75	–”–	I	9Б1Ос	90	0,417	26,0	27,0	315	140,0	–	12,7	4,2	–	156,9	29,4	186,3	
76	Чер.	II	6Б4Ос	40	2,275	11,0	14,0	177	96,0	–	8,9	3,9	–	108,8	25,8	134,6	
77	То же	II	8Б1Ос1Е	35	1,910	10,3	14,5	110	60,0	–	6,0	3,4	–	69,4	20,4	89,8	
78	–”–	II	8Б2Ос	53	2,410	14,8	17,5	224	122,0	–	11,1	4,3	–	137,4	28,3	165,7	
79	–”–	II	8Б1Ос1С	55	1,680	17,4	21,2	268	145,5	–	13,1	4,4	–	163,0	30,0	193,0	
80	–”–	II	8Б2Ос	85	0,847	22,9	25,2	289	157,0	–	14,1	4,7	–	175,8	30,9	206,7	
81	–”–	II	9Б1Ол	37	–	11,6	16,3	155	84,2	–	7,8	3,5	–	95,5	24,1	119,6	
82	Длм.-сфг.	III	6Б4Ос	38	2,100	10,0	14,0	143	77,6	–	7,4	3,5	–	88,5	23,3	111,8	
83	То же	III	10Б	37	–	9,5	12,1	112	60,8	–	5,9	3,3	–	70,0	20,5	90,5	
84	–”–	IV	7Б3Ос	35	2,060	7,2	10,0	51	27,7	–	3,9	2,3	–	33,9	13,3	47,2	
85	–”–	V	10Б	50	2,356	10,0	12,5	93	50,5	–	5,2	3,0	–	58,7	18,8	77,5	
86	–”–	IV	6Б4Ос	50	1,726	10,6	13,1	108	58,6	–	6,0	3,2	–	67,8	20,1	87,9	
87	Немор.	Ia	7Б2Ос1Е	50	0,898	18,4	22,5	232	126,0	–	11,3	4,4	–	141,7	29,6	171,3	
Молчанов и др., 1982				Ярославская обл., Углич							57°42' с.ш., 38°34' в.д.						
88	Кис.-чер.	Iб	10Б	40	1,980	13,0	21,5	291	143,8	–	14,4	3,5	–	161,7	34,7	–	
Каплина, 1986;				Ярославская обл., Углич, Мышкино							58°20' с.ш., 38°20' в.д.						
Ермолова, 1986; Уткин и др., 1984																	
89	Кис.	IV	10Б	8	430,0	0,66*	1,15	6,4	3,32	0,62	0,88	1,19	0,73	6,12	–	–	
90	То же	IV	10Б	10	304,0	1,10*	1,72	14,4	8,71	1,49	3,16	2,28	0,63	14,8	–	–	
91	–”–	III	10Б	10	144,0	1,41*	2,12	23,1	10,1	2,42	3,57	2,11	0,44	16,2	–	–	
92	–”–	I	9Б1Ос	20	8,960	5,09	8,70	96,2	46,5	7,15	6,58	2,77	0,50	56,4	–	–	
93	–”–	Ia	10Б	41	1,560	15,3	21,3	312	167,6	18,5	13,5	3,07	–	184,2	–	–	
94	–”–	Ia	10Б	55	0,830	20,6	23,8	295	164,5	19,0	21,5	4,04	–	190,0	–	–	
95	–”–	I	9Б1Ол	12	52,80	2,01	4,50	61,2	25,8	4,65	3,67	2,71	0,02	32,2	–	–	
96	–”–	I	10Б	15	17,10	3,30	6,9	68,7	31,9	5,16	2,41	1,54	0,21	36,1	–	–	
97	–”–	I	8Б2Ол	21	8,240	5,57	9,5	124	53,8	7,09	5,08	2,80	0,004	61,7	–	–	
98	–”–	Ia	10Б	38	1,320	16,7	21,0	288	157,0	16,7	16,0	2,65	–	175,7	–	–	
Гульбе и др., 2009				Ярославская обл., Углич							57°42' с.ш., 38°34' в.д.						
99	Кис.-чер.	Iб	10Б	39	2,008	13,1	21,5	239	144,6	–	14,25	3,56	–	162,4	–	–	
100	То же	Ia	10Б	45	1,568	15,2	22,3	292	173,7	–	14,22	3,21	–	191,1	–	–	
101	–”–	Ia	10Б	55	0,980	19,1	25,8	339	196,4	–	16,56	3,34	–	216,3	–	–	

Электронный архив УГЛТУ

270

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Гульбе, 2006								57°42' с.ш., 38°34' в.д.								
102	Пашня	–	8Б1Ос1И	2	491,37	–	0,67	3,9	1,83	–	0,55	1,16	–	3,55	–	–
103	То же	–	8Б1Ос1И	3	291,05	–	1,37	12,6	5,94	–	1,61	1,89	–	9,44	–	–
104	–”–	I	9Б1ИВ	5	188,80	1,14*	2,04	35,6	16,8	–	3,63	3,72	–	24,2	–	–
105	–”–	I	9Б1ИВ	7	104,60	1,72	4,49	56,2	26,5	–	4,32	2,59	–	33,4	–	–
Гульбе и др., 2007								57°42' с.ш., 38°34' в.д.								
106	Кис-чер.	III	10Б	10	141,00	1,32	2,25	19,9	9,39	–	3,39	1,95	–	14,7	–	–
107	То же	III	10Б	13	110,63	1,13	3,20	41,7	16,66	–	3,74	2,85	–	23,3	–	–
108	–”–	III	10Б	19	36,900	2,61	5,85	80,9	35,38	–	6,68	3,38	–	45,4	–	–
Гульбе, 2009								Ярославская обл., Углич, Мышкино 57°42' с.ш., 38°34' в.д.								
109	Пашня	–	9Б1Ос	3	2162,67	–	0,35	1,8*	0,85	0,33	0,39	0,89	–	2,13	–	–
110	То же	–	10Б	4	1139,13	–	0,55	7,35*	3,47	1,23	0,52	1,98	–	5,97	–	–
111	–”–	I	10Б	7	99,60	1,17	3,2	31,5*	14,86	3,11	3,02	2,13	–	20,0	–	–
112	–”–	I	10Б	10	66,20	1,9	4,62	62,7*	29,58	4,78	4,52	3,69	–	37,8	–	–
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Лазукова, Шуйцев, 1980								Новгородская обл., Валдай 58° с.ш., 33° в.д.								
113	Рзт.	I	8Б1С1Е	25	1,296	13,0	17,5	256	211,0	–	28,1	4,25	–	243,3	13,5	256,8
114	Чернозем.	IV	10Б	35	3,196	10,0	12,0	40*	19,0	–	1,70	0,42	–	21,1	5,67	26,8
115	Схтр.	V	9Б1С	30	2,135	10,6	15,0	65*	31,3	–	2,22	0,65	–	34,2	1,95	36,1
116	Рзт.-злм.	III	8Б2Е	37	1,112	14,3	15,3	152	73,4	–	19,9	4,21	–	97,5	17,9	115,4
Ремезов и др., 1959								Тверская обл., Нелидово 56°15' с.ш., 32°40' в.д.								
117	Злм.-кис.	II	9Б1Ос	27	13,413	6,5	11,0	135	66,2	–	6,4	4,25	–	76,9	20,2	97,1
Дылис, Носова, 1977; Кашлев, 1968								Московская обл., Красная Пахра 55°20' с.ш., 37° в.д.								
118	Влс.-оск.	II	10Б	18	7,600	4,0	6,0	53,7*	21,5	5,2	1,9	1,4	2,24	27,0	–	–
119	То же	II	6Б4Ос	50	1,239	16,0	16,0	140	51,6	6,7	6,34	2,1	1,75	61,8	–	–
120	–”–	II	7Б2Е1Ос	90	0,681	19,0	24,5	205	133,2	17,2	13,9	5,1	0,76	153,0	25,4*	178,4
121	Трс.	IV	6Б4Ос	70	0,848	15,2	16,7	141	70,7	10,6	11,9	2,8	2,50	87,9	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Солнцева, Холопова, 2000																
122	Влс.-оск.	III	5Б3Е2Ос	13	41,20	2,6	2,5	20,0*	7,98	1,73	3,87	3,29	–	15,1	–	–
Молчанов, 1974																
Московская обл., Орехово-Зуево																
55°50' с.ш., 39° в.д.																
123	Кис.-чер.	Ia	10Б	10	13,30	3,5	5,2	33	18,6	2,35	8,73	4,04	–	31,4	5,13	36,5
124	То же	Ia	10Б	25	4,465	9,7	12,1	114	55,0	8,91	6,81	4,45	–	66,3	6,03	72,3
125	–”–	Ia	10Б	46	1,397	16,5	18,8	234	95,0	9,04	12,5	2,52	–	110,0	18,3	128,3
126	–”–	I	10Б	52	1,153	18,5	20,9	259	98,8	15,0	21,5	4,26	–	124,6	20,3	144,9
127	–”–	I	10Б	57	1,074	19,5	21,7	276	98,3	11,7	22,5	3,07	–	123,9	–	–
128	–”–	I	10Б	70	0,833	21,7	23,7	319	129,6	17,6	17,7	2,90	–	150,2	18,2	168,4
129	–”–	I	10Б	91	0,726	23,2	25,3	344	147,7	20,1	26,2	3,98	–	177,9	17,7	195,6
Смирнов, 1961; 1971a																
Московская обл., Звенигород																
55°40' с.ш., 36°40' в.д.																
130	Сн.-оск.	I	7Б2Ос1Д	22	10,598	6,8	10,5	65	40,4	–	6,0	2,61	–	49,0	–	–
131	То же	Ia	10Б	44	1,684	13,4	19,6	214	120,0	–	11,7	2,41	–	134,1	–	–
132	–”–	Ia	10Б	50	0,860	18,5	22,2	237	129,6	–	18,1	2,24	–	149,9	–	–
133	–”–	II	9Б1Ос	88	0,280	31,2	24,8	242	128,6	–	19,9	3,01	–	151,5	–	–
Смирнова, Горденцева, 1958																
134	Рзт.	II	10Б	20	4,448	7,8	11,2	93	45,7	–	11,3	3,79	5,81	66,6	19,5	86,1
135	То же	II	10Б	40	1,320	15,8	19,4	397	190,7	–	12,7	3,26	2,34	209,0	40,9	249,9
136	–”–	II	7Б3С	67	0,796	22,3	25,7	333	156,7	–	11,4	2,84	2,18	173,1	43,1	216,2
Смирнов, Семенова, 1969;																
Московская обл., Красная Пахра																
55°20' с.ш., 37° в.д.																
Смирнов, 1971в; Семенова, 1971, 1975																
137	Рзт.	I	6Б2Е2Ос	62	0,986	21,4	21,5	203	113,6	12,1	20,8	5,0	4,7	144,1	39,0	183,1
<i>Широколиственные леса</i>																
<i>Степь</i>																
Уткин и др., 1997																
Волгоградская обл.																
49° с.ш., 44° в.д.																
138	–	II	10Б	45	1,680	12,0	15,0	152	113,4	–	14,2	2,89	–	130,5	16,4	146,9
Усков, 1979																
Волгоградская обл., р. Медведица																
50° с.ш., 43°10' в.д.																
139	Рзт.-тип.	II	6Б4С	33	2,500*	12,0	12,2	171*	90,9	–	22,8	7,98	0,29	122,0	34,5	156,5

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га									
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot		
Попов, 1969			Воронежская обл., р. Савала					51°30' с.ш., 41°30' в.д.									
140	Св. суб.	IV	10Б	8	7,720	4,0	5,8	37,3	—	—	—	2,6	—	—	—	—	
141	То же	IV	10Б	16	2,800	9,6	13,0	131	—	—	—	3,2	—	—	—	—	
142	—”—	IV	10Б	25	2,000	13,4	16,8	240	—	—	—	4,3	—	—	—	—	
143	—”—	Ia	10Б	37	1,453	16,5	20,0	269	—	—	—	3,8	—	—	—	—	
144	—”—	Ia	10Б	48	1,024	19,6	22,5	308	—	—	—	3,9	—	—	—	—	
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																	
<i>Betula tortuosa</i>																	
<i>Лесотундра, редколесья</i>																	
Манаков, 1967, 1970а, б			Северо-запад Кольского полуострова, п. Мишуково					68°30' с.ш., 34° в.д.									
145	Поросл.	Vб	10Б	45	—	—	1,7	0,34*	0,171	—	0,08	0,018	8,96	9,23	0,377	9,61	
146	То же	Vб	10Б	85	4,650*	4,5	3,5	14,8*	7,39	—	1,58	0,35	8,10	17,4	4,76	22,2	
147	—”—	Va	10Б	75	—	—	7,5	79,4*	39,7	—	6,68	1,72	1,64	49,7	18,4	68,1	
<i>Betula kusmisscheffii</i>																	
<i>Северная тайга</i>																	
Чепурко, 1971, 1972			Кольский полуостров, Хибиньы					400–600 м над ур. м.		67°40' с.ш., 34° в.д.							
148	Рзт.	Va	10Б	20	12,080	5,0	3,8	32*	15,9	—	18,5	2,39	5,25	42,0	15,6	57,6	
149	Чер.-вор.	IV	10Б	80	8,250	2,6*	5,0	16*	8,0	—	10,8	1,20	4,92	24,9	8,33	33,2	
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																	
Кучко, 1975								140–380 м над ур. м.		67°40' с.ш., 34° в.д.							
150	Вор-чер.	Va	7Б3Е	110	0,768	12,6	9,0	53	25,2	—	6,88	3,32	4,47	39,9	—	—	
151	То же	Va	7Б3Е	90	1,936	7,6	6,1	31	15,0	—	4,43	2,27	5,00	26,7	—	—	
152	—”—	Va	8Б2Е	90	1,967	6,9	5,3	26	13,0	—	5,18	2,5	5,02	25,7	—	—	
Кучко, 1977			Кольский полуостров, Кировск					67°44' с.ш., 33°50' в.д.									
153	Чер.	IV	9Б1С	40	3,664	6,7	7,8	58	33,4	5,18	8,21	3,39	16,7	61,7	17,2	78,9	

Электронный архив УГЛТУ

			Северная Карелия, Кемь								65°23' с.ш., 34°30' в.д.					
154	Чер.	Ш	9Б1С	40	5,129	6,9	9,6	94	55,1	7,02	6,67	3,25	3,93	69,0	–	–
			Кузьмин, 1977								65°23' с.ш., 34°30' в.д.					
155	Внк.-брс.	Ш	8Б2С	13	47,00	–	2,5	11,7	5,89	1,67	2,36	1,93	0,87	11,1	–	–
156	То же	IV	8Б2С	13	107,46	–	2,0	10,0	5,04	1,38	0,93	0,94	0,87	7,78	–	–
			Молчанов, 1971								64° с.ш., 40° в.д.					
157	Кис.	Ш	9Б1Е	10	11,600*	1,9	2,0	7,2	2,77	–	0,97	1,51*	–	5,25	1,15	6,40
158	То же	Ia	8Б2Е	20	10,200	4,8	11,3	46	16,9	–	5,34	2,35*	–	24,6	6,26	30,9
159	–”–	II	6Б4Е	40	4,795	9,4	12,8	154	66,4	–	16,9	7,35*	–	90,7	29,5	120,2
			Корняк, 1976								62°30' с.ш., 41° в.д.					
160	Чер.	Ш	8Б2Ос	30	3,434	6,4	7,6	66	39,2	–	3,55	1,83	–	44,6	–	–
161	То же	Ш	7Б3Е	65	2,337	12,5	15,6	233	99,4	–	12,8	5,96	–	118,2	–	–
162	–”–	Ш	7Б3Е	80	1,794	15,4	18,5	256	112,8	–	14,4	5,31	–	132,5	–	–
<i>Средняя тайга</i>																
			Смирнов, 1971а, 1974								60° с.ш., 40° в.д.					
163	Трв.-злм.	IV	8Б1Ос1Ив	7	143,900	–	0,6	–	2,0	–	–	0,79	–	2,79	1,5	4,29
164	То же	Ш	7Б2Е1Ив	18	22,375	3,1	5,9	50,7	25,5	–	6,3	4,99	–	36,8	16,5	53,3
165	–”–	Ш	5Б4Е2Ол	37	2,452	11,8	13,7	193	83,0	–	14,4	7,84	–	105,2	32,8	138,0
166	–”–	I-II	6Б2Е1Ос1Ол	58	2,764	12,9	17,8	317	145,9	–	18,8	7,26	–	172,0	54,5	226,5
			Паршевников, 1962								60° с.ш., 40° в.д.					
167	Трв.-злм.	–	10Б	6	–	–	–	6	3,0	–	0,6	1,06	5,18	9,84	1,73	11,6
168	То же	Ш	9Б1Е	17	29,465*	3,0	5,3	60	29,1	–	6,3	3,26	2,01	40,7	19,1	59,8
169	Чер.	Ш	10Б	17	16,144*	3,4	5,6	44	21,7	–	5,0	3,73	0,80	31,2	18,4	49,6
170	То же	Ш	10Б	38	3,118*	8,4	11,2	197	98,7	–	8,1	4,30	0,91	112,0	30,6	142,6
<i>Южная тайга</i>																
			Науменко, 1976; 1978								59° с.ш., 43° в.д.					
171	–	I	10Б	45	1,050	17,6	20,2	228	114,0	19,9	16,8	4,81	–	135,6	–	–
172	–	I	10Б	55	0,843	20,3	22,2	276	138,0	24,2	20,2	5,00	–	163,2	–	–
173	–	I	10Б	65	0,735	22,5	23,1	309	154,5	25,9	23,2	5,20	–	182,9	–	–

Электронный архив УГЛТУ

274

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
174	–	I	10Б	75	0,649	24,5	25,1	334	167,0	27,5	26,3	5,35	–	198,7	–	–
175	–	I	10Б	85	0,581	26,4	26,0	354	177,0	28,6	29,4	5,50	–	211,9	–	–
176	–	I	10Б	95	0,544	27,7	26,5	370	185,0	29,6	32,5	5,62	–	223,1	–	–
177	–	II	10Б	45	1,290	15,0	16,7	175	87,5	15,6	11,9	4,16	–	103,6	–	–
178	–	II	10Б	55	0,949	18,2	19,1	214	107,0	18,9	14,1	4,24	–	125,3	–	–
179	–	II	10Б	65	0,767	20,8	21,0	245	122,5	21,6	16,8	4,31	–	143,6	–	–
180	–	II	10Б	75	0,673	22,6	22,6	269	134,5	22,6	19,0	4,39	–	157,9	–	–
181	–	II	10Б	85	0,612	24,0	23,9	288	144,0	23,7	21,5	4,47	–	170,0	–	–
182	–	II	10Б	95	0,575	25,0	24,7	302	151,0	22,2	23,5	4,54	–	179,0	–	–
183	–	III	10Б	45	1,400	14,1	14,8	162	81,0	14,0	10,1	3,66	–	94,8	–	–
184	–	III	10Б	55	1,026	17,2	16,4	188	94,0	16,7	11,2	3,70	–	108,9	–	–
185	–	III	10Б	65	0,847	19,3	17,9	207	103,5	18,3	12,9	3,73	–	120,1	–	–
186	–	III	10Б	75	0,738	20,9	19,3	223	111,5	19,4	14,6	3,81	–	129,9	–	–
187	–	III	10Б	85	0,674	21,9	20,5	235	117,5	19,9	16,3	3,89	–	137,7	–	–
188	–	III	10Б	95	0,643	22,5	21,8	244	122,0	20,5	17,2	3,97	–	143,2	–	–
Уткин и др., 1997			Вологодская обл.					59°30' с.ш., 44° в.д.								
189	–	Ia	10Б	28	2,250	10,0	13,0	97	54,4	–	13,0	2,89	–	70,3	15,4	85,7
190	–	Ia	10Б	30	2,830	10,0	15,0	139	68,1	–	16,4	3,56	2,8	90,9	20,2	111,1
191	–	I	9Б1Ос	30	3,290	8,0	13,0	100	61,4	–	14,0	3,33	1,6	80,3	17,2	97,5
192	–	Ia	9Б1Ос	31	2,920	9,0	14,0	130	60,9	–	14,2	3,33	2,4	80,8	17,2	98,0
193	–	I	6Б2Ос1Е1С	40	1,348	14,0	17,0	158	90,6	–	12,0	3,11	0,2	105,9	17,6	123,5
194	–	Ia	6Б4Ос	40	1,817	14,0	19,0	275	153,4	–	21,0	4,00	2,4	180,8	30,2	211,0
195	–	Ia	7Б2Ос1Е	43	1,495	14,0	19,0	224	135,8	–	18,6	4,22	0,8	159,4	25,2	184,6
196	–	Ia	8Б2Ос	45	1,255	18,0	24,0	286	172,8	–	25,0	4,22	–	202,0	30,8	232,8
197	–	Ia	5Б5Ос	50	1,425	20,0	22,0	402	202,0	–	29,2	4,67	–	235,9	42,2	278,1
198	–	Ia	6Б4Ос	50	1,099	20,0	24,0	403	202,2	–	30,6	4,67	–	237,5	40,6	278,1
199	–	I	5Б4С1Ос	61	1,010	20,0	21,0	297	146,4	–	20,4	4,67	0,4	171,9	29,8	201,7
200	–	Ia	7Б3Ос	61	1,532	18,0	24,0	468	239,0	–	35,2	6,00	5,8	286,0	49,6	335,6
201	–	II	9Б1Е	62	1,304	15,0	17,0	184	120,8	–	16,4	3,55	0,2	141,0	19,6	160,6
202	–	I	7Б2Е1Ос	70	1,137	20,0	25,0	346	169,6	–	26,0	6,89	0,4	202,9	35,4	238,3
203	–	I	8Б3Ос	70	0,967	20,0	25,0	327	160,0	–	23,4	3,78	3,8	191,0	30,2	221,2

Электронный архив УГЛТУ

Письмеров и др., 1979			Костромская обл., Кострома								57°50' с.ш., 43°20' в.д.					
204	–	I	8Б2Е	15	4,476	5,4	6,4	44,1	19,3	–	5,13	2,47	–	26,9	7,29	34,2
Поликарпов, 1962			Костромская обл., Макарьев								57°50' с.ш., 43°50' в.д.					
205	Лип.	I	5Б4Ос1С	20	15,940*	3,9	8,1	82,7	36,1	–	5,35	2,85	8,37	52,7	11,5	64,2
206	Чер.	II	5Б2Ос2И1С	10	85,500*	1,2	3,2	30,6	10,3	–	2,26	2,89	4,62	20,1	4,77	24,9
207	То же	II	6Б2Ос1С1И	21	26,510*	2,9	7,1	75,2	29,5	–	4,43	2,66	6,24	42,8	11,1	53,9
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Данилов, 1956			Марийская АССР, Йошкар-Ола								56°45' с.ш., 48° в.д.					
208	Подзол. супесч.	I	10Б	5	116,000	1,22	3,40	20*	–	–	–	3,26	–	–	–	–
209	То же	I	10Б	12	35,000	3,2	6,35	41*	–	–	–	3,70	–	–	–	–
210	–”–	I	10Б	24	5,925	8,10	11,8	104*	–	–	–	5,65	–	–	–	–
211	–”–	I	10Б	46	1,015	19,0	21,0	148*	–	–	–	3,67	–	–	–	–
212	–”–	I	10Б	85	0,315	34,7	26,9	328*	–	–	–	3,55	–	–	–	–
<i>Степь</i>																
Рахтеенко, 1952			Оренбургская обл., Бузулук								52°40' с.ш., 52°10' в.д.					
213	Сух. бор	III	10Б	33	6,700	8,6	9,5	194	–	–	–	–	–	–	30,9	–
214	То же	II	4Б6С	33	6,000	7,6	11,2	208	–	–	–	–	–	–	22,5	–
(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Betula nana</i>																
<i>Лесотундра</i>																
Игнатенко и др., 1973б			Коми, правые притоки р. Усы								ок. 67° с.ш., 57° в.д.					
–			10Б	50*	–	–	0,70	5*	2,52	–	–	0,14	10,0	12,7	19,3	32,0
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
<i>Северная тайга</i>																
Чертовской и др., 1978			Коми, Инта, стационар Яг-Ель								66°30' с.ш., 60° в.д.					
215	Чер.	Va	6Б4Е	75	1,230	12,0	10,8	75	42,4	7,82	5,41	2,50	7,27	57,6	30,0	87,6

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Betula tortuosa																
Нагимов и др., 2008		Северный Урал, Конжаковский Камень					950 м над ур. м.		60°00' с.ш., 59° в.д.							
216	Сомкнут.	10Б	94	2,083	6,8	4,0		41,1	–	14,5	1,8	–	57,4	–	–	
							1000 м над ур. м.		60°00' с.ш., 59° в.д.							
217	Редколесья	10Б	66	3,342	4,5	3,1		23,4	–	11,0	1,2	–	35,6	–	–	
							1050 м над ур. м.		60°00' с.ш., 59° в.д.							
218	Подгольц. пояс	10Б	44	1,138	2,8	2,6		2,01	–	0,72	0,31	–	3,04	–	–	
Betula pendula, B. pubescens																
<i>Средняя тайга</i>																
Кутафьев, Митрофанов, 1973; Поздняков, 1975а		Зауралье, Комсомольский, Верхняя Конда							61° с.ш., 63° в.д.							
219	Чер.-злм.	II	8Б1Е1С	67	3,858	14	17	289	174,4	18,7	9,7	6,1	2,10	192,3	–	–
<i>Южная тайга</i>																
Семериков, 1991; Шлыкова, 1991		Свердловская обл., Кузино					400 м над ур. м.		57° с.ш., 59°30' в.д.							
220	Трв-лип.	III, 5	ЗБЗЛп2П1Е1Ряб	34	10,592	7,3	8,2	112	44,4	8,1	8,23	4,22	0,38	57,2	–	–
Усольцев, 1997, 1998а		Свердловская обл., Северка							57° с.ш., 60°30' в.д.							
221	Рэт.	I	10Б	13	11,100	4,2	6,9	66,2	31,4	6,39	9,53	2,24	–	43,2	–	–
222	То же	I	10Б	50	1,191	19,7	23,0	343	180	25,6	15,4	2,37	–	197,8	–	–
223	–”–	I	10Б	53	1,060	16,3	21,5	220	107	28,8	9,40	1,76	–	118,2	–	–
224	Трв.	III	9Б1Ос	5	26,136	1,1	2,6	7,1	5,2	1,40	0,72	1,00	–	6,92	–	–
225	То же	III	10Б	5	7,167	2,4	3,6	9,8	4,9	1,61	1,65	1,36	–	7,91	–	–
226	–”–	III	10Б	30	2,076	12,3	16,3	183	95,7	15,2	14,4	1,99	–	112,1	–	–
227	–”–	II	10Б	47	1,070	18,6	23,3	351	155	19,2	13,1	2,33	–	170,4	–	–
228	–”–	II	10Б	47	1,414	16,6	21,7	306	173	25,1	18,5	1,86	–	193,4	–	–
229	–”–	II	10Б	55	0,908	21,3	23,4	328	184	31,0	12,5	3,60	–	200,1	–	–

Электронный архив УГЛТУ

230	Хвщ-пап.	IV	10Б	11	13,374	2,1	4,3	12,8	6,16	1,31	1,45	1,40	–	9,01	–	–			
231	Оск.	V	9Б1Ив	28	5,342	5,7	7,4	71,9	33,9	6,74	4,43	1,60	–	39,9	–	–			
Макаренко, 1974;			Свердловская обл., Полевской										56°25' с.ш., 60°10' в.д.						
Макаренко, Луганский, 1973																			
232	Рзг.	II	8Б2С	11	51,522	1,7	3,6	18,5	9,09	–	1,72	1,33	–	12,1	–	–			
233	То же	III	6Б4С	12	76,200	1,5	3,3	41,8	20,5	–	4,03	4,72	–	29,3	–	–			
			Свердловская обл., Невьянск										57°30' с.ш., 60°20' в.д.						
234	Яг.	II	8Б2С	17	42,900	2,4	5,2	51	24,8	–	3,38	2,95	–	31,1	–	–			
235	То же	II	7Б3С	17	15,018	3,1	5,6	41	20,0	–	3,92	2,73	–	26,7	–	–			
236	Рзг.	IV	5Б3С2Л	28	24,000	3,5	5,4	140	68,8	–	10,4	1,33	–	80,5	–	–			
237	Чер.	III	6Б4С	26	12,000	5,0	7,4	107	52,4	–	5,95	3,58	–	61,9	–	–			
238	То же	III	7Б3С	26	7,000	5,3	7,6	76	37,1	–	5,31	3,81	–	46,2	–	–			
239	–”–	III	6Б4С	22	8,000	6,3	8,1	135	66,0	–	8,93	6,61	–	81,5	–	–			
240	–”–	III	6Б4С	26	8,700	6,1	8,2	131	64,4	–	8,58	5,10	–	78,1	–	–			
241	Брс.	III	3Б3Ос2С2Л	21	18,300	4,6	7,5	75	36,6	–	7,20	1,63	–	45,4	–	–			
242	То же	III	3Б3С3Ос1Л	18	7,151	4,9	7,2	21	10,4	–	2,55	2,64	–	15,6	–	–			
243	–”–	III	4Б3С2Ос1Л	21	13,500	4,8	7,6	51	25,0	–	4,57	3,12	–	32,7	–	–			
244	–”–	III	5Б3С1Л1Ос	21	14,400	3,2	6,0	112	55,0	–	7,18	2,50	–	64,7	–	–			
Усольцев, 1997, 1998а			Челябинская обл., Куса										55°30' с.ш., 59°30' в.д.						
245	Зл.	II	8Б1С1Ос	39	1,890	11,6	13,6	124	74,5	11,2	15,4	4,30	–	94,2	–	–			
246	То же	II	10Б	44	1,282	14,3	20,7	212	101	12,7	10,0	3,40	–	114,4	–	–			
247	–”–	II	10Б	52	1,973	13,6	16,7	254	126	16,0	7,80	3,60	–	137,4	–	–			
248	Трв.	III	10Б	18	6,534	5,5	9,9	85,3	39,7	5,60	4,43	3,11	–	47,2	–	–			
249	То же	III	10Б	23	4,737	6,3	10,3	83,4	37,5	7,39	7,89	2,89	–	48,3	–	–			
250	–”–	III	9Б1Лп	34	1,532	13,8	16,2	161	96,0	12,1	14,9	5,22	–	116,1	–	–			
251	–”–	III	5Б5Ос	36	1,018	15,0	16,2	136	87,6	11,0	20,5	4,32	–	112,4	–	–			
252	–”–	III	8Б2Ос	38	0,899	14,0	15,8	102	60,6	9,90	7,90	3,12	–	71,6	–	–			
253	–”–	III	9Б1С	44	1,682	14,9	22,4	344	201	28,7	21,4	4,91	–	227,3	–	–			
254	–”–	III	9Б1Е	55	1,415	14,7	18,8	215	120	15,7	18,8	4,41	–	143,2	–	–			
255	–”–	III	8Б1С1Лп	63	0,775	22,0	22,5	295	168	20,0	23,9	5,86	–	197,8	–	–			

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
(Е) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ															
<i>Лесотундра</i>															
Дьяконов, Ретеюм, 1971			Красноярский край, междуречье Оби и Полюя					66°10' с.ш., 67° в.д.							
256	Мш.-лиш.	Va 10Б	40	0,376	7,0	4,0	18	8,6	–	2,16	1,05	6,48	18,3	20,0	38,3
<i>Средняя тайга</i>															
Митрофанов, 1977; Поздняков, 1975а			Тюменская обл., Сургут					61°20' с.ш., 73° в.д.							
257	Пап.-злм.	II 7Б1С1Е1П	90	1,895	15,0	19,0	243	134,7	15,1	16,5	5,6	1,10	157,9	–	–
Козлова, 1980			Красноярский край, Назимово					60° с.ш., 90° в.д.							
258	Рзт.-злм.	III 8Б2К	65	1,562	13,3	18,0	166	81,3	–	–	3,70	1,31	–	–	–
<i>Южная тайга</i>															
Антоненко и др., 1982			Тюменская обл., Уват					59° с.ш., 69° в.д.							
259	Оск.-зл.	I 7Б3Ос	55	2,600	17,0	20,0	368*	180,5	–	8,75	3,65	0,78	193,7	–	–
Демьянов, 1974			Томская обл., Южное Привасюганье, р. Чая					57° с.ш., 81° в.д.							
260	Оск.-рзт.	IV 9Б1Ос	55	0,619	21,0	21,0	300	208,7*	–	36,0	9,32	–	254,0	–	–
261	Хвщ.-внк.	II 9Б1Е	70	0,774	14,5	22,0	260	166,6*	–	28,7	7,31	–	202,6	–	–
Храмов, 1971; Храмов, Валуцкий, 1977			Томская обл., Плотниково					57° с.ш., 83° в.д.							
262	Оск.-рзт.	I 9Б1Ос	55	0,625	21,0	21,3	237	116,1	–	20,5	3,38	8,52	148,5	–	–
263	Хвщ.-внк.	II 10Б	70	0,777	18,5	22,0	195	95,4	–	16,9	2,67	8,28	123,3	–	–
Фуряев, Злобина, 1996			Красноярский край, Большая Мурта					57°00' с.ш., 93° в.д.							
264	Внк.-крт.-оск.	II 5Б5С	15	1,618	7,1	5,0	18	–	–	–	2,54	–	–	–	–
Габеев, 1990			Новосибирская обл., Кольвань					56°00' с.ш., 82°50' в.д.							
265	Рзт.	Ia 6Б4С	70	0,288	33,0	25,8	139	52,8	–	12,5	2,84	5,45	73,6	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Томская обл., Тимирязевский																
56°30' с.ш., 85° в.д.																
266	Трв.	II	8Б2С	36	4,873	9,8	14,0	256	141,6	-	18,0	6,41	0,20	166,2	-	-
Пьявченко, 1967																
56°30' с.ш., 85° в.д.																
267	Трв.-сфг.	IV	5Б5С	100	1,510	18,0	16,8	190	101,0	-	11,05	3,86	3,45	119,4	38,2	157,6
Згуровская, 1963																
56°30' с.ш., 85° в.д.																
268	Блт.	IV	5Б5С	100	0,595	22,4	17,5	130	-	-	-	-	-	-	20,1	-
<i>Лесостепь</i>																
Родин, Базилевич, 1965а; Базилевич, 1965																
Новосибирская обл., Кыштовка																
56°25' с.ш., 76°35' в.д.																
269	Трв.	II	10Б	35	2,900	14,0	15,0	305*	149,3	-	14,9	4,3	2,2	170,7	42,6	213,3
Родин, Базилевич, 1965а; Базилевич, 1967а																
Новосибирская обл., Убинское																
55°15' с.ш., 79°40' в.д.																
270	Трв.	III	7Б3Ос	20	4,470	7,5	8,0	99*	47,4	-	9,6	1,88	3,83	62,7	27,1	89,8
Рупасова, 1976																
Новосибирская обл., междуречье Тары и Оми																
56° с.ш., 78° в.д.																
271	Рэт.-зл.	III	5Б5Ос	30	1,500*	12,7*	11,5	93	34,0	-	10,5	2,69	4,11	51,3	15,4	66,7
272	Оск.-внк.	III	7Б3Ос	30	2,000*	10,1*	11,5	111	64,7	-	16,6	3,57	1,82	86,7	37,0	123,7
<i>Степь</i>																
Базилевич, 1967а																
Новосибирская обл., Чистоозерное																
54°30' с.ш., 76°30' в.д.																
273	Колок	-	10Б	-	-	-	-	36*	17,5	-	5,80	2,70	7,80	33,8	12,0	45,8
(F) СРЕДНЕСИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Горная лесотундра</i>																
Деева, 1985, 1987																
Красноярский край, 300 м над ур. м.																
70° с.ш., 90° в.д.																
с-з плато Путорана, оз. Капчук																
274	-	Vб	10Б	100	0,410	6,0	6,5	4,0	2,47	-	0,89	0,27	5,63	9,26	17,1	26,4
274а	-	Vб	10Б	90	1,870	5,0	6,0	11,6	7,17	-	1,25	0,28	4,11	12,8	32,6	45,4

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Северная тайга</i>																
<i>Betula tortuosa</i>																
Паутова, 1976б		Красноярский край, ю-з плато Путорана, р. Северная		660 м над ур. м.		66° с.ш., 91° в.д.										
275	Лиш.	Vб	8Б2Ол	100	5,292	3,6	6,0	33	16,5	–	5,6	0,9	0,7	23,7	–	–
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
Митрофанов, 1977		Красноярский край, Туруханск		66° с.ш., 88° в.д.												
276	Чер.-злм.	V	10Б	80	3,500	7,9	13,0	263	161,3	16,2	9,2	2,0	6,9	179,4	–	–
<i>Средняя тайга</i>																
Митрофанов, 1983		Красноярский край, р. Нижняя Тунгуска, Тутончаны, Тура		600 м над ур. м.		64° с.ш., 98–100° в.д.										
277	Глб.-баг.-брс.	Va	8Б2Л	77	2,960	7,0	7,0	87	52,8	6,2	6,2	1,7	5,8	66,5	–	–
Кутафьев, Митрофанов, 1973; Поздняков, 1975а		Красноярский край, Бахта		400 м над ур. м.		62° с.ш., 90–93° в.д.										
278	Рзг.-злм.	III	6Б3Л1Ос	60	1,870	9,0	14,0	219	128,9	14,9	11,5	3,2	1,0	144,6	–	–
Митрофанов, 1978		Красноярский край, бассейн р. Чуны		62° с.ш., 90° в.д.												
279	Ксп.-злм.	Ia	9Б1Е	37	1,460	16,0	18,0	169	106,4	16,1	5,4	2,2	0,20	114,2	–	–
280	Чер.-злм.	V	10Б	80	3,500	8,0	13,0	263	161,3	16,2	9,2	2,0	6,9	179,4	–	–
<i>Южная тайга</i>																
Крауклис и др., 1975		Красноярский край, бассейн р. Чуны		57°10' с.ш., 97°50' в.д.												
281	Субгидроморф.	IV	6Б4П	75	1,756	17,6	16,0	380	233,5	25,8	32,2	10,8	0,14	276,6	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Кошурникова, 2007			Красноярский край, Большая Мурта								57°00' с.ш., 93°00' в.д.					
282	Млк.-рзт.	Ярус 1 II	10Б	60	0,691	18,0	23,6	184	95,3	13,1	7,77	2,75	–	–	32,1	–
		Ярус 2	6Е4П	25	1,695	5,0	5,2	16	5,1	0,77	1,76	1,46	–	–	1,36	–
	Итого		–	–	2,386	–	–	200	100,4	13,9	9,53	4,21	6,47	120,6	33,5	154,1
283	Оск.-зт.	Ярус 1 II	10Б	65	0,637	20,0	25,0	243	126,9	18,3	7,41	3,65	–	–	43,09	–
		Ярус 2	6ПЗЕ1К	36	1,782	7,0	10,0	51	19,6	2,85	5,22	4,37	–	–	4,78	–
	Итого		–	–	2,419	–	–	294	146,5	21,2	12,63	8,02	7,57	174,7	47,9	222,6
284	Оск.-злм.	Ярус 1 II	6Б4К	100	0,364	24,0	24,0	175	89,3	11,8	8,01	4,40	–	–	31,64	–
		Ярус 2	6П4Е	84	0,780	17,0	19,0	170	74,3	9,63	12,88	10,36	–	–	16,42	–
	Итого		–	–	1,144	–	–	345	163,6	21,4	20,9	14,76	7,35	206,6	48,1	254,7
(G) ВОСТОЧНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Средняя тайга</i>																
<i>Betula fruticosa</i>																
Анискина, 1986			Центральная Якутия, Якутск						200 м над ур. м.			62°20' с.ш., 129°00' в.д.				
285	–	–	10Б	3	–	0,5**	0,6	–	3,0	–	–	1,5	0,07	4,57	–	–
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
Поздняков, 1975а			Западная Якутия, Сунтар						62° с.ш., 118° в.д.							
286	Кус.-рзт.	V	10Б	100*	0,858	12	13	61	37,1	3,7	5,2	0,8	1,5	44,6	–	–
Кутафьев, Митрофанов, 1973;			Центральная Якутия, Якутск						62° с.ш., 130° в.д.							
Поздняков, 1975а, б																
287	Рзт.	IV	10Б	14	83,590*	1,0	2,6	20*	11,8	0,9	2,6	1,4	0,07	15,9	–	–
288	То же	II	10Б	21	6,040*	4,7	7,1	39*	23,0	2,3	3,3	1,7	0,58	28,6	–	–
289	Грш.-рзт.	IV	10Б	47	4,770*	5,8	10,3	66	39,0	6,5	5,6	2,4	0,33	47,3	10,9	58,2
290	Лмн.-брс.	–	10Б	15	–	–	–	23*	13,9	–	3,8	1,3	5,70	24,7	–	–
291	То же	–	10Б	21	–	–	–	20*	12,0	–	1,8	1,7	1,63	17,1	–	–
292	–”–	IV	10Б	13	15,940*	3,0*	2,0*	26*	15,7	–	4,3	1,7	5,35	27,1	–	–
<i>Betula tortuosa</i>																
Поздняков, 1967; Поздняков и др., 1969									62° с.ш., 130° в.д.							
293	Рзт.	V	10Б	10	–	–	1,2	–	4,1	–	–	0,7	0,1	4,9	–	–
294	То же	V	10Б	12	–	0,6	1,6	–	4,6	–	–	1,1	0,1	5,8	–	–
295	–”–	–	10Б	17	–	–	–	–	5,4	–	–	1,4	–	6,8	–	–

Электронный архив УГЛТУ

282

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
(Н) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК																
<i>Северная тайга</i>																
Взнуздаев, Карпачевский, 1961; Зонн и др., 1963			Камчатская обл., Козыревск					56° с.ш., 160° в.д.								
<i>Betula japonica</i>																
296	Рзт.	IV	9Б1Ос	90	0,706	15,5*	14,5	92	45,1*	–	3,6*	0,70	–	49,4	44,7	94,1
<i>Betula ermanii</i>																
297	Кус.-трв.	IV	9Б1Л	65	0,228	24,8*	12,5	67	32,8*	–	5,7*	1,8*	–	40,3	13,8	54,1
Алексеев, Шамшин, 1972			П-ов Камчатка, Центр. Камчат. депрессия, Ключи					350 м над ур. м.			56°20' с.ш., 160°40' в.д.					
298	–	V	10Б	175	0,262	32,4	17,0	111	62,0	–	38,0	2,75	2,3	105,1	–	–
<i>Средняя тайга</i>																
<i>Betula platyphylla</i>																
Ильяшенко, 1984			Амурская обл., Зея, хр. Тукурингра					54° с.ш., 127°20' в.д.								
299	Рдд.-рзт.	IV	8Б1Л1Ос	100*	0,392	20,0	19,0	110*	55,0	–	12,2	1,67	3,30	72,2	–	–
300	Рдд.	III	8Б2Ос	100*	0,700	19,0	21,0	119*	59,7	–	5,0	0,89	1,36	67,0	–	–
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Сапожников и др., 1993			Южный Сихотэ-Алинь, Уссурийск					444–1108 м над ур. м.			44° с.ш., 132° в.д.					
301	Лип.	II	6Б2Лп1К1Е	100	0,300	41,0	26,0	362	196,3	26,6	37,9	5,53	–	239,7	–	–
Опритова и др., 1982																
302	–	III	4Б3Лп1К1Е1П	180	0,167*	48,2	25,5	334	158,0	–	38,4*	5,60*	–	202,0	–	–
303	–	III	6Б2Лп1К1Е	185	0,243*	41,7	26,1	372	189,0	–	34,9*	5,09*	–	229,0	–	–
304	–	III	5Б1К1Лп1Е1П	190	0,279*	40,4	23,6	373	209,0	–	33,2*	4,84*	–	247,0	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Дюкарев, Розенберг, 1975; Козин и др., 1975		Приморский край, Средний Сихотэ-Алинь							600–900 м над ур. м.	45° с.ш., 135° в.д.						
305	Злм.-пап.	V	5Б3К2Е	77	5,344	22,3	15,3	353	143,2	18,2	20,3	8,92	–	172,4	–	–
306	Мкт.-злм.	V	6Б3Е1П	60	3,259	25,0	15,7	320	155,2	18,2	30,3	10,1	9,0	204,6	–	–
<i>Betula costata</i>																
Таранков и др., 1970		Приморский край, Чугуевка							44°20' с.ш., 134° в.д.							
307	Оск.-пап.	III	10Б*	120	0,155*	37,5	24,2	251	122,2*	–	44,6*	1,37*	3,98	172,2	26,0*	198,2
Таранков и др., 1970		Приморский край, Пожарское							46°30' с.ш., 134° в.д.							
308	Св.	III	10Б*	120	0,283*	37,0	24,9	438	211,5*	–	42,0*	2,38*	–	255,9	46,0*	301,9
Дюкарев, 1970; Дюкарев, Розенберг, 1970		Приморский край, р. Сучан							750 м над ур. м.	44° с.ш., 134° в.д.						
309	Злм.-пап.	I	10Б	75	0,398*	34,0	24,1	313	143,4*	21,1*	24,6*	2,87*	0,29	171,2	–	–
Дюкарев, 2009		Приморский край, Южный Сихотэ-Алинь, Чугуевский район							700 м над ур. м.	44° с.ш., 133° в.д.						
310	Ярус I		6Б2Лп1К1Е	240	0,190	41,7	26,1	335,2	–	–	–	–	–	–	–	–
	Ярус II		5П2Е1Лп1К1Кл	–	0,110	19,0	14,5	26,3	–	–	–	–	–	–	–	–
	Ярус III		6П3Е1Лп	–	0,574	9,6	0,8	16,8	–	–	–	–	–	–	–	–
	Итого		–	–	0,874	–	–	378,3	196,3	26,6	37,9	5,53	–	239,7	–	–
(I) ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
Онучин, 1986		Бурятия, хр. Хамар-Дабан							50–52° с.ш., 105–106° в.д.							
311	Рэт.-хвщ.	IV	9Б1К	40	3,260	6,4	8,3	51	23,0*	–	6,5	0,37	–	29,9	–	–
312	Злм.-чер.-пап.	III	10Б	50	2,252	10,9	13,6	82	40,7*	–	8,6	0,37	–	49,7	–	–
313	Чер.-злм.-рэт.	Va	8Б2П	60	1,136	7,1	7,1	27	14,2*	–	2,7	0,37	3,15	20,4	–	–
314	Рэт.	II	10Б	40	1,128	12,8	14,0	73	35,9*	–	6,5	0,30	–	42,7	–	–
<i>Betula gmelinii</i> (ерник)																
Касьянова, Погодаева, 1979		Читинская обл., р. Хилок, Беклемишевские озера							52°15' с.ш., 113° в.д.							
315	–		10Б	50*	97,000	–	1,25	4,0*	2,08	–	–	0,91	0,84	3,83	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Моложников, Паутова, 1976; Паутова, 1976а		Бурятия, Сосновка, р. Шумилиха						54° с.ш., 109°30' в.д.								
<i>Betula lanata</i>																
316	Чер.-рзт.	Va	7БЗП	100	1,180	16,0	9,0	35	17,1	–	5,24	1,29	1,40	25,0	28,0	53,0
<i>Betula ermanii</i>																
317	Чер.-бзд.-рзт.	Vб	10Б	100	4,445	5,0	4,5	44	21,7	–	6,40	1,25	0,71	30,1	–	–
(J) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
Грибов, 1973; Грибов, 1997		Красноярский край, Ермаковское						53° с.ш., 93° в.д.								
318	Пап.-крт.	III	10Б	50	0,374	20,2	19,0	108	49,8	–	7,91	1,21	0,94	59,9	–	–
319	То же	III	10Б	40	1,276	13,4	13,5	158	81,0	–	11,1	1,94	0,72	94,8	–	–
Ермоленко П., Ермоленко Л., 1982								53° с.ш., 93° в.д.								
320	Внк.-щит.	II	9Б1Ос	26	5,484	5,3	8,3	145*	72,5	7,97	7,67	3,11	14,0	97,3	24,0	121,3
Поздняков и др., 1969; Протопопов, 1971								300 м над ур. м. 53° с.ш., 93° в.д.								
321	Рзт.	IV	10Б	40	1,356	13,0	12,0	102	61,0	8,8	4,2	3,0	2,2	70,4	13,2	83,6
Протопопов, Грибов, 1971								53° с.ш., 93° в.д.								
322	Оск.-злм.	III	10Б	60	1,283	13,8	13,5	166	97,2	12,5	12,4	2,24	–	111,8	–	–
Грибов, 1973; Грибов, 1997		Тува, Сарыг-Сеп						52° с.ш., 95°30' в.д.								
323	Оск.-внк.-злм.	IV	10Б	10	0,400	2,5	1,5	0,5	0,31	–	0,16	0,10	0,81	1,38	–	–
324	Брс.-злм.	III	10Б	60	1,388	13,2	15,0	162	83,0	–	12,3	2,21	1,58	99,1	–	–
325	То же	III	10Б	60	1,280	14,1	15,5	169	86,5	–	12,5	2,28	1,48	102,8	–	–
326	–”–	III	10Б	60	1,169	14,0	15,1	165	84,5	–	12,4	2,24	1,58	100,7	–	–
327	Оск.-внк.-злм.	III	10Б	55	1,118	13,5	14,2	140	75,4	–	9,17	1,53	1,28	87,4	–	–
328	То же	III	10Б	55	0,996	14,3	14,1	125	79,5	–	9,43	1,65	0,79	91,4	–	–

Электронный архив УГЛТУ

<i>Лесостепь</i>																
Ведрова и др., 2000			Красноярский край, р. Кемчуг								56°13' с.ш., 92°19' в.д.					
329	Суглинок	II	10Б	25	10,170	4,4	7,8	86	46,4	14,6	5,7	2,1	–	54,2	9,0	63,2
Грибов, 1973; Грибов, 1997			Красноярский край, Минусинская котловина								54° с.ш., 90° в.д.					
330	Хвщ.-рзт.	IV	10Б	40	1,019	10,0	11,5	70	32,1	–	4,26	1,03	0,52	37,9	–	–
331	То же	IV	10Б	35	1,053	9,2	9,1	64	31,5	–	4,05	0,72	0,35	36,6	–	–
Прокудин, 1986			Красноярский край, Балахта								55°10' с.ш., 92° в.д.					
332	Вст.	I	10Б	15	5,707	5,0	7,0	38	27,9	4,8	5,3	0,9	1,3	35,4	–	–
333	То же	Ia	10Б	25	1,802	10,7	12,6	95	63,9	9,1	11,1	1,0	2,3	78,3	–	–
334	–”–	Ia	10Б	35	1,106	15,1	16,3	147	114,1	15,9	20,8	2,6	4,7	142,2	–	–
335	–”–	I	10Б	45	0,855	17,9	18,4	176	127,6	17,8	21,7	2,8	6,3	158,4	–	–
336	–”–	I	10Б	55	0,735	19,7	19,6	191	133,7	18,5	26,1	3,3	7,3	170,4	–	–
337	–”–	I	10Б	65	0,686	20,7	20,3	200	124,7	17,3	24,3	3,1	8,1	160,2	–	–
338	–”–	II	10Б	75	0,660	20,9	20,6	196	119,9	16,6	23,3	3,0	8,9	155,1	–	–
Шевелев, Субочев, 1983; Фалалеев, Шевелев, 1983			Красноярский край, Горячегорск								55° с.ш., 89°30' в.д.					
339	Рзт.	II	10Б	20	3,620	7,5	9,5	77	53,1	12,7	2,9	0,7	–	56,7	–	–
340	То же	II	10Б	30	2,000	11,2	13,5	127	83,8	18,4	6,6	2,0	–	92,4	–	–
341	–”–	II	10Б	40	1,277	15,0	16,7	173	107,3	24,7	11,1	2,3	–	120,7	–	–
342	–”–	II	10Б	50	0,950	18,3	19,0	213	125,7	26,4	17,4	3,0	–	146,1	–	–
343	–”–	II	10Б	60	0,765	21,0	21,0	246	140,2	28,9	24,5	3,4	–	168,1	–	–
344	–”–	II	10Б	70	0,647	23,4	22,5	274	153,4	30,7	26,2	3,6	–	183,2	–	–
345	–”–	III	10Б	20	5,020	6,0	7,7	57	39,6	9,5	1,85	0,65	–	42,1	–	–
346	–”–	III	10Б	30	2,780	9,0	11,3	98	64,2	14,2	3,9	1,2	–	69,3	–	–
347	–”–	III	10Б	40	1,820	11,9	14,0	134	83,2	19,5	7,2	1,9	–	92,3	–	–
348	–”–	III	10Б	50	1,352	14,5	16,1	166	97,7	20,6	10,1	2,1	–	109,9	–	–
349	–”–	III	10Б	60	1,132	16,4	17,8	193	109,9	22,7	13,4	2,4	–	125,7	–	–
350	–”–	III	10Б	70	0,951	18,3	19,2	215	120,1	24,0	16,3	2,7	–	139,1	–	–
351	–”–	III	10Б	80	0,822	20,0	20,2	232	128,9	24,8	22,4	3,1	–	154,4	–	–
352	–”–	III	10Б	90	0,750	21,1	21,0	244	130,0	25,0	24,0	3,0	–	157,0	–	–
353	–”–	III	10Б	100	0,709	21,9	21,5	253	131,9	25,5	25,9	3,2	–	161,0	–	–
354	–”–	II	10Б	20	1,828	9,5	9,5	62	50,3	13,7	4,2	1,3	–	55,8	–	–

Электронный архив УГЛТУ

286

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
355	—"	II	10Б	30	1,120	13,4	13,5	102	68,4	14,6	7,7	1,8	—	77,9	—	—
356	—"	II	10Б	40	0,760	17,4	16,7	138	85,5	17,1	13,1	2,5	—	101,1	—	—
357	—"	II	10Б	50	0,595	20,7	19,0	170	100,1	19,2	19,7	2,6	—	122,4	—	—
358	—"	II	10Б	60	0,485	23,6	21,0	197	102,0	19,6	21,5	2,7	—	126,2	—	—
359	—"	II	10Б	70	0,424	25,8	22,5	219	103,6	19,7	24,6	2,7	—	130,9	—	—
360	—"	II	10Б	80	0,379	27,8	23,6	237	105,0	19,8	25,4	2,8	—	133,2	—	—
361	—"	II	10Б	90	0,360	28,9	24,5	250	108,1	19,9	25,9	2,9	—	136,9	—	—
362	—"	II	10Б	100	0,334	30,2	25,1	259	108,7	19,9	26,0	2,9	—	137,6	—	—
Спицына, 1990, 1996			Красноярский край, Заозерный, Рыбное, Уяр						56° с.ш., 94°30' в.д.							
363	Рзт.	III	10Б	55	1,379	16,4	17,5	188	101,6	—	13,8	2,4	1,6	119,4	—	—
364	То же	II	10Б	40	1,764	11,0	16,0	159	61,2	—	15,3	2,0	1,9	80,4	—	—
365	—"	II	10Б	30	1,880	10,5	13,4	121	51,4	—	10,5	1,7	1,8	65,4	—	—
366	—"	I	10Б	29	1,016	13,5	15,0	111	47,9	—	8,9	1,5	0,9	59,2	—	—
367	—"	II	10Б	25	3,160	8,0	11,0	151	71,2	—	12,5	1,6	0,6	85,9	—	—
368	—"	III	10Б	35	2,190	8,6	12,5	145	73,8	—	13,3	2,2	0,7	90,0	—	—
369	—"	II	10Б	38	1,550	9,5	16,2	89	33,3	—	8,3	1,6	1,1	44,3	—	—
370	—"	IV	10Б	50	1,192	12,1	14,0	141	76,0	—	10,2	1,8	2,7	90,7	—	—
371	—"	II	10Б	45	0,960	16,0	17,6	142	64,8	—	13,1	2,2	2,6	82,7	—	—
372	—"	I	10Б	32	0,976	14,0	16,3	129	55,3	—	9,0	1,3	0,7	66,3	—	—
373	—"	I	10Б	24	2,016	10,0	12,2	127	51,8	—	8,3	1,9	2,0	64,0	—	—
374	—"	I	10Б	33	2,125	11,0	15,6	169	73,2	—	16,5	2,7	1,3	93,7	—	—
Кузьмина, Спицына, 1984			Красноярский край, Назаровская котловина, Ачинск						56° с.ш., 90°30' в.д.							
375	Ирс.-оск.	I	10Б	40	1,521*	14,0	17,0	182	91,9	—	15,8	4,2	1,1	113,0	—	—
376	Ирс.-рзт.	I	10Б	40	0,956*	15,0	15,0	119	60,2	—	11,1	3,0	1,4	75,7	—	—
Козлова, 1982; Кадеров, 1984; Лебедев и др., 1983			Красноярский край, Ачинск						56° с.ш., 90°30' в.д.							
377	Кос.-ирс.-оск.	I	10Б	35	2,122	11,5	18,0	186	94,0	—	12,1	7,90	1,4	115,4	—	—
378	Ирс.-оск.-рзт.	II	10Б	40	1,460*	14,1	17,0	182	92,2*	—	—	3,08	—	—	—	—
379	Орл.-ирс.-оск.	III	10Б	80	0,833	17,8	20,0	190	96,7	—	13,9	6,20	2,6	119,4	—	—

<i>Ширинская степь</i>																
Литвинова, 2009; Литвинова и др., 2009		Хакасия, Шира							54°25' с.ш., 90° в.д.							
380	Кул.	III	10Б	37	–	12,0	10,1	195	90,9	–	33,5	6,7	–	131,1	–	–
381	То же	III	10Б	37	–	12,5	11,3	217	98,9	–	35,8	7,0	–	141,7	–	–
382	–”–	II	10Б	37	–	12,8	12,0	225	102,3	–	37,0	7,2	–	146,5	–	–
383	–”–	II	10Б	37	–	12,7	12,5	266	127,3	–	47,7	9,6	–	184,6	–	–
384	–”–	I	10Б	37	–	13,9	13,5	313	142,1	–	51,2	8,9	–	202,2	–	–

1.29.7. Осина и тополи (Populus)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Populus tremula																
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Рождественский, 1979, 1982; Кашлев, 1968		Ярославская обл., Углич							58°10' с.ш., 38°20' в.д.							
1	Сн.	I–II	9Ос1Ол	15	10,080	4,9	8,3	92,9	42,0	8,72	7,69	2,61	–	52,3	–	–
2	То же	I	10Ос	19	7,157	6,3	11,5	128	55,6	9,15	6,26	2,55	2,12	66,5	–	–
3	–”–	I	10Ос	20	3,700	8,0	12,7	126	54,4	8,26	6,04	2,65	2,00	65,1	–	–
4	–”–	I	9Ос1Б	39	1,922	13,7	18,1	165	89,0	13,6	11,6	2,90	18,7	122,2	–	–
5	–”–	I–II	8Ос2Е	85	0,504	30,9	26,3	445	137,0	21,3	19,1	2,01	38,3	196,4	26,9	223,3
Ермолова, 1986; Рождественский, 1986		Ярославская обл., Углич							58°10' с.ш., 38°20' в.д.							
6	Немор.	–	10Ос	2	92,000	1,1*	1,7	9,7	5,0	1,7	2,4	2,0	1,88	11,3	–	–
7	То же	I	10Ос	9	18,580	3,5	6,4	67	24,7	5,1	2,7	2,4	0,71	30,5	–	–
8	–”–	II	10Ос	21	6,700	6,5	10,7	127	49,9	9,2	6,0	2,6	–	58,5	–	–
9	–”–	I	9Ос1Ол	24	3,800	8,5	13,7	144	62,3	9,9	6,8	2,2	–	71,3	–	–
10	–”–	I	9Ос1Б	33	2,600	11,4	19,0	234	101,6	14,5	8,2	2,3	–	112,1	–	–
11	–”–	I	9Ос1Б	42	1,600	14,8	19,9	251	100,2	15,3	12,5	3,0	0,14	115,8	–	–
12	–”–	Ia	10Ос	46	0,880	20,6	22,9	316	130,6	16,5	23,0	3,6	–	157,2	–	–

Электронный архив УГЛТУ

288

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _u	P _{abo}	P _{root}	P _{tot}	
Смирнова, 1951; Ремезов и др., 1959 Тверская обл., Нелидово								56°15' с.ш., 32°40' в.д.								
13	Лип.	I	10Oc	19	3,100	8,8	11,7	88,2	34,3	–	3,8	2,2	0,79	41,1	19,4	60,5
14	Трв.	Ia	7Oc2B1E	55	0,990	19,2	26,3	434	169	–	11,7	2,9	1,61	185,2	32,0	217,2
Лазукова, Шуйцев, 1980 Новгородская обл., Валдай								58° с.ш., 33° в.д.								
15	Рэт.	I	10Oc	55	0,500*	29,6*	24,0	375	161*	–	26,0*	6,5*	–	193,5	51,4*	244,9
16	Пап.-рэт.	I	10Oc	65	1,000*	25,9*	25,5	600	258*	–	38,4*	7,8*	–	304,2	116,0*	420,2
17	Злч.	Iб	10Oc	30	0,880	32,0	24,0	772*	331,4	–	39,98	6,18	–	377,6	44,1	421,7
Дылис, Носова, 1977; Кашлев 1968 Московская обл., Красная Пахра								55°20' с.ш., 37° в.д.								
18	Тав.-грв.	II	10Oc	35	1,387	14,0	16,0	172	67,2	10,1	8,55	3,00	2,36	81,1	–	–
19	То же	I	10Oc	45	1,160	17,0	20,0	220	97,0	15,9	10,4	2,38	0,30	110,1	–	–
20	–”–	I	10Oc	75	1,185	27,0	26,0	350	186,8	26,4	28,9	7,40	1,82	224,9	37,9	262,8
21	Дуб.-лиц.-шрт.	II	10Oc	12	11,500	5,0	6,0	34	13,8	3,5	1,30	1,20	0,60	16,9	–	–
22	То же	II	10Oc	25	4,250	7,0	10,0	–	16,1	2,4	2,30	0,80	1,70	20,9	–	–
23	–”–	II	10Oc	55	1,654	17,0	20,0	258	134	17,9	18,6	2,95	0,40	156,0	–	–
24	Пап.-сн.	I	10Oc	55	0,937	21,0	24,0	298	160	19,7	21,5	6,10	0,20	187,8	31,9	219,7
Взнуздаев и др., 1969, 1971; Кашлев, 1968 Московская обл., Серебряные пруды								54°30' с.ш., 38°50' в.д.								
25	Влс.-оск.	I	10Oc	54	1,032	20,2	22,6	411	147	–	8,9	1,80	0,85	158,5	26,8	185,3
26	Сн.	Ia	10Oc	50	0,756	22,4	25,0	398	155	–	19,7	2,80	0,28	177,8	–	–
27	Злч.	I	10Oc	45	0,899	20,1	21,1	326	127	–	20,1	2,60	0,57	150,3	–	–
Поликарпов, 1962 Костромская обл., Макарьев								57°20' с.ш., 43° в.д.								
28	Лип.	II	5Oc3B1C1Л	11	32,200	2,5	5,0	33,0	13,8	–	4,08	3,36	3,4	24,6	7,9	32,5
29	Лип.	III	4Oc5B1C	20	15,940	3,9	8,1	82,7	36,1	–	5,35	2,85	8,37	52,7	11,5	64,2
<i>Лесостепь</i>																
Дзенс-Литовская, 1946 Воронежская обл., Терновка, р. Савала								51°40' с.ш., 41°45' в.д.								
30	Орл.	–	6Oc4Д	41	1,649	–	–	518*	225,0*	–	31,8*	5,13	–	261,9	39,2	301,1
31	Оск.	–	7Oc2Д1Лп	22	6,008	–	–	438*	192,2*	–	43,6*	5,92	1,33	243,1	81,9	325,0

Электронный архив УГЛТУ

Ремезов, Быкова, 1953			Воронежская обл., р. Усманка; Орлово, Краснолесный									51°50' с.ш., 39°35' в.д.				
32	Оск.-сн.	II	8Ос1Лп1Кл	10	11,630	2,2	4,9	12,1	4,9	–	0,2	0,6	0,11	5,81	12,2	18,0
33	То же	Iб	10Ос	25	3,340	10,8	17,3	332	135	–	12,0	3,0	0,44	156,3	35,0	191,3
34	–”–	Iб	10Ос	50	0,648	25,2	28,0	500	203	–	11,0	3,0	0,28	217,3	37,0	254,3
Смирнов, Семенова, 1974			Воронежская обл., Борисоглебск									51°24' с.ш., 42° в.д.				
35	Сн.-Оск.	III	40с2Яс2Лп1Кл1Д	26	13,350	6,1	9,6	114	67,1	12,8	11,6	3,74	–	82,4	48,5	130,9
Смирнов, 1971а			Воронежская обл., Борисоглебск									51°24' с.ш., 42° в.д.				
36	Сн.-Оск.	II	7Ос2Лещ1Кл	5	98,880	0,9	2,9	17,0	6,46	–	–	3,07	–	–	–	–
37	То же	II	7Ос3Лещ	8	60,550	1,7	4,6	42,6	16,2	–	–	3,05	–	–	6,64	–
38	–”–	II	7Ос1Яс1Кл1Лп	12	39,250	2,2	6,0	52,2	24,0	–	–	3,06	–	–	20,3	–
39	–”–	II	10Ос	25	2,970	11,8	12,4	150	75,0	–	–	3,98	–	–	–	–
40	–”–	II	10Ос	63	0,907	22,5	22,0	378	197	–	–	2,92	–	–	–	–
<i>Степь</i>																
Прозоровский, Самойлова, 1972			Тамбовская обл., южная часть									52° с.ш., 42° в.д.				
41	Оск.	Ia	10Ос	26	2,650	12,8	12,6	182*	76,3	–	31,1	6,76	8,62	122,8	37,1	159,9
42	То же	I	10Ос	26	2,640	12,4	11,3	186*	78,1	–	25,3	5,94	0,92	110,3	26,4	136,7
Уткин и др., 1997			Волгоградская обл.									49° с.ш., 44° в.д.				
43	–	Ia	10Ос	23	1,893	14,0	16,0	238	98,8	–	13,2	3,33	0,2	115,5	31,8	147,3
44	–	II	10Ос	45	0,864	21,1	18,0	197	96,0	–	13,4	2,44	–	111,8	27,6	139,4
45	–	Iб	9Ос1Б	37	0,967	21,1	24,0	344	154,2	–	22,2	3,56	–	180,0	40,6	220,6
46	–	Ia	9Ос1Б	35	1,290	19,9	20,0	313	123,4	–	17,2	3,33	–	143,9	36,8	180,7
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																
<i>Северная тайга</i>																
Вакуров, Полякова, 1982б			Архангельская обл., Онега									63°30' с.ш., 38°40' в.д.				
47	Чер.-рзт.	III	9Ос1Б	35	3,000	8,8	14,0	169	77,9	10,6	6,8	1,83	–	86,5	17,0	103,5
<i>Средняя тайга</i>																
Пристова, 2008			Коми, Княжпогостский район, Ляльский стационар									62°17' с.ш., 50°40' в.д.				
48	Рзт.-чер.	I	5Ос4Б1С	45	1,675	13,0	16,0	270	117,3	11,9	13,73	5,92	2,26	139,2	30,22	169,4

Электронный архив УГЛТУ

290

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Южная тайга</i>																
Смирнов, 1971а, 1974			Вологодская обл., Харовск					60° с.ш., 40° в.д.								
49	Трв.-злм.	III	7Ос2Е1Б	39	3,660	11,7	14,6	278	112,4	–	13,3	4,0*	–	129,7	32,9	162,6
Данилов, 1953			Марийская АССР, Йошкар-Ола					56°45' с.ш. 48° в.д.								
50	Подзол. супесч.	I	10Ос	5	62,000	1,3	2,2	10	–	–	–	2,12	–	–	–	–
51	То же	I	10Ос	15	6,920	5,2	6,5	50	–	–	–	2,58	–	–	–	–
52	–”–	I	10Ос	25	4,566	7,4	10,5	106	–	–	–	2,54	–	–	–	–
53	–”–	I	10Ос	40	1,740	13,7	16,0	193	–	–	–	2,30	–	–	–	–
54	–”–	I	10Ос	60	0,857	20,6	21,5	281	–	–	–	2,29	–	–	–	–
55	–”–	I	10Ос	100	0,240	35,4	28,5	293	–	–	–	1,57	–	–	–	–
Данилов, Степанов, 1960																
56	Подзол. Сугл.	IIб	10Ос	15	15,400	4,1	11,0	113	–	–	–	10,3	–	–	–	–
Уткин и др., 1997			Вологодская обл.					9°30' с.ш., 44° в.д.								
57	–	Ia	9Ос1Б	26	2,011	10,0	14,0	112	62,2	–	6,6	2,0	–	70,8	16,6	87,4
58	–	Ia	6Ос4Б	35	3,018	12,0	16,0	246	134,4	–	17,4	4,22	0,6	156,6	32,0	188,6
59	–	II	7Ос2Б1Е	60	1,633	20,0	18,0	454	220,0	–	32,2	10,7	1,2	264,1	61,8	325,9
60	–	Ia	10Ос	77	0,487	33,0	31,0	493	213,4	–	33,0	4,67	0,4	251,5	53,6	305,1
Козьмин, 1965			Нижегородская обл., Тоншаево					57°45' с.ш., 47° в.д.								
61	Хвщ.	I	10Ос	10	10,770	4,6	4,5	65	–	–	–	3,10	–	–	–	–
62	Кис.	I	10Ос	27	2,559	10,1	12,0	196	–	–	–	2,84	–	–	–	–
63	То же	I	10Ос	36	2,412	10,8	14,5	209	–	–	–	2,27	–	–	–	–
64	–”–	I	10Ос	37	1,670	15,0	15,0	253	–	–	–	2,77	–	–	–	–
65	Пап.	I	10Ос	62	0,818	23,4	22,0	470	–	–	–	2,38	–	–	–	–

Электронный архив УГЛТУ

<i>Populus nigra</i>																
<i>Степь</i>																
Колтунова и др., 2007			Оренбургская обл., пойма р. Урала, Оренбургский лесхоз									51°45' с.ш., 55°00' в.д.				
66	Кул.	Ia	10Т	10	2,027	4,4	6,0	13	5,47	0,71	0,67	0,17	–	6,31	–	–
67	То же	Iг	10Т	23	0,988	13,1	14,2	86	36,4	3,25	2,28	0,39	–	39,1	–	–
<i>Populus alba</i>																
<i>Степь</i>																
Усков, 1979			Астраханская обл., ур. Тугай-Худук									48° с.ш., 46° в.д.				
68	Костр.-плн.	Vб	8Т1Кл1Б	20	30,00*	0,9*	1,0	3,2	1,49	–	1,24	0,64	8,6	12,0	0,47	12,5
<i>Populus tremula</i>																
(Е) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Козлова, 1980			Красноярский край, р. Сым, Назимово									60° с.ш., 90° в.д.				
69	Рзт.	I	8Ос1П1Б	95	0,712	31,8	29,6	301	120,4	–	29,5	3,10	2,39	155,4	–	–
Габеев, 1976			Томская и Новосибирская обл.									57–60° с.ш., 82–85° в.д.				
70	Крт.	I	10Ос	30	2,857	11,5	16,3	215	129	–	12,2	2,90	2,52	146,6	–	–
71	Оск.-рзт.	Iб	10Ос	40	1,458	20,0	23,0	430	271	–	23,6	4,34	1,49	300,4	–	–
72	Крт.	Ia	10Ос	42	1,428	19,1	21,3	386	235	–	19,3	4,28	1,17	259,8	–	–
73	Сн.-рзт.	II	10Ос	44	1,704	13,2	18,4	210	121	–	15,3	3,26	0,76	140,3	50,0*	190,3
74	Пап.	I	10Ос	51	1,004	19,0	22,2	292	184	–	20,0	3,81	4,32	212,1	–	–
75	То же	I	10Ос	61	0,828	20,7	24,4	324	216	–	21,8	3,07	2,15	243,0	–	–
76	Крт.	Ia	10Ос	67	0,571	30,5	28,0	529	328	–	28,0	3,56	0,87	360,4	–	–
Демиденко, 1972, 1978			Томская обл., Парабель, Колпашево									58°20' с.ш., 82° в.д.				
77	Рзт.-оск.	II	10Ос	6	30,540	2,1	3,2	22,1	8,95	–	1,74	1,18	1,14	13,0	–	–
78	То же	II	10Ос	13	8,530	4,6	7,1	56,2	20,3	–	2,66	1,54	0,90	25,4	–	–
79	–”–	II	10Ос	19	4,320	7,2	10,2	97,5	38,1	–	2,02	1,81	0,84	42,8	–	–
80	Сн.-Крт.	I	10Ос	6	25,723	2,5	3,8	28,3	11,3	–	2,38	2,01	1,93	17,6	–	–
81	То же	I	10Ос	13	6,690	5,6	8,5	65,7	23,2	–	4,02	2,16	1,97	31,4	–	–
82	–”–	I	10Ос	19	3,360	8,7	12,5	109	41,2	–	4,63	2,67	1,78	50,3	–	–

Электронный архив УГЛТУ

292

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Фуряев, Злобина, 1996		Красноярский край, Большая Мурта						57° с.ш., 93° в.д.							
83	Оск.-рзт.-орл. I	5Ос4С1Б	20	1,564	11,3	8,5	69	-	-	-	3,36	-	-	-	-
<i>Южная лесостепь</i>															
Усольцев, Грибенников, 2002		Омская обл., Саргатское						55°30' с.ш., 73°30' в.д.							
84	Рзт. Ia	10Ос	8	22,788	2,6	4,9	37	15,9	3,50	4,61	2,84	-	23,4	-	-
85	То же Ia	9Ос1Б	16	9,267	4,5	7,2	56	23,7	3,80	6,91	2,82	-	33,4	-	-
86	—" Ia	6Ос4Б	28	1,412	12,6	16,6	128	54,4	6,60	6,40	1,61	-	62,4	-	-
87	—" I	5Ос5Б	46	1,355	15,2	18,1	188	80,3	10,4	13,9	2,18	-	96,4	-	-
88	—" I	8Ос2Б	53	1,113	19,1	20,3	276	117,6	14,5	15,4	2,66	-	135,7	-	-
89	—" I	6Ос4Б	58	0,813	21,8	22,6	278	118,6	16,3	18,3	2,09	-	139,0	-	-
(F) СРЕДНЕСИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ															
<i>Южная тайга</i>															
Danilin et al., 1996a, б		Красноярский край, Приангарье, р. Чуна						58° с.ш., 97° в.д.							
90	Трв. II	10Ос	15	8,100	4,4	8,5	31,3	12,0	-	1,07	1,79	-	14,9	-	-
91	То же II	8Ос2Б	15	10,000	3,6	6,9	44,0	20,3	-	2,34	2,61	-	25,3	-	-
Крауклис и др., 1975		Красноярский край, бассейн р. Чуны						57°10' с.ш., 97°50' в.д.							
92	Плакор V	5Ос3П2Л	80	2,778	14,5	10,0	511	214,7	22,1	22,0	7,65	0,88	245,2	-	-
Пшеничникова, 1978		Иркутская обл., Братск						56° с.ш., 101° в.д.							
93	Рзт.-брс. II	5Ос3С2Б	16	13,000	2,8	5,3	20,4	9,83	-	1,95	2,02	0,06	13,9	3,79	17,7
(H) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК															
<i>Северная тайга</i>															
Взнуздаев, Карпачевский, 1961; Зонн и др., 1963		Камчатка, Козыревск						65 м. над ур. м.		56° с.ш., 160° в.д.					
94	Внк. III	9Ос1Б	140	0,642	23,8*	24,5	312	152,9*	-	13,8*	1,22	-	167,9	19,6	187,5

Электронный архив УГЛТУ

(I) ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Копосов, 1975			Бурятия, хр. Хамар-Дабан										51° с.ш., 105° в.д.			
95	Брс.	IV	10Ос	54	2,590	10,1	13,5	132	67,5	6,14	6,65	2,12	0,66	76,9	15,0	91,9
Онучин, 1986			Бурятия, юго-вост. Прибайкалье, хр. Хамар-Дабан										50–52° с.ш., 105–106° в.д.			
96	Злм.-рэт.	III	10Ос	75	1,600	18,4	21,0	322	178,1	–	11,8	0,73	–	190,6	–	–
(J) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Поздняков и др., 1969; Протопопов, 1971			Зап. Саян, Оленья речка					350 м над ур. м.			53° с.ш., 93° в.д.					
97	Вст.	IV	10Ос	30	2,331	10,0	9,0	96	43,5	4,5	5,1	3,80	3,0	55,4	9,7	65,1
Ермоленко, 1983			Красноярский край, Зап. Саян (сев. склон), Ермаковское					500 м над ур. м.			53° с.ш., 93° в.д.					
98	Щит.-злм.	IV	6Ос4П	21	8,500	6,2	7,4	161	64,5	9,2	11,3	5,7	–	81,5	–	–
99	То же	II	6Ос4П	26	7,770	8,1	11,4	176	70,3	10,1	12,3	6,2	–	88,8	–	–
100	–”–	II	6Ос4П	31	6,850	9,9	12,9	215	86,0	12,2	14,6	7,4	–	108,0	–	–
101	–”–	III	8Ос2П	21	4,830	7,6	9,2	149	59,5	8,2	8,3	3,7	–	71,5	–	–
102	–”–	II	8Ос2П	26	4,730	9,8	12,2	193	77,1	10,7	10,5	4,6	–	92,2	–	–
103	–”–	II	8Ос2П	31	4,290	11,7	13,8	203	81,2	11,3	11,0	4,8	–	97,0	–	–
Ермоленко, Ермоленко, 1982								450 м над ур. м.			53° с.ш., 93° в.д.					
104	Внк.-щит.	I	10Ос	26	4,999	13,0	14,2	248	99,9	15,4	12,8	5,4	2,82	120,9	30,4	151,3
<i>Populus laurifolia</i>																
Немич, 1991а, б			Тува, поймы рек Енисея, Хемчика и Тес-Хема										52° с.ш., 96° в.д.			
105	–	I	10Т	10	7,873	2,9	4,0	11	4,2	1,0	2,2	2,0	–	8,4	2,5	10,9
106	–	I	10Т	20	3,612	7,0	8,4	56	21,2	4,9	4,9	2,3	–	28,4	7,6	36,0
107	–	I	10Т	30	2,185	11,4	12,2	127	48,1	10,8	7,2	2,6	–	57,9	14,6	72,5
108	–	I	10Т	40	1,512	15,6	15,4	205	77,6	17,2	8,6	2,9	–	89,1	23,2	112,3
109	–	I	10Т	50	1,093	19,5	17,7	273	103,3	22,3	9,7	3,1	–	116,1	30,7	146,8

Электронный архив УГЛТУ

294

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
110	–	I	10Т	60	0,830	23,4	19,8	323	122,2	26,0	10,5	3,1	–	135,8	35,2	171,0
111	–	I	10Т	70	0,643	26,8	21,4	354	133,8	28,3	11,0	3,1	–	147,9	37,1	185,0
112	–	II	10Т	80	0,510	29,8	22,6	366	138,3	29,0	11,3	2,9	–	152,5	36,9	189,4
113	–	II	10Т	90	0,410	32,5	23,6	364	137,5	28,5	11,2	2,8	–	151,5	35,4	186,9
114	–	II	10Т	100	0,333	34,8	24,3	349	131,9	27,2	11,0	2,6	–	145,5	33,0	178,5
115	–	II	10Т	110	0,274	36,7	24,8	326	123,2	25,4	10,5	2,4	–	136,1	30,0	166,1
116	–	II	10Т	120	0,227	38,3	25,3	299	113,0	23,2	10,0	2,2	–	125,2	26,9	152,1
Populus tremula																
<i>Лесостепь</i>																
Ведрова и др., 2000			Красноярский край, р. Кемчуг					56°13' с.ш., 92°19' в.д.								
117	Суглинок	I	10Ос	25	5,550	8,3	10,2	186	76,6	13,5	7,7	3,1	–	87,4	17,2	104,6
Фалалеев, Шевелёв, 1983			Красноярский край, Горячегоorsk, Копьево					55° с.ш., 89°30' в.д.								
118	–	II	10Ос	20	3,700	8,0	9,4	90	37,9	–	–	1,85	–	–	–	–
119	–	II	10Ос	30	2,260	11,2	13,1	145	61,1	–	–	1,80	–	–	–	–
120	–	II	10Ос	40	1,520	14,6	16,4	201	84,7	–	–	2,43	–	–	–	–
121	–	II	10Ос	60	1,030	19,6	20,9	297	125,1	–	–	3,19	–	–	–	–
122	–	II	10Ос	90	0,800	23,5	24,0	372	156,7	–	35,3	3,52	–	195,5	–	–
123	–	III	10Ос	20	4,650	6,8	7,9	70	29,5	–	–	1,32	–	–	–	–
124	–	III	10Ос	30	2,770	9,7	11,2	116	48,9	–	–	1,93	–	–	–	–
125	–	III	10Ос	40	1,950	12,3	14,2	162	68,3	–	–	1,95	–	–	–	–
126	–	III	10Ос	60	1,330	16,2	18,1	235	99,0	–	–	2,59	–	–	–	–
127	–	III	10Ос	80	1,110	18,5	20,1	278	117,1	–	42,6	2,99	–	162,7	–	–

1.29.8. Ольха (*Alnus*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Alnus incana</i>																
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Лесотундра</i>																
Чепурко, 1971, 1972		Кольский полуостров, Хибины, р. Юкспорюк				140–450 м над ур. м.		68° с.ш., 34° в.д.								
1	Рэт.	V	5Ол3И2Б	30	14,300	5,0	5,4	30*	14,9	–	18,2	2,03	3,33	38,5	10,1	48,6
<i>Южная тайга</i>																
Лазукова, Шуйцев, 1980		Новгородская обл., Валдай				58° с.ш., 33° в.д.										
2	Злч.	I	8Ол2Ос	30	1,000	17,0	19,0	334	164,2	–	17,7	2,88	0,20	185,0	15,6	200,6
3	Рэт.	III	7Ол3Е	44	2,564	13,0	17,5	348	119,6	–	13,7	1,17	0,15	134,6	10,4	145,0
4	Пап.-хвщ.	IV	10Ол	35	0,752	15,0	14,3	90*	40,4	–	4,77	0,82	0,05	46,0	4,87	50,9
5	Рэт.-мал.	III	10Ол	33	4,500	9,1	12,0	223	99,6	–	8,46	1,86	0,12	110,0	12,5	122,5
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Уткин и др., 1980, 1982; Гульбе, 1986, 1988		Ярославская обл., Большесельский район				58° с.ш., 38°30' в.д.										
6	Кис.	Ia	10Ол	3	156,00	1,87**	2,44	33,7	17,2	–	4,00	3,36	–	24,6	–	–
7	То же	Ia	10Ол	3	524,00	0,78**	0,97	9,3	3,28	–	1,59	1,80	–	6,67	–	–
8	–”–	I	10Ол	5	96,200	1,2	2,7	18,9	10,1	2,77	1,79	1,82	–	13,71	–	–
9	–”–	I	10Ол	5	107,40	1,9**	3,6	51,0	15,8	2,70	3,03	3,15	–	21,98	–	–
10	–”–	I	10Ол	7	69,600	1,5	3,3	33,0	12,9	2,40	2,22	1,76	–	16,88	–	–
11	–”–	Ia	10Ол	7	23,923	2,76	5,4	49,1	19,7	3,14	3,62	2,13	0,34	25,8	–	–
12	–”–	Ia	10Ол	8	18,273	3,50	6,3	66,6	28,3	4,00	3,84	2,35	0,34	34,8	–	–
13	–”–	I	10Ол	8	22,680	2,7	5,8	52,0	18,4	2,79	2,03	2,01	–	22,4	–	–
14	–”–	Ia	10Ол	11	16,450	4,3	7,8	110	42,6	5,37	3,51	2,00	2,30	50,4	–	–
15	–”–	I	10Ол	13	11,188	8,1	10,7	116	46,6	5,25	7,37	2,00	3,65	59,6	–	–
16	–”–	Ia	10Ол	17	5,043	8,0	12,3	161	64,4	7,36	5,16	1,37	0,23	71,2	–	–
17	–”–	I	10Ол	18	8,090	7,0	11,2	154	63,3	5,94	6,64	1,97	3,52	75,4	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
18	—”—	II	10Ол	20	11,400	6,4	10,1	177	70,8	9,55	5,26	2,74	—	78,8	—	—
19	—”—	I	10Ол	23	6,810	9,9	13,0	211	79,1	8,70	10,8	5,87	—	95,8	—	—
20	—”—	Ia	10Ол	27	3,964	11,2	14,0	317	115,1	10,5	13,0	2,98	1,64	132,7	—	—
21	—”—	I	10Ол	27	4,029	12,2	11,3	143	59,5	4,98	13,5	2,93	6,97	82,9	—	—
22	—”—	Ia	10Ол	36	1,680	14,2	17,1	222	87,8	8,29	9,23	1,44	4,66	103,1	—	—
23	—”—	I	10Ол	37	1,520	17,3	20,4	333	132,4	13,1	14,9	1,89	17,1	166,3	—	—
24	—”—	II	8Ол2Е	50	1,621	17,4	17,1	332	141,3	16,8	20,1	5,42	7,16	174,0	—	—
Гульбе и др., 2008		Ярославская обл., Углич						58°20' с.ш., 38°20' в.д.								
25	Пашня	Ia	10Ол	6	62,25	1,39	3,31	27,6	10,62	2,08	1,25	2,47	—	14,34	—	—
26	То же	Iб	10Ол	9	9,23	5,07	8,42	87,0	29,93	3,75	3,67	2,76	—	36,37	—	—
27	—”—	Iб	10Ол	10	9,20	5,63	9,77	122,5	43,85	4,70	6,64	3,51	—	54,00	—	—
28	—”—	Iб	10Ол	13	5,58	8,04	11,97	178,5	65,13	6,70	7,85	3,20	—	76,18	—	—
<i>Alnus glutinosa</i>																
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Дылис, Носова, 1977		Московская обл., Красная Пахра						55°20' с.ш., 37° в.д.								
29	Крп.-Трв.	Ia	10Ол	30	1,650	16,0	17,0	215	120,9	15,4	19,7	2,80	2,64	146,0	—	—

1.29.9. Дуб (*Quercus*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Quercus robur</i>																
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Коротаев, 1988		Ленинградская обл., Охта						59° с.ш., 30° в.д.								
1	Кул.	IV	10Д	74	0,193	24,3	15,0	67	—	—	—	—	—	—	31,7	—
2	То же	IV	10Д	71	0,964	13,6	15,0	103	—	—	—	—	—	—	48,5	—

Электронный архив УГЛТУ

Дылис, Носова, 1977			Московская обл., Красная Пахра								55°20' с.ш., 37° в.д.					
3	Сн.-оск.	III	4Д6Лп	120	0,671	37,0	22,9	281	159,8	26,7	29,8	3,15	1,72	194,5	-	-
4	Лщ.-оск.	IV	10Д	75	0,220	32,0	18,0	120	69,9	8,8	31,2	3,0	2,81	106,9	-	-
Рахтеенко, 1952			Московская обл., Пушкино, Ивanteeвка								56° с.ш., 38° в.д.					
5	Сугл.	-	10Д	4	200,0	0,82**	0,21	4	1,8	-	0,04	1,58	-	3,42	8,52	11,9
Данилов, 1953			Йошкар-Ола								56°45' с.ш., 48° в.д.					
6	-	II	10Д	6	13,970	2,7*	1,8	19*	-	-	-	1,89	-	-	-	-
7	-	II	10Д	20	15,470	3,6*	6,0	59*	-	-	-	4,74	-	-	-	-
8	-	II	10Д	40	1,240	14,6*	12,3	133*	-	-	-	3,19	-	-	-	-
9	-	II	10Д	60	0,634	22,4*	16,5	202*	-	-	-	3,57	-	-	-	-
10	-	II	10Д	80	0,420	29,5*	20,5	277*	-	-	-	3,33	-	-	-	-
11	-	II	10Д	130	0,231	33,2*	25,5	233*	-	-	-	3,77	-	-	-	-
12	-	III	10Д	250	0,068	51,5*	28,0	178*	-	-	-	2,19	-	-	-	-
<i>Широколиственные леса</i>																
Мусиевский, 1993			Тульская обл., Тульские засеки, Крапивна								54°20' с.ш., 38° в.д.					
13	Кл.-лип.	I	3Д4Лп2Б1Ос	20	9,600*	5,3	7,2	87	41,7	8,21	9,92	3,54	-	55,2	-	-
14	То же	II	6Д4Лп	40	2,195*	11,8	13,5	166	83,9	12,5	10,9	3,21	-	98,0	-	-
15	-"-	II	7Д3Лп	60	0,870*	20,3	18,8	255	130,7	17,3	17,7	3,74	-	152,1	-	-
16	-"-	II	7Д3Лп	80	0,470*	28,6	22,8	321	165,2	20,9	24,7	4,18	-	194,1	-	-
17	-"-	II	7Д3Лп	100	0,296*	36,7	25,5	367	189,1	23,8	31,3	4,56	-	225,0	-	-
18	-"-	II	7Д3Лп	120	0,207*	44,4	26,7	402	207,1	26,2	36,4	4,81	-	248,3	-	-
Кортаев, 1988											54°20' с.ш., 38° в.д.					
19	Культ.	I	10Д	76	0,346	25,0	23,5	203	-	-	-	-	-	-	96,1	-
<i>Лесостепь</i>																
Смольянов, 1979			Воронежская область, Шипов лес								52° с.ш., 40° в.д.					
20	Кул.	-	10Д	10	-	-	-	7,0*	3,71	0,57	0,93	0,45	-	5,09	-	-
21	То же	-	10Д	12	-	-	-	8,2*	4,34	0,52	1,21	0,64	-	6,19	-	-
22	-"-	-	10Д	17	-	-	-	16*	8,51	1,63	2,34	1,00	-	11,85	-	-
23	-"-	-	10Д	18	-	-	-	23*	12,26	1,79	2,35	1,11	-	15,72	-	-

Электронный архив УГЛТУ

298

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
24	–”–	–	10Д	22	–	–	–	36*	19,07	2,52	7,72	2,02	–	28,81	–	–
25	–”–	–	10Д	27	–	–	–	143*	75,10	9,80	10,5	1,90	–	87,50	–	–
26	–”–	–	10Д	32	–	–	–	228*	120,3	14,6	14,5	4,00	–	138,8	–	–
27	–”–	–	10Д	42	–	–	–	247*	130,3	15,7	16,7	4,30	–	151,3	–	–
Мартыненко, 2004, 2005			Воронежская обл., Учебно-опыт. лесхоз ВЛГА					51°40' с.ш., 39° в.д.								
28	Поросл. С ₂	II	10Д	110	0,564	32,3	24,9	335	193,2	–	29,0	7,78	2,55	232,5	29,0	261,5
29	То же	II	9Д1Яс	85	0,756	28,3	20,6	393	206,2	–	33,3	6,22	0,54	246,3	33,3	279,6
30	–”–	II	10Д	110	0,808	31,5	24,4	368	200,2	–	30,8	6,44	1,07	238,5	30,8	269,3
31	–”–	II	10Д	65	0,776	23,1	19,5	251	138,6	–	27,9	4,89	2,38	173,8	27,9	201,7
32	Поросл. В ₂	IV	8Д2Кл	80	0,920	21,6	17,6	250	130,4	–	22,0	4,00	0,07	156,5	22,0	178,5
33	То же	III	8Д2Б	85	0,544	25,0	18,0	250	140,7	–	23,0	4,56	3,31	171,6	23,0	194,6
34	–”–	III	9Д1Б	85	0,568	24,0	18,0	240	135,8	–	21,3	4,22	3,22	164,5	21,3	185,8
35	Поросл. D ₂	II	5Д5Лп	60	0,912	20,7	20,7	239	104,4	–	20,8	3,56	0,98	129,7	20,8	150,5
36	То же	II	8Д2Яс	90	0,888	22,8	22,8	238	122,0	–	20,0	4,00	0,29	146,3	20,0	166,3
37	–”–	II	7Д3Яс	85	0,936	27,5	27,5	304	162,4	–	25,7	5,33	0,83	194,3	25,7	220,0
38	–”–	II	7Д3Яс	105	0,836	25,4	25,4	326	179,0	–	28,6	6,00	0,16	213,8	28,6	242,4
Дзенс-Литовская, 1946			Воронежская обл., Терновка, р. Савала					51°40' с.ш., 41°45' в.д.								
39	Брск.	–	10Д	41	1,585	–	–	432*	257,5*	–	41,0*	4,72	5,24	308,5	60,5	369,0
40	Орл.	–	4Д6Ос	40	1,649	–	–	518*	225,0*	–	31,8*	5,13	–	261,9	39,2	301,1
Молчанов, 1967, 1975			Воронежская обл., Борисоглебск, Теллермановское лесничество					51°20' с.ш., 42° в.д.								
41	Оск.-сн.	II	9Д1Яс	220	0,160*	56,7	31,5	565	416,6	62,5	79,2	4,46	11,9	512,2	70,4	582,6
42	Яс.-оск.-сн.	II	9Д1Яс	220	0,151*	58,6	27,6	512	363,5	47,0	59,5	4,31	9,1	436,4	52,2	488,6
43	Лип.-оск.	III	9Д1Лп	220	0,149*	54,9	25,5	412	305,5	48,9	56,1	4,06	6,9	372,5	50,9	423,4
44	Плн.-кл.	III	10Д	220	0,143*	47,2	25,5	290	214,8	34,3	39,6	3,81	6,9	265,1	35,3	300,4
45	Брск.	IV	10Д	220	0,129*	44,7	21,1	196	148,7	23,8	26,3	3,09	3,22	181,3	23,8	205,1
46	Слнц.	Va	10Д	220	0,205*	30,4	14,3	106	69,5	11,6	12,6	2,18	1,38	85,7	10,8	96,5

Электронный архив УГЛТУ

Молчанов, 1970													51°20' с.ш., 42° в.д.				
47	Оск.-сн.	I	10Д	31	2,710	10,2	12,3*	134*	80,4	11,0	16,5	4,47	0,28	101,7	9,71	111,4	
48	То же	I	10Д	31	1,570	10,2	12,3*	114*	68,2	7,44	10,1	2,89	0,30	81,5	7,96	89,5	
49	—”—	I	10Д	31	1,860	9,7	12,3*	138*	82,7	11,5	16,0	3,69	0,29	102,7	11,3	114,0	
50	—”—	I	10Д	31	2,810	8,5	12,3*	76*	45,7	6,60	9,24	2,88	—	57,8	4,20	62,0	
51	—”—	I	10Д	31	1,250	9,8	12,3*	95*	57,1	8,02	15,8	3,04	0,31	76,3	7,35	83,6	
Молчанов, 1964													51°20' с.ш., 42° в.д.				
52	Оск.-сн.	II	4Д4Кл1Яс1Лпц	10	41,190	1,6	3,1	25	13,5	—	1,00	2,37	2,55	19,4	12,1	31,5	
53	То же	I	7Д1Яс1Лп1Кл	20	18,330	4,1	7,7	87	47,2	—	5,73	4,38	0,54	57,9	26,5	84,4	
54	—”—	I	8Д1Яс1Кл	40	3,365	11,9	16,0	233	138,7	—	22,1	4,35	1,07	166,2	45,5	211,7	
55	—”—	I	8Д1Яс1Кл	60	1,583	19,4	20,4	342	229,6	—	44,0	4,30	2,38	280,3	81,5	361,8	
56	—”—	I	7Д1Яс1Кл1Лп	80	0,937	26,6	23,0	417	287,6	—	55,2	—	0,07	—	96,5	—	
57	—”—	I	8Д1Яс1Кл	100	0,491	33,7	24,9	445	324,0	—	64,2	—	3,31	—	107,1	—	
58	—”—	II	8Д1Яс1Кл	120	0,281	41,4	26,6	479	362,5	—	73,5	3,29	3,22	442,5	117,2	559,7	
59	—”—	II	7Д1Яс1Кл1Лп	140	0,218	47,6	27,7	514	424,7	—	82,2	3,29	0,98	511,2	126,1	637,3	
60	—”—	II	7Д1Яс1Кл1Лп	160	0,176	53,4	28,4	538	459,8	—	94,0	—	0,29	—	120,1	—	
61	—”—	II	7Д1Яс2Кл	180	0,138	60,0	28,9	547	474,2	—	97,1	—	0,83	—	107,9	—	
62	—”—	II	7Д1Яс1Кл1Лп	200	0,107	65,4	29,3	499	457,3	—	94,3	—	0,16	—	101,1	—	
63	—”—	II	7Д1Яс1Кл1Лп	220	0,071	69,2	29,5	373	352,3	—	71,3	3,38	0,16	427,1	91,2	518,3	
Молчанов, Губарева, 1965													51°20' с.ш., 42° в.д.				
64	Оск.-сн.	III	5Д2Лп2Яс1Кл	6	54,200	0,2	1,5	19	—	—	—	1,34	—	—	—	—	
65	То же	III	6Д2Лп1Кл1Яс	10	38,260	1,3	1,8	28	—	—	—	2,09	—	—	—	—	
66	—”—	III	7Д2Лп1Яс	13	36,725	1,8	2,7	29	—	—	—	2,68	—	—	—	—	
67	—”—	II	8Д2Лп	15	34,200	2,9	5,2	42	—	—	—	3,19	—	—	—	—	
68	—”—	II	9Д1Лп	18	33,700	3,5	6,2	60	—	—	—	3,46	—	—	—	—	
69	—”—	I	9Д1Лп	21	31,200	5,5	8,0	78	—	—	—	3,71	—	—	—	—	
70	—”—	II	7Д2Лп1Яс	15	20,800	2,9	5,2	58	—	—	—	3,29	—	—	—	—	
71	—”—	II	9Д1Яс	20	13,230	4,6	7,5	80	—	—	—	2,34	—	—	—	—	
72	—”—	I	7Д2Яс1Лп	23	5,420	7,8	9,2	101	—	—	—	2,88	—	—	—	—	
73	—”—	II	2Д3Яс3Кл1Лпц1Лп	17	18,200	3,5	6,0	51	—	—	—	3,71	—	—	—	—	
74	—”—	II	2Д4Кл3Яс1Лпц	20	11,792	4,1	7,4	65	—	—	—	4,23	—	—	—	—	
75	—”—	II	3Д3Кл2Яс1Лп1Лпц	23	9,882	6,2	8,2	82	—	—	—	5,09	—	—	—	—	

Электронный архив УГЛТУ

300

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Боханова, 1971								51°20' с.ш., 42° в.д.								
76	Лан.-ежв.	II	10Д	10	5,985	3,0	3,1	16	8,25	1,62	3,83	1,57	10,7	24,4	–	–
77	То же	Ia	8Д2Ос	22	2,347	8,6	11,4	109	67,74	7,36	11,5	3,28	0,42	82,9	–	–
78	–”–	Ia	9Д1Вяз	38	1,247	16,3	16,5	227	129,2	15,5	29,1	4,04	1,05	163,4	–	–
79	–”–	I	10Д	55	0,559	24,0	20,3	261	146,0	18,3	30,6	3,66	1,58	181,8	–	–
80	–”–	I	10Д	82	0,202	40,7	25,0	297	178,4	18,2	50,0	2,44	1,72	232,6	–	–
Мина, 1955								51°20' с.ш., 42° в.д.								
81	Яс.-оск.-сн.	I	7Д2Лп1Яс	25	4,183	7,3	9,2	50*	33,2*	–	5,63*	2,20	6,70	47,7	34,9	82,6
82	То же	I	5Д3Яс1Лп1Кл	42	1,704	17,5	17,5	118*	86,1*	–	19,4*	3,20	1,98	110,7	45,9	156,6
83	–”–	I	5Д3Яс1Лп1Кл	56	1,436	22,0	21,0	313*	205,5*	–	43,6*	3,20	2,48	254,8	85,1	339,9
84	–”–	II	7Д1Яс1Кл1Лп	220	0,386	74,0	30,0	515*	337,8*	–	61,3*	2,97	4,49	406,6	97,3	503,9
Ватковский, 1969, 1973								51°20' с.ш., 42° в.д.								
85	Слнц.	–	10Д	1	–	–	0,7	–	–	–	0,91	0,57	0,21	–	–	–
86	То же	–	10Д	2	–	–	1,0	–	–	–	3,26	1,49	0,29	–	–	–
87	–”–	IV	10Д	23	16,900	2,9	4,5	35	26,5	5,5	6,19	2,98	0,08	35,8	61,5	97,3
88	–”–	V	10Д	57	2,060	10,8	9,1	90	58,3	13,5	8,19	2,48	2,63	71,6	67,1	138,7
89	–”–	V	10Д	74	0,868	15,5	9,8	105	60,4	12,4	6,62	1,84	8,29	77,2	58,5	135,7
90	–”–	Va	10Д	183	0,600	22,0	12,1	150	89,9	20,4	6,50	1,27	5,56	103,2	55,1	158,3
Лукьянец, 1971								51°20' с.ш., 42° в.д.								
91	Сн. (Кул.)	II	10Д	17	9,900	3,4	4,9	29*	18,4	–	5,04	2,84	–	26,3	–	–
92	Оск. (Кул.)	II	10Д	17	10,400	3,7	5,3	35*	21,9	–	4,62	3,15	–	29,7	–	–
93	Солонц. (Кул.)	II	10Д	17	6,200	3,6	5,2	23*	14,5	–	3,92	2,31	–	20,7	–	–
94	Ежв. (Кул.)	II	10Д	18	13,500	3,1	5,5	48*	30,3	–	8,32	3,80	–	42,4	–	–
95	Оск.-зл. (Кул.)	II	10Д	18	14,400	3,4	5,4	57*	36,2	–	7,77	3,43	–	47,4	–	–
96	Сн.-оск. (Кул.)	II	10Д	18	11,200	3,2	5,5	36*	22,7	–	4,31	3,62	–	30,6	–	–
Каплина и др., 2009								51°20' с.ш., 42° в.д.								
97	Оск.-сн.	I	10Д	51	0,850	19,6	19,6	270	132	16	26	3,6	–	161	–	–
98	То же	I	10Д	52	0,820	20,0	19,9	275	135	16	26	3,6	–	164	–	–

Электронный архив УГЛТУ

99	–”–	I	10Д	53	0,790	20,6	20,2	280	138	16	27	3,7	–	169	–	–	
100	–”–	I	10Д	54	0,780	20,9	20,5	287	143	16	27	3,7	–	174	–	–	
101	–”–	I	10Д	55	0,760	21,0	20,7	284	143	16	26	3,6	–	172	–	–	
102	–”–	I	10Д	56	0,730	21,6	21,1	290	147	16	28	3,7	–	178	–	–	
103	–”–	I	10Д	57	0,720	21,9	21,3	295	151	17	28	3,7	–	183	–	–	
104	–”–	I	10Д	58	0,710	22,2	21,6	301	155	17	29	3,7	–	188	–	–	
106	–”–	I	10Д	59	0,690	22,7	21,9	308	160	17	30	3,8	–	194	–	–	
107	–”–	I	10Д	60	0,680	23,1	22,2	316	165	18	32	3,9	–	201	–	–	
108	–”–	I	10Д	61	0,670	23,6	22,5	325	171	18	33	4,0	–	208	–	–	
109	–”–	I	10Д	62	0,640	24,2	22,8	326	173	18	34	4,0	–	211	–	–	
110	–”–	I	10Д	63	0,610	24,8	23,1	329	176	18	34	4,0	–	214	–	–	
111	–”–	I	10Д	64	0,590	25,3	23,4	333	179	18	35	4,0	–	218	–	–	
112	–”–	I	10Д	65	0,570	25,9	23,7	337	182	19	35	4,0	–	221	–	–	
113	–”–	I	10Д	66	0,520	26,4	24,0	321	175	18	33	3,8	–	212	–	–	
114	–”–	I	10Д	67	0,460	26,9	24,3	296	163	16	31	3,5	–	197	–	–	
115	–”–	I	10Д	68	0,440	27,4	24,5	294	163	16	30	3,5	–	196	–	–	
116	–”–	I	10Д	69	0,400	27,9	24,8	279	156	15	28	3,3	–	187	–	–	
117	–”–	I	10Д	70	0,380	28,0	25,0	269	151	15	26	3,1	–	180	–	–	
118	–”–	I	10Д	71	0,370	28,4	25,3	271	153	15	26	3,1	–	182	–	–	
119	–”–	I	10Д	72	0,370	28,7	25,5	277	157	15	26	3,1	–	186	–	–	
120	–”–	I	10Д	73	0,370	28,9	25,8	283	162	16	26	3,1	–	191	–	–	
121	–”–	I	10Д	74	0,360	29,4	26,0	286	165	16	27	3,2	–	195	–	–	
122	–”–	I	10Д	75	0,360	29,8	26,3	294	170	16	29	3,2	–	202	–	–	
Коковина, 1967			Курская обл., Стрелецкая степь, Дуброшина, под Курском										51°35' с.ш., 36°10' в.д.				
123	Сн.	III	10Д	65	1,074*	20,5	14,3	252*	146,0	–	24,5	3,3	0,75	174,5	57,1	231,6	
Розанова, 1960; Уткин, 1970			Орловская обл., Шатиловская опытная станция										52°40' с.ш., 37° в.д.				
124	Кул.	I	10Д	25	4,876	7,8	11,2	141*	84,6	–	21,06	2,68	–	108,3	22,7	131,0	
Чжоу, 1992; Молчанов, 1964			Воронежская обл., Воронеж										51°40' с.ш., 39° в.д.				
125	Оск.-сн.(кул.)	II	10Д	35	1,507	10,2	14,1	136	91,1*	–	–	8,80	23,1	–	–	–	
126	Сн. (кул.)	I	10Д	35	1,591	14,1	14,9	188	126,0*	–	–	6,70	12,5	–	–	–	
127	Оск. (ест.)	III	10Д	56	0,741	18,8	18,5	208	149,8*	–	–	3,23	12,2	–	–	–	
128	То же	II	10Д	62	0,683	21,9	21,9	280	201,6*	–	–	4,39	6,33	–	–	–	

Электронный архив УГЛТУ

302

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Ремезов, 1961			Воронежская обл., Воронежский заповедник, междуречье Воронежа и Усмани					51°40' с.ш., 39°20' в.д.								
129	Оск.-сн.	I	8Д2Яс	55	0,500	24,0	23,0	239*	167,0	–	26,6	3,3	–	288,0	87,5	375,5
130	То же	II	10Д	52	0,508	22,0	19,4	237*	166,1	–	23,5	3,9	–	193,5	50,8	244,3
131	Оск.	III	7Д3Лп	55	0,428	22,0	18,3	139*	97,6	–	19,7	2,3	–	119,6	29,8	149,4
132	То же	IV	10Д	47	1,133	13,0	12,0	77*	53,9	–	15,0	2,6	–	71,5	39,1	110,6
Ремезов и др., 1959			Воронежская обл., Воронежский заповедник					51°40' с.ш., 39°20' в.д.								
133	Оск.-сн.	I	6Д3Кл1Ил	12	17,100	2,8	5,2	29*	18,1	–	3,11	1,96	0,51*	23,7	20,4	44,1
134	То же	I	8Д1Яс1Ил	48	1,584	23,1	22,8	211*	148,1	–	34,2	3,00	0,51*	185,8	62,2	248,0
135	–”–	I	10Д	93	0,568	35,3	28,0	357*	250,0	–	33,7	1,90	0,37*	286,0	55,4	341,4
136	–”–	I	10Д	130	0,152	46,9	32,4	261*	197,9	–	30,0	3,30	0,57	231,8	110,3	342,1
Молчанов, 1954; Елагин, Зворыкина, 1954								51°40' с.ш., 39°20' в.д.								
137	Яс.-сн.-оск.	I	–	13	–	–	–	28*	16,35	–	1,14	1,90	0,07*	19,5	–	–
138	То же	I	6Д2Яс2Лп	22	5,240	7,3	9,2	74,8	43,5	–	2,04	2,80	0,25*	48,6	–	–
139	–”–	I	6Д4Яс	42	1,936	17,5	17,5	188,4	126,0	–	13,0	4,50	0,33*	143,8	–	–
140	–”–	I	6Д4Яс	56	1,684	22,0	21,0	297	213,8	–	32,4	4,30	0,45*	251,0	–	–
141	–”–	II	6Д2Яс2Ос	135	0,468	58,5	27,2	412	309,0	–	84,3	3,90	0,32*	397,5	–	–
142	–”–	II	9Д1Яс	220	0,398	70,0	30,0	435	326,3	–	83,0	4,30	0,25*	413,9	–	–
Смолянов, 1990; Бугаев и др., 1985а			Воронежская обл., Шипов лес					52° с.ш., 40° в.д.								
143	Сн. (кул.)	Ia	10Д	30	1,073	13,4	13,8	84*	60,2	3,70	7,60	1,22	–	69,0	–	–
144	То же	Ia	10Д	35	0,928	15,8	16,7	101*	72,2	5,82	8,81	1,84	–	82,9	–	–
145	–”–	Ia	10Д	40	0,783	18,0	19,0	123*	89,4	10,0	11,7	2,57	–	103,7	–	–
146	–”–	Ia	10Д	45	0,699	19,8	20,7	156*	111,8	16,2	16,3	3,48	3,01	134,6	–	–
147	–”–	Ia	10Д	50	0,626	21,4	21,8	197*	139,5	24,5	22,5	4,52	–	166,5	–	–
148	Сн. (ест. семен.)	Ia	10Д	30	1,245	10,9	16,3	56*	40,1	5,10	9,20	2,20	–	51,5	–	–
149	То же	Ia	10Д	35	0,896	15,7	17,5	70*	50,6	7,85	10,8	2,35	0,59	64,3	–	–
150	–”–	Ia	10Д	40	0,751	19,0	18,8	94*	68,4	11,4	13,6	2,60	–	84,6	–	–
151	–”–	Ia	10Д	45	0,636	22,0	20,4	130*	93,5	15,7	17,7	2,95	0,90	115,1	–	–
152	–”–	Ia	10Д	50	0,570	24,2	22,2	178*	125,9	20,9	23,0	3,40	2,01	154,3	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Смолянов, Ильин, 1990			Центрально-Черноземные области							52° с.ш., 40° в.д.							
153	Кул.	II	10Д	5	7,650	0,5	0,9	6,9*	5,1	0,95	3,0	0,4	—	8,5	—	—	
154	То же	II	10Д	10	7,070	1,5	2,2	16*	12,1	1,6	7,0	1,2	—	20,3	—	—	
155	—”	II	10Д	15	6,370	2,8	3,8	28*	20,5	2,6	12,5	2,4	—	35,4	—	—	
156	—”	II	10Д	20	5,550	4,4	5,8	48*	33,1	4,4	19,5	3,8	—	56,4	—	—	
157	—”	II	10Д	25	4,610	6,3	8,2	78*	55,2	7,2	30,0	6,2	—	91,4	—	—	
158	—”	II	10Д	30	3,550	8,6	10,8	130*	92,9	11,4	46,0	9,6	—	148,5	—	—	
159	—”	II	10Д	35	2,364	12,1	13,8	213*	152,2	17,2	77,0	15,6	—	244,8	—	—	
160	—”	II	10Д	40	1,500	14,7	17,1	448*	322,8	26,8	120,0	25,4	—	468,2	—	—	
Нешатаев и др., 1974 а, б; Горьшина, 1974			Белгородская обл., Борисовка							200 м над ур. м. 50°38' с.ш., 35°58' в.д.							
161	Сн.	I	6Д3Лп1Кл	280	0,600	80,0	31,0	410	228,0	36,9	68,9	3,60	6,90	307,4	124,9	432,3	
162	Оск.	I	8Д1Кл1Лп	80	0,499	31,7	25,0	297	183,0	21,7	56,3	2,67	8,90	250,9	64,4	315,3	
<i>Степь</i>																	
Бугаев и др., 1985б			Саратовская обл., правобережье р. Волги							52° с.ш., 45° в.д.							
163	Скл.	IV	10Д	25	2,079*	8,0	7,0	42	20,1	1,3	21,1	2,9	—	44,1	—	—	
164	То же	V	10Д	36	1,440*	10,0	8,0	47	27,9	2,4	24,3	2,8	—	55,0	—	—	
165	—”	IV	10Д	43	0,561*	18,0	12,0	91	34,9	4,4	25,0	2,6	—	62,5	—	—	
166	—”	V	10Д	51	0,498*	18,0	10,0	70	40,7	5,9	21,3	2,1	—	64,1	—	—	
167	—”	IV	10Д	55	0,507*	18,0	13,0	84	43,9	6,6	16,6	1,8	—	62,3	—	—	
168	—”	V	10Д	60	0,540*	16,0	10,0	60	46,8	7,5	13,7	1,6	—	62,1	—	—	
169	Ост.	IV	10Д	25	1,167*	12,0	8,0	56	33,2	3,5	18,4	2,5	—	54,1	—	—	
170	То же	V	9Д1Кл	30	0,770*	12,0	7,0	32	35,0	4,0	21,6	3,0	—	59,6	—	—	
171	—”	IV	10Д	35	0,427*	18,0	10,0	60	36,9	4,6	23,7	3,3	—	63,9	—	—	
172	—”	IV	10Д	40	0,576*	16,0	11,0	66	39,0	5,3	24,8	3,2	—	67,0	—	—	
173	—”	V	10Д	50	0,498*	18,0	10,0	70	42,8	6,6	21,7	2,5	—	67,0	—	—	
174	—”	IV	10Д	60	0,449*	20,0	15,0	108	44,4	7,3	20,0	1,9	—	66,3	—	—	
175	Узк.-мтл.	IV	8Д2Лп	25	1,166*	12,0	8,0	56	23,3	3,0	13,2	1,5	—	38,0	—	—	
176	То же	IV	7Д2Лп1Кл	37	0,630*	16,0	10,0	70	33,2	5,0	15,0	2,6	—	50,8	—	—	
177	—”	IV	10Д	43	0,481*	18,0	12,0	78	38,4	6,1	15,9	2,8	—	57,1	—	—	
178	—”	IV	10Д	50	0,561*	18,0	12,0	91	46,8	7,8	16,7	2,6	—	66,1	—	—	
179	—”	IV	10Д	54	0,430*	20,0	14,0	96	50,0	8,6	17,3	2,0	—	69,3	—	—	
180	—”	IV	9Д1Лп	58	0,430*	20,0	14,0	96	53,7	9,1	17,3	1,5	—	72,5	—	—	

Электронный архив УГЛТУ

304

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Серебрякова, 1951			Волгоградская обл., Камышин					50° с.ш., 45°20' в.д.								
181	Кул.	III	10Д	25	4,407	5,5	5,7	50*	35,8*	–	–	2,20*	–	–	–	–
Рахтеенко, 1952			Ростовская обл., Сальск					46°20' с.ш., 41°30' в.д.								
182	Сугл.	V	7ДЗЯс	47	1,940	6,9	7,2	104*	–	–	–	–	–	–	53,2	–
183	То же	Va	7ДЗЯс	47	0,540	3,4	2,65	16*	–	–	–	–	–	–	14,9	–
Смолянов, Ильин, 1990			Краснодарский край, Новопокровская, Каневская					46° с.ш., 39–41° в.д.								
184	Кул.	II	10Д	15	4,200	5,5	4,8	33*	27,3	2,5	29,4	2,6	–	59,3	–	–
185	То же	II	10Д	20	3,400	6,6	6,5	66*	43,6	3,9	30,2	4,9	–	78,7	–	–
186	–”–	II	10Д	25	2,632	8,6	8,4	94*	64,6	7,6	31,4	8,0	–	104,0	–	–
187	–”–	II	10Д	30	2,082	10,3	10,3	128*	101,9	12,0	42,9	10,8	–	155,6	–	–
188	–”–	II	10Д	35	1,709	12,0	12,3	191*	165,0	16,0	72,0	16,4	–	253,4	–	–
189	–”–	II	10Д	40	1,406	13,5	14,2	358*	309,5	25,4	115,5	24,0	–	449,0	–	–
Ильин, 1988а, б			Северный Кавказ, Калмыкия					46° с.ш., 44° в.д.								
190	–	I	10Д	15	3,100	7,0	7,1	55	46,5	3,4	4,3	1,9	–	52,7	–	–
191	–	I	10Д	20	2,600	8,7	9,3	84	52,0	5,0	6,0	2,1	–	60,1	–	–
192	–	I	10Д	25	2,098	10,8	11,3	113	74,5	7,1	8,8	2,7	–	86,0	–	–
193	–	I	10Д	30	1,688	12,8	13,4	142	101,6	9,6	10,5	3,0	–	115,1	–	–
194	–	I	10Д	40	1,112	16,9	16,6	192	139,8	11,7	15,1	3,7	–	158,6	–	–
195	–	I	10Д	50	0,832	20,5	19,4	235	166,4	14,1	18,1	4,2	–	188,7	–	–
196	–	I	10Д	60	0,728	23,1	21,5	275	195,0	17,6	21,9	4,7	–	221,6	–	–
197	–	II	10Д	15	4,200	4,8	5,5	33	27,3	2,5	2,9	1,3	–	31,5	–	–
198	–	II	10Д	25	2,632	8,4	8,6	74	50,8	4,5	5,5	1,8	–	58,1	–	–
199	–	II	10Д	30	2,082	10,3	10,4	99	78,5	6,9	8,5	2,5	–	89,5	–	–
200	–	II	10Д	40	1,406	14,2	13,5	144	124,6	10,8	13,6	3,5	–	141,7	–	–
201	–	II	10Д	50	0,884	17,8	16,2	182	128,1	11,2	14,1	3,3	–	145,5	–	–
202	–	II	10Д	60	0,761	20,6	18,6	208	145,4	12,6	15,9	3,4	–	164,7	–	–
203	–	III	10Д	15	5,667	3,9	4,2	29	21,5	1,7	2,3	0,6	–	24,4	–	–
204	–	III	10Д	20	4,240	5,5	5,8	43	29,3	2,5	3,4	1,3	–	34,0	–	–
205	–	III	10Д	25	3,200	7,4	7,3	58	41,3	3,5	4,8	1,6	–	47,7	–	–

Электронный архив УГЛТУ

206	–	Ш	10Д	30	2,475	8,7	8,8	76	53,2	4,7	5,9	1,7	–	60,8	–	–	
207	–	Ш	10Д	40	1,829	11,7	11,5	114	81,9	7,1	9,0	2,6	–	93,5	–	–	
208	–	Ш	10Д	50	1,418	14,3	13,8	151	105,1	9,2	11,5	3,0	–	119,6	–	–	
209	–	Ш	10Д	60	1,139	16,3	15,2	171	121,4	10,6	13,3	3,1	–	137,8	–	–	
(Н) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК																	
<i>Quercus mongolica</i>																	
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																	
Утенкова, Флягина, 1983		Приморский край, Центральный Сихотэ-Алинь, р. Серебрянка						350 м над ур. м.	47° с.ш., 136° в.д.								
210	Лщ.	IV	6Д4К	170	0,850	27,0	20,2	332	220,2	25,8	38,6*	–	1,22	–	65,0*	–	
211	Рдд.	IV	2Д8К	190	1,116	28,8	19,8	345	198,9	–	20,7	3,83*	11,0	234,4	76,3*	310,7	
Железников, 1973, 1981а, б, 1982		Приморский край, Партизанск						43°30' с.ш., 134° в.д.									
212	Рдд.	Va	10Д	38	4,637	6,7	6,2	69,5	36,76	8,34	8,23	2,71	0,83	48,5	38,6	87,1	
213	Лсп.	IV	10Д	38	4,914	8,4	10,0	159	83,49	17,1	13,6	3,61	0,76	101,5	40,5	142,0	
214	Лщ.	Ш	9Д1Б	38	2,014	11,7	12,8	144	82,65	14,6	15,19	2,88	0,74	101,5	43,0	144,5	
215	Вст.	IV	6Д2Б1Лп1Кл	38	4,112	11,0	11,8	186	98,17	18,2	14,95	3,62	1,41	118,2	52,8	171,0	
216	Кус.-рзт.	Ш	8Д1Лп1Яс	48	2,383	14,2	15,2	209	127,5	18,4	18,79	3,95	1,41	151,6	63,4	215,0	
217	Лщ.	IV	9Д1Б	35	2,057*	11,8	10,8	130	70,1*	–	–	–	–	–	38,3	–	
Волков, Ворошилов, 1967		Южное Приморье, Супутинский заповедник						160 м над ур. м.	43° с.ш., 134° в.д.								
218	–	Ш–IV	10Д	35	1,308	18,0	14,1	137	–	–	–	2,86*	–	–	–	–	
219	–	Ш–IV	10Д	35	0,872	18,5	14,2	153	–	–	–	3,19*	–	–	–	–	
220	–	Ш–IV	10Д	35	0,540	19,8	14,6	130	–	–	–	2,69*	–	–	–	–	
221	–	Ш–IV	8Д1Б1Яс	15	2,800	9,3	10,2	99	–	–	–	2,65*	–	–	–	–	
222	–	Ш–IV	9Д1Б	15	1,920	10,1	10,5	85	–	–	–	2,44*	–	–	–	–	
223	–	Ш–IV	8Д1Б1Яс	15	1,516	10,9	10,7	79	–	–	–	2,18*	–	–	–	–	
224	–	Ш–IV	8Д1Б1Яс	15	1,232	10,4	10,8	60	–	–	–	1,60*	–	–	–	–	
(М) ПРИЧЕРНОМОРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																	
<i>Fagus orientalis</i>																	
Веселов, 1973		Кавказ, Краснодарский край, Сочи, Лабинск						1470–1710 м над ур. м.	43°30'–44°40' с.ш., 40°–40°40' в.д.								
1	Вл. пихтов. бучина I		6Бк4П	168	0,544	49,9	32,7	645	305,4	–	46,1	9,74	0,39	361,6	76,4	438,0	

1.29.10. Липа (*Tilia*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
(B) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Tilia cordata</i>																
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Смирнов, 1971а, б; Семенова, 1975 Московская обл., Серебряный бор 55°40' с.ш., 37° в.д.																
1	Влс.-оск.	III	9Лп1Д	77	1,006	19,4	19,2	272	122,0	23,0	16,3	2,5	3,13	143,9	50,8	194,7
<i>Tilia platyphyllos</i>																
Тимофеев, 1970 Московская обл., Петровское 56°20' с.ш., 36°20' в.д.																
2	Кул.	II	10Лп	11	10,000	6,4*	4,9	41*	29,7	—	31,7*	13,7*	—	75,1	—	—
3	То же	II	10Лп	11	27,500	4,8*	4,6	69*	49,8	—	34,5*	5,96*	—	90,3	—	—
4	—”—	IV	10Лп	11	60,000	2,9*	3,5	57*	41,4	—	19,8*	10,1*	—	71,3	—	—
5	—”—	IV	10Лп	11	115,00	1,9*	3,0	55*	40,2	—	7,36*	7,24*	—	54,8	—	—
<i>Tilia cordata</i>																
<i>Широколиственные леса</i>																
Ремезов и др., 1959 Мордовия 54°30' с.ш., 44° в.д.																
6	Оск.-сн.	II	10Лп	13	5,580	5,0	5,65	36*	14,3	—	5,1	2,15	—	21,6	18,4	40,0
7	То же	II	10Лп	40	1,275	17,0	18,2	242*	106,5	—	10,1	2,0	0,22	118,8	38,2	157,0
8	—”—	II	10Лп	74	0,624	27,5	22,6	306*	140,8	—	23,4	3,5	2,70	170,4	54,7	225,1
<i>Лесостепь</i>																
Мартыненко, 2004, 2005 Воронежская область, учебно-опыт. лесхоз ВЛТА 51°40' с.ш., 39° в.д.																
9	Поросл. D ₂	II	5Лп5Д	60	0,912	20,7	20,7	239	104,4	—	20,8	3,56	0,98	129,7	20,8	150,5
(C) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Соколов, 1975, 1978; Габделхаков, 2001 Удмуртия 56°30' с.ш., 51–53° в.д.																
10	Оск.-сн.(сем.)	II	7Лп2Е1Б	20	6,839	6,4	7,0	87	34,8*	—	3,70	1,60	—	40,1	—	—
11	То же	II	7Лп2Е1Б	30	4,121	9,4	10,7	159	70,0*	—	6,58	2,12	—	78,7	—	—

Электронный архив УГЛТУ

12	–”–	II	7JIn2E1B	50	2,077	15,1	16,6	306	134,6*	–	12,2	2,59	–	149,4	–	–
13	–”–	II	7JIn2E1B	70	1,254	20,8	20,8	423	186,1*	–	14,2	2,27	–	202,6	–	–
14	–”–	II	7JIn2E1B	90	0,870	26,0	23,7	504	232,8*	–	14,6	1,92	–	249,3	–	–
15	–”–	II	7JIn2E1B	110	0,662	30,6	25,6	555	256,4*	–	14,7	1,74	–	272,8	–	–
16	–”–	II	7JIn2E1B	130	0,538	34,5	26,9	589	272,1*	–	14,5	1,70	–	288,3	–	–
17	–”–	II	7JIn2E1B	150	0,466	37,6	28,0	619	286,0*	–	14,3	1,65	–	302,0	–	–
18	–”–	II	7JIn2E1B	20	4,323	7,2	7,0	66	26,4*	–	3,91	1,69	–	32,0	–	–
19	–”–	II	7JIn2E1B	30	2,642	10,5	10,7	121	53,2*	–	7,34	2,36	–	62,9	–	–
20	–”–	II	7JIn2E1B	50	1,342	16,8	16,6	233	102,5*	–	13,5	2,87	–	118,9	–	–
21	–”–	II	7JIn2E1B	70	0,842	22,7	20,8	325	143,0*	–	15,9	2,53	–	161,4	–	–
22	–”–	II	7JIn2E1B	90	0,600	28,0	23,7	389	171,2*	–	16,3	2,15	–	189,7	–	–
23	–”–	II	7JIn2E1B	110	0,467	32,6	25,6	430	198,7*	–	16,1	1,91	–	216,7	–	–
24	–”–	II	7JIn2E1B	130	0,382	36,6	26,9	458	211,6*	–	15,8	1,86	–	229,3	–	–
25	–”–	II	7JIn2E1B	150	0,332	39,8	28,0	483	223,1*	–	15,6	1,80	–	240,5	–	–
26	–”–	II	7JIn2E1B	20	2,626	8,0	7,0	48	19,2*	–	3,77	1,63	–	24,6	–	–
27	–”–	II	7JIn2E1B	30	1,596	11,7	10,7	87	38,3*	–	6,81	2,19	–	47,3	–	–
28	–”–	II	7JIn2E1B	50	0,839	18,4	16,6	167	73,5*	–	13,0	2,76	–	89,3	–	–
29	–”–	II	7JIn2E1B	70	0,538	24,6	20,8	234	103,0*	–	15,8	2,52	–	121,3	–	–
30	–”–	II	7JIn2E1B	90	0,395	29,9	23,7	280	123,2*	–	17,0	2,25	–	142,5	–	–
31	–”–	II	7JIn2E1B	110	0,311	34,6	25,6	312	143,5*	–	17,5	2,08	–	163,1	–	–
32	–”–	II	7JIn2E1B	130	0,257	38,7	26,9	334	153,6*	–	17,4	2,04	–	173,0	–	–
33	–”–	II	7JIn2E1B	150	0,224	42,0	28,0	352	161,9	–	17,3	1,99	–	181,2	–	–
34	–”–	II	7JIn2E1B	20	1,447	8,8	7,0	30	12,0*	–	3,28	1,42	–	16,7	–	–
35	–”–	II	7JIn2E1B	30	0,889	12,8	10,7	55	24,2*	–	5,37	1,73	–	31,3	–	–
36	–”–	II	7JIn2E1B	50	0,469	20,1	16,6	106	46,6*	–	9,74	2,06	–	58,4	–	–
37	–”–	II	7JIn2E1B	70	0,311	26,4	20,8	148	65,1*	–	12,3	1,97	–	79,4	–	–
38	–”–	II	7JIn2E1B	90	0,230	32,0	23,7	180	82,8*	–	13,7	1,81	–	98,3	–	–
39	–”–	II	7JIn2E1B	110	0,184	36,7	25,6	202	92,9*	–	14,4	1,71	–	109,0	–	–
40	–”–	II	7JIn2E1B	130	0,154	40,8	26,9	216	99,4*	–	14,8	1,74	–	115,9	–	–
41	–”–	II	7JIn2E1B	150	0,134	44,3	28,0	230	105,8*	–	15,1	1,75	–	122,7	–	–
42	Оск.-сн.(пор.)	II	7JIn2E1B	20	4,500	8,9	10,3	151	60,4*	–	6,04	2,06	–	68,5	–	–
43	То же	II	7JIn2E1B	30	2,762	12,5	14,1	241	106,0*	–	9,26	2,34	–	117,6	–	–
44	–”–	II	7JIn2E1B	50	1,546	18,4	19,5	390	171,6*	–	13,6	2,32	–	187,5	–	–

Электронный архив УГЛТУ

308

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
45	—”—	II	7Лпн2Е1Б	70	1,085	23,0	22,8	479	210,8*	—	14,7	2,04	—	227,5	—	—
46	—”—	II	7Лпн2Е1Б	90	0,835	26,8	24,5	522	240,1*	—	14,7	1,83	—	256,6	—	—
47	—”—	II	7Лпн2Е1Б	110	0,680	30,1	25,4	549	252,5*	—	14,6	1,82	—	268,9	—	—
48	—”—	II	7Лпн2Е1Б	130	0,566	33,4	26,2	575	264,5*	—	14,6	1,73	—	280,8	—	—
49	—”—	II	7Лпн2Е1Б	150	0,472	37,0	27,0	601	276,5*	—	14,5	1,67	—	292,7	—	—
50	—”—	II	7Лпн2Е1Б	20	3,369	9,2	10,3	115	46,0*	—	6,56	2,24	—	54,8	—	—
51	—”—	II	7Лпн2Е1Б	30	2,043	13,0	14,1	184	81,0*	—	10,5	2,66	—	94,2	—	—
52	—”—	II	7Лпн2Е1Б	50	1,112	19,4	19,5	298	131,1*	—	15,1	2,58	—	148,8	—	—
53	—”—	II	7Лпн2Е1Б	70	0,765	24,5	22,8	369	162,4*	—	16,2	2,25	—	180,9	—	—
54	—”—	II	7Лпн2Е1Б	90	0,586	28,6	24,5	404	185,8*	—	16,3	2,04	—	204,1	—	—
55	—”—	II	7Лпн2Е1Б	110	0,478	32,1	25,4	426	196,0*	—	16,0	2,00	—	214,0	—	—
56	—”—	II	7Лпн2Е1Б	130	0,401	35,5	26,2	446	205,2*	—	15,9	1,89	—	223,0	—	—
57	—”—	II	7Лпн2Е1Б	150	0,337	39,2	27,0	466	214,4*	—	15,7	1,81	—	231,9	—	—
58	—”—	II	7Лпн2Е1Б	20	2,370	9,5	10,3	82	32,8*	—	5,89	2,01	—	40,7	—	—
59	—”—	II	7Лпн2Е1Б	30	1,400	13,6	14,1	131	57,6*	—	7,87	4,83	—	70,3	—	—
60	—”—	II	7Лпн2Е1Б	50	0,754	20,4	19,5	214	94,2*	—	15,0	2,57	—	111,8	—	—
61	—”—	II	7Лпн2Е1Б	70	0,514	25,9	22,8	266	117,0*	—	16,7	2,32	—	136,0	—	—
62	—”—	II	7Лпн2Е1Б	90	0,392	30,3	24,5	293	128,9*	—	17,2	2,15	—	148,3	—	—
63	—”—	II	7Лпн2Е1Б	110	0,318	34,1	25,4	309	142,1*	—	17,4	2,18	—	161,7	—	—
64	—”—	II	7Лпн2Е1Б	130	0,267	37,7	26,2	325	149,5*	—	17,4	2,07	—	169,0	—	—
65	—”—	II	7Лпн2Е1Б	150	0,226	41,4	27,0	340	156,4*	—	17,5	2,01	—	175,9	—	—
66	—”—	II	7Лпн2Е1Б	20	1,485	9,8	10,3	52	20,8*	—	4,92	1,68	—	27,4	—	—
67	—”—	II	7Лпн2Е1Б	30	0,868	14,1	14,1	84	37,0*	—	7,67	1,93	—	46,6	—	—
68	—”—	II	7Лпн2Е1Б	50	0,457	21,4	19,5	136	59,8*	—	11,6	1,98	—	73,4	—	—
69	—”—	II	7Лпн2Е1Б	70	0,308	27,3	22,8	170	74,8*	—	13,3	1,86	—	90,0	—	—
70	—”—	II	7Лпн2Е1Б	90	0,234	32,0	24,5	187	86,0*	—	14,0	1,80	—	101,8	—	—
71	—”—	II	7Лпн2Е1Б	110	0,189	36,1	25,4	199	91,5*	—	14,4	1,76	—	107,7	—	—
72	—”—	II	7Лпн2Е1Б	130	0,159	39,8	26,2	210	96,6*	—	14,8	1,76	—	113,2	—	—
73	—”—	II	7Лпн2Е1Б	150	0,136	43,6	27,0	220	101,2*	—	15,2	1,76	—	118,2	—	—

Электронный архив УГЛТУ

74	Сн. (пор.)	III	7Лн2Е1Б	20	4,954	8,0	8,5	114	45,6*	-	4,62	1,78	-	52,0	-	-
75	То же	III	7Лн2Е1Б	30	3,075	11,2	11,7	182	80,1*	-	7,28	2,22	-	89,6	-	-
76	—”	III	7Лн2Е1Б	50	1,658	16,9	16,6	306	134,6*	-	11,8	2,50	-	148,9	-	-
77	—”	III	7Лн2Е1Б	70	1,114	21,8	20,0	401	176,4*	-	13,9	2,32	-	192,6	-	-
78	—”	III	7Лн2Е1Б	90	0,837	25,9	22,0	457	210,2*	-	14,5	2,11	-	226,8	-	-
79	—”	III	7Лн2Е1Б	110	0,670	29,4	23,2	484	222,6*	-	14,7	2,04	-	239,3	-	-
80	—”	III	7Лн2Е1Б	130	0,564	32,4	23,9	510	234,6*	-	14,7	1,93	-	251,2	-	-
81	—”	III	7Лн2Е1Б	150	0,490	35,0	24,5	525	241,5*	-	14,6	1,82	-	257,9	-	-
82	—”	III	7Лн2Е1Б	20	3,772	8,2	8,5	87	34,8*	-	4,91	1,89	-	41,6	-	-
83	—”	III	7Лн2Е1Б	30	2,255	11,7	11,7	139	61,2*	-	7,90	2,40	-	71,5	-	-
84	—”	III	7Лн2Е1Б	50	1,169	18,0	16,6	234	103,0*	-	13,4	2,84	-	119,2	-	-
85	—”	III	7Лн2Е1Б	70	0,787	23,2	20,0	307	135,1*	-	15,8	2,63	-	153,5	-	-
86	—”	III	7Лн2Е1Б	90	0,590	27,6	22,0	352	161,9*	-	16,3	2,38	-	180,6	-	-
87	—”	III	7Лн2Е1Б	110	0,476	31,2	23,2	377	173,4*	-	16,4	2,28	-	192,1	-	-
88	—”	III	7Лн2Е1Б	130	0,405	34,2	23,9	394	181,2*	-	16,3	2,16	-	199,7	-	-
89	—”	III	7Лн2Е1Б	150	0,357	36,7	24,5	406	186,8*	-	16,3	2,05	-	205,2	-	-
90	—”	III	7Лн2Е1Б	20	2,696	8,4	8,5	62	24,8*	-	4,55	1,75	-	31,1	-	-
91	—”	III	7Лн2Е1Б	30	1,530	12,3	11,7	99	43,6*	-	7,44	2,26	-	53,3	-	-
92	—”	III	7Лн2Е1Б	50	0,779	19,1	16,6	167	73,5*	-	12,8	2,71	-	89,0	-	-
93	—”	III	7Лн2Е1Б	70	0,521	24,7	20,0	221	97,2*	-	15,4	2,58	-	115,2	-	-
94	—”	III	7Лн2Е1Б	90	0,392	29,3	22,0	253	111,3*	-	16,4	2,39	-	130,1	-	-
95	—”	III	7Лн2Е1Б	110	0,319	33,0	23,2	272	125,1*	-	16,9	2,34	-	144,3	-	-
96	—”	III	7Лн2Е1Б	130	0,274	36,0	23,9	284	130,6*	-	17,0	2,25	-	149,9	-	-
97	—”	III	7Лн2Е1Б	150	0,244	38,4	24,5	292	134,3*	-	17,3	2,17	-	153,8	-	-
98	—”	III	7Лн2Е1Б	20	1,715	8,6	8,5	40	16,0*	-	3,97	1,53	-	21,5	-	-
99	—”	III	7Лн2Е1Б	30	0,927	12,9	11,7	63	27,7*	-	5,98	1,82	-	35,5	-	-
100	—”	III	7Лн2Е1Б	50	0,469	20,1	16,6	106	46,6*	-	9,49	2,01	-	58,1	-	-
101	—”	III	7Лн2Е1Б	70	0,313	26,0	20,0	140	61,6*	-	11,9	1,99	-	75,5	-	-
102	—”	III	7Лн2Е1Б	90	0,235	30,9	22,0	161	74,1*	-	12,9	1,88	-	88,9	-	-
103	—”	III	7Лн2Е1Б	110	0,191	34,8	23,2	174	80,0*	-	13,4	1,87	-	95,3	-	-
104	—”	III	7Лн2Е1Б	130	0,166	37,8	23,9	182	83,7*	-	13,8	1,82	-	99,3	-	-
105	—”	III	7Лн2Е1Б	150	0,149	40,1	24,5	188	86,5*	-	14,0	1,76	-	102,3	-	-

Электронный архив УГЛТУ

310

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Данилов, 1953			Йошкар-Ола					56°45' с.ш., 48° в.д.								
106	Суглинок.	II	10Лп	10	–	–	3,5	–	–	–	–	0,71	–	–	–	–
107	То же	II	10Лп	20	–	–	6,5	28	–	–	–	1,77	–	–	–	–
108	–”–	II	10Лп	40	–	–	13,5	132	–	–	–	1,96	–	–	–	–
109	–”–	II	10Лп	60	–	–	18,0	216	–	–	–	1,74	–	–	–	–
110	–”–	II	10Лп	80	–	–	22,0	307	–	–	–	1,67	–	–	–	–
<i>Широколиственные леса</i>																
Габделхаков, 2001			Башкирия, Предуралье, Иглино, Миловка					54°45' с.ш., 56–56°20' в.д.								
111	Сн.	II	10Лп	13	8,220	4,0	6,3	49	11,4	4,38	16,8	0,91	2,40	31,5	–	–
112	То же	II	9Лп1Ос	15	4,928	7,6	7,3	87	34,6	9,37	14,4	2,79	11,0	62,8	–	–
113	–”–	II	10Лп	25	2,074	10,4	11,8	103	43,9	8,69	13,4	1,62	–	58,9	–	–
114	–”–	II	10Лп	26	2,950	9,7	11,5	133	62,6	13,0	14,7	2,61	–	79,9	–	–
115	–”–	II	10Лп	26	1,258	11,2	11,6	71	33,2	7,85	11,8	1,32	–	46,3	–	–
116	–”–	II	10Лп	27	3,600	9,4	11,1	155	74,7	16,3	18,6	3,63	–	96,9	–	–
117	–”–	II	9Лп1Б	47	1,335	18,8	18,0	336	139,0	31,0	15,8	2,04	1,09	157,9	–	–
118	–”–	II	9Лп1Б	57	0,910	21,2	19,7	313	132,4	29,1	11,9	1,59	2,54	148,4	–	–
119	–”–	III	9Лп1Б	61	0,880	19,6	19,0	259	120,6	26,0	21,9	2,29	4,59	149,4	–	–
120	–”–	II	7Лп2Б1Д	64	0,472	24,1	21,1	223	110,5	23,2	15,8	3,02	2,05	131,4	–	–
121	–”–	II	9Лп1Д	65	0,539	29,3	21,8	322	136,7	25,1	23,6	0,76	3,19	164,3	–	–
122	–”–	II	7Лп2Б1Д	69	0,639	24,5	23,9	331	133,0	30,1	17,5	2,29	2,43	155,2	–	–
123	–”–	III	10Лп	71	0,917	23,5	20,4	392	176,2	41,9	23,2	3,25	2,48	205,1	–	–
124	–”–	III	7Лп3Б	80	0,740	23,4	19,7	318	161,7	35,2	34,0	5,08	2,26	203,0	–	–
125	–”–	III	6Лп4Б	80	0,736	21,1	21,3	281	117,2	26,5	24,4	2,22	9,35	153,2	–	–
Габделхаков и др., 2009а			Башкирия, Предуралье, Бирск					55°30' с.ш., 55°30' в.д.								
126	Кул.	II	7Лп2В1Б	69	0,649	23,4	19,0	248	115,5	22,6	16,2	3,09	–	134,8	–	–
127	То же	III	5Лп5Б	70	0,567	22,0	18,0	203	82,4	23,2	13,1	1,94	–	97,4	–	–
128	–”–	I	7Лп3Б	67	0,586	24,4	23,0	280	132,1	40,6	18,8	3,44	–	154,4	–	–
129	–”–	II	8Лп2Б	57	0,946	22,4	18,0	342	129,7	27,5	28,5	3,86	–	162,0	–	–

Электронный архив УГЛТУ

130	–”–	I	6Лп2Б2Чер	25	1,503	12,5	11,0	100	38,8	10,2	12,2	1,56	–	52,6	–	–
131	–”–	I	9Лп1Б	42	1,366	15,5	16,0	206	88,7	17,0	9,0	1,33	–	99,1	–	–
Габделхаков, 2005;			Башкирия, Уфа										55° с.ш., 55° в.д.			
Габделхаков, Арсланов, 2009б																
132	Кул. Д ₂	I	10Лп	39	4,024	12,6	15,2	381	184,8	37,2	27,4	3,23	0,043	215,5	–	–
133	То же	I	10Лп	39	3,262	13,7	15,8	303	159,1	32,1	22,2	6,05	0,098	187,4	–	–
134	–”–	II	10Лп	34	3,345	9,5	11,6	129	64,91	14,4	12,5	2,19	0,404	80,0	–	–
135	–”– С ₂	I	10Лп	36	4,524	11,3	14,9	362	147,6	38,3	22,3	2,75	0,236	172,9	–	–
<i>Лесостепь</i>																
Соколов, 1978			Заволжская лесостепь, Ульяновская обл., Самарская обл.										52–53° с.ш., 48–55° в.д.			
136	Кл.-сн.(пор.)	III	8Лп1Д1Б	20	5,636	7,5	8,5	114	45,6*	–	4,56	1,74	–	51,9	–	–
137	То же	III	8Лп1Д1Б	30	3,358	10,7	11,6	182	80,1*	–	7,26	2,24	–	89,6	–	–
138	–”–	III	8Лп1Д1Б	50	1,689	16,7	16,4	301	132,4*	–	11,2	2,38	–	146,0	–	–
139	–”–	III	8Лп1Д1Б	70	1,081	22,0	19,6	389	171,2*	–	13,5	2,26	–	187,0	–	–
140	–”–	III	8Лп1Д1Б	90	0,792	26,5	21,7	448	206,1*	–	14,4	2,20	–	222,7	–	–
141	–”–	III	8Лп1Д1Б	110	0,631	30,3	23,2	489	224,9*	–	14,7	2,04	–	241,6	–	–
142	–”–	III	8Лп1Д1Б	130	0,541	33,3	24,4	522	240,1*	–	14,6	1,88	–	256,6	–	–
143	–”–	III	8Лп1Д1Б	150	0,489	35,6	25,6	554	254,8*	–	14,4	1,76	–	271,0	–	–
144	–”–	III	8Лп1Д1Б	20	4,064	7,9	8,5	87	34,8*	–	5,07	1,93	–	41,8	–	–
145	–”–	III	8Лп1Д1Б	30	1,280	15,5	11,6	139	61,2*	–	8,10	2,50	–	71,8	–	–
146	–”–	III	8Лп1Д1Б	50	1,203	17,7	16,4	230	101,2*	–	12,6	2,68	–	116,5	–	–
147	–”–	III	8Лп1Д1Б	70	0,764	23,4	19,6	298	131,1*	–	15,3	2,55	–	149,0	–	–
148	–”–	III	8Лп1Д1Б	90	0,564	28,1	21,7	345	158,7*	–	16,1	2,46	–	177,3	–	–
149	–”–	III	8Лп1Д1Б	110	0,452	32,0	23,2	377	173,4*	–	16,5	2,29	–	192,2	–	–
150	–”–	III	8Лп1Д1Б	130	0,387	35,2	24,4	403	185,4*	–	16,2	2,09	–	203,7	–	–
151	–”–	III	8Лп1Д1Б	150	0,349	37,7	25,6	428	196,9*	–	15,9	1,95	–	214,8	–	–
152	–”–	III	8Лп1Д1Б	20	2,761	8,3	8,5	62	24,8*	–	4,49	1,71	–	31,0	–	–
153	–”–	III	8Лп1Д1Б	30	1,550	12,2	11,6	99	41,6*	–	7,64	2,36	–	51,6	–	–
154	–”–	III	8Лп1Д1Б	50	0,783	19,0	16,4	165	72,6	–	12,6	2,68	–	87,9	–	–
155	–”–	III	8Лп1Д1Б	70	0,510	24,8	19,6	214	94,2*	–	15,2	2,54	–	111,9	–	–
156	–”–	III	8Лп1Д1Б	90	0,381	29,6	21,7	248	109,1*	–	16,2	2,61	–	127,9	–	–

Электронный архив УГЛТУ

312

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
157	—”	III	8Лп1Д1Б	110	0,306	33,7	23,2	272	125,1*	—	16,8	2,34	—	144,2	—	—
158	—”	III	8Лп1Д1Б	130	0,263	37,0	24,4	292	134,3*	—	17,2	2,21	—	153,7	—	—
159	—”	III	8Лп1Д1Б	150	0,235	39,8	25,6	311	143,1*	—	17,3	2,12	—	162,5	—	—
160	—”	III	8Лп1Д1Б	20	1,638	8,8	8,5	40	16,0*	—	3,98	1,52	—	21,5	—	—
161	—”	III	8Лп1Д1Б	30	0,910	13,0	11,6	63	26,5*	—	5,88	1,82	—	34,2	—	—
162	—”	III	8Лп1Д1Б	50	0,457	20,3	16,4	106	46,6*	—	9,41	1,99	—	58,0	—	—
163	—”	III	8Лп1Д1Б	70	0,303	26,3	19,6	136	59,8*	—	11,7	1,96	—	73,5	—	—
164	—”	III	8Лп1Д1Б	90	0,227	31,3	21,7	158	69,5*	—	12,8	1,96	—	84,3	—	—
165	—”	III	8Лп1Д1Б	110	0,185	35,4	23,2	174	80,0*	—	13,4	1,87	—	95,3	—	—
166	—”	III	8Лп1Д1Б	130	0,158	38,9	24,4	186	85,6*	—	14,0	1,80	—	101,4	—	—
167	—”	III	8Лп1Д1Б	150	0,141	41,9	25,6	198	91,1*	—	14,5	1,77	—	107,4	—	—
168	Зл.-рзт.(пор.)	IV	8Лп1Д1Б	20	7,665	6,1	7,2	90	36,0*	—	3,70	1,60	—	41,3	—	—
169	То же	IV	8Лп1Д1Б	30	3,880	9,5	10,0	144	60,5*	—	5,94	2,06	—	68,5	—	—
170	—”	IV	8Лп1Д1Б	50	1,686	16,0	14,1	241	106,0*	—	9,58	2,42	—	118,0	—	—
171	—”	IV	8Лп1Д1Б	70	1,002	21,8	16,7	309	136,0*	—	12,0	2,55	—	150,5	—	—
172	—”	IV	8Лп1Д1Б	90	0,705	26,7	18,3	353	162,4*	—	13,4	2,44	—	178,2	—	—
173	—”	IV	8Лп1Д1Б	110	0,556	30,6	19,3	382	175,7*	—	13,8	2,36	—	191,9	—	—
174	—”	IV	8Лп1Д1Б	130	0,486	33,2	20,3	410	188,6*	—	14,0	2,23	—	204,8	—	—
175	—”	IV	8Лп1Д1Б	150	0,469	34,3	21,3	438	201,5*	—	14,0	2,15	—	217,7	—	—
176	—”	IV	8Лп1Д1Б	20	5,238	6,6	7,2	69	27,6*	—	3,98	1,72	—	33,3	—	—
177	—”	IV	8Лп1Д1Б	30	2,692	10,2	10,0	110	46,2*	—	6,39	2,21	—	54,8	—	—
178	—”	IV	8Лп1Д1Б	50	1,223	16,8	14,1	184	81,0*	—	10,6	2,68	—	94,3	—	—
179	—”	IV	8Лп1Д1Б	70	0,746	22,6	16,7	236	103,8*	—	13,6	2,89	—	120,3	—	—
180	—”	IV	8Лп1Д1Б	90	0,532	27,5	18,3	270	124,2*	—	15,1	2,73	—	142,0	—	—
181	—”	IV	8Лп1Д1Б	110	0,420	31,5	19,3	293	134,8*	—	15,5	2,66	—	153,0	—	—
182	—”	IV	8Лп1Д1Б	130	0,364	34,3	20,3	315	144,9*	—	15,9	2,53	—	163,3	—	—
183	—”	IV	8Лп1Д1Б	150	0,344	35,8	21,3	336	154,6*	—	16,0	2,45	—	173,1	—	—
184	—”	IV	8Лп1Д1Б	20	3,301	7,2	7,2	49	19,6*	—	3,70	1,60	—	24,9	—	—
185	—”	IV	8Лп1Д1Б	30	1,768	10,9	10,0	79	33,2*	—	5,80	2,00	—	41,0	—	—
186	—”	IV	8Лп1Д1Б	50	0,836	17,6	14,1	131	57,6*	—	10,1	2,56	—	70,3	—	—

Электронный архив УГЛТУ

187	–”–	IV	8Лп1Д1Б	70	0,522	23,4	16,7	169	74,4*	–	13,3	2,81	–	90,5	–	–
188	–”–	IV	8Лп1Д1Б	90	0,377	28,3	18,3	194	89,2*	–	14,6	2,66	–	106,5	–	–
189	–”–	IV	8Лп1Д1Б	110	0,299	32,3	19,3	210	96,6*	–	15,2	2,60	–	114,4	–	–
190	–”–	IV	8Лп1Д1Б	130	0,258	35,3	20,3	226	104,0*	–	15,7	2,51	–	122,2	–	–
191	–”–	IV	8Лп1Д1Б	150	0,238	37,3	21,3	242	111,3*	–	16,1	2,46	–	129,9	–	–
192	–”–	IV	8Лп1Д1Б	20	1,828	7,9	7,2	31	12,4*	–	3,21	1,39	–	17,0	–	–
193	–”–	IV	8Лп1Д1Б	30	1,023	11,7	10,0	50	21,0*	–	4,76	1,64	–	27,4	–	–
194	–”–	IV	8Лп1Д1Б	50	0,504	18,5	14,1	84	37,0*	–	7,66	1,93	–	46,6	–	–
195	–”–	IV	8Лп1Д1Б	70	0,322	24,3	16,7	108	47,5*	–	9,82	2,08	–	59,4	–	–
196	–”–	IV	8Лп1Д1Б	90	0,236	29,2	18,3	123	56,6*	–	11,0	2,00	–	69,6	–	–
197	–”–	IV	8Лп1Д1Б	110	0,188	33,3	19,3	134	61,6*	–	11,6	1,98	–	75,2	–	–
198	–”–	IV	8Лп1Д1Б	130	0,162	36,4	20,3	143	65,8*	–	12,1	1,95	–	79,9	–	–
199	–”–	IV	8Лп1Д1Б	150	0,146	38,8	21,3	151	69,5*	–	12,6	1,92	–	84,0	–	–
(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Южная тайга</i>																
Семериков, 1991; Шлыкова, 1991			Свердловская обл., Кузино				400 м над ур.м.				57° с.ш., 59°30' в.д.					
200	Трв.-лип.	III	3Лп3Б2П1Е1Ряб	34	10,592	7,3	8,2	112	44,4	8,1	8,23	4,22	0,38	57,2	–	–
Ханбеков, 1972			Уфимское плато, Красный ключ				55°45' с.ш., 56°35' в.д.									
201	Кис.	III	6Лп2Б2П	8	36,243	2,2	1,7	15*	5,23	–	2,57	2,74	1,54	12,1	–	–
202	То же	I	6Лп4Б	16	6,605	5,4	6,4	52*	20,8	–	5,93	2,88	1,38	31,0	–	–
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Уварова, 2005, 2006			Свердловская обл., Ачит				56°40' с.ш., 57°45' в.д.									
203	Лип.	III	8Лп2Б	96	0,496	25,9	18,8	250	99,0	22,0	7,84	1,48	–	108,7	–	–
204	То же	III	5Лп2Е2П1В	82	1,022	21,9	18,9	385	120,0	25,1	14,3	2,48	–	136,8	–	–
205	–”–	III	7Лп2П1Б	44	3,006	12,9	13,7	253	101,9	29,8	12,1	2,36	–	116,4	–	–
206	–”–	III	8Лп1Б1В	41	2,314	15,1	14,6	297	127,6	34,5	18,6	3,60	–	149,8	–	–
207	–”–	III	9Лп1П	40	2,147	13,9	13,6	224	88,0	25,5	10,3	2,77	–	101,1	–	–
208	–”–	IV	7Лп2П1Е	44	2,746	13,7	13,9	269	132,2	33,0	16,3	3,47	–	152,0	–	–
209	–”–	III	8Лп1П1Б	56	1,160	20,1	17,3	299	136,5	36,6	19,0	3,76	–	159,3	–	–
210	–”–	III	8Лп1П1Б	49	1,583	16,5	16,2	299	112,7	29,2	10,7	2,89	–	126,3	–	–

Электронный архив УГЛТУ

314

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
211	—”—	III	9Лп1Е	63	1,053	14,1	18,8	340	149,0	33,1	19,7	3,28	—	172,0	—	—
212	—”—	III	8Лп1Е1В	66	0,872	22,5	18,1	301	125,9	27,2	13,1	1,36	—	140,4	—	—
213	—”—	III	8Лп1Е1П	73	0,840	22,7	18,6	321	98,9	23,8	4,19	1,15	—	104,2	—	—
214	—”—	IV	7Лп2Е1Б	34	1,819	14,4	11,1	212	65,3	18,5	3,75	1,05	—	70,1	—	—
215	—”—	IV	10Лп	70	1,252	17,7	17,0	297	103,4	22,1	3,97	1,45	—	108,8	—	—
216	—”—	II	8Лп2П	42	1,073	19,5	17,8	358	98,1	27,2	3,00	1,40	—	102,5	—	—
217	—”—	II	10Лп	55	0,969	19,6	15,0	224	70,8	19,5	1,25	0,79	—	72,8	—	—
218	—”—	II	10Лп	35	1,266	16,7	16,5	235	63,8	20,0	1,63	0,57	—	66,0	—	—
219	—”—	II	9Лп1П	43	1,338	18,0	18,4	318	89,8	27,0	1,71	0,78	—	92,3	—	—
<i>Лесостепь</i>																
Соколов, 1978			Башкирия					53–54° с.ш., 56–58° в.д.								
220	Зл.-внк. (пор.)	IV	7Лп1Д1Кл1Б	20	7,596	6,1	7,1	89	35,6*	—	3,70	1,60	—	40,9	—	—
221	То же	IV	7Лп1Д1Кл1Б	30	4,034	9,3	9,9	143	60,1*	—	5,78	2,02	—	67,9	—	—
222	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	50	1,876	15,1	13,9	236	103,8*	—	9,23	2,37	—	115,4	—	—
223	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	70	1,151	20,2	16,3	298	131,1*	—	11,5	2,49	—	145,1	—	—
224	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	90	0,814	24,6	17,7	336	154,6*	—	13,0	2,46	—	170,1	—	—
225	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	110	0,647	28,2	18,7	365	167,9*	—	13,6	2,42	—	183,9	—	—
226	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	130	0,542	31,1	19,7	391	179,9*	—	13,8	2,31	—	196,0	—	—
227	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	150	0,490	33,2	20,7	417	191,8*	—	13,9	2,18	—	207,9	—	—
228	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	20	5,521	6,4	7,1	68	27,2*	—	3,84	1,66	—	32,7	—	—
229	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	30	2,966	9,7	9,9	109	45,8*	—	6,14	2,16	—	54,1	—	—
230	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	50	1,388	15,7	13,9	180	79,2*	—	10,1	2,59	—	91,9	—	—
231	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	70	0,852	21,0	16,3	228	100,3*	—	12,7	2,75	—	115,8	—	—
232	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	90	0,606	25,5	17,7	258	118,7*	—	14,5	2,75	—	136,0	—	—
233	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	110	0,479	29,3	18,7	279	128,3*	—	15,4	2,73	—	146,4	—	—
234	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	130	0,405	32,2	19,7	299	137,5*	—	15,7	2,62	—	155,8	—	—
235	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	150	0,365	34,4	20,7	318	146,3*	—	15,9	2,49	—	164,7	—	—
236	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	20	3,668	6,8	7,1	48	19,2*	—	3,77	1,63	—	24,6	—	—
237	—”—	IV	7Лп1Д1Кл1Б	30	2,052	10,1	9,9	78	32,8*	—	5,92	2,08	—	40,8	—	—

Электронный архив УГЛТУ

238	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	50	0,966	16,3	13,9	129	56,8*	—	9,79	2,51	—	69,1	—	—
239	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	70	0,593	21,8	16,3	163	71,7*	—	12,3	2,67	—	86,7	—	—
240	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	90	0,421	26,5	17,7	184	84,6*	—	14,1	2,67	—	101,4	—	—
241	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	110	0,334	30,4	18,7	200	92,0*	—	15,0	2,67	—	109,7	—	—
242	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	130	0,282	33,4	19,7	215	98,9*	—	15,5	2,59	—	117,0	—	—
243	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	150	0,255	35,6	20,7	229	105,3*	—	15,8	2,48	—	123,6	—	—
244	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	20	2,181	7,2	7,1	31	12,4*	—	3,28	1,42	—	17,1	—	—
245	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	30	1,242	10,6	9,9	49	20,6*	—	4,81	1,69	—	27,1	—	—
246	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	50	0,592	17,0	13,9	81	35,6*	—	7,48	1,92	—	45,0	—	—
247	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	70	0,368	22,6	16,3	104	45,8*	—	9,37	2,02	—	57,2	—	—
248	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	90	0,261	27,5	17,7	117	53,8*	—	10,6	2,00	—	66,4	—	—
249	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	110	0,207	31,5	18,7	128	58,9*	—	11,2	1,99	—	72,1	—	—
250	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	130	0,175	34,6	19,7	137	63,0*	—	11,6	1,95	—	76,6	—	—
251	—”	IV	7Лп1Д1Кл1Б	150	0,159	36,8	20,7	145	66,7*	—	12,2	1,91	—	80,8	—	—
<i>Tilia amurensis</i>																
(Н) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК																
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																
Розенберг и др., 1979;		Приморский край, Южный Сихотэ-Алинь, 650 м над ур. м.										44° с.ш., 132° в.д.				
Утенкова, Флягина, 1983		верховья р. Уссури														
252	Лщ.	IV	6Лп3К1Б	150	0,519	30,0	16,9	242	154,8	16,2	27,0	4,69	4,88	191,4	34,9*	226,3

1.29.11. Ясень (*Fraxinus*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Fraxinus excelsior</i>																
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Лесостепь</i>																
Стукалова, 1973		Воронежская обл., Борисоглебск, Теллермановское лесничество										51°20' с.ш., 42° в.д.				
1	Сн.-оск.	II	5Яс3Д2Кл	27	4,217	6,1	8,9	62	36,7	5,96	6,52	1,94	13,70	58,9	—	—
2	То же	II	5Яс2Д2Лп1Кл	30	5,150	6,4	9,6	86	51,3	8,50	8,27	2,68	13,30	75,5	27,8*	103,3
3	—”	II	9Яс1Кл	53	1,764	14,3	15,3	182	104,3	14,1	19,1	3,28	6,00	132,7	56,5*	189,2

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
4	—”—	II	4Яс3Д3Лп	74	0,724	23,6	20,9	291	148,7	20,2	24,6	3,03	5,10	181,4	—	—
5	—”—	II	7Яс2Д1Кл	85	0,440	27,9	23,0	246	130,4	15,8	25,6	2,87	3,20	162,1	—	—
Молчанов, Губарева, 1965		Воронежская обл., Теллермановское лесничество						51°20' с.ш., 42° в.д.								
6	Сн.-оск.	II	3Яс4Кл1Д1Лп1Лщ	7	48,826	0,9	2,5	21	—	—	—	2,82	—	—	—	—
7	То же	II	3Яс3Кл2Д1Лп1Лщ	17	18,200	3,5	6,0	51	—	—	—	2,90	—	—	—	—
8	—”—	II	2Яс4Кл2Лщ1Лп1Ив	4	24,800	0,8	2,0	9,0	—	—	—	1,24	—	—	—	—
9	—”—	I	3Яс4Кл2Лщ1Д	7	21,150	1,7	3,2	16	—	—	—	1,37	—	—	—	—
10	—”—	II	4Яс3Кл2Лщ1Д	13	9,963	3,1	4,2	32	—	—	—	1,76	—	—	—	—
11	—”—	II	4Яс2Лп2Кл2Лщ	20	7,710	4,6	6,6	63	—	—	—	2,26	—	—	—	—
12	—”—	I	5Яс2Лп1Д1Кл1Лщ	23	5,928	7,8	10,3	78	—	—	—	2,40	—	—	—	—
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																
<i>Стень</i>																
Колтунова и др., 2007		Оренбургская обл., Оренбургский лесхоз, пойма р. Урала						51°45' с.ш., 55°00' в.д.								
13	Кул.	I	10Яс	14	4,932	3,55	5,8	18	10,6	—	2,95	1,34	—	14,9	—	—
14	То же	III	10Яс	35	6,065	5,90	8,4	98	58,6	—	1,12	0,66	—	60,4	—	—

1.29.12. Ива (Salix)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																
<i>Лесостень</i>																
Городец, 1991, 1992		Воронежская область, ЦЧР						52° с.ш., 39° в.д.								
<i>Salix viminalis L.</i>																
1	—		10Ив	5	—	—	—	—	39,8	7,4	7,1	10,6	—	57,5	—	—

Электронный архив УГЛТУ

			<i>Salix viminalis</i> L.														
2	–		10Ив	1	358,0	0,077**	1,70	–	–	–	–	–	–	–	7,5	–	–
			<i>Salix triandra</i> L.														
3	–		10Ив	5	–	–	–	–	30,0	5,2	6,1	7,3	–	43,4	–	–	
			<i>Salix cinerea</i> L.														
4	–		10Ив	8	–	–	–	–	27,9	5,4	10,2	11,7	–	49,8	–	–	
5	–		10Ив	8	–	–	–	–	33,6	6,2	14,3	14,5	–	62,4	–	–	
Логинава, 2007			Воронежская обл., Семилуки										51°40' с.ш., 39° в.д.				
			<i>Salix purpurea</i> L.														
6	–		10Ив	1	289,6	0,068**	1,39	–	–	–	–	–	–	4,2	–	–	
7	–		10Ив	5	37,70	2,17**	3,94	–	–	–	–	–	–	26,6	–	–	
			<i>Salix triandra</i> L.														
8	–		10Ив	1	374,7	0,08**	2,14	–	–	–	–	–	–	7,3	–	–	
9	–		10Ив	5	38,10	2,51**	3,30	–	–	–	–	–	–	30,4	–	–	
			<i>Salix cinerea</i> L.														
10	Пойма	–	10Ив	9	17,78	3,02**	3,70	–	–	–	–	–	–	24,8	–	–	
11	Плакор	–	10Ив	9	25,41	3,69**	3,80	–	–	–	–	–	–	37,1	–	–	
			<i>Salix viminalis</i> L.														
12	–		10Ив	1	358,0	0,077**	1,70	–	–	–	–	–	–	7,5	–	–	
			<i>Salix dasyclados</i> Wimm.														
13	–		10Ив	1	310,0	0,108**	1,86	–	–	–	–	–	–	10,6	–	–	
			<i>Salix Schwerinii</i> E. Wolf.														
14	–		10Ив	1	297,1	0,074**	1,45	–	–	–	–	–	–	5,8	–	–	
			<i>Salix alba</i> L.														
15	–		10Ив	1	392,5	0,054**	1,78	–	–	–	–	–	–	2,9	–	–	

1.29.13. Чозения (*Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Severts.)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
(Н) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК <i>Северная тайга</i>																
Москалюк, 1990			Юг Магаданской обл., пойма р. Челомджи					62° с.ш., 155° в.д.								
1	Крт.-ндт.	Iб	10Чоз	4	10,784	3,0**	2,8	4	0	0	2,67	0,35	–	3,02	–	–
2	То же	Iб	10Чоз	8	7,600	5,9	7,6	20	5,46	0,76	8,43	2,88	–	16,8	–	–
3	–?–	Iб	10Чоз	15	3,674	8,2	12,7	124	66,5	7,70	8,10	2,98	–	77,6	–	–
4	–?–	Iб	10Чоз	28	1,041	21,0	21,0	225	90,7	6,45	9,77	2,36	–	102,8	–	–
5	–?–	Iб	10Чоз	44	0,706	24,3	26,0	390	176,0	21,9	15,2	2,99	–	194,2	–	–

1.30. РУМЫНИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Abies alba</i>																
Bindiu, 1973 (цит. по: DeAngelis, 1981)			Южные Карпаты, Синая					45°23' с.ш., 23°15' в.д.								
1	Кис.-мш.	Ia	10П	110	0,485	44,8	36,0	1000	405,5	–	37,8	26,7	–	470,0	–	–
<i>Quercus pubescens</i>																
Donita et al., 1970 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)			Бабадаг					175 м над ур. м. 44°54' с.ш., 28°43' в.д.								
2	–	IV	10Д	37	2,730	10,3	6,8	76*	49,6	15,2	7,74	2,38	–	59,7	–	–
<i>Quercus pedunculiflora</i>																
3	–	III	10Д	37	1,970	11,1	8,6	70*	45,5	19,5	3,35	3,26	–	52,1	–	–

<i>Fagus sylvatica</i>																
Bindiu, 1973 (цит. по: Cannell, 1982)			Синая			1000 м над ур. м.				45°23' с.ш., 23°15' в.д.						
4	–	I	7Бк3П	400	0,842	25,2	39,0	410*	266,3	23,2	14,3	1,41	0,20	282,2	57,6*	339,8
Decei, 1981			Бабадаг			45° с.ш., 25° в.д.										
5	–		10Бк	30	–	–	–	173	112,6	6,6	14,9	3,0	–	130,5	27,0	157,5

1.31. СЛОВАКИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га									
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pab0	Proot	Ptot		
<i>Picea abies</i>																	
Bublinec, 1986			Пезинок, Банска Бистрица			48°35' с.ш., 18° в.д.											
1	–	IV	10E	20	–	–	3,8	8,0	3,2	–	5,6	2,8	–	11,6	–	–	
2	–	IV	10E	60	–	–	12,2	199	79,6	–	5,6	8,2	–	93,4	–	–	
3	–	IV	10E	100	–	–	18,0	395	158,0	–	9,2	12,2	–	179,4	–	–	
4	–	I	10E	20	–	–	8,5	43	17,2	–	1,2	3,1	–	21,5	–	–	
5	–	I	10E	60	–	–	21,0	437	174,8	–	10,0	13,0	–	197,8	–	–	
6	–	I	10E	100	–	–	28,0	750	282,0	–	14,4	17,1	–	313,5	–	–	
7	–	Iб	10E	20	–	–	13,0	127	50,8	–	3,6	6,2	–	60,6	–	–	
8	–	Iб	10E	60	–	–	30,0	715	286,0	–	14,8	17,2	–	318,0	–	–	
9	–	Iб	10E	100	–	–	38,0	1050	420,0	–	18,8	21,6	–	460,4	–	–	
Kodrik, 1992; Dejmál, 1985			Западные Карпаты, Чадца			900 м над ур. м.				49°20' с.ш. 19° в.д.							
10	Кул.	II	10E	80	0,683	26,8	23,0	440	–	–	–	–	–	–	55,1	–	
11	То же	II	10E	75	0,578	29,0	22,0	415	–	–	–	–	–	–	63,5	–	
12	–”–	II	10E	75	0,444	32,0	22,0	384	–	–	–	–	–	–	54,5	–	
13	–”–	I	10E	70	0,718	26,7	22,0	441	–	–	–	–	–	–	72,6	–	

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Abies alba</i>																
Vyskot, 1972, 1973a, б		Брно		460 м над ур. м.				49°19' с.ш., 16°40' в.д.								
14	Дуб.-Бук.	9П1Л	51	1,667	11,9	14,2	216	103,8		18,7	6,80	–	129,3	14,7	144,0	
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																
Benčat, 1990		Малацки		150–200 м над ур. м.				48°20' с.ш., 17°10' в.д.								
15	–	Ia	10C	44	0,928	23,6	21,0	410	183,0	21,9	14,7	5,62	–	203,3	–	
<i>Carpinus betulus</i>																
Biskupsky, 1970 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)		Нитра		209 м над ур. м.				48°11' с.ш., 17°54' в.д.								
16	–	II	10Гр	60	0,733	21,1	19,0	176*	114,7	14,3	42,8	3,42	0,82	161,7	75,1	236,8
Oszlányi, 1978		Зволен		48°35' с.ш., 19°05' в.д.												
17	–	III	5Гр5Д	78	0,830	19,8	16,7	176*	114,7	–	42,8	3,4	–	160,9	–	
<i>Robinia pseudoacacia</i>																
Benčat, 1988, 1989		Ипельский Соколец		170–200 м над ур. м.				48°30' с.ш., 19°40' в.д.								
18	Дуб.	–	10P	8	4,976	6,7	9,72	45,1	23,6	2,85	7,88	1,74	–	33,22	8,93	42,15
19	То же	–	10P	27	1,100	18,0	19,6	233,6	137,9	15,1	22,7	2,55	–	163,1	34,3	197,4
20	–”–	–	10P	49	0,248	29,66	29,7	153,8	104,4	11,9	22,3	1,38	–	128,1	19,8	147,9
Benčat, 1990		Загорье, Костолистге, Малаки		150–200 м над ур. м.				48°20' с.ш., 17°10' в.д.								
21	Дуб.	–	10P	29	0,728	21,3	29,0	262,4	154,6	20,3	14,2	2,70	–	171,5	–	–
22	То же	–	10P	49	0,472	33,3	29,1	459,5	263,9	33,5	34,7	2,66	–	301,3	–	–

1.32. ТАДЖИКИСТАН

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Populus pruinosa																
Молоотовский, Кабилов, 1973		Таджикистан, пойма р. Вахши, Заповедник «Тигровая балка»					37°20' с.ш., 68°30' в.д.									
1	–	V	10Г	30	0,888	19,9	7,0	102	42,07	–	8,1	2,54	–	52,7	17,0*	69,7

1.33. ТАИЛАНД

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Ogawa et al., 1961, 1965a, б		Горы Интанон, г. Так (тропический лес)					300 м над ур. м.		17°00'–18°30' с.ш., 98°40'–99°30' в.д.						
Dipterocarpus, Shorea, Pentacme, Terminalia et al. (диптерокарпус)															
1	Ест.	–		1,576	11,1	23*	–	58,0	–	12,0	1,9	–	71,9	10,0	81,9
2	Ест.	–	Климакс.	1,340	13,5	22*	–	74,0	–	16,0	2,2	–	92,2	11,0	103,2
Dipterocarpus, Mangifera, Gymnosporia et al. (диптерокарпус)															
3	Ест.	–	Климакс.	16,200	8,0	29	–	467,0	–	214	14,5	–	695,5	54,0	749,5
Ogawa et al., 1965a, б		Провинция Чиангмай					500 м над ур. м.		19°30' с.ш., 99°00' в.д.						
Dipterocarpus, Shorea, Lagerstroemia et al. (диптерокарпус)															
4	Ест.	–	Климакс.	1,488	12,2	16*	–	55,0	–	11,0	2,1	0,6	68,7	10,0	78,7
5	Ест.	–	Климакс.	0,906	18,3	24*	–	112,0	–	26,0	3,0	2,4	143,4	16,0	159,4
6	Ест.	–	Климакс.	0,713	25,1	22*	–	209,0	–	53,0	3,8	1,2	267,0	25,0	292,0
Christensen, 1978		О-в Пхукет (тропический лес)					0 м над ур. м.		07°50' с.ш., 98°20' в.д.						
Rhizophora, Sonneratia et al. (ризофора)															
7	Ест.	–	14–15	–	–	11,0	–	135,6	–	15,8	7,4	–	158,8	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Kira et al., 1964, 1967; Ogawa et al., 1965a, б		Провинция Транг (вечнозеленый тропический лес)		100 м над ур. м.				07°35' с.ш., 99°45' в.д.							
Padbruggea, Eugenia et al. (падбруггея)															
8	Ест.	–	Климакс.	1,175	20,8	31*	–	254,0	–	106,0	7,7	–	367,7	32,0	399,7
9	Ест.	–	Климакс.	1,338	18,1	31*	–	206,0	–	80,0	8,2	–	294,2	30,0	324,2

1.34. ТУРКМЕНИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Malus sieversii Ldb. (яблоня Сиверса)																
Мирошниченко, 1975		Пустыня Кара-Кумы, Репетек, Репетекский заповедник				38°30' с.ш., 63°20' в.д.										
1	Зл.-рзт.	–	8Яб2Пр	90	0,400	30,2**	7,5	–	39,9	2,12	61,4	1,08	3,12	105,5	56,9	162,4
Haloxylon ammodendron Vge (саксаул черный)																
Мирошниченко, 1974																
2	Оск.	–	10Сак	28	0,568	–	2,8	–	2,91	–	2,23	0,72	11,6	17,46	9,53	27,0

1.35. УКРАИНА

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Picea abies																
Одинак, Борсук, 1983		Бескиды, Самбор, Стрый				550–620 м над ур. м.				49°10' с.ш., 23°30' в.д.						
1	Кис.	Ia	10Е	35	1,375	19,2	21,8	413	163,6	–	15,5	12,9	–	192,0	49,5	241,5
2	То же	Ia	10Е	70	0,702	27,9*	31,5	626	254,8	–	21,3	12,4	–	288,5	57,3	345,8

Электронный архив УГЛТУ

Калинин, 1983			Украинские Карпаты, Солотвин							48°50' с.ш., 24°15' в.д.						
3	Бук.	II	10E	5	6,000	1,2*	0,47	0,4	0,14	–	0,17	0,28	–	0,59	0,13	0,72
4	То же	II	10E	10	5,000	2,6	2,75	12	4,67	–	2,8	3,16	–	10,6	3,24	13,9
Малиновский, Колицук, 1971			Украинские Карпаты, Ворохта							48°10' с.ш., 24°45' в.д.						
5	Мш.-трв.	III	10E	20	9,540	5,6	6,4	104	38,9	–	7,77	9,83	0,4	56,9	12,9	69,8
Чернявский, 1976			Украинские Карпаты, Рахов							980–1190 м над ур. м. 48° с.ш., 24°10' в.д.						
6	Сурамень	I	7E2П1Бк	89	1,907	27,5	23,1	719	283,6	20,8	31,5	25,2	1,3	341,6	78,9	420,5
7	То же	I	5E3П2Бк	80	0,900	38,2	30,5	763	316,2	25,2	35,1	23,5	1,1	375,9	87,3	463,2
8	–”–	I	5E2П3Бк	90	1,324	32,2	28,2	618	264,4	19,9	30,5	22,5	3,1	320,5	81,2	401,7
9	–”–	I	3E3П4Бк	90	1,768	34,5	26,8	827	367,7	27,1	33,5	21,1	1,0	423,3	91,9	515,2
Голубец, Половников, 1975			Украинские Карпаты, Говерла							800–1400 м над ур. м. 48°10' с.ш., 24°45' в.д.						
10	–	III	–	35	2,763	9,8	9,8	145	47,0	–	13,3	13,6	–	73,9	17,3	91,2
11	–	III	–	50	1,825	14,7	14,4	360	143,1	–	13,3	15,3	–	171,7	24,2	195,9
12	–	III	–	80	0,835	21,8	19,8	482	176,2	–	17,7	13,5	–	207,4	26,0	233,4
13	Чер.	III	–	120	0,370	33,4	23,4	518	198,4	–	31,6	12,2	–	242,2	44,4	286,6
14	–	IV	–	120	0,582	25,4	19,8	440	187,6	–	40,8	15,9	–	244,3	50,9	295,2
15	Чер.-сфг.	IV	–	120	0,757	21,0	19,0	355	153,4	–	28,5	18,0	–	199,9	51,8	251,7
16	–	I	–	65	0,801	20,8	23,3	525	199,3	–	16,2	11,9	–	227,4	22,7	250,1
17	–	Ia	–	65	0,534	24,0	24,9	486	187,0	–	15,5	8,70	–	211,2	16,1	227,3
18	–	Ia	–	65	0,461	24,3	25,3	431	167,9	–	17,7	8,70	–	194,3	14,3	208,6
19	–	III	–	50	1,634	15,0	12,2	265	99,6	–	29,7	20,2	–	149,5	34,9	184,4
20	–	Ia	–	55	0,796	22,3	23,8	617	221,3	–	20,7	13,1	–	255,1	23,6	278,7
21	–	Ia	–	50	1,088	19,6	20,2	540	197,1	–	16,7	10,6	–	224,4	13,6	238,0
22	–	II	–	50	1,503	16,8	16,6	406	145,2	–	14,9	13,1	–	173,2	15,5	188,7
23	–	I	–	30	1,997	11,9	13,3	253	81,2	–	6,2	7,00	–	94,4	12,2	106,6
24	–	I	–	30	2,685	11,6	12,5	332	112,4	–	7,5	9,20	–	129,1	14,0	143,1
25	–	II	–	30	3,979	10,6	11,1	218	60,3	–	6,1	6,70	–	73,1	7,8	80,9
Пастернак, Чернявский, 1977			Украинские Карпаты, Надворная							1100 м над ур. м. 48°45' с.ш., 24°30' в.д.						
26	Сурамень	I	9E1Б	20	16,733	5,9	7,4	153	53,2	6,3	10,1	10,50	0,8	74,6	30,1	104,7
27	То же	I	7E1П2Бк	20	16,523	6,1	6,5	127	43,1	7,5	10,6	8,40	1,7	63,8	38,6	102,4
28	–”–	I	2E4П4Бк	20	28,889	3,3	3,9	92	23,3	7,3*	6,1	5,80	0,2	35,4	21,1	73,5
29	–”–	Ia	4E4Бк2Яв	22	9,897	13,1	10,4	132	75,3	7,83	20,3	7,48	0,4	103,5	48,3	151,8

Электронный архив УГЛТУ

324

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Чернявский, 1975, 1977								890–1210 м над ур. м. 48°45' с.ш., 20°30' в.д.							
30	Вл. сурамень –	5ЕЗП2Бк	53–214	0,360	42,7	33,1	735	315,3	–	82,7	30,2	2,90	431,1	110,0	541,1
31	То же –	5Е2ПЗБк	70–210	0,420	41,6	33,2	638	349,2	–	86,3	30,7	4,09	470,3	83,9	554,2
Lakida et al., 1995; Lakida, 1996 Украинские Карпаты								48–50° с.ш., 23–26° в.д.							
32	–	Ia	10Е	90	0,454	38,5	36,5	778	305,0	–	17,1	14,0	–	336,1	–
33	–	Ia	10Е	64	0,516	35,0	31,4	734	258,0	–	18,4	11,0	–	287,4	–
34	–	Ia	10Е	30	1,160	21,7	19,1	372	121,0	–	20,5	16,7	–	158,2	–
35	–	Ia	10Е	38	1,128	24,8	22,9	575	188,0	–	35,7	21,8	–	245,5	–
36	–	Ia	8Е2Бк	82	0,402	48,3	36,0	742	281,0	–	17,8	11,9	–	310,7	–
37	–	Ia	8Е1Л1Бк	70	0,582	34,6	32,6	682	245,0	–	12,9	7,50	–	265,4	–
38	–	Ia	10Е	45	1,049	26,6	25,3	537	178,0	–	14,4	12,4	–	204,8	–
39	–	Ia	9Е1П	82	0,560	33,2	30,9	679	257,0	–	23,7	17,0	–	297,7	–
40	–	Ia	8Е2П	68	0,781	32,0	29,0	741	264,0	–	11,8	10,4	–	286,2	–
41	–	Ia	9Е1Бк	32	1,971	17,0	18,4	338	110,0	–	21,7	15,5	–	147,2	–
42	–	Ia	8Е2Бк	32	2,716	15,5	17,8	310	101,0	–	21,4	18,9	–	141,3	–
43	–	I	10Е	16	3,400	7,6	6,3	32	11,0	–	12,7	11,3	–	35,0	–
44	–	I	10Е	28	3,850	10,8	11,9	219	71,0	–	14,7	11,6	–	97,3	–
45	–	III	9Е1П	33	3,985	10,1	9,6	187	61,0	–	17,4	14,4	–	92,8	–
46	–	III	6ЕЗП1Б	30	5,400	8,3	7,9	162	53,0	–	19,6	12,8	–	85,4	–
47	–	Ia	7Е1П1Бк1Яс	104	0,242	46,4	38,6	556	234,0	–	30,5	19,5	–	284,0	–
48	–	II	7Е2Бк1Кл	20	5,653	6,7	7,8	63	21,0	–	7,7	7,40	–	36,1	–
49	–	II	10Е	33	3,248	10,4	12,2	196	63,0	–	11,9	11,6	–	86,5	–
50	–	I	10Е	35	2,065	13,3	13,9	212	69,0	–	9,8	7,20	–	86,0	–
51	–	IV	5Е4П1Бк	17	7,420	4,3	3,8	27	9,0	–	6,1	6,90	–	22,0	–
52	–	I	7ЕЗП	26	2,740	10,8	10,6	142	46,0	–	11,6	11,1	–	68,7	–
53	–	Ia	10Е	33	2,900	13,8	16,3	374	122,0	–	16,8	13,1	–	151,9	–
54	–	Ia	9Е1П	35	3,360	14,7	17,2	419	136,0	–	12,5	12,6	–	161,1	–
55	–	I	7ЕЗП	31	3,167	12,2	12,2	207	67,0	–	15,8	13,2	–	96,0	–
56	–	I	10Е	12	2,650	6,0	5,1	23	8,0	–	4,9	9,40	–	22,3	–
57	–	II	10Е	19	4,150	6,9	6,2	52	17,0	–	7,9	13,4	–	38,3	–

Электронный архив УГЛТУ

58	–	III	10E	11	2,600	3,7	3,1	9	3,0	–	3,9	6,50	–	13,4	–	–	
59	–	III	10E	17	2,417	5,8	4,8	20	7,0	–	4,6	7,60	–	19,2	–	–	
60	–	I	10E	22	3,813	9,1	8,9	93	30,0	–	10,9	16,1	–	57,0	–	–	
61	–	Ia	9E1Kл	42	1,708	23,0	21,3	511	168,0	–	23,5	17,4	–	208,9	–	–	
62	–	I	10E	135	0,512	39,5	31,2	649	323,0	–	23,3	15,6	–	361,9	–	–	
63	–	Ia	10E	41	1,280	20,4	21,8	403	132,0	–	14,5	13,7	–	160,2	–	–	
64	–	III	9E1Б	23	3,453	7,8	6,6	57	19,0	–	15,5	13,0	–	47,5	–	–	
65	–	Ia	9E1Бк	32	4,607	15,5	15,7	399	130,0	–	46,7	25,1	–	201,8	–	–	
66	–	Ia	8E2Бк	59	1,035	24,5	23,4	384	133,0	–	17,3	9,60	–	159,9	–	–	
67	–	I	10E	48	2,136	17,5	19,3	326	109,0	–	17,9	11,4	–	138,3	–	–	
68	–	Ia	10E	95	0,892	30,8	31,1	872	351,0	–	16,6	9,60	–	377,2	–	–	
<i>Abies alba</i>																	
Одинак и др., 1986			Львовская обл., Старый Самбор						500–550 м над ур. м.			49°30' с.ш., 23° в.д.					
69	Бук.-кис.	I	10П	55	1,096	21,2	21,3	323	140,2	–	10,5	10,1	0,3	161,1	40,4	201,5	
70	Бук.-ежв.	Ia	10П	60	0,826	24,7	24,9	506	230,4	–	20,6	11,3	0,5	262,8	58,6	321,4	
Калинин, 1983			Украинские Карпаты, Солотвин						48°50' с.ш., 24°15' в.д.								
71	Бук.-ел.	III	9П1E	18	5,640	6,5	5,4	46	17,7	–	7,9	6,45	–	32,1	5,6	37,7	
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>																	
Мякушко, 1972, 1978			Полесье, Расточье						49°–51° с.ш., 25°–30° в.д.								
72	Лиш.	IV	10С	50	0,832	11,1	11,2	35	15,4	1,28	4,50	3,92	–	23,82	6,87	30,69	
73	То же	Va	10С	80	0,459	18,3	9,4	60	28,8	3,55	9,70	4,00	0,41	42,91	7,10	50,01	
74	Злм.	II	8С2Б	20	3,600	7,4	6,8	84	35,0	3,50	8,60	6,00	0,2	49,80	9,10	58,90	
75	То же	II	10С	50	2,030	14,1	16,0	219	95,4	12,1	6,10	3,4	–	104,9	18,0	122,9	
76	–”–	I	10С	75	0,652	26,8	25,1	474	223,9	21,0	11,2	7,8	–	242,9	25,5	268,4	
77	–”–	I	10С	80	0,520	24,8	25,3	484	231,4	20,4	16,6	3,2	0,8	252,0	22,2	274,2	
78	Баг.-чер.	II	10С	50	1,420	16,1	16,3	229	99,8	14,0	6,30	4,5	6,3	116,9	20,4	137,3	
79	То же	II	10С	90	0,990	20,5	22,9	291	143,4	12,2	5,70	2,8	1,6	153,5	49,9	203,4	
80	Чер.-сфг.	Ia	10С	25	3,085	7,6	13,3	125	49,0	4,1	9,40	3,9	2,25	64,6	9,9	74,45	
81	То же	II	10С	40	1,340	18,0	13,5	183	77,0	4,6	11,4	3,5	4,0	95,9	17,7	113,6	
82	–”–	II	10С	60	1,050	17,6	19,2	281	126,7	12,2	6,30	5,0	2,2	140,2	36,7	176,9	
83	–”–	II	10С	100	0,268	33,4	24,7	310	156,3	5,6	10,0	2,8	0,5	169,6	61,3	230,9	

Электронный архив УГЛТУ

326

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
84	Пуш.-сфг.	III	10С	80	0,620	23,4	17,5	211	100,9	6,2	19,0	4,9	0,9	125,7	64,1	189,8
85	То же	III	10С	105	0,852	27,2	22,0	345	176,2	21,5	10,3	4,8	4,5	195,8	50,4	246,2
86	Дуб.-чер.	Ia	10С	10	8,000	4,2	5,0	42	14,7	1,2	2,1	2,4	2,4	21,60	2,1	23,70
87	То же	Ia	10С	45	1,170	18,8	19,0	287	122,8	9,5	10,7	5,1	2,4	141,0	17,3	158,3
88	—”—	Ib	10С	60	0,348	36,7	27,8	453	204,3	15,2	19,6	6,3	1,25	231,5	30,0	261,5
89	—”—	I	10С	70	0,552	26,0	23,0	301	139,9	8,5	11,0	5,6	2,7	159,2	30,2	189,4
90	—”—	I	10С	75	0,438	24,2	24,9	381	179,6	14,4	6,7	3,8	5,0	195,1	35,1	230,2
91	Гр.-дуб.-еж.	Ia	10С	78	1,082	33,7	30,2	410	198,8	12,7	6,9	2,28	0,64	208,6	37,4	246,0
92	Дуб.-чер.	Ia	5С5Д	40	1,565	20,7	19,5	238	112,0	12,7	10,1	4,30	2,30	128,7	19,6	148,3
93	—”—	I	7С3Д	110	0,273	38,5	31,5	339	159,9	14,5	8,2	1,97	4,70	174,8	31,6	206,4
94	Дуб.-орл.-рзт.	I	8С2Д	73	0,610	31,3	24,3	345	162,7	13,2	11,0	2,2	0,3	176,2	32,5	208,7
95	—”—	Ia	7С3Д	65	0,432	36,6	25,7	343	161,9	16,0	12,9	2,3	0,1	177,2	34,7	211,9
96	—”—	I	8С2Д	95	0,308	31,4	28,8	336	158,3	15,8	12,4	5,3	0,3	176,3	31,5	207,8
97	Гр.-дуб.-кис.	Ia	9С1Д	88	0,533	36,0	33,1	410	193,1	8,9	21,1	3,4	0,5	218,1	35,9	254,0
98	Кл.-гр.-дуб.-рзт.	Ia	5С3Гр2Д	86	0,625	39,7	30,5	395	186,2	12,2	20,3	3,4	2,15	212,1	44,8	256,9
99	Гр.-дуб.-лщ.-кис.	Ia	7С3Д	98	0,659	36,6	30,8	478	225,4	9,4	21,6	3,8	1,8	252,6	43,2	295,8
100	Бук.-гр.-лщ.-рзт.	Ia	10С	101	0,450	41,4	30,8	458	215,9	13,9	8,4	5,8	2,7	232,8	43,1	275,9
Рябуха, 1967, 1977			Житомирская обл., Малин					50°50' с.ш., 29° в.д.								
101	Св. бор.	II	10С	62	1,024	19,6	18,9	241	117,4	9,04	18,5	4,22	0,13	140,3	—	—
102	Влаж. бор.	I	10С	55	0,589	23,8	19,5	252	111,3	8,34	14,9	5,61	—	131,8	—	—
103	Сырой бор.	III	10С	65	1,713	17,5	16,6	216	140,7	12,8	20,9	8,33	—	169,9	—	—
104	Св. суборь	Ia	10С	65	0,706	22,9	24,9	338	153,2	14,4	31,2	7,30	0,46	192,2	—	—
105	Влаж. суборь	I	10С	55	1,170	21,5	20,8	295	189,2	10,9	17,2	8,00	—	214,4	—	—
106	Сырая суборь	II	10С	55	1,189	20,5	15,8	252	150,4	9,25	18,0	5,03	—	173,4	—	—
			Житомирская обл., Емильчино					51°00' с.ш., 27°40' в.д.								
107	Бор по болоту	V	10С	74	2,163	12,4	11,8	168	68,4	6,40	20,6	8,61	—	97,61	—	—
108	Суборь по болоту	II	10С	45	2,184	13,8	14,2	260	104,3	8,58	19,1	7,99	—	131,4	—	—
109	То же	V	10С	105	1,154	18,9	14,7	204	76,3	8,46	19,8	7,02	—	103,1	—	—
110	Сугрудок по бол.	II	9С1Б	45	1,616	14,7	15,4	221	92,7	7,40	13,6	5,83	—	112,1	—	—

Электронный архив УГЛТУ

			Ровенская обл., Сарны					51°25' с.ш., 26°25' в.д.								
111	Сырой бор	V	10С	105	0,907	17,3	13,6	148	66,2	5,54	17,4	4,61	–	88,21	–	–
112	Бор по болоту	V	10С	75	2,030	10,6	10,6	138	72,5	7,15	22,7	12,9	–	108,1	–	–
113	То же	Va	10С	75	3,624	9,0	6,7	68	48,1	4,28	14,1	14,0	–	76,20	–	–
			Волынская обл., Шацк					51°30' с.ш., 24° в.д.								
114	Суборь по бол.	III	8С2Б	45	1,140	13,0	10,8	82	32,6	4,15	10,5	4,75	–	47,85	–	–
115	То же	IV	7С3Б	35	1,218	9,0	6,9	30	13,4	1,83	4,92	3,20	–	21,52	–	–
116	–”–	Va	10С	55	1,956	10,3	7,0	54	22,2	3,52	9,98	4,30	–	36,48	–	–
117	–”–	Va	8С1Б1Ол	65	0,875	12,0	7,6	39	16,7	2,30	6,31	3,37	–	26,38	–	–
118	Сырая суборь	V	9С1Б	55	1,206	11,4	7,3	50	22,2	3,62	8,75	2,48	–	33,43	–	–
119	Суборь по бол.	Va	9С1Б	55	1,212	9,9	6,5	44	16,0	2,84	4,64	1,50	–	22,14	–	–
120	То же	Va	8С2Б	65	0,750	10,0	5,6	23	9,76	1,59	2,82	1,53	–	14,11	–	–
Смолянинов, 1969			Ровенская обл., Сарны					51°30' с.ш., 26°30' в.д.								
121	Сфг.	V	10С	90	1,000	14,0	11,0	87	36,4	–	9,6	4,7	–	50,70	–	–
122	То же	V	10С	90	1,180	14,0	11,0	102	42,8	–	11,2	3,3	–	57,30	–	–
123	–”–	V	10С	90	1,300	14,0	11,0	113	47,5	–	12,5	5,8	–	65,80	–	–
Lakida, 1995; 1996			Украинское Полесье					50°30'–52° с.ш., 24°–30° в.д.								
124	Св. сугрудок	I	7С2Д1Б	69	0,838	24,4	22,7	404	181,0	–	8,1	4,04	–	193,1	–	–
125	Св. суборь	I	10С	50	1,033	17,5	17,1	228	94,0	–	8,7	5,02	–	107,7	–	–
126	Вл. суборь	II	10С	59	0,638	23,2	18,9	246	105,0	–	6,15	3,69	–	114,8	–	–
127	То же	IV	10С	125	0,594	24,3	20,7	280	145,0	–	5,9	2,5	–	153,4	–	–
128	Вл. суборь	I	9С1Д	34	3,170	11,7	12,9	208	81,0	–	6,9	5,6	–	93,50	–	–
129	То же	I	10С	55	1,220	20,0	19,7	365	154,0	–	11,3	6,9	–	172,2	–	–
130	–”–	I	10С	41	1,727	16,1	14,9	263	105,0	–	9,7	6,0	–	120,7	–	–
131	Св. суборь	Ia	10С	65	0,435	30,7	24,8	365	162,0	–	15,7	6,2	–	183,9	–	–
132	То же	II	10С	91	0,232	33,7	24,1	232	111,0	–	7,2	2,1	–	120,3	–	–
133	Вл. суборь	III	9С1Ол	82	0,890	25,6	20,1	334	156,0	–	14,7	5,3	–	176,0	–	–
134	То же	I	10С	32	1,778	12,6	12,2	138	53,0	–	4,0	2,9	–	59,90	–	–
135	–”–	I	10С	55	1,053	18,7	20,5	302	130,0	–	5,7	3,3	–	139,0	–	–
136	–”–	Ia	8С2Б	34	0,945	17,4	16,0	159	62,0	–	10,0	4,3	–	76,30	–	–
137	–”–	II	10С	53	1,008	19,2	16,5	237	99,0	–	9,9	4,3	–	113,2	–	–

Электронный архив УГЛТУ

328

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
138	–”–	II	10С	58	0,800	22,1	18,3	250	107,0	–	6,3	3,7	–	117,0	–	–
139	–”–	I	10С	87	0,530	29,0	25,5	425	201,0	–	25,5	8,5	–	235,0	–	–
140	–”–	Ia	10С	58	0,876	24,6	23,9	471	204,0	–	5,2	4,2	–	213,4	–	–
Калинин, 1983			Львовская обл., Ивано-Франковск					49° с.ш., 24°35' в.д.								
141	Дерн.-подз. поч.	II	9С1Д	6	9,300	4,1*	1,98	4,9	2,8	–	3,3	3,0	–	9,10	1,20	10,30
142	То же	Iб	8С2Д	13	7,440	8,9	7,95	62,9	36,5	–	8,3	5,96	–	50,76	12,2	62,96
143	–”–	I	8С2Д	90	0,242	42,3	28,4	447	259,4	–	26,6	6,60	–	292,6	44,3	336,9
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																
Мякушко, 1972, 1978			Полесье, Расточье					49°–51° с.ш., 25°–30° в.д.								
144	Овс.-лиш.	II	10С	19	6,699	5,8	6,2	69	26,1	1,6	6,0	3,3	–	35,4	5,25	40,7
145	То же	I	10С	40	1,060	15,6	16,0	169	71,0	4,3	10,6	3,8	0,3	85,7	11,4	97,1
146	–”–	II	10С	55	1,104	16,6	16,0	237	105,2	8,7	11,8	4,7	0,09	121,8	17,2	139,0
147	–”–	Ia	10С	63	0,540	24,7	24,6	325	148,3	8,1	5,26	7,6	0,2	161,4	26	187,4
148	–”–	I	10С	98	0,232	38,7	29,0	321	161,2	5,8	11,3	8,1	0,1	180,7	31,1	211,8
149	Злм.-рзт.	Ia	10С	19	3,710	6,8	10,1	80	30,3	2,5	2,97	2,7	–	36,0	5,4	41,4
150	То же	Ia	10С	40	1,800	13,6	17,5	236	99,0	8,1	7,6	5,8	0,2	112,6	14,8	127,4
151	–”–	Ia	10С	60	0,580	25,7	24,1	307	138,6	9,7	11,2	12,9	0,07	162,8	28,5	191,3
152	–”–	I	10С	90	0,412	30,2	26,6	335	165,0	11,0	10,3	4,8	0,03	180,1	27,4	207,5
153	Злм.	II	10С	12	7,600	5,3	4,4	67	23,9	2,1	5,3	6,5	–	35,7	6,8	42,5
154	То же	I	10С	20	4,475	9,1	8,7	148	56,5	5,6	15,8	10,9	–	83,2	3,7	86,9
155	–”–	Ia	10С	40	2,118	16,0	19,2	381	160,1	16,2	36,9	9,2	–	206,2	32,5	238,7
156	–”–	Ia	10С	75	0,536	25,7	26,9	412	194,6	19,4	29,0	8,1	–	231,7	23,1	254,8
157	Лщ.-рзт.	Iб	10С	22	2,940	10,2	13,0	330	127,2	16,4	18,3	22,1	–	167,6	20,4	188,0
158	То же	Ia	10С	46	0,944	21,8	21,5	409	175,9	18,8	33,4	10,9	–	220,2	16,3	236,5
159	–”–	Ia	10С	48	0,872	21,8	21,1	376	163,0	14,3	46,4	10,3	0,7	220,4	27,2	247,6
160	Дуб.-рзт.	I	7С3Д	15	3,125	8,4	7,1	86	31,6	1,6	8,53	5,12	0,15	45,4	6,6	52,0
161	То же	Ia	7С3Д	41	1,104	22,3	19,4	289	121,7	11,9	10,4	5,8	0,21	138,1	33,3	171,4
162	–”–	I	7С3Д	74	0,444	33,4	23,4	355	166,7	9,7	16,1	3,3	0,20	186,3	61,8	248,1

Электронный архив УГЛТУ

163	Дуб.-Лщ.-Рэт.	Ia	5C5Д	15	2,580	5,9	7,8	41	15,0	1,6	4,2	1,7	0,20	21,1	3,2	24,3
164	То же	Ia	5C5Д	23	2,610	11,6	12,2	167	64,8	5,4	5,3	4,3	–	74,4	11,3	85,7
165	–”–	I	6C4Д	50	0,828	24,5	19,4	270	117,7	11,4	7,7	4,6	1,43	131,4	32,4	163,8
166	–”–	Ia	6C4Д	70	0,462	33,8	29,0	459	213,6	12,5	12,4	6,1	3,44	235,5	63,2	298,7
167	–”–	Iб	7C3Д	84	0,408	38,6	32,5	588	283,8	16,3	36,0	15,4	3,1	338,3	61,7	400,0
168	Гр.-дуб.-чер.	Iб	10C	33	2,620	19,5	17,6	281	114,3	11,5	14,7	6,3	0,6	135,9	13,3	149,2
169	То же	Iб	10C	42	1,019	18,0	22,6	466	197,0	17,1	14,6	8,06	1,0	220,7	24,4	245,1
Поляков, 1973		Украинское Полесье: Новоград-Волынский, Костополь										50°40' с.ш., 26–27° в.д.				
170	То же	I	10C	6	8,100	1,9**	2,1	19*	5,84	0,49	4,86	7,94	–	18,6	3,69	22,3
171	–”–	I	10C	6	8,100	1,8**	1,8	13*	4,13	0,49	4,06	5,43	–	13,6	3,28	16,9
172	–”–	II	10C	6	8,100	1,6**	1,7	12*	3,65	0,41	3,96	6,16	–	13,8	1,51	15,3
173	–”–	II	10C	6	8,100	1,7**	1,6	9,3*	2,84	0,41	2,75	6,08	–	11,7	1,98	13,7
174	–”–	II	10C	6	8,100	1,7**	1,5	11*	3,32	0,32	3,00	4,95	–	11,3	2,16	13,4
175	–”–	II	10C	6	8,100	1,5**	1,5	7,9*	2,43	0,41	2,67	5,18	–	10,3	2,47	12,8
Lakida, 1995; 1996		Украинское Полесье										50°30'–52° с.ш., 24°–30° в.д.				
176	Св. суборь	I	7C3Д	24	2,467	9,1	9,9	90	33,0	–	5,3	3,7	–	42,0	–	–
177	То же	II	10C	29	2,675	9,2	9,6	103	39,0	–	9,5	6,0	–	54,5	–	–
178	–”–	III	10C	23	2,547	6,8	6,3	38	14,0	–	4,1	2,8	–	20,9	–	–
179	Вл. суборь	I	9C1Д	29	2,154	12,4	12,0	168	64,0	–	7,7	5,7	–	77,4	–	–
180	То же	I	10C	38	1,320	15,1	13,8	182	72,0	–	9,1	5,5	–	86,6	–	–
181	–”–	Ia	8C1Д1Б	34	1,611	15,4	16,0	217	85,0	–	6,7	4,1	–	95,8	–	–
182	–”–	Ia	9C1Д	58	0,840	24,4	22,4	434	185,0	–	11,3	6,1	–	202,4	–	–
183	–”–	I	10C	16	5,560	6,7	6,9	80	28,0	–	7,6	6,8	–	42,4	–	–
184	Св. суборь	II	10C	28	3,730	8,6	9,2	111	41,0	–	7,0	5,2	–	53,2	–	–
185	Вл. суборь	Ia	7C3Д	28	2,372	11,9	12,9	165	63,0	–	7,4	4,1	–	74,5	–	–
186	Св. суборь	II	8C2Д	33	2,811	10,6	11,3	161	62,0	–	7,1	4,2	–	73,3	–	–
187	Вл. суборь	II	10C	32	3,039	9,9	11,2	155	59,0	–	7,1	5,3	–	71,4	–	–
188	То же	I	9C1Д	75	0,683	31,0	22,9	377	169,0	–	7,9	3,4	–	180,3	–	–
189	Св. суборь	I	10C	19	3,085	7,5	8,8	67	24,0	–	4,6	4,8	–	33,4	–	–
190	То же	I	9C1Б	33	1,623	14,4	14,3	216	84,0	–	12,1	9,5	–	105,6	–	–
191	–”–	Ia	10C	30	1,141	15,2	13,8	161	62,0	–	8,0	4,8	–	74,8	–	–
192	Вл. суборь	Ia	10C	20	2,342	11,1	10,5	120	44,0	–	14,2	7,4	–	65,6	–	–

Электронный архив УГЛТУ

330

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
193	То же	II	10С	19	4,364	6,9	7,1	60	21,0	–	4,6	4,4	–	30,0	–	–
194	Св. суборь	I	10С	46	0,878	19,6	17,8	262	107,0	–	19,6	6,6	–	133,2	–	–
195	То же	II	10С	21	3,200	7,9	7,0	69	25,0	–	8,9	6,3	–	40,2	–	–
196	–”–	I	10С	25	3,268	11,4	10,7	222	84,0	–	13,8	8,4	–	106,2	–	–
197	–”–	Ia	10С	25	2,217	13,2	12,3	227	86,0	–	23,1	10,9	–	120,0	–	–
198	–”–	I	10С	22	1,992	9,9	9,4	79	29,0	–	6,6	3,6	–	39,2	–	–
199	–”–	Ia	9С1Б	26	3,363	10,3	12,3	207	78,0	–	12,2	8,5	–	98,7	–	–
200	–”–	I	9С1Б	26	2,831	10,7	11,6	171	64,0	–	9,2	7,9	–	81,1	–	–
201	–”–	Iб	10С	43	0,769	24,3	21,8	379	156,0	–	30,3	7,6	–	193,9	–	–
202	–”–	I	10С	50	0,833	20,3	18,6	274	115,0	–	18,9	8,5	–	142,4	–	–
203	–”–	I	10С	24	4,125	8,6	10,7	141	52,0	–	5,9	5,4	–	63,3	–	–
204	–”–	Ia	10С	33	1,353	16,1	15,1	219	85,0	–	8,5	6,8	–	100,3	–	–
205	–”–	III	8С2Б	8	3,165	2,5	2,6	6	2,0	–	2,2	1,9	–	6,1	–	–
206	–”–	I	5С5Б	20	2,235	8,5	8,8	70	25,0	–	4,4	3,3	–	32,7	–	–
207	–”–	I	10С	10	4,850	4,7	4,0	14	5,0	–	2,6	1,75	–	9,4	–	–
208	–”–	I	10С	48	1,042	17,8	16,4	220	91,0	–	6,4	4,6	–	102,0	–	–
209	–”–	I	10С	25	1,329	12,2	10,9	88	33,0	–	8,9	5,2	–	47,1	–	–
210	–”–	I	10С	29	1,707	13,2	12,5	169	64,0	–	10,3	6,6	–	80,9	–	–
211	–”–	I	10С	21	2,975	9,2	9,4	114	42,0	–	8,9	5,9	–	56,8	–	–
212	–”–	Ia	9С1Д	43	1,069	20,9	18,9	291	118,0	–	19,8	6,4	–	144,2	–	–
213	Св. сугрудок	Ia	10С	32	1,540	17,4	16,7	314	123,0	–	13,2	8,8	–	145,0	–	–
214	То же	I	10С	15	3,200	7,3	6,1	49	17,0	–	4,2	4,2	–	25,4	–	–
215	–”–	II	9С1Б	17	3,633	7,3	6,5	60	21,0	–	4,3	3,5	–	28,8	–	–
216	Св. суборь	I	10С	43	1,167	19,3	20,3	353	154,0	–	13,4	7,8	–	175,2	–	–
217	То же	I	9С1Б	21	3,233	8,0	9,3	129	47,0	–	8,9	9,2	–	65,1	–	–
218	–”–	Ia	10С	43	0,983	20,3	21,0	326	132,0	–	12,7	6,8	–	151,5	–	–
219	–”–	I	10С	74	0,526	27,8	25,5	381	174,0	–	10,3	5,0	–	189,3	–	–
220	–”–	Ia	9С1Б	37	1,289	17,0	18,2	292	117,0	–	9,9	7,6	–	134,5	–	–
221	–”–	Ia	9С1Б	24	2,928	11,4	12,4	215	81,0	–	12,2	9,2	–	102,4	–	–
222	–”–	Ia	10С	35	1,528	16,4	17,1	282	111,0	–	8,2	5,9	–	125,1	–	–

Электронный архив УГЛТУ

223	--	I	10С	34	2,229	13,2	14,0	238	93,0	-	13,3	8,1	-	114,4	-	-
224	--	I	10С	19	4,575	8,1	8,6	109	39,0	-	9,6	6,8	-	55,4	-	-
225	--	Ia	9С1Б	26	2,600	11,4	12,9	205	77,0	-	11,9	8,6	-	97,5	-	-
226	--	I	10С	56	1,117	19,7	20,3	346	148,0	-	12,8	8,0	-	168,8	-	-
227	--	Ia	10С	60	0,822	22,8	24,4	412	179,0	-	7,4	4,9	-	191,3	-	-
228	--	Ia	9С1Б	23	3,675	10,3	11,6	216	80,0	-	12,5	11,2	-	103,7	-	-
229	--	Iб	10С	44	1,170	22,1	23,2	489	200,0	-	14,7	9,8	-	224,5	-	-
230	--	I	10С	35	2,508	13,9	14,8	297	117,0	-	11,9	8,9	-	137,8	-	-
231	--	Ia	10С	24	2,105	12,3	12,4	173	65,0	-	9,5	7,8	-	82,3	-	-
232	--	I	10С	27	2,625	10,4	11,3	157	59,0	-	10,5	8,3	-	77,8	-	-
233	--	Ia	10С	35	1,677	16,3	18,1	344	136,0	-	6,5	7,2	-	149,7	-	-
234	--	I	7С3Б	17	3,213	8,2	7,1	66	23,0	-	8,1	7,1	-	38,2	-	-
235	--	Ia	10С	43	1,870	16,2	19,1	400	165,0	-	12,4	7,6	-	185,0	-	-
236	--	I	10С	21	6,210	7,3	8,9	143	52,0	-	6,0	5,4	-	63,4	-	-
237	--	III	7С3Б	11	4,950	3,4	3,1	13	4,0	-	2,34	4,2	-	10,5	-	-
238	--	III	10С	43	2,021	12,3	12,7	178	73,0	-	27,4	8,2	-	108,6	-	-
239	Св. сугрудок	Ia	8С2Д	72	0,565	32,3	27,1	445	201,0	-	12,9	4,9	-	218,8	-	-
240	То же	Ia	9С1Д	32	2,696	15,6	16,4	310	122,0	-	20,8	10,2	-	153,0	-	-
241	--	Iб	8С2Д	35	1,414	23,8	20,5	379	151,0	-	17,8	8,7	-	177,5	-	-
242	--	Iб	10С	31	1,959	17,2	18,4	437	170,0	-	13,5	8,3	-	191,8	-	-
243	Вл. сугрудок	Ia	7С3Д	21	3,093	10,7	11,9	190	79,0	-	11,8	9,1	-	99,9	-	-
244	Св. суборь	Ia	10С	41	1,008	20,1	18,1	268	109,0	-	12,6	6,2	-	127,8	-	-
245	Св.сугрудок	II	10С	13	3,322	6,2	5,0	32	11,0	-	6,1	7,4	-	24,5	-	-
246	То же	II	10С	10	4,052	4,1	3,5	16	5,0	-	3,1	4,3	-	12,4	-	-
247	--	Ia	10С	27	1,531	15,3	13,6	202	77,0	-	14,3	7,9	-	99,2	-	-
248	--	Ia	10С	18	2,286	10,0	8,9	85	30,0	-	8,1	5,5	-	43,6	-	-
249	--	I	10С	15	3,182	7,4	6,3	52	18,0	-	6,3	6,1	-	30,4	-	-
250	Вл. суборь	Ia	10С	31	1,518	16,2	15,9	263	102,0	-	9,7	6,0	-	117,7	-	-
251	Св. суборь	Ia	9С1Д	83	0,523	35,3	29,1	507	234,0	-	11,1	4,0	-	249,1	-	-
252	То же	Ia	10С	30	2,453	14,5	15,2	300	115,0	-	10,2	7,8	-	133,0	-	-
253	--	Ia	10С	28	2,213	14,2	14,2	251	95,0	-	9,0	6,0	-	110,0	-	-
254	--	Ia	10С	26	3,217	12,0	13,7	246	92,0	-	8,4	6,4	-	106,8	-	-
255	--	Ia	10С	40	1,670	15,8	19,3	304	122,0	-	5,5	3,6	-	131,1	-	-

Электронный архив УГЛТУ

332

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
256	–”–	I	10С	18	2,690	11,7	8,4	122	44,0	–	8,4	6,2	–	58,6	–	–
257	–”–	I	10С	28	2,380	12,9	12,1	189	72,0	–	5,1	4,3	–	81,4	–	–
258	–”–	Ia	10С	32	1,120	14,4	15,4	164	64,0	–	8,2	3,3	–	75,5	–	–
259	–”–	Ia	10С	35	1,132	17,4	16,1	245	97,0	–	15,4	6,6	–	119,0	–	–
260	Св. сугрудок	Iб	8С2Д	17	3,750	10,6	10,6	160	57,0	–	11,5	7,7	–	76,2	–	–
261	Св. суборь	Iб	9С1Д	22	2,674	15,7	13,1	152	56,0	–	10,3	7,9	–	74,2	–	–
262	То же	II	8С2Б	10	4,200	4,2	3,6	20	7,0	–	4,8	3,4	–	15,2	–	–
263	–”–	I	10С	18	3,970	7,6	8,1	78	28,0	–	8,2	5,8	–	42,0	–	–
264	–”–	I	10С	38	1,592	15,5	15,2	210	83,0	–	11,3	5,5	–	99,8	–	–
265	Св. сугрудок	Iб	10С	55	0,822	25,5	26,2	510	216,0	–	14,3	6,1	–	236,4	–	–
Лесничий, 1977		Львовская обл., Радехов, Великие Мосты						50°25' с.ш., 24°30' в.д.								
266	Св. суборь	Ia	10С	87	0,244	45,4	30,2	509	193,5	–	9,7	2,8	–	206,0	–	–
267	То же	Ia	6С4Д	83	0,408	39,1	28,7	553	270,5	–	26,1	5,0	–	301,6	–	–
268	Вл. суборь	Ia	10С	84	0,346	34,8	31,0	415	194,0	–	10,1	3,6	–	207,7	–	–
269	То же	Ia	5С5Д	77	0,376	36,3	27,2	506	225,3	–	32,2	4,7	–	262,2	–	–
Lakida, 1995, 1996		Украинская лесостепь						48°–50° с.ш., 30°–34° в.д.								
270	Св. суборь	II	10С	43	1,078	17,3	14,8	187	75,0	–	14,8	9,5	–	99,3	–	–
271	То же	Ia	10С	23	1,552	12,8	11,1	119	44,0	–	8,8	7,8	–	60,6	–	–
272	–”–	Ia	10С	38	1,305	19,8	18,7	360	144,0	–	11,5	10,1	–	165,6	–	–
273	–”–	I	9С1Д	50	0,495	21,5	18,5	175	74,0	–	8,6	5,4	–	88,0	–	–
274	–”–	II	10С	75	0,642	27,3	22,2	383	175,0	–	19,9	10,7	–	205,6	–	–
275	–”–	I	9С1Б	19	2,255	9,7	8,3	74	27,0	–	10,3	7,5	–	44,8	–	–
276	Св. сугрудок	II	10С	11	3,920	5,0	4,0	22	7,0	–	4,4	5,7	–	17,1	–	–
277	То же	Ia	10С	29	3,821	12,7	14,0	238	91,0	–	9,3	7,4	–	107,7	–	–
278	–”–	Ia	10С	34	2,771	14,2	16,2	296	116,0	–	8,9	5,9	–	130,8	–	–
Шинкаренко и др., 1976		Днепропетровская обл., Кременчуг						49° с.ш., 33°30' в.д.								
279	Сух. судубрава	I	10С	12	10,600	5,0	5,2	65,7	22,9	–	3,87	7,57	–	34,3	–	–
280	То же	Ia	10С	12	7,300	6,0	6,1	73,7	26,7	–	7,48	7,22	–	41,4	–	–

Электронный архив УГЛТУ

281	–”–	I	10С	12	1,400	8,2	5,8	26,2	9,33	–	6,42	6,07	–	21,8	–	–
282	–”–	II	10С	12	14,200	4,6	4,7	76,6	27,4	–	5,72	5,02	–	38,1	–	–
283	–”–	I	10С	12	8,830	5,8	5,2	76,2	28,3	–	6,51	5,80	–	40,6	–	–
284	–”–	II	10С	12	7,100	5,4	4,5	53,2	18,5	–	7,83	6,78	–	33,1	–	–
285	–”–	II	10С	12	2,750	6,5	4,6	29,9	10,4	–	8,98	6,34	–	25,7	–	–
Lakida, 1995, 1996		Нижнеднепровские пески										47–49° с.ш., 34–36° в.д.				
286	–	II	10С	28	3,042	10,9	10,3	164	62,0	–	11,3	8,4	–	81,7	–	–
287	–	II	10С	28	3,273	10,8	10,1	167	62,0	–	20,5	17,2	–	99,7	–	–
288	–	II	10С	28	2,292	10,8	10,3	118	44,0	–	8,3	5,9	–	58,2	–	–
289	–	II	10С	28	2,940	10,7	9,9	140	53,0	–	16,9	11,1	–	81,0	–	–
290	–	III	10С	28	2,735	9,3	7,9	84	31,0	–	9,0	6,1	–	46,1	–	–
291	–	II	10С	28	1,877	10,8	9,3	84	32,0	–	8,4	5,0	–	45,4	–	–
292	–	I	10С	28	2,529	12,5	11,4	190	72,0	–	20,5	11,8	–	104,3	–	–
293	–	I	10С	28	2,722	11,8	12,3	197	75,0	–	10,2	7,5	–	92,7	–	–
294	–	II	10С	28	2,404	11,1	10,0	115	43,0	–	14,9	9,2	–	67,1	–	–
295	–	II	10С	28	2,535	12,0	10,4	148	56,0	–	12,3	8,4	–	76,7	–	–
296	–	I	10С	28	3,774	10,9	10,7	198	76,0	–	12,9	6,9	–	95,8	–	–
297	–	II	10С	28	2,890	10,0	9,0	111	42,0	–	13,0	7,0	–	62,0	–	–
298	–	I	10С	28	2,385	11,3	10,9	130	49,0	–	10,0	6,9	–	65,9	–	–
299	–	III	10С	34	2,048	11,1	9,8	101	39,0	–	10,7	6,5	–	56,2	–	–
300	–	II	10С	26	2,512	10,7	9,4	110	42,0	–	8,6	4,6	–	55,2	–	–
301	–	II	10С	26	2,730	11,1	9,2	132	50,0	–	13,6	8,8	–	72,4	–	–
302	–	III	10С	31	2,663	11,6	10,9	132	52,0	–	11,9	7,9	–	71,8	–	–
303	–	III	10С	31	2,107	10,5	8,9	63	24,0	–	10,2	5,5	–	39,7	–	–
304	–	I	10С	28	1,576	12,7	10,5	94	35,0	–	10,4	6,5	–	51,9	–	–
305	–	II	10С	28	1,915	11,9	9,0	90	34,0	–	9,9	6,3	–	50,2	–	–
306	–	IV	10С	32	1,888	10,3	7,7	54	21,0	–	11,9	6,5	–	39,4	–	–
307	–	I	10С	24	1,936	11,9	9,7	101	38,0	–	13,2	7,0	–	58,2	–	–
308	–	III	10С	29	1,457	11,1	7,9	49	19,0	–	9,2	4,1	–	32,3	–	–
309	–	III	10С	29	1,515	10,8	8,5	59	23,0	–	7,4	5,0	–	35,4	–	–
310	–	IV	10С	22	2,314	5,1	4,5	13	5,0	–	2,48	1,55	–	9,0	–	–
311	–	I	10С	20	2,121	9,7	8,1	64	23,0	–	7,2	5,0	–	35,2	–	–
312	–	I	10С	32	1,775	13,1	12,6	142	55,0	–	12,1	5,0	–	72,1	–	–

Электронный архив УГЛТУ

334

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
313	–	Ia	10С	26	1,352	14,1	12,3	128	49,0	–	11,1	5,5	–	65,6	–	–
314	–	I	10С	27	1,190	13,0	11,8	96	37,0	–	8,9	5,5	–	51,4	–	–
315	–	I	10С	29	0,905	16,5	12,5	124	48,0	–	9,3	5,6	–	62,9	–	–
316	–	I	10С	30	1,697	13,1	12,4	133	51,0	–	12,8	7,2	–	71,0	–	–
317	–	II	10С	32	2,157	10,3	10,6	86	34,0	–	8,9	5,8	–	48,7	–	–
318	–	II	10С	31	0,366	14,4	10,9	33	13,0	–	3,56	2,05	–	18,6	–	–
319	–	II	10С	31	2,087	10,4	7,8	65	25,0	–	8,3	5,4	–	38,7	–	–
320	–	III	10С	30	1,150	16,0	13,0	157	61,0	–	15,7	7,8	–	84,5	–	–
321	–	I	10С	30	1,725	13,0	12,6	135	52,0	–	12,8	7,4	–	72,2	–	–
322	–	I	10С	26	1,124	13,2	11,6	91	35,0	–	9,8	5,6	–	50,4	–	–
323	–	Ia	10С	25	1,340	14,1	12,3	139	53,0	–	10,6	6,1	–	69,7	–	–
324	–	III	10С	35	1,982	10,9	9,9	93	36,0	–	10,1	5,7	–	51,8	–	–
325	–	I	10С	27	2,625	11,0	9,3	127	48,0	–	13,2	8,4	–	69,6	–	–
326	–	IV	10С	68	0,826	20,0	12,5	174	75,0	–	14,3	6,6	–	95,9	–	–
327	–	I	10С	65	0,675	26,5	21,2	452	203,0	–	33,9	11,3	–	248,2	–	–
328	–	IV	10С	65	0,639	21,5	11,2	142	62,0	–	14,9	7,8	–	84,7	–	–
329	–	III	10С	32	1,788	10,3	7,8	50	20,0	–	7,7	4,8	–	32,5	–	–
330	–	I	10С	24	1,808	11,9	9,8	97	37,0	–	10,2	6,3	–	53,5	–	–
331	–	III	10С	30	1,409	11,2	8,0	48	18,0	–	7,2	4,4	–	29,6	–	–
332	–	IV	10С	29	1,411	10,8	8,7	56	22,0	–	7,1	4,1	–	33,2	–	–
333	–	III	10С	22	2,160	5,2	4,6	12	4,0	–	2,15	1,57	–	7,7	–	–
334	–	III	10С	18	2,600	5,2	4,6	15	5,0	–	3,21	2,04	–	10,3	–	–
335	–	III	10С	31	1,516	10,7	8,4	58	23,0	–	7,25	4,35	–	34,6	–	–
336	–	III	10С	29	1,455	10,9	7,7	49	19,0	–	7,0	4,26	–	30,3	–	–
337	–	I	10С	23	2,050	11,8	9,5	106	40,0	–	10,9	6,6	–	57,5	–	–
338	–	III	10С	31	1,940	10,2	7,6	55	21,0	–	9,51	5,3	–	35,8	–	–
Шинкаренко и др., 1976		Днепропетровская обл., Новомосковск						48°30' с.ш., 35°10' в.д.								
339	Сух. суборь	III	10С	15	7,100	5,3	4,6	62,2	17,5	–	4,13	4,14	–	25,8	–	–
340	То же	I	10С	15	5,400	6,8	6,0	84,2	29,9	–	7,00	4,66	–	41,6	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Сидельник, 1977			Днепропетровск, пойма р. Самары									48°30' с.ш., 35°30' в.д.				
341	–	Ia	10С	15	5,436	7,8	8,15	123,2	56,1	–	7,45	9,51	–	73,1	–	–
Андрущенко, 1976, 1977			Харьковская обл., Скрипаев									49°20' с.ш., 36°40' в.д.				
342	Св. суборь	I	10С	50	1,652	17,4	19,3	328	143,2	11,3	7,52	4,01	–	154,7	–	–
343	То же	I	10С	80	1,062	22,5	23,8	454	196,2	12,5	7,40	2,54	–	206,1	–	–
344	–”–	I	10С	100	0,472	32,2	27,0	460	193,0	12,9	10,1	2,90	–	206,0	–	–
345	Сосновый бор	I	10С	37	2,675	12,4	15,4	239	102,0	10,2	8,21	5,64	–	115,9	–	–
346	Св. суборь	I	10С	26	3,552	10,4	11,8	178	71,1	9,34	5,86	4,40	7,43	88,8	–	–
347	Св. сугрудок	Ia	10С	25	3,175	11,2	12,2	180	75,6	8,03	6,03	4,87	10,4	96,9	–	–
Смольянинов, 1969			Донецкая обл., Славянск									49°45' с.ш., 37°30' в.д.				
348	Песч.	II	10С	25	3,700	8,4	9,1	122	76,3	–	4,6	4,1	–	85,0	–	–
349	То же	II	10С	25	3,110	8,5	9,2	98	70,0	–	6,0	3,8	–	79,8	–	–
350	–”–	II	10С	25	2,805	8,3	9,0	85	67,0	–	9,0	3,3	–	79,3	–	–
351	–”–	II	10С	25	2,115	8,4	9,1	78	55,0	–	16,0	3,0	–	74,0	–	–
<i>Pinus pallasiana</i>																
Ведь, 1978			Крым, Алушта						170 м над ур. м.			45° с.ш., 34°10' в.д.				
352	–	III	10С	13	6,500	5,9	4,0	54,1	24,4	–	18,0	15,2	–	57,6	17,2	74,8
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
Lakida et al., 1995; Лакида, Матушевич, 2006			Полесье, Ровно; Житомир									50°30' с.ш., 26–28° в.д.				
353	B ₂	Ib	10Б	29	0,977	15,1	17,1	138	71,6	11,7	9,8	2,21	–	83,6	–	–
354	То же	Ia	10Б	20	2,934	7,7	10,7	77	41,0	9,9	11,1	2,23	–	54,3	–	–
355	–”–	Ib	7Б3Ос	12	8,481	3,4	7,3	39	21,5	3,7	7,3	1,25	–	30,1	–	–
356	–”–	Ic	10Б	23	1,274	13,2	15,0	133	69,8	12,2	12,7	2,10	–	84,6	–	–
357	–”–	Ib	8Б2С	23	2,014	8,9	13,4	88	48,8	8,1	8,9	1,50	–	59,2	–	–
358	–”–	Ib	10Б	35	0,853	18,7	19,4	202	111,3	18,1	10,8	2,02	–	124,1	–	–
359	B ₃	Id	9Б1Ол	23	1,328	16,4	18,4	214	107,4	15,0	17,7	2,57	–	127,7	–	–
360	То же	Ib	9Б1Ол	11	6,066	4,1	7,0	31	16,7	4,9	4,2	0,62	–	21,5	–	–
361	–”–	Ib	9Б1С	13	1,432	6,6	8,0	24	12,5	2,5	2,4	1,1	–	16,0	–	–
362	B ₂	Ib	10Б	34	1,260	15,8	19,4	179	97,4	15,4	10,6	3,5	–	111,5	–	–

Электронный архив УГЛТУ

336

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
363	То же	Ia	10Б	21	6,810	6,6	9,9	125	64,9	15,6	7,8	3,9	–	76,6	–	–
364	–”–	Ic	10Б	31	1,345	14,4	19,6	205	113,8	22,1	15,4	3,8	–	133,0	–	–
365	–”–	Ia	10Б	21	6,210	7,0	10,1	137	75,7	15,2	7,5	4,1	–	87,3	–	–
366	–”–	Ib	10Б	60	0,524	27,3	26,5	341	175,6	38,4	22,4	5,2	–	203,2	–	–
367	–”–	Ic	10Б	14	3,513	6,4	9,7	64	33,3	6,8	3,7	2,3	–	39,3	–	–
368	–”–	Ic	10Б	8	11,250	3,7	7,1	57	30,8	11,0	5,2	3,8	–	39,8	–	–
369	C ₂	Ia	7С2Б1Г	45	0,921	22,4	22,3	353	198,3	18,8	16,3	4,8	–	219,4	–	–
370	B ₂	Ib	8С2Б	23	2,624	9,9	12,5	142	63,8	10,9	7,1	4,8	–	75,7	–	–
371	B ₃	Ia	8Б2Д	18	6,263	5,2	9,0	67	35,0	6,6	3,6	2,8	–	41,4	–	–
372	B ₂	Ia	7С2Б1Д	13	14,147	2,4	4,2	23	13,4	3,0	5,2	3,9	–	22,5	–	–
373	То же	Ib	8С2Б	34	1,646	14,1	18,2	186	97,0	15,8	7,0	3,2	–	107,2	–	–
374	C ₃	Ib	3Б4Ос3Г	53	0,715	23,3	25,7	359	195,7	18,1	16,5	4,7	–	216,9	–	–
375	C ₂	Ib	7Б3Г	54	0,515	25,0	25,0	236	130,7	19,4	11,9	4,0	–	146,6	–	–
376	То же	III	9Б1Лц	29	2,428	7,9	8,7	73	36,9	9,5	4,4	2,7	–	44,0	–	–
377	C ₃	Ia	3С4Б2Д	44	1,410	16,4	18,0	261	140,0	20,8	12,1	4,2	–	156,3	–	–
378	C ₂	I	9Б1Д	22	2,677	7,1	9,2	51	24,7	5,4	6,2	3,5	–	34,4	–	–
379	То же	I	2С2Д5Б1Г	49	0,626	24,7	23,8	306	171,1	20,6	18,1	5,9	–	195,1	–	–
380	–”–	I	10Б	19	1,725	6,6	8,4	29	15,0	2,9	2,6	1,6	–	19,2	–	–
381	B ₂	Ic	7С2Б1Д	39	0,390	32,3	23,0	226	126,5	12,0	26,8	6,0	–	159,3	–	–
382	То же	Ic	8Б2С	35	0,783	20,6	21,7	204	104,3	7,8	43,7	5,5	–	153,5	–	–
383	B ₃	Ib	10Б	29	0,548	21,5	16,9	130	65,1	5,8	18,6	3,5	–	87,2	–	–
384	B ₂	II	10Б	69	0,497	28,5	21,6	305	153,5	11,9	34,3	7,7	–	195,5	–	–
385	B ₃	II	8Б2С	40	0,860	12,7	12,9	91	48,7	5,4	8,2	2,5	–	59,4	–	–
386	То же	I	8Б2С	24	0,975	9,5	10,1	42	20,4	2,2	5,3	2,6	–	28,3	–	–
387	–”–	Ia	9Б1С	50	0,760	21,1	21,0	234	131,1	10,1	25,7	6,7	–	163,5	–	–
Поляков, 1973			Полесье, Костополь; Новоград-Волынский								50°40' с.ш., 26°–27° в.д.					
388	Суборь	Iб	10Б	11	9,200	6,2	7,7	96*	58,6	12,0	6,90	3,50	–	69,0	24,7	93,7
389	То же	Ia	10Б	11	9,200	4,8	6,4	62*	37,9	8,28	4,42	3,04	–	45,4	17,2	62,6
390	–”–	Ia	10Б	11	9,200	4,8	6,6	64*	39,2	7,37	4,42	2,67	–	46,3	15,3	61,6

Электронный архив УГЛТУ

391	–”–	Ia	10Б	11	9,200	4,8	6,4	87*	52,8	8,38	6,26	3,68	–	62,7	23,6	86,3
392	–”–	Ia	10Б	11	9,200	4,8	6,2	61*	37,4	8,84	6,44	3,68	–	47,5	17,1	64,6
393	–”–	Ia	10Б	11	9,200	5,2	6,2	57*	34,6	6,72	3,31	3,68	–	41,6	21,3	62,9
394	Сыр. груд	Ia	10Б	27	1,382	17,6	21,1	304	185,4	19,5	22,5	4,71	–	212,6	–	–
<i>Populus euramericana</i>																
Редько, 1975		Чернигов; Нежин						51°30' с.ш., 31°40' в.д.								
395	D ₃	Iв	10Т	17	0,637	22,1	21,8	282	139,7	17,9	9,4	3,7	–	152,8	–	–
396	C ₃	Iв	10Т	21	0,645	21,7	22,8	296	134,9	21,8	8,9	4,1	–	147,9	–	–
397	То же	Iв	10Т	20	0,931	20,7	21,6	313	151,0	23,3	11,8	3,9	–	166,7	–	–
398	BC ₃	Ia	10Т	22	2,089	15,6	15,3	274	120,5	28,6	10,1	4,0	–	134,6	–	–
399	C ₃	Iб	10Т	29	0,859	19,3	20,4	253	153,1	30,1	15,5	4,5	–	173,1	–	–
400	D ₃	Iв	10Т	14	3,730	9,6	12,0	177	70,5	11,2	14,5	3,0	–	88,0	–	–
401	B ₃	Iб	10Т	30	1,093	18,7	19,2	250	110,2	23,4	5,7	2,3	–	118,2	–	–
402	То же	Iв	10Т	29	0,835	22,5	19,8	294	140,0	23,7	20,0	2,1	–	162,1	–	–
403	B ₂	I	10Т	20	1,846	8,4	8,1	49	21,8	8,1	3,2	1,8	–	26,8	–	–
404	D ₃	Iб	10Т	21	1,036	19,2	13,7	173	96,0	15,7	11,4	4,9	–	112,3	–	–
<i>Populus tremula</i>																
Дзене-Литовская, 1960		Гора Агармыш, Старый Крым						450 м над ур. м.			45° с.ш., 35° в.д.					
405	Мпк.	III	10Ос	40	1,370	11,0	14,0	247*	106,3	–	18,6	4,11	–	129,0	28,2	157,2
<i>Alnus glutinosa</i>																
Поляков, 1973		Украинское Полесье, Костополь; Новоград-Волынский						50°40' с.ш., 26–27° в.д.								
406	Сыр. груд	Iб	10Ол	28	1,423	15,9	16,8	226	168,1	18,6	8,49	3,20	–	179,8	–	–
407	То же	Iб	10Ол	31	3,312	12,8	17,2	307	232,2	31,8	9,54	3,35	–	245,1	–	–
408	–”–	Iб	10Ол	31	1,756	12,4	18,9	247	133,6	20,1	5,71	1,69	–	141,0	–	–
409	–”–	Iб	10Ол	34	1,801	15,4	18,4	316	219,6	29,7	14,0	4,14	–	237,7	–	–
410	Сыр. сугруд.	Iб	10Ол	18	2,082	11,7	12,4	109	66,7	8,58	7,43	3,64	–	77,8	–	–
411	То же	Iб	10Ол	32	0,980	19,9	19,2	232	146,9	17,4	12,0	3,77	–	162,7	–	–
412	–”–	Ia	10Ол	58	0,774	26,6	23,2	496	241,9	28,8	28,3	2,53	–	272,7	–	–

Электронный архив УГЛТУ

338

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га									
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot		
Погребняк, Редько, 1972		Конотоп, левая терраса р. Сейма						51°20' с.ш., 33°55' в.д.									
413	Осуш. болото	Іб	10Ол	38	1,391	17,8	19,8	349	181,2	23,2	14,1	4,6	–	199,9	–	–	
<i>Quercus robur</i>																	
Ватковский, 1976		Черниговская обл., водораздел Снова и Десны; Холмы						116–220 м над ур. м.		51°50' с.ш., 32°30' в.д.							
414	Супесч.	Ia	7Д3Ос	30	0,912	17,6	14,6	95	70,0	10,1	10,9	3,28	0,20	84,4	34,2	118,6	
415	То же	III	10Д	110	0,320	37,7	23,5	330	201,6	26,0	51,4	5,01	0,30	258,3	44,9	303,2	
Лесничий, 1977		Львовская обл., Радехов; Великие Мосты						50°25' с.ш., 24°30' в.д.									
416	Вл. суб.	Ia	5Д5С	77	0,736	36,3	27,2	506	225,3	–	32,2	4,7	–	262,2	–	–	
417	Св. суб.	I	4Д6С	83	0,408	39,1	28,7	553	270,5	–	26,1	5,0	–	301,6	–	–	
418	То же	I	9Д1С	83	0,375	28,5	26,1	324	173,2	–	16,1	2,8	–	192,1	–	–	
419	Вл. суб.	I	10Д	77	0,306	36,0	26,2	434	204,9	–	49,6	5,3	–	259,8	–	–	
Мякушко, 1972		Сумская область						51° с.ш., 35° в.д.									
420	Рзг.	II	10 Д	80	0,615	22,5	21,3	165*	103,3	14,5	11,4	1,0	0,07	115,8	38,8	154,6	
Лакида и др., 2006		Подолье, Винницкая обл., Хмельницкая обл.						49–50° с.ш., 26–29° в.д.									
421	C ₂	II	3Д5Гр1Лп1Б	9	14,400	2,4	3,1	17	8,67	3,03	2,55	2,30	–	13,52	7,18	20,70	
422	То же	Ia	3Д4Гр2Лп1Кл	28	2,450	15,2	14,5	175	99,75	18,46	28,00	7,70	–	135,45	19,33	154,78	
423	–”–	II	5Д4Гр1Ос	19	7,000	4,8	6,8	51	28,05	6,51	5,10	2,45	–	35,6	9,31	44,91	
424	–”–	Ia	7Д1Кл2С	46	0,560	24,7	19,6	201	112,56	25,85	26,13	5,43	–	144,12	17,92	162,04	
425	–”–	Ia	3Д3Гр4Лп	15	6,125	6,2	8,1	74	39,96	10,73	4,44	2,81	–	47,21	22,86	70,07	
426	–”–	Ia	5Д3Гр2Лп	39	1,930	17,9	17,7	198	114,84	16,22	23,76	5,35	–	143,95	17,60	161,55	
427	–”–	Ia	10Д	46	0,678	22,1	19,6	232	132,24	18,81	25,52	4,41	–	162,17	20,19	182,36	
428	–”–	Ia	5Д3Гр2Лп	28	2,189	13,4	14,9	158	90,06	15,24	14,22	4,90	–	109,18	15,99	125,17	
429	D ₂	II	5Д2Гр2Кл1Ил	11	2,664	4,6	5,1	11	5,83	1,52	2,64	0,92	–	9,39	4,33	13,72	
430	То же	II	5Д3Гр1Е1Гр	14	3,572	4,2	4,6	11	5,94	1,41	2,31	1,24	–	9,49	3,46	12,95	
431	–”–	Ia	4Д4Гр1Кл1Яс	23	1,006	12,3	13,2	65	37,70	4,14	11,05	1,50	–	50,25	8,32	58,57	
432	–”–	Ia	4Д5Гр1Кл	28	1,255	14,2	13,8	116	67,28	7,73	24,36	3,48	–	95,12	11,48	106,6	

Электронный архив УГЛТУ

433	--	Ia	4Д4Гр1Бк1Яс	34	1,009	18,0	16,0	199	117,41	14,40	25,87	3,18	-	146,46	19,23	165,69
434	--	Ia	5Д5Гр	35	0,808	18,1	17,8	193	113,87	11,87	11,58	1,54	-	126,99	18,06	145,05
435	--	I	7Д2Гр1Яс	42	0,867	16,7	14,3	119	67,83	7,37	15,47	2,74	-	86,04	9,27	95,31
436	--	II	7Д2Гр1Яс	48	0,714	28,5	19,5	262	151,96	16,62	47,16	2,62	-	201,74	26,08	227,82
437	--	I	8Д1Гр1Яс	17	2,579	9,0	7,1	40	22,40	3,77	6,00	1,52	-	29,92	8,68	38,60
438	--	II	8Д1Гр1Лп	62	1,350	24,9	16,4	264	145,20	17,62	18,48	4,75	-	168,43	24,88	193,31
439	--	II	8Д1Гр1Яс	27	3,761	11,8	10,8	124	71,92	11,67	8,68	2,48	-	83,08	18,09	101,17
440	--	I	7Д1Кл2Гр	44	3,320	19,5	17,9	405	234,90	29,99	28,35	5,27	-	268,52	35,89	304,41
441	--	Ia	6Д2Гр1Кл1Б	21	1,048	11,2	10,7	49	26,75	5,09	3,77	0,70	-	31,22	5,99	37,21
442	--	Ia	6Д2Гр1Яс1Е	34	1,271	18,5	17,4	191	92,06	12,62	5,23	0,66	-	97,95	15,28	113,23
443	--	I	8Д1Гр1Лп	41	0,970	18,5	16,5	186	116,99	11,80	13,37	0,91	-	131,27	18,60	149,87
444	--	Ia	10Д	56	0,595	23,9	21,8	238	137,80	19,37	19,38	2,56	-	159,74	19,84	179,58
445	--	Ia	9Д1Гр	70	0,684	29,8	26,7	416	220,90	28,50	27,14	3,36	-	251,40	30,93	282,33
446	--	I	8Д2Яс	90	0,599	30,6	26,3	411	231,39	59,01	18,79	2,63	-	252,81	32,40	285,21
447	--	I	7Д2Гр1Б	103	0,283	41,0	28,0	359	198,17	39,70	25,87	1,26	-	225,30	27,74	253,04
448	--	I	9Д1Гр	128	0,291	47,4	30,8	475	245,10	32,73	36,29	2,84	-	284,23	34,31	318,54
449	--	Ia	9Д1Гр	44	0,622	20,2	19,5	160	78,88	10,00	10,89	2,21	-	91,98	12,31	104,29
450	--	Ia	9Д1Яс	45	0,800	20,2	19,7	189	84,67	11,68	12,16	1,31	-	98,14	13,12	111,26
451	--	I	9Д1Яс	54	0,762	22,7	21,4	259	122,77	17,02	15,91	1,95	-	140,63	17,92	158,55
452	--	I	10Д	69	0,564	26,4	23,6	255	112,20	20,17	13,42	1,90	-	127,52	15,71	143,23
453	--	I	9Д1Гр	70	0,655	24,1	22,8	287	136,04	15,46	12,56	1,90	-	150,50	19,05	169,55
454	--	I	9Д1Гр	71	0,399	28,9	24,1	254	128,27	16,38	10,24	1,51	-	140,02	17,96	157,98
455	--	I	9Д1Гр	71	0,630	24,4	23,5	270	132,30	17,42	18,18	1,71	-	152,19	18,52	170,71
456	--	II	9Д1Гр	74	0,526	25,1	22,2	219	111,91	14,93	15,41	1,83	-	129,15	17,91	147,06
457	--	Ia	8Д2Гр	36	1,388	18,5	17,6	228	120,84	14,96	20,91	2,56	-	144,31	19,82	164,13
458	--	Ia	9Д1Гр	37	0,898	17,4	17,3	170	90,44	12,86	18,04	2,85	-	111,33	14,74	126,07
459	--	I	8Д2Гр	48	0,718	21,9	19,3	201	103,11	13,58	13,53	1,82	-	118,46	15,67	134,13
460	--	I	7Д2Гр1Б	47	1,028	19,2	18,2	224	122,53	17,90	16,05	2,05	-	140,63	18,75	159,38
Рябуха, 1967		Житомирская обл., Березовский										51° с.ш., 29° в.д.				
461	Св. граб.	I	6Д3С1б	55	1,648	18,4	18,2	346	202,6	37,2	33,5	6,01	-	242,1	-	-
462	То же	Ia	10Д	59	1,723	22,9	22,1	378	235,6	39,5	65,9	6,84	-	308,3	-	-

Электронный архив УГЛТУ

340

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Одинак, 1992			Предгорья Карпат, Стрый					49°10' с.ш., 23°50' в.д.								
463	Граб.	–	10Д	33	–	–	–	92*	66,9	–	9,7	3,30	7,8	87,7	27,9	115,6
464	То же	–	10Д	54	–	–	–	140*	101,9	–	20,4	2,80	–	125,1	35,4	160,5
465	–”–	–	10Д	75	–	–	–	170*	124,0	–	26,2	3,00	–	153,2	42,5	195,7
466	–”–	–	10Д	106	–	–	–	200*	146,5	–	32,1	2,90	17,8	199,3	45,4	244,7
Lakida et al., 1995; Lakida, 1996; Одинак, 1992; Гузь, 1996			Полесье и лесостепь					50–53° с.ш., 24–36° в.д.								
467	Кул.	II	9Д1С	74	0,422	26,5	20,8	422	221,0	–	23,6	1,67	13,0*	259,3	38,9*	298,2
468	То же	I	8Д1С1Чер	27	1,795	11,0	11,2	96	54,0	–	16,3	1,92	–	72,2	21,5*	93,7
469	–”–	I	9Д1С	49	0,990	20,2	18,0	300	169,0	–	32,7	3,30	–	205,0	49,0*	254,0
470	–”–	I	6Д3С1Гр	44	1,050	20,6	18,2	310	177,0	–	34,7	2,48	–	214,2	55,4*	269,6
471	–”–	II	9Д1С	39	1,254	13,9	13,6	143	81,0	–	18,3	1,72	–	101,0	–	–
472	–”–	I	4Д5С1Б	17	4,790	5,2	7,1	69	38,0	–	8,21	1,45	–	47,7	–	–
473	–”–	II	7Д3Яс	24	2,190	6,7	7,3	35	20,0	–	9,03	1,82	–	30,9	–	–
474	–”–	I	8Д2Кл	29	1,463	10,1	11,2	60	35,0	–	13,3	1,68	–	50,0	–	–
475	–”–	III	8Д2Яс	29	1,530	8,2	8,4	35	21,0	–	8,40	1,05	–	30,5	–	–
476	–”–	II	8Д2Кл	15	1,900	4,3	5,0	9	5,0	–	2,54	0,52	–	8,1	–	–
477	–”–	I	2Д8С	17	3,750	6,9	8,3	15	8,0	–	1,92	0,63	–	10,6	–	–
478	–”–	II	1Д9С	22	2,674	5,1	6,7	7	4,0	–	1,20	0,34	–	5,5	–	–
Ведь, Дехнич, 1969			Харьков					50° с.ш., 36° в.д.								
479	Оск.-сн.	Ia	10Д	40	0,795	18,3	17,5	177,3	165,7	–	27,6	10,9	–	204,2	–	–
Ватковский, 1976			Кировоградская обл., водораздел рек Ингула и Ингульца					200 м над ур. м. 48°20' с.ш., 32°30' в.д.								
480	Сугл.	I	3Д3Кл2Гр2Лщ	15	5,750	6,9	6,0	65	40,8	7,74	6,98	5,77	–	53,6	43,4	97,0
481	То же	I	7Д2Яс1Гр	29	3,100	13,4	12,3	155	83,3	10,7	14,9	3,89	–	102,1	51,1	153,2
482	–”–	I	8Д2Яс	62	1,100	23,0	22,0	455	193,3	22,5	27,5	4,51	–	225,3	75,5	300,8

Электронный архив УГЛТУ

Полякова-Минченко, 1961;			Ворошиловградская обл., Беловодск									49° с.ш., 39°40' в.д.					
Данилов, 1953																	
483	Кул., черноз.	III	7ДЗЯс	23	5,050	3,0	3,4	15,0	–	–	–	4,59	–	–	–	–	–
484	То же	III	3Д5Яс2Кл	23	8,051	2,8	3,7	22,6	–	–	–	7,33	–	–	–	–	–
485	–”–	III	4Д4Яс2Кл	16	5,500	2,3	2,8	9,0	–	–	–	3,11	–	–	–	–	–
486	–”–	II	4Д5Яс1Ак	20	5,125	4,7	5,5	30,0	–	–	–	7,89	–	–	–	–	–
Ватковский, 1976			Николаевская обл., Новый Буг					80–90 м над ур. м.				47°40' с.ш., 33° в.д.					
487	Кул., черноз.	II	10Д	5	6,200	0,9	2,0	2,0*	1,32	0,34	0,71	0,65	–	2,7	14,1	16,8	–
488	То же	Ia	10Д	11	8,200	3,8	5,8	24	20,6	3,80	6,57	2,78	0,22	30,2	30,3	60,5	–
489	–”–	I	10Д	15	4,450	5,6	6,3	37	29,7	4,20	7,80	3,70	–	41,2	26,4	67,6	–
490	–”–	III	10Д	25	6,700	5,9	5,7	51	32,5	8,00	11,3	3,92	–	47,7	45,3	93,0	–
491	–”–	III	10Д	35	1,800	10,9	9,2	105	45,2	10,2	7,74	2,90	2,06	57,9	28,1	86,0	–
			Донецкая обл., Великий Анадоль, Волноваха					80–100 м над ур. м.				48° с.ш., 37°20' в.д.					
492	Кул., черноз.	Ia	10Д	14	9,260	5,2	7,8	88	41,0	9,0	10,84	2,60	–	54,4	33,5	87,9	–
493	То же	I	10Д	41	5,378	14,4	15,1	182	124,9	17,3	20,1	2,94	–	147,9	–	–	–
494	–”–	I	10Д	70	0,416	35,1	22,8	343	278,2	26,3	42,4	3,38	2,50	326,5	67,0	393,5	–
Рахтеенко, 1952			Донецкая обл., Великий Анадоль					80–100 м над ур. м.				48° с.ш., 37°20' в.д.					
495	Черноз.	I	10Д	22	6,667	7,2	8,2	113*	–	–	–	7,64	–	–	45,9	–	–
496	То же	I	5Д5Кл	22	6,667	8,1	8,8	168*	–	–	–	5,9	–	–	50,5	–	–
497	–”–	III	5Д5Ак	22	6,667	4,6	4,7	37*	–	–	–	3,4	–	–	21,3	–	–
498	–”–	III	5Д5Ак	23	6,667	4,6	5,0	38*	–	–	–	1,74	–	–	18,2	–	–
499	–”–	III	5Д5Яс	23	6,667	5,1	5,9	51*	–	–	–	–	–	–	26,1	–	–
Дзене-Литовская, 1960			Гора Агармыш, Старый Крым					360 м над ур. м.				45° с.ш., 35° в.д.					
500	Киз.	IV	10Д	40	1,273	16,0	11,0	151*	91,9	–	25,2	4,1	6,07	127,3	30,3	157,6	–
Кочкин, 1955			Горный Крым					360 м над ур. м.				45° с.ш., 34° в.д.					
501	–	V	10Д	60	1,778	12,0	10,0	205*	133,3	31,6	14,9	4,30	–	152,5	33,5	186,0	–
502	–	Va	10Д	160	0,966	23,0	13,0	206*	134,2	29,5	14,3	2,60	–	151,1	54,0	205,1	–
503	Яс.	Va	10Д	165	1,344	37,0	13,0	169*	118,0	17,2	13,4	3,00	–	134,4	63,9	198,3	–
504	Лип.	IV	10Д	220	0,683	45,0	21,0	278*	194,4	21,9	10,4	1,30	–	206,1	167,7	373,8	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Fagus sylvatica</i>																
Lakida et al., 1995;		Карпаты, Коломыя, Стрый										48°30'–49°30' с.ш., 24–25° в.д.				
Lakida, 1996; Одинак, 1992																
505	–	I	9Бк1Кл	62	1,917	19,2	19,8	435	266,0	–	39,6	3,92	–	309,5	82,0*	391,5
506	–	Ia	9Бк1Кл	63	0,994	25,3	25,7	438	268,0	–	78,8	4,38	–	351,2	82,7*	433,9
507	–	Ia	10Бк	45	1,642	16,7	21,3	342	212,0	–	30,8	3,42	–	246,2	66,4*	312,6
508	–	Ia	8Бк2Кл	31	3,000	12,1	14,7	218	133,0	–	32,1	5,01	–	170,1	44,8*	214,9
509	–	Ia	9Бк1Кл	21	3,211	8,8	9,8	94	55,0	–	29,5	5,26	–	89,8	–	–
510	–	Ia	9Бк1Гр	51	1,213	21,4	23,1	340	211,0	–	53,4	4,42	–	268,8	66,1*	334,9
511	–	II	10Бк	11	51,800	1,9	3,5	36	19,0	–	8,46	5,58	–	33,0	–	–
512	–	Ia	8Бк2Кл	18	5,950	6,5	9,3	83	47,0	–	15,7	4,23	–	66,9	–	–
513	–	I	10Бк	22	5,000	6,6	10,1	99	58,0	–	13,7	3,17	–	74,9	–	–
514	–	Ia	10Бк	25	4,173	8,7	13,2	165	98,0	–	17,7	3,80	–	119,5	–	–
515	–	Ia	9Бк1Б	10	4,275	5,7	6,6	41	21,0	–	7,10	2,34	–	30,4	–	–
516	–	Ia	9Бк1Кл	20	3,638	8,7	11,4	119	69,0	–	10,2	2,86	–	82,1	–	–
517	–	Ia	9Бк1Е	32	1,420	14,4	15,3	163	100,0	–	9,62	1,79	–	111,4	33,7*	145,1
518	–	Ia	7Бк3Е	38	0,925	16,9	17,1	203	125,0	–	17,5	2,84	–	145,3	–	–
519	–	Ia	9Бк1П	41	1,042	17,1	18,3	236	146,0	–	18,2	3,07	–	167,3	–	–
520	–	Ia	9Бк1Кл	45	1,271	17,7	19,5	314	195,0	–	22,0	3,14	–	220,1	61,0*	281,1
521	–	Ia	9Бк1Д	51	1,125	18,7	21,0	314	194,0	–	23,9	4,40	–	222,3	60,7*	283,0
Одинак, Борсук, 1977		Бескиды, Самбор										49°10' с.ш., 23°00' в.д.				
522	Сн.-коп.	I	10Бк	21	9,230*	5,2	8,9	97	51,0	–	13,2	2,33	–	66,5	–	–
Одинак, Борсук, 1983; Одинак, 1992		Бескиды, Самбор, Стрый										410–570 м над ур. м. 49°10' с.ш., 23°30' в.д.				
523	Злч.-оск.	Ia	10Бк	33	4,200	8,7	14,0	186	119,1	–	14,7	3,59	0,10	137,5	40,1	177,6
524	То же	Ia	10Бк	48	2,285	13,0	20,4	276	174,4	–	17,3	2,77	0,34	194,8	54,6	249,4
525	–”–	Ia	10Бк	75	0,680	26,9	30,9	560	342,4	–	38,1	3,05	0,34	383,9	105,6	489,5
526	–”–	Ia	10Бк	100	0,428	35,6	35,6	754	444,6	–	42,2	2,79	0,81	490,4	127,3	617,7
527	Ясм.-оск.	I	10Бк	98	0,542	35,1	29,6	464	292,0	–	62,2	3,47	0,67	358,3	100,5	458,8

528	Ож.-оск.	II	10Бк	122	0,436	38,5	29,5	356	220,5	–	49,7	2,30	0,37	272,9	91,6	364,5	
529	Чер.	III	10Бк	97	0,475	33,8	20,9	193	123,6	–	41,1	2,70	0,93	168,3	67,8	236,1	
530	Кис.	IV	10Бк	137	0,748	35,4	21,5	226	141,1	–	56,1	2,43	0,17	199,8	70,2	270,0	
Пастернак, Чернявский, 1977		Карпаты, Надворная							1100 м над ур. м.			48°45' с.ш., 24°30' в.д.					
531	Сурамень	II	7Бк2Яв1Е	26	9,832	6,9	8,9	118	70,0	2,71	20,7	5,04	0,41	96,2	38,9	135,1	
532	То же	II	4Бк4Е2Яв	27	9,897	6,1	8,4	132	75,3	7,83	20,3	7,48	0,40	103,5	48,3	151,8	
533	–”–	IV	4Бк4П2Е	25	28,889	2,7	4,7	92	40,5	2,33	6,13	5,76	0,02	52,4	21,1	73,5	
<i>Tilia cordata</i>																	
Ватковский, 1976		Черниговская обл., Холмы							116–220 м над ур. м.			51°50' с.ш., 32°30' в.д.					
534	Супесч.	Ia	5Лп3Б1Кл1Лщ	5	52,000	1,5	3,1	24	17,4	3,14	3,89	2,06	0,34	23,7	36,6	60,3	
Чони Л.И. (цит. по: Смольянинов, 1969); Калінін и др., 1998		Донецкая обл., Мариуполь							47°10' с.ш., 37°25' в.д.								
535	Чернозем. (кул.)	Ia	8Лп2Д	13	8,753	5,8	7,7	198	79,2	–	14,1	2,48	–	95,8	31,4*	127,2	
536	То же	Ia	7Лп3Д	13	5,235	6,7	7,7	133	53,1	–	11,7	2,18	–	67,0	26,7*	93,7	
<i>Carpinus betulus</i>																	
Одинак и др., 1987		Бескиды, Стрый							49°10' с.ш., 23°50' в.д.								
537	Злч.	I	10Гр	36	3,412	9,6	13,6	158	105,4	–	21,3	2,87	0,30	129,9	34,5	164,4	
538	Ясм.	I	10Гр	50	1,165	13,5	17,6	143	100,4	–	21,0	2,68	1,43	125,5	30,3	155,8	
Дзене-Литовская, 1960		Гора Агармыш, Старый Крым							463 м над ур. м.			45° с.ш., 35° в.д.					
539	Мнк.	II	10Гр	46	1,512	15,0	17,0	278*	174,2	–	41,3	6,35	–	221,9	57,8	279,7	
<i>Fraxinus excelsior</i>																	
Чони Л.И. (цит. по: Смольянинов, 1969)		Донецкая обл., Мариуполь							47°10' с.ш., 37°20' в.д.								
540	Кул. (черноз.)	Iб	9Яс1Д	13	6,638	6,4	9,1	138*	66,6	–	13,8	2,29	–	82,7	–	–	
541	То же	Iб	7Яс3Д	13	5,184	7,2	8,8	124*	59,5	–	16,9	3,96	–	80,4	–	–	
<i>Acer platanoides</i>																	
542	Кул. (черноз.)	Iб	9Кл1Д	13	5,933	6,4	9,9	175*	80,9	–	17,7	3,67	–	102,3	–	–	
543	То же	Iб	7Кл3Д	13	4,658	6,9	9,3	145*	66,7	–	19,6	3,65	–	90,0	–	–	

1.36. ФИНЛЯНДИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea abies</i>																
Navas, Kubin, 1983			Север Финляндии, Оуланка					270 м над ур. м.			66°22' с.ш., 29°15' в.д.					
1	Чер.	V	9Е1Б	250	0,550	21,5	16,0	125	67,3	–	17,1	6,60	5,5	96,5	37,5	134,0
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>																
Raavilainen, 1980			Вилпула, Йааккоинсо					5–50 м над ур. м.			62°04' с.ш., 24°34' в.д.					
2	Болото осуш.	–	10С	100*	0,688	17,5	–	116	55,1	3,3	10,4	4,1	–	69,6	27,8	97,4
3	То же	–	10С	100*	0,800	14,4	–	79	39,3	2,6	7,4	3,5	–	50,2	22,6	72,8
4	–”–	–	10С	100*	0,784	16,2	–	115	53,6	3,3	9,8	4,1	–	67,5	27,9	95,4
5	–”–	–	10С	100*	0,592	17,2	–	99	44,0	3,0	8,1	4,0	–	56,1	25,3	81,4
6	–”–	–	10С	100*	0,757	15,3	–	92	44,2	3,1	8,6	4,5	–	57,3	25,5	82,8
7	–”–	–	10С	100*	0,784	15,2	–	95	44,5	3,1	7,9	4,3	–	56,7	27,6	84,3
Laiho, Laine, 1997			Юг Финляндии					61°35'–61°52' с.ш., 24°05'–24°25' в.д.								
8	Болото	–	10С	100*	0,444	–	–	6	2,82	0,43	0,49	0,11	–	3,42	–	–
9	То же	–	10С	100*	1,567	–	–	35	13,7	2,35	2,96	1,13	–	17,8	–	–
10	Болото осуш.	–	10С	100*	0,554	–	–	10	3,94	0,67	1,51	1,57	–	7,02	–	–
11	То же	–	7С3Б	100*	4,750	–	–	76	33,3	4,80	7,70	3,60	–	44,6	–	–
12	–”–	–	8С2Б	100*	1,782	–	–	102	42,2	4,80	7,80	3,58	–	53,6	–	–
13	–”–	–	9С1Б	100*	2,786	–	–	150	60,3	5,80	8,20	4,70	–	73,2	–	–
Vanninen et al., 1996			Куоревеси; Вилпула; Руотцинкула					50–140 м над ур. м.			60°15'–62° с.ш., 23–25° в.д.					
14	Myrtillus	II	10С	12	2,522	5,7	5,0	6,8*	4,14	1,01	2,17	2,02	–	8,33	3,48	11,8
15	Calluna	I	10С	20	1,640	9,1	9,0	24*	11,8	2,46	3,83	2,00	–	17,6	3,76	21,4
16	То же	III	10С	35	1,465	11,7	10,0	50*	24,8	3,48	4,48	3,36	–	32,6	6,21	38,8
17	Myrtillus	I	10С	40	0,830	20,6	17,0	173*	86,5	11,6	21,9	6,71	–	115,1	20,6	135,7
18	Calluna	III	10С	45	1,309	14,6	13,0	99*	49,5	9,50	11,1	5,79	–	66,4	11,1	77,5
19	То же	II	10С	75	0,635	22,6	20,0	255*	99,6	12,0	11,3	4,45	–	115,3	26,2	141,5
20	Myrtillus	II	10С	80	0,410	28,6	22,0	262*	102,1	13,6	9,5	2,88	–	114,5	27,6	142,1

Электронный архив УГЛТУ

21	То же	I	10С	150	1,670	35,8	32,0	489*	190,8	19,2	18,9	2,82	–	212,5	38,2	250,7	
22	Calluna	II	10С	175	0,342	36,8	26,0	200*	77,9	7,41	11,3	2,38	–	91,6	18,2	109,8	
Helmisaari et al., 2002			Вост. Финляндии, Мекриярви						145 м над ур. м.			62°47' с.ш., 30°58' в.д.					
23	Vaccin.	I	10С	15	7,425	1,6	2,0	7,9	4,79	1,01	4,27	1,31	–	10,43	3,79	14,22	
24	То же	I	10С	35	2,660	7,7	6,8	57,7	28,73	3,41	7,44	4,62	–	40,79	11,24	52,03	
25	–”–	I	10С	100	0,432	27,3	20,1	258,1	100,92	6,01	12,87	5,83	–	119,6	18,45	138,1	
Wang et al., 2004			62°47' с.ш., 30°58' в.д.														
26	Lichen	III	10С	50	1,175	11,2	11,8	151,6*	67,3	–	7,18	1,46*	–	75,94	6,05	82,0	
Kolari et al., 2004			Юг Финляндии, ок. Хяменлинна						160–180 м над ур. м.			61°51' с.ш., 24°17' в.д.					
27	Vaccin.	III	10С	12	5,800	1,2	1,7	3,6*	2,2	–	1,8	1,0	2,0	7,0	0,4	7,4	
28	То же	III	10С	40	2,300	12,3	12,2	180*	89,8	–	8,8	4,6	2,4	105,6	14,8	120,4	
29	–”–	III	10С	75	0,770	26,0	20,0	299*	116,6	–	13,4	4,0	2,4	136,4	19,2	155,6	
Mälkönen, 1974			Таммела						125–140 м над ур. м.			60°31'–61°40' с.ш., 23°51'–24°19' в.д.					
30	Подзол. пески	IV	10С	28	2,911	5,8	6,4	30,2	11,5	1,9	3,3	2,3	–	17,10	7,0	24,10	
31	То же	III	10С	47	0,845	13,5	12,0	75,5	30,4	3,3	6,8	3,5	–	40,70	11,0	51,70	
32	–”–	II	10С	45	1,420	13,4	15,4	149	60,9	5,3	7,4	4,4	–	72,70	19,3	92,00	
Лукина, 1996			Кемиярви, Теннила						66° с.ш., 28° в.д.								
33	Лиш.	Va	10С	120	0,523	17,2	14,0	94	45,0	4,26	2,35	2,72	–	50,07	12,5	62,57	
34	–”–	Va	10С	120	0,585	15,5	13,3	93	44,8	3,71	3,32	2,78	–	50,09	12,7	63,60	
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																	
Mälkönen, 1977			Оривеси						160 м над ур. м.			61°37' с.ш., 24°09' в.д.					
35	Песч. морена	Ia	10Б	40	1,012	15,0	20	155	78,5	11,4	8,6	2,9	–	90,0	24,1	114,1	
Mälkönen, Saarsalmi, 1982			Сиилинйэрви						115 м над ур. м.			63°07' с.ш., 27°45' в.д.					
36	Кис.-брс.	I	10Б	20	4,422	6,1	9,0	49,9	27,9	3,12	6,88	3,14	–	37,9	–	–	
37	То же	I	10Б	20	4,422	6,1	9,0	49,9	29,7	3,10	5,52	3,14	–	38,4	–	–	
38	–”–	I	10Б	20	4,422	6,1	9,0	49,9	36,3	4,03	6,55	3,14	–	46,0	–	–	
Heinonen, Ferm, 1983			Центральная Финляндия, Нивала						63°45' с.ш., 25°15' в.д.								
39	Мезотр.	I	10Б	15*	12,600	3,82	6,13	74,5	36,9	–	5,17	–	–	–	–	–	

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Mälkönen, Saarsalmi, 1982		Лувия		61°25' с.ш., 21°38' в.д.												
40	Кис.-брс. II	10Б	40	3,948	9,4	12,8	169,3	104,9	14,4	11,0	4,05	–	120,0	–	–	
41	То же II	10Б	40	3,948	9,4	12,8	169,3	93,4	13,1	10,5	4,05	–	108,0	–	–	
42	–”– II	10Б	40	3,948	9,4	12,8	169,3	88,2	11,7	11,6	4,05	–	103,8	–	–	

1.37. ФРАНЦИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Larix decidua</i>															
Sindani, Lejoly, 1990		Юг Франции, Альпийская горная провинция		1700 м над ур. м.				Ок. 44° с.ш., 07° в.д.							
1	Ест. I	10Л¹	35	1,179	17,4	12-15	124*	57,6	8,7	29,2	4,51	1,6	92,9	–	–
<i>Picea abies</i>															
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000		Обэр		1050 м над ур. м.				48°12' с.ш., 7°11' в.д.							
2	Deschampsia I	10Е	92	0,568	40,7	27,9	614,0	234,1	19,1	19,5	9,2	–	262,8	44,5	307,3
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>															
Sindani, Lejoly, 1990		Юг Франции, Альпийская горная провинция		1650 м над ур. м.				Ок. 44° с.ш., 07° в.д.							
3	– III	10С	30-50	1,425	18,7	10-12	103*	60,5	7,8	48,1	16,2	0,4	125,2	–	–
<i>Pinus pinea</i>															
Cabanettes, Rapp, 1978		Монпелье		50 м над ур. м.				43°40' с.ш., 04°15' в.д.							
4	– II	10С	35	0,800	23,2	10,4	307*	144,1		12,7	–	156,8	22,0	178,8	
<i>Pinus pinaster</i>															
Bert, Danjon, 2006		Гасконь, Бордо		38 м над ур. м.				44°29'43" с.ш., 0°57'09" з.д.							
5	– I	10С	50	0,223	37,9	20,0	228	88,1	13,9	15,0	4,24	–	107,3	28,8	136,1

<i>Pinus nigra, plantations</i>																
Ranger, 1978; Parde, 1980		Пуатье			100 м над ур. м.							46°45' с.ш., 0°20' в.д.				
6	–	Ia	8C1Д1E	15	3,780	11,1	7,9	135	68,2	13,0	25,7	13,8	–	107,7	17,4	125,1
7	–	II	10C	15	3,443	8,4	5,7	68	34,1	7,7	8,1	5,6	–	47,8	7,9	55,7
<i>Pinus pinaster, plantations</i>																
Lemoine et al., 1986		Гасконь, Жиронда										45° с.ш., 01° з.д.				
8	–	Iб	10C	16	0,762	18,7	11,8	70	43,5	7,0	16,1	7,3	–	66,9	13,1	80,0
9	–	Iб	10C	16	0,873	19,2	12,8	91	56,6	7,6	14,0	8,7	–	79,3	13,4	92,7
<i>Pseudotsuga menziesii</i>																
Cabanettes, Rapp, 1978		Нанси										48°45' с.ш., 06°30' в.д.				
10	Plantation	Ic	10Дг	24	1,500	19,5	18,8	379	158,0	–	21,0	14,0	–	193,0	–	–
Ranger et al., 1995; Olsthoorn, 1991					650 м над ур. м.							49° с.ш., 06° в.д.				
11	Plantation	Ib	10Дг	20	0,922	18,1	14,3	167	65,5	8,6	16,8	17,4	–	99,7	19,7*	119,4
12	То же	Ib	10Дг	40	0,490	33,3	28,2	584	223,5	28,7	25,0	13,6	–	262,1	57,3*	319,4
13	–”–	Ib	10Дг	60	0,312	52,1	36,3	953	352,0	45,0	49,7	16,1	–	417,8	87,1*	504,9
Granier, 1981					250 м над ур. м.							49° с.ш., 06° в.д.				
14	Plantation	Ib	10Дг	18	2,934	13,2	11,5	151,4	–	–	–	14,1	–	–	–	–
15	То же	Ib	10Дг	27	2,978	14,4	17,4	234,5	–	–	–	13,4	–	–	–	–
16	–”–	Ib	10Дг	27	2,000	17,4	18,2	229,0	–	–	–	14,2	–	–	–	–
17	–”–	Ib	10Дг	27	1,467	19,5	18,6	210,6	–	–	–	13,6	–	–	–	–
18	–”–	Ib	10Дг	27	1,000	23,2	19,4	207,1	–	–	–	14,0	–	–	–	–
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																
Auclair, Metayer, 1980		Орлеан			50–200 м над ур. м.							47°50' сш, 1°50' в.д.				
19	–	I	10Б	25	6,849	6,5	11,4	127	63,0	–	14,2	2,8	–	80,0	–	–
<i>Populus trichocarpa</i>																
Ranger, Nys, 1996		Франция, центральная и восточная области										Ок. 46° с.ш., 4° в.д.				
20	–	Ie	10Т	10	5,200	8,63	12,9	214*	75,0	–	8,0	–	–	83,0	–	–
21	–	Ie	10Т	7	6,430	6,63	12,7	181*	63,4	–	15,0	–	–	78,4	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га									
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot		
22	–	Iб	10Т	7	7,300	6,32	12,7	190*	66,5	–	14,0	–	–	80,5	–	–	
23	–	Iб	10Т	7	9,070	5,82	12,7	198*	69,4	–	13,9	–	–	83,3	–	–	
24	–	Iе	10Т	7	2,300	12,4	18,0	221*	77,3	–	10,2	–	–	87,5	–	–	
25	–	Iе	10Т	7	2,000	13,0	19,0	216*	75,5	–	13,2	–	–	88,7	–	–	
26	–	Iе	10Т	7	2,570	12,8	19,0	251*	87,9	–	12,3	–	–	100,2	–	–	
<i>Populus trichocarpa (hybrid)</i>																	
Brahim et al., 2000		Север Франции, Редон						47°40' с.ш., 02° з.д.									
27	–		10Т	7	3,000	8,2	9,5	–	30,3	–	–	–	–	30,3	–	–	
28	–		10Т	9	2,000	10,2	12,8	–	53,4	–	–	–	–	53,4	–	–	
29	–		10Т	9	4,000	10,4	14,0	–	110,4	–	–	–	–	110,4	–	–	
30	–		10Т	7	2,000	13,0	14,9	–	79,8	–	–	–	–	79,8	–	–	
<i>Quercus robur</i>																	
Auclair, Métayer, 1980		Орлеан						50–200 м над ур. м.				47°50' с.ш., 1°50' в.д.					
31	–	IV	10Д	40	3,064	9,2	8,9	66*	43,0	–	11,8	2,2	–	57,0	–	–	
<i>Quercus petraea</i>																	
Bouchon et al., 1985		Арденны						460 м над ур. м.				49°30' с.ш., 5° в.д.					
32	–		6Д4Б	41	3,270	11,5	–	189	99,8	–	14,8	3,11	–	117,7	–	–	
33	–		5Д5Б	31	3,665	10,8	–	174	91,6	–	14,8	2,70	–	109,1	–	–	
34	–		6Д4Б	31	5,305	7,6	–	154	69,6	–	17,0	3,36	–	90,0	–	–	
Bisch, 1987		Орлеан						47°50' с.ш., 1°50' в.д.									
35	–	II	10Д	60	0,736	16,2	18,0	165	99,0	–	17,0	–	–	–	–	–	
36	–	II	10Д	72	0,552	20,7	20,3	214	125,0	–	23,0	–	–	–	–	–	
37	–	II	10Д	90	0,400	27,4	23,5	277	158,0	–	31,0	–	–	–	–	–	
38	–	II	10Д	106	0,314	33,1	25,9	331	187,0	–	37,0	–	–	–	–	–	
39	–	II	10Д	122	0,244	38,8	28,1	377	212,0	–	42,0	–	–	–	–	–	
40	–	II	10Д	140	0,194	44,9	30,0	430	241,0	–	47,0	–	–	–	–	–	

Электронный архив УГЛТУ

41	–	I	10Д	160	0,160	51,5	31,7	479	267,0	–	53,0	–	–	–	–	–
42	–	I	10Д	180	0,135	57,3	33,0	516	287,0	–	57,0	–	–	–	–	–
43	–	I	10Д	200	0,120	61,7	34,1	551	306,0	–	61,0	–	–	–	–	–
<i>Quercus pubescens</i>																
Sindani, Lejoly, 1990			Юг Франции, Альпийская горная провинция						1250 м над ур. м.			Ок. 44° с.ш., 07° в.д.				
44	Ест.	–	7ДЗС	30-50	–	–	6-10	56*	36,8	6,9	18,0	4,44	11,4	70,6	–	–
<i>Quercus ilex</i>																
Rapp et al., 1992			40 км от Средиземного моря						300 м над ур. м.			43°44' с.ш., 03°35' в.д.				
45	Red soil	Va	10Д	42	–	–	3,0	–	–	–	–	4,3	–	60,9	–	–
Lossaint, Rapp, 1978			Монпелье						185 м над ур. м.			43°36' с.ш., 3°53' в.д.				
46	–	Va	10Д	150	1,440	18,8	11,0	361*	235,0	–	27,0	7,0	2,2	271,2	50,0	321,2
<i>Fagus sylvatica</i>																
Lemée, 1978			Фонтенбло						135 м над ур. м.			48°24' с.ш., 2°42' в.д.				
47	–	II	10Бк	210	0,350	31,6	32,0	357*	232,0	–	58,0	3,5	–	293,5	49,0	342,5
48	–	II	10Бк	210	0,350	31,6	32,0	285*	185,0	–	46,0	3,0	–	234,0	39,0	273,0
49	–	II	10Бк	210	0,350	31,6	32,0	300*	195,0	–	48,0	3,2	5,5	251,7	41,0	292,7
Ottorini, Le Goff, 1998; Le Goff, Ottorini, 2001			Гессе						300 м над ур. м.			48°40' с.ш., 7°05' в.д.				
50	Mull-loam	I	8Бк1Гр1Б	30	3,500	7,6	13,0	163*	92,1	8,44	14,1	3,27	–	109,5	19,9	129,4
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000			Обэр						1000 м над ур. м.			48°12' с.ш., 7°11' в.д.				
51	Polystichum	III	10Бк	161	0,352	34,9	22,4	381,8	203,7	14,5	48,3	2,8	–	254,8	55,7	310,5
Sindani, Lejoly, 1990			Альпийская горная провинция						1450 м над ур. м.			Ок. 44° с.ш., 07° в.д.				
52	Natural	–	10Бк	–	–	–	10-20	216*	133,8	12,6	48,1	4,41	24,0	210,3	–	–
<i>Carpinus betulus</i>																
Auclair, Métayer, 1980			Орман						50–200 м над ур. м.			47°50' с.ш., 1°50' в.д.				
53	Поросл.	II	10Гр	35	5,604	7,35	11,8	122*	79,5	–	24,5	3,5	–	107,5	–	–

1.38. ЧЕХИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Larix decidua																
Vyskot, 1982			Брно, Бланско					470 м над ур. м.		49°19' с.ш., 16°40' в.д.						
1	Ест.	I	10Л	140	0,007	72,9	34,0	29	13,8	1,53	3,14	0,25	–	17,2	5,38	22,6
2	То же	Ia	10Л	36	0,959	14,6	16,4	100	48,7	5,89	4,80	0,96	–	54,5	8,93	63,4
Picea abies																
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000			Салакова Лота					557 м над ур. м.		49°31' с.ш., 14°59' в.д.						
3	Deschampsia	Ia	10E	90	0,568	33,4	31,9	713,0	217,2	17,7*	41,3	23,9	–	282,4	65,0	347,4
			Нацетин					775 м над ур. м.		50°35' с.ш., 13°15' в.д.						
4	Sorbusium	I	10E	58	0,616	28,5	20,7	384,0	117,0	6,90	23,4	13,3	–	153,7	62,0	215,7
Černý, 1990			Среднезападная Богемия, Брды					540–630 м над ур. м.		49°34' с.ш., 13°57' в.д.						
5	–	I	10E	57	1,615	19,4	21,2	497	240,0	13,1	22,7	18,9	0,48	282,1	55,0	337,1
6	–	Ia	10E	78	0,643	32,2	29,6	637	277,5	15,0	33,9	20,8	–	332,2	88,2	420,4
7	–	I	10E	106	0,504	34,8	30,2	577	247,2	13,4	32,8	18,9	0,43	299,3	91,6	390,9
Vinš, Šika, 1981			Йиловисте, Стрнады, р. Сазава					300–970 м над ур. м.		50° с.ш., 15° в.д.						
8	–	II	10E	93	0,850	25,4	25,8	573	171,2	–	28,9	20,6	–	220,7	52,5	273,2
Vinš, Šika, 1977			Йиловисте, Стрнады							50° с.ш., 15° в.д.						
9	–	IV	10E	96	0,435	33,4	17,2	350	132,9	–	30,2	22,2	0,38	185,7	54,9	240,6
10	–	III	10E	82	0,667	29,2	20,4	369	140,2	–	27,7	14,6	–	182,5	58,5	241,0
11	–	II	10E	88	0,909	20,4	23,3	336	127,8	–	26,7	19,4	–	173,9	71,9	245,8
12	–	I	10E	61	1,000	19,5	21,5	354	134,5	–	28,9	19,2	–	182,6	61,4	244,0
Šarman, 1984			Драганская верховина, Свитави, Немчице					620 м над ур. м.		49°55' с.ш. 16°15' в.д.						
13	–	I	10E	63	1,332	20,0	21,0	396	223,1	25,8	33,1	20,9	0,56	277,7	40,5	318,2

Электронный архив УГЛТУ

Vyskot, 1990		Чехия										Ок. 49° с.ш., 15° в.д.						
14	–	I	10E	123	0,230	48,9	31,5	679	253,8	–	36,9	11,10	0,37	302,2	183,1	485,3		
Vyskot, 1980, 1981		Чехия										Ок. 49° с.ш., 15° в.д.						
15	–	I	10E	25	2,500	11,0	10,2	120	52,5	4,6	17,2	9,50	0,44	79,6	8,1	87,7		
16	–	Ia	10E	52	1,004	21,8	22,1	483	214,4	21,5	17,4	17,0	–	248,8	40,1	288,9		
17	–	II	10E	68	1,332	19,5	20,7	507	219,4	18,9	33,1	20,9	0,43	273,8	40,5	314,3		
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																		
Vyskot, 1983		Около Брно										370 м над ур. м.			49°15' с.ш., 16°37' в.д.			
18	–	I	10C	30	2,401	12,2	12,9	180	68,5	5,81	10,2	5,33	–	84,0	12,3	96,3		
<i>Quercus robur</i>																		
Vyskot, 1976		Южная Моравия, Леднице										162 м над ур. м.			48°48' с.ш., 16°46' в.д.			
19	Пойм.	I	8Д2Яс	96	0,854	39,0	29,1	465	248,2	29,8	62,7	3,48	–	314,4	50,0	364,4		
<i>Fagus sylvatica</i>																		
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000		Йезери										750 м над ур. м.			50°33' с.ш., 13°28' в.д.			
20	–	I	10Бк	79	0,568	30,0	24,0	385,0	160,7	–	40,2	3,7	–	204,6	50,8	255,4		

1.39. ШВЕЙЦАРИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га										
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot			
<i>Larix decidua</i>																		
Burger, 1945		Майенфельд, Визен, Сильс Мария										570–1820 м над ур. м.			47° с.ш., 09° в.д.			
1	Ест.	I	10Л	50	1,362	20,5	18,5	410	197,0*	–	15,3	2,68	–	215,0	–	–		
2	То же	I	10Л	105	0,222	43,8	30,0	402	173,0*	–	17,9	1,88	–	192,8	–	–		
3	–”–	II	10Л	210	0,185	47,8	31,5	417	162,0*	–	18,2	1,83	–	182,0	–	–		

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																
Burger, 1948		Гурмелс			605 м над ур. м.			47° с.ш., 9° в.д.								
4	–	Ia	10С	70	0,600	27,0	25,0	400	173,2	–	20,7	5,2	–	199,1	–	–
<i>Quercus robur</i>																
Burger, 1947		Винтертур, Адлисберг			505–650 м над ур. м.			47°30' с.ш., 8°45' в.д.								
5	Кул.	Ia	10Д	13	10,300	6,1	7,0	124	71,8	–	16,8	5,3	–	93,9	–	–
6	Ест.	I	8Д2Бк	65	1,108	17,9	21,6	293	146,5	–	26,6	3,0	–	176,1	–	–

1.40. ШВЕЦИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea abies</i>																
Tamm, 1963, 1969		Южная Швеция			30–150 м над ур. м.			56°–60° с.ш., 12°–15° в.д.								
1	Кул.	II	10Е	59	0,870	16,7	17,0	215	88,2	6,8	13,9	9,3	–	111,4	–	–
2	То же	II	10Е	53	1,120	17,3	17,3	287	106,0	9,5	16,7	12,5	–	135,2	–	–
3	–”–	–	10Е	50	–	–	–	351	144,6	14,0	20,7	20,4	–	185,7	–	–
4	–”–	–	10Е	50	–	–	–	528	217,5	20,6	30,6	25,9	–	274,0	–	–
5	–”–	–	10Е	85	–	–	–	393	167,5	11,7	23,4	18,8	–	209,7	–	–
6	–”–	–	10Е	85	–	–	–	791	328,4	21,8	24,0	21,5	–	373,9	–	–
7	–”–	–	10Е	65	–	–	–	312	127,7	10,0	29,3	15,9	–	172,9	–	–
8	–”–	–	10Е	18	–	–	–	22	9,0	1,5	7,4	8,7	–	25,1	–	–
Tamm, Carbonnier, 1961		Южная Швеция, провинция Халланд			57° с.ш., 12°30' в.д.											
9	Кул.	II	10Е	52	1,125	17,3	17,3	287	105,8	9,40	15,6	10,8	–	132,2	–	–
		Провинция Варmland			59°30' с.ш., 13° в.д.											
10	Кул.	II	10Е	58	0,924	16,7	17,0	208	85,2	6,50	14,3	9,1	–	108,6	–	–

Электронный архив УГЛТУ

Nihlgard, 1972			Южная Швеция, Конгалунд								55° 59' с.ш., 13°10' в.д.					
11	Кис.	Ia		55	0,880	27,7	24,6	802	262,0	22,0	25,0	22,00	1,5*	310,5	59,0	369,5
Albrektson, 1980a, б			Гарпенберг								300 м над ур. м. 60°55' с.ш., 14°25' в.д.					
12	Св.	III	5E5C	145	1,457	17,2	24,0	360	141,3	–	17,1	8,5	–	166,9	44,1	211,0
Nykvist, 1971			Гарпенберг, Гетмоссен								200–220 м над ур. м. 60°16' с.ш., 16°13' в.д.					
13	Кус.	III	9E1C	100	0,544	26,4	21,0	331	138,4	–	26,2	14,9	–	179,5	31,3	210,8
Holmen, 1964			Упсала								59°30' с.ш., 17°40' в.д.					
14	Сфг.	II	10E	71	0,987	20,8	19,9	312	127,7	–	29,3	15,9	–	172,9	–	–
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>																
Persson et al., 2000			Охеден								175 м над ур. м. 64°13' с.ш., 19°30' в.д.					
15	–	V	7C3E	180	0,918	21,6	18,0	298	116,4	8,42	29,3	9,1	–	154,8	43,5	198,3
Albrektson, 1980a, б			Итгерхогдал								295 м над ур. м. 62°10' с.ш., 14°50' в.д.					
16	Сух. (сугл.)	III	10C	84	0,825	19,8	20,4	228	108,6	–	10,7	–	16,9	136,2	7,8	144,0
			Сильансфорс								300 м над ур. м. 60°55' с.ш., 14°25' в.д.					
17	Св. (глин.)	III	5C5E	145	1,457	17,2	24,0	360	141,3	12,1	17,1	8,5	–	166,9	44,1	211,0
			Едраас								170–205 м над ур. м. 60°48'–51' с.ш., 16°25'–31' в.д.					
18	Сух. (пески)	Iб	10C	9	1,421	8,88	5,7	20	9,6	1,8	8,9	9,1	–	27,60	2,5	30,10
19	То же	Ia	10C	12	1,801	6,73	6,6	15	7,3	1,4	3,6	3,3	–	14,20	1,4	15,60
20	–”–	Ia	10C	14	2,538	8,70	7,7	46	21,8	3,0	6,0	4,3	–	32,10	3,5	35,60
21	–”–	Ia	10C	14	2,527	7,81	7,2	33	15,5	2,9	6,4	6,1	–	28,00	2,8	30,80
22	–”–	Ia	10C	26	3,459	10,4	13,7	177	84,3	7,8	10,7	10,3	–	105,3	10,9	116,2
23	–”–	Ia	10C	27	3,164	10,5	13,3	156	74,1	7,2	9,1	4,9	–	88,10	10,1	98,20
24	–”–	Ia	10C	28	3,102	11,1	13,4	159	75,9	7,2	10,6	6,6	–	93,10	12,2	105,3
25	–”–	Ia	10C	29	1,337	14,6	14,8	133	63,2	5,7	12,4	5,7	–	81,30	9,1	90,40
26	–”–	Ia	10C	34	1,116	15,7	15,1	140	66,7	5,3	8,9	5,4	–	81,00	13,7	94,70
27	–”–	II	10C	50	1,775	12,8	14,8	137	65,4	6,6	6,1	4,4	–	75,90	12,1	88,00
28	–”–	III	10C	77	0,876	17,8	17,1	140	66,9	5,7	6,9	5,4	–	79,20	11,4	90,60
29	–”–	IV	10C	100	0,453	23,5	19,2	171	81,3	4,9	9,3	3,5	–	94,10	19,0	113,1
30	Мкр. (Блт.)	IV	10C	47	1,396	11,3	9,4	81	38,6	3,84	6,7	4,47	–	49,77	14,1	63,87

Электронный архив УГЛТУ

354

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га									
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot		
Holmen, 1964		Упсала						59°30' с.ш., 17°40' в.д.									
31	Сфг.	IV	10С	44	1,282	11,5	9,8	65,5	27,2	3,0	7,1	3,5	-	37,8	-	-	
<i>Pinus sylvestris, plantations</i>																	
Tamm, 1963, 1969		Южная Швеция, провинция Смоланд						200–250 м над ур. м.		57°30'-66°30' с.ш.							
32	Кул.	III	10С	39	0,950	-	8,7	27	10,8	1,6	3,0	1,2	-	15,0	-	-	
33	То же	II	10С	40	1,849	-	11,6	109	43,7	6,6	5,6	2,9	-	52,2	-	-	
34	-"-	-	10С	72	-	-	-	90	35,9	5,4	6,5	2,7	-	45,1	-	-	
35	-"-	-	10С	75	-	-	-	89	39,5	3,4	5,6	2,7	-	47,8	-	-	
Tamm, 1969								30 м над ур. м.		60°00' с.ш.							
36	Кул.	-	10С	44	-	-	-	66	27,2	3,0	7,1	3,5	-	37,8	-	-	
Nilsson, Albrektson, 1993		Иёрн, Шеллефтео						64°54' с.ш., 20°30' в.д.									
37	-	III	10С	17	7,145	6,4	5,5	102	36,9	-	10,1	4,77	-	51,8	-	-	
38	-	III	10С	17	20,964	3,5	5,2	94	37,9	-	5,8	3,75	-	47,5	-	-	
Albrektson, 1980a, б		Лисселбо						10 м над ур. м.		60°20' с.ш., 17°13' в.д.							
39	Сухие пески	I	10С	13	1,131	9,3	5,5	20	9,6	1,6	4,9	3,6	-	18,1	-	-	
40	То же	I	10С	13	1,194	11,5	5,9	35	16,6	2,4	10,1	7,3	-	34,0	-	-	
41	-"-	I	10С	13	1,244	11,1	5,4	32	15,4	2,3	8,5	7,2	-	31,1	-	-	
42	-"-	II	10С	13	1,281	10,2	5,0	26	12,3	2,1	7,7	6,2	-	26,2	-	-	
43	-"-	II	10С	13	1,156	10,9	5,0	28	13,2	2,1	8,4	6,6	-	28,2	-	-	
Holmen, 1964		Упсала						59°30' с.ш., 17°40' в.д.									
44	Сфг.	IV	10С	44	1,282	11,5	9,8	65,5	27,2	3,0	7,1	3,5	-	37,8	-	-	
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																	
Hytteborn, 1975		Андерсби						35 м над ур. м.		60°09' с.ш., 17°49' в.д.							
45	Сыр. сугл.	III	9Б1Д	75	0,076	33,0	19,5	65*	33,0	4,7	16,2	0,91	2,0	52,1	-	-	
Tamm, 1969; Tamm, Carbonnier, 1961		Южная Швеция, Востерботтен						90 м над ур. м.		64°00' с.ш., 13° в.д.							
46	Plantation	II	10Б	26	-	-	8,0	79	38,9	4,7	5,8	2,7	-	47,4	-	-	

<i>Alnus incana</i>																
Rytter, 1989		Центральная Швеция, Ядрас						185 м над ур. м.			60°49' с.ш., 16°30' в.д.					
47	–	10Ол	3	40,000	–	–	5,3*	2,71*	–	0,94*	1,40	–	5,05	1,34	6,39	
48	–	10Ол	5	40,000	–	–	24*	12,8*	–	2,34*	3,35	–	18,5	4,16	22,7	
49	–	10Ол	6	40,000	–	–	56*	17,4*	–	3,09*	3,37	–	23,9	5,30	29,2	
50	–	10Ол	6	40,000	–	–	52*	16,1*	–	2,86*	2,54	–	21,5	4,55	26,05	
51	–	10Ол	7	40,000	–	–	69*	29,3*	–	5,21*	2,83	–	37,34	7,68	45,0	
52	–	10Ол	7	40,000	–	–	55*	23,3*	–	4,14*	2,61	–	30,05	5,91	36,0	
<i>Quercus robur</i>																
Andersson, 1970		Лунд						60 м над ур. м.			55°44' с.ш., 13°18' в.д.					
53	–	IV	8Д1Лп1Лщ	149	0,332	31,9	20,9	298	131,4	13,0	48,5	3,55	17,4	200,8	39,2	240,0
Hytteborn, 1975; Persson, 1975		Провинция Апланд, оз. Даннемора									60°09' с.ш., 17°49' в.д.					
54	–	IV	8Д1Р1Б	200	0,452	18,6	23,0	93*	55,5	6,8	20,3	1,61	6,9	84,3	–	–
<i>Fagus sylvatica</i>																
Nihlgard, Lindgren, 1977		Конгалунд, Овед									56° с.ш., 13°30' в.д.					
55	Ест.	II	10Бк	90	0,240	39,0	25,0	553	221,0	9,0	99,0	3,6	–	323,6	51,0	374,6
56	То же	I	10Бк	90	0,180	46,9	28,0	452	245,0	11,0	64,9	4,1	–	314,0	43,4	357,4
57	–”–	II	10Бк	100	0,320	34,4	22,0	301	166,0	8,0	56,3	2,7	1,00	226,0	36,6	262,6
<i>Tilia cordata</i>																
Hytteborn, 1975; Persson, 1975		Провинция Апланд, оз. Даннемора									60°09' с.ш., 17°49' в.д.					
58	Супесч.	IV	4Лп3Кл3Д	116	0,212	27,1	20,0	107*	49,3	10,4	15,7	1,6	2,9	69,5	7,0	76,5
Hytteborn, 1975; Persson, 1975		Провинция Апланд, оз. Даннемора									60°09' с.ш., 17°49' в.д.					
59	Сн.-влс.-оск.	III	6Лп4Д	85	0,671	24,6	20,3	281	159,8	26,7	29,8	3,15	1,72	194,5	–	–
60	Влс.-оск.	III	10Лп	32	4,647	7,4	11,0	84	40,1	10,1	7,3	1,70	0,70	49,8	–	–
61	То же	III	10Лп	75	1,380	19,3	19,8	414	148,9	37,4	22,5	2,40	1,14	174,9	–	–
<i>Acer platanoides</i>																
Hytteborn, 1975		Андерсби (Andersby)									47°10' с.ш., 37°20' в.д.					
62	Sand-glay	IV	4Кл3Лп3Д	116	0,212	27,1	20,0	107*	49,3	10,4	15,7	1,60	2,9	69,5	7,0	76,5

1.41. ЭСТОНИЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea abies</i>																
Кылли, Кяхрик, 1970а			Михкли, Каарма					58° с.ш., 25–30° в.д.								
1	Кис.	I	8Е1Ол1И	51	1,100	14,3	17,5	240	105,5	10,6	24,6	11,70	8,09	149,9	45,8	195,7
2	Змл.-печ.	II	9Е1Д	84	0,608	23,0	23,7	287	130,1	10,1	26,6	13,80	9,92	180,4	64,6	245,0
Кылли, Кяхрик, 1970б			Реола					58° с.ш., 25–30° в.д.								
3	Кис.	I	10Е	85	0,340	36,2	28,5	475	225,9	16,7	37,5	7,05	4,44	274,9	70,9	345,8
Лыхмус, Оя, 1983			Вооремаа					59° с.ш., 26° в.д.								
4	Слж.	Ia	10Е	40	1,550	19,4	18,6	451	192,0	–	21,6	18,60	–	232,2	48,3	280,5
Palumets, 1991			Васалемма					58°30' с.ш., 26°30' в.д.								
5	Оск.-чер.	Va	5ЕЗБ2С	91	0,920	12,2	8,9	34	14,3	–	6,1	4,90	–	25,3	13,6	38,9
Frey, Koppel, 1983; Frey, 1977			Йыгева					59° с.ш., 26° в.д.								
6	Лщ.	I	10Е	80	0,362	31,0	26,0	450	155,0	–	43,0	11,0	–	209,0	63,0	272,0
7	То же	I	10Е	90	0,245	30,5	26,3	300	106,0	–	32,8	8,20	–	147,0	48,0	195,0
8	–”–	I	7Е2Ос1Б	100	0,376	30,5	27,1	445	167,0	–	17,6	4,40	–	189,0	60,0	249,0
<i>Pinus sylvestris, natural stands</i>																
Касесалу, 1972			Эстония					59° с.ш., 26° в.д.								
9	Лиш.	V	10С	40	2,887	7,0	6,2	33*	21,45	–	7,19	2,96	–	31,6	–	–
Коллист, 1986			Кабалас					58° с.ш., 25° в.д.								
10	–	III	9С1Е	15	4,400	5,2	4,4	22	–	–	–	2,30	–	–	–	–
11	–	III	10С	27	5,640	6,3	7,3	83	–	–	–	3,80	–	–	–	–
12	–	IV	8С2Е	46	4,410	10,0	10,2	137	–	–	–	3,60	–	–	–	–
13	–	III	8С2Е	72	1,335	20,7	18,1	277	–	–	–	2,67	–	–	–	–

<i>Populus tremula</i>																
Тамм, Росс, 1979, 1980			Тарту				58°30' с.ш., 26° 50' в.д.									
14	Топ.-лаб.	II	10Ос	9	15,560	1,9	4,5	14	5,4	–	3,40	2,80	–	11,6	–	–
15	Кис.	II	6Ос3Б1Е	19	3,020	6,8	10,2	60	23,3	–	3,2	1,3	–	27,8	–	–
16	Лаб.-сн.	I	10Ос	32	2,960	10,5	16,5	161	62,6	–	5,9	2,5	–	71,0	–	–
17	Кис.-сн.	Ia	8Ос1Б1Е	38	1,030	17,2	21,2	233	90,6	–	4,8	2,3	–	97,7	–	–
18	Лаб.-сн.	Iб	7Ос3Б	49	0,800	22,5	27,2	358	139,3	–	7,1	1,5	–	147,9	–	–
19	Лаб.-чер.	Ia	6Ос2Б2Е	57	0,690	29,5	27,1	364	141,6	–	14,0	1,8	–	157,4	–	–

<i>Quercus robur</i>																
Кылли, Кяхрик, 1970а			Михкли				58°25' с.ш., 24°10' в.д.									
20	Змл.-печ.	IV	10Д	200	0,168	36,1	19,0	163	–	–	–	–	3,45	–	–	–

1.42. ЮЖНАЯ КОРЕЯ

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Pinus koraiensis</i>																
Son et al., 2001			Тасбак				37°06' с.ш., 128°55' в.д.									
1	Ест.	–	10К	50	0,433	23,2	–	198*	82,0	7,0	25,0	11,0	–	118,0	–	–
			Янгпайонг				37°30' с.ш., 127°30' в.д.									
2	Кул.	–	10К	17	1,406	10,2	–	101*	41,8	4,71	9,0	1,5	–	52,3	–	–
3	То же	–	10К	26	1,168	17,3	–	249*	102,9	10,0	30,0	7,1	–	140,0	–	–
4	–"	–	10К	36	0,805	21,3	–	344*	142,0	12,0	50,0	16,0	–	208,0	–	–
5	–"	–	10К	46	0,488	32,4	–	429*	177,0	14,0	74,0	29,0	–	280,0	–	–
6	–"	–	10К	57	0,491	34,3	–	438*	181,0	14,0	78,0	32,0	–	291,0	–	–
7	–"	–	10К	68	0,484	38,1	–	472*	195,0	15,0	89,0	40,0	–	324,0	–	–
8	–"	–	10К	74	0,256	44,3	–	439*	181,2	12,7	89,0	47,7	–	317,9	–	–

1.43. ЯПОНИЯ

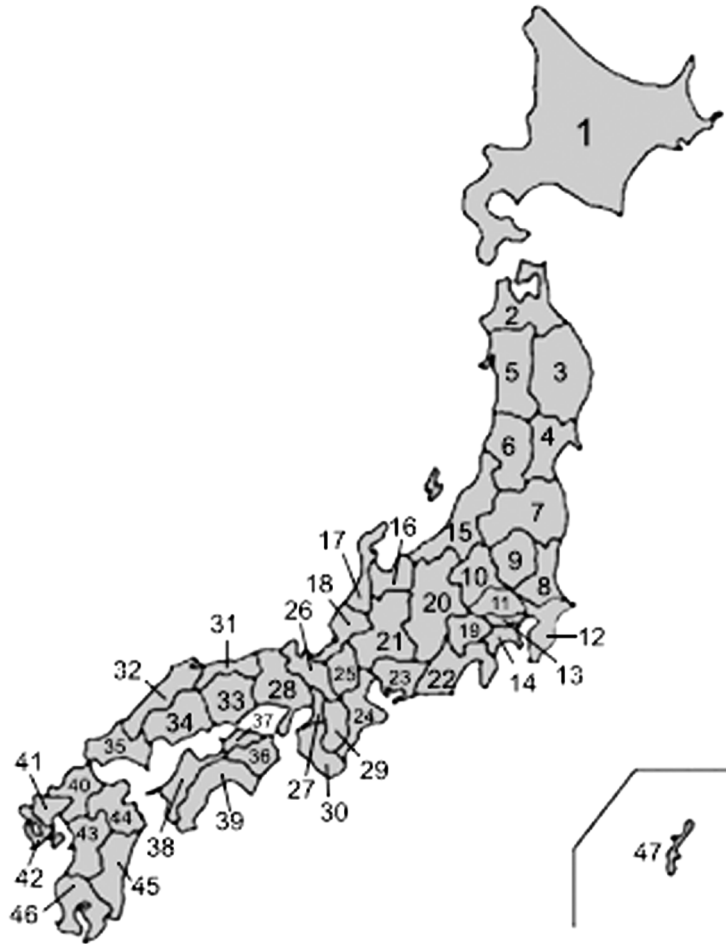


Рис. 5. Схема префектур Японии:
 1 – Хоккайдо; 2 – Аомори; 3 – Иватэ; 4 – Мияги; 5 – Акита; 6 – Ямагата; 7 – Фукусима; 8 – Ибараки; 9 – Тотиги; 10 – Гумма; 11 – Сайтама; 12 – Тиба; 13 – Токио; 14 – Канагава; 15 – Ниигата; 16 – Тояма; 17 – Исикава; 18 – Фукуи; 19 – Яманаси; 20 – Нагано; 21 – Гифу; 22 – Сидзуока; 23 – Айти; 24 – Мие; 25 – Сига; 26 – Киото; 27 – Осака; 28 – Херо; 29 – Нара; 30 – Вакаяма; 31 – Тоттори; 32 – Симанэ; 33 – Окаяма; 34 – Хиросима; 35 – Ямагути; 36 – Токусима; 37 – Кагава; 38 – Эхимэ; 39 – Коти; 40 – Фукуока; 41 – Сага; 42 – Нагасаки; 43 – Кумамото; 44 – Оита; 45 – Миядзак; 46 – Кагосима; 47 – Окинава

1.43.1. Лиственница (*Larix*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета			Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
										Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
<i>Larix leptolepis</i>																	
Satoo, 1974		О-в Хоккайдо, подножие г. Асибегу			300 м над ур. м.				43°13' с.ш., 142°23' в.д.								
1	Кул.	(вл.)	Ia	10Л	21	1,240	15,1	15,3	169	67,5	–	12,1	4,5	2,0	86,1	–	–
Shibuya et al., 1999		О-в Хоккайдо, Саппоро, Киооку			43° с.ш., 141° в.д.												
2	Кул.		Ia	10Л	11	1,200	6,9	5,47	14,6	5,44	–	4,37	1,50	–	11,3	–	–
3	То же		Ia	10Л	11	1,430	7,1	5,40	18,4	6,75	–	5,40	1,84	–	14,0	–	–
Satoo, 1970		О-в Хонсю; влк. Ивате, Мориока			360 м над ур. м.				39°45' с.ш., 141°08' в.д.								
4	Кул.		Ia	10Л	39	1,155	19,9	19,4	355	145,4	–	15,5	3,59	8,09	172,6	34,8	207,4
Karizumi, 1974		Префектура Тотиги, Танзаяма			36°50' с.ш., 139°40' в.д.												
5	Кул.	(вл.)	I	10Л	51	0,822	20,9	17,6	263,9	106,4	–	13,6	2,48	–	122,5	30,1	152,6
6	То же	(св.)	III	10Л	51	1,070	16,2	11,8	145,5	64,5	–	9,17	2,23	–	75,9	23,9	99,8
7	–”–	(вл.)	I	10Л	31	0,933	15,3	11,7	107,3	49,8	–	6,30	2,60	–	58,7	16,8	75,5
8	–”–	(св.)	IV	10Л	31	1,520	10,4	6,4	48,6	23,7	–	4,51	0,53	–	28,7	9,73	38,4
		Префектура Нагано: Нобаяма, Коморо, Уеда			36°30' с.ш., 138°10' в.д.												
9	Кул.	(св.)	IV	10Л	47	2,100	10,7	9,1	92,4	38,8	–	5,53	2,04	–	46,4	14,8	61,2
10	То же	(вл.)	V	10Л	48	1,221	10,7	7,0	48,8	19,6	–	5,95	1,71	–	27,3	10,9	38,2
11	–”–	(вл.)	III	10Л	45	1,440	12,8	11,0	105,1	43,8	–	6,06	1,83	–	51,7	18,6	70,3
12	–”–	(св.)	IV	10Л	48	0,761	14,6	10,1	76,9	34,5	–	5,27	0,94	–	40,7	13,1	53,8
13	–”–	(св.)	III	10Л	47	1,347	14,1	12,6	142,8	57,7	–	5,90	1,56	–	65,2	18,5	83,7
14	–”–	(св.)	III	10Л	47	1,445	14,4	11,7	156,1	62,9	–	5,15	2,20	–	70,3	19,4	89,7
15	–”–	(вл.)	I	10Л	47	0,945	19,9	17,0	256,1	102,7	–	8,48	1,29	–	112,5	30,6	143,1
16	–”–	(св.)	II	10Л	47	0,563	19,5	14,7	139,6	56,4	–	6,63	1,39	–	64,4	18,9	83,3
17	–”–	(вл.)	I	10Л	48	0,865	21,6	19,2	305,3	112,4	–	7,69	1,43	–	121,5	28,4	149,9
18	–”–	(вл.)	Ia	10Л	33	0,850	23,2	17,8	313,7	152,8	–	22,8	2,46	–	178,1	39,0	217,1
19	–”–	(вл.)	I	10Л	44	0,927	20,6	17,2	264,2	95,9	–	10,5	2,14	–	108,5	27,1	135,6
20	–”–	(сух.)	II	10Л	44	1,089	18,6	12,7	190,6	68,6	–	13,6	3,14	–	85,3	29,2	114,5

Электронный архив УГЛТУ

360

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета			Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
										Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
21	—”—	(св.)	I	10Л	45	1,563	17,4	14,7	256,3	111,7	—	8,92	2,12	—	122,7	32,7	155,4
22	—”—	(св.)	Ia	10Л	45	0,997	21,0	18,4	293,1	124,6	—	8,12	2,47	—	135,2	32,6	167,8
23	—”—	(вл.)	Ia	10Л	45	0,773	23,7	20,7	337,8	137,1	—	11,3	3,04	—	151,4	35,3	186,7
24	—”—	(вл.)	Iб	10Л	45	0,444	27,6	23,6	314,4	129,2	—	13,3	2,42	—	144,9	32,1	177,0
25	—”—	(вл.)	Iб	10Л	43	0,661	25,4	22,6	375,4	132,1	—	9,01	1,84	—	142,9	32,1	175,0
26	—”—	(вл.)	Ia	10Л	45	0,655	24,2	21,5	317,7	124,5	—	12,2	2,42	—	139,1	31,9	171,0
27	—”—	(сух.)	IV	10Л	52	2,762	13,4	10,1	209,9	81,0	—	13,6	2,98	—	97,6	28,4	126,0
28	—”—	(св.)	II	10Л	52	0,570	22,8	15,7	185,8	76,2	—	16,1	2,09	—	94,4	26,1	120,5
29	—”—	(св.)	III	10Л	52	1,395	18,6	13,5	262,3	103,3	—	16,2	3,22	—	122,7	35,2	157,9
30	—”—	(сух.)	IV	10Л	52	2,099	14,4	9,9	159,5	63,5	—	13,7	2,91	—	80,1	24,0	104,1
31	—”—	(св.)	II	10Л	50	0,552	21,5	16,1	162,8	63,3	—	11,7	1,36	—	76,4	21,1	97,5
32	—”—	(вл.)	Ia	10Л	51	0,367	28,6	21,8	250,7	97,8	—	14,9	1,73	—	114,4	25,9	140,3
33	—”—	(сух.)	III	10Л	53	1,152	15,9	11,2	122,1	46,8	—	9,67	1,43	—	57,9	17,2	75,1
Kurashi et al., 1993				О-в Хонсю, Нагоя					1040 м над ур. м.			35° с.ш., 137° в.д.					
34	Кул.		Ia	10Л	18	2,582	10,7	10,31	128	51,3	—	10,1	4,37	—	65,8	16,7	82,5
35	То же		Ia	10Л	19	2,531	11,2	10,99	148	59,2	—	10,5	4,54	—	74,2	19,3	93,5
36	—”—		Ia	10Л	20	2,329	11,8	11,67	157	62,9	—	9,91	4,28	—	77,1	20,6	97,7
Hatiya et al., 1966				О-в Хонсю					1000 м над ур. м.			35° с.ш., 137° в.д.					
37	Кул.		Iб	10Л	13	6,738	7,1	8,4	125	51,7	—	12,4	5,3	—	69,4	19,8	89,2
Kurachi et al., 1986				О-в Хонсю, Нагоя								35° с.ш., 137° в.д.					
38	Кул.		Ia	10Л	20	2,200	11,3	11,6	132	54,1	—	5,02	2,33	—	61,4	—	—
Research Group..., 1964				Префектура Нагано								36°30' с.ш., 138°10' в.д.					
39	Культ.		Iв	10Л	10	2,313	6,7	8,0*	21,6	12,7	—	5,19	3,54	—	21,4	—	—
40	То же		Ia	10Л	9	2,287	6,2	5,8*	42,5	17,1	—	11,3	4,18	—	32,6	—	—
41	—”—		Ia	10Л	18	1,500	11,1	10,0*	71,3	36,0	—	12,5	4,21	—	52,7	—	—
42	—”—		—	10Л	22	1,033	15,6	—	150,3	66,7	—	12,8	3,82	—	83,3	—	—
43	—”—		Ia	10Л	28	0,821	18,9	16,0*	180,3	82,1	—	13,2	4,52	—	99,8	—	—
44	—”—		Ia	10Л	43	0,550	18,1	18,0*	204	91,5	—	9,71	3,58	—	104,8	—	—
45	—”—		I	10Л	48	0,675	20,7	18,5*	195	90,0	—	15,5	3,82	—	109,3	—	—
46	—”—		—	10Л	56	0,190	34,4	—	194	105,0	—	18,6	3,82	—	127,4	—	—

1.43.2. Ель (*Picea*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Picea koraiensis, P. glehnii</i>																
Saito, Yamamoto, 1980			О-в Хоккайдо					635 м над ур. м.		44°30' с.ш., 142°30' в.д.						
47	–	Ia	10E	41	1,275	24,5	21,6	568	209,0	–	23,7	22,1	–	254,8	–	–
Satoo, 1971a, б			О-в Хоккайдо					260 м над ур. м.		43°13' с.ш., 142°26' в.д.						
48	Кул.	Ia	10E	47	0,488	29,1	23,5	427	208,6	–	16,7	18,6	–	243,9	–	–
49	То же	I	10E	46	0,756	20,0	18,3	244	119,3	–	14,1	14,4	–	147,8	–	–
50	–”–	I	10E	46	0,756	20,5	18,3	252	123,2	–	18,5	14,7	–	156,4	–	–
51	–”–	II	10E	45	0,914	17,3	15,6	193	94,1	–	12,2	16,9	–	123,2	–	–
			Титибу					1030 м над ур. м.		35°56' с.ш., 138°51' в.д.						
52	Кул.	I	10E	39	2,240	17,3	16,5	368	188,5	–	18,6	23,9	–	231,0	–	–
Yoshimura, 1967			Киото, Оцу							35° с.ш., 135°50' в.д.						
53	Кул.	Ia	10E	30	1,072	22,2	15,3	269	120,2	–	31,3	24,6	–	176,1	–	–

1.43.3. Пихта (*Abies*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Abies sachalinensis</i>																
Satoo, 1974в			О-в Хоккайдо					230 м над ур. м.		43°13' с.ш., 142°23' в.д.						
54	Кул.	I	10П	26	2,400	13,9	10,9	166	64,0	–	16,3	14,8	–	95,1	–	–
Yamamoto, Sanada, 1970			О-в Хоккайдо, Такикава					100–160 м над ур. м.		43°33' с.ш., 142°10' в.д.						
55	Кул.	III	10П	8	2,870	2,8*	1,0	0,8	0,3	–	0,3	0,40	–	1,0	–	–
56	То же	II	10П	12	2,726	5,0	3,8	22	8,5	–	2,6	4,20	–	15,3	–	–
57	–”–	II	10П	23	1,849	11,0	8,2	86	33,1	–	8,6	11,3	–	53,0	–	–

Электронный архив УГЛТУ

362

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
58	—”—	II	10П	29	1,427	15,0	10,4	125	48,1	—	15,8	13,4	—	77,3	—	—
59	—”—	Ia	10П	35	1,178	23,0	16,2	321	123,6	—	50,6	22,0	—	196,2	—	—
Ueda, 1974		Север о-ва Хоккайдо						200 м над ур. м.		44° с.ш., 142°30′ в.д.						
60	Ест.	—	3ПЗД2Кл2Пр	—	0,548	—	—	229	88,3	—	31,1	6,0	16,3	141,7	—	—
61	То же	—	6П2Б2Д	—	0,551	—	—	223	86,0	—	30,9	6,0	10,9	133,8	—	—
<i>Abies veitchii</i>																
Kimura, 1963		Префектура Нагано, гора Яцугатаки						2250 м над ур. м.		36°30′ с.ш., 138° в.д.						
62	Ест.	V	10П	70	4,625	13,0	11,0	400	154,0	—	28,0	21,0	—	203,0	55,0	258,0
Kimura et al., 1968		Префектура Нагано, гора Шимагар						2340 м над ур. м.								
63	Ест.	Va	10П	15	—	—	0,8	26*	9,79	—	7,05	10,2	—	27,0	5,95	33,0
Oshima et al., 1958		Префектура Нагано, гора Шимагар						2250–2380 м над ур. м.		36°30′ с.ш., 138° в.д.						
64	Кис.	Va	10П	17	89,100	—	0,96	24*	9,3*	—	2,5*	3,2	—	15,0	—	—
65	То же	Va	10П	30	76,700	2,6	2,27	130*	50,1*	—	7,3*	12,1	—	69,5	—	—
66	—”—	Va	10П	41	22,800	4,8	3,76	130*	50,2*	—	7,5*	8,6	—	66,3	—	—
67	—”—	Va	10П	61	14,000	7,4	6,40	228*	87,6*	—	9,7*	10,0	—	107,3	—	—
68	—”—	Va	10П	73	2,800	10,4	7,62	160*	61,6*	—	23,3*	10,5	—	95,4	—	—
69	—”—	Va	10П	86	4,800	14,0	9,60	330*	127,0*	—	16,8*	7,7	—	151,5	—	—
70	—”—	Va	10П	83	1,700	14,1	10,3	106*	41,0*	—	10,0*	2,1	—	53,1	—	—
Oohata, Oniishi, 1974		Префектура Нагано, гора Онтейко						2100 м над ур. м.		36° с.ш., 137°30′ в.д.						
71	Ест.	Vb	10П	100	2,850	12,2	2,9	60	23,0	—	8,3	4,20	—	35,5	—	—
72	То же	Vб	10П	100	2,325	17,9	4,2	235	90,4	—	31,8	13,2	—	135,4	—	—
73	—”—	Vб	10П	100	2,400	14,1	3,4	106	40,9	—	14,9	7,30	—	63,1	—	—
Tadaki et al., 1977		Префектуры Ямагути, Нагано, гора Асахи						2420–2440 м над ур. м.		36° с.ш., 138° в.д.						
74	Ест.	Va	9П1Е	3	730,00	—	0,2	—	1,0	—	0,4	2,30	—	3,7	—	—
75	То же	Va	9П1Е	13	380,00	—	0,6	17,8	6,4	—	2,6	4,60	—	13,6	—	—
76	—”—	Va	9П1Е	26	233,00	—	1,0	55	29,2	—	8,1	13,6	—	50,9	—	—

Электронный архив УГЛТУ

77	–”–	Vб	9П1Е	36	96,000	1,1	2,6	179	74,9	–	10,6	17,1	–	102,6	–	–	
78	–”–	–	9П1Е	65	20,800	6,2	5,4	230	97,2	–	12,2	13,6	–	123,0	–	–	
79	–”–	Va	9П1Е	96	10,200	9,1	7,4	307	130,3	–	15,7	14,3	–	160,3	–	–	
80	–”–	Va	9П1Е	126	4,133	12,7	8,1	232	92,2	–	11,3	8,30	–	111,8	–	–	
Tadaki et al., 1967a, 1970			Префектура Яманаси, гора Фудзи						1400–1500 м над ур. м.		35°30′ с.ш., 138°40′ в.д.						
81	Ест.	–	10П	4	1000,0	0,66**	0,46	12,2	4,9	–	2,2	5,5	–	12,6	4,3	16,9	
82	То же	–	10П	5	630,00	1,0**	0,69	25,8	9,3	–	3,5	7,3	–	20,1	6,1	26,2	
83	–”–	IV	10П	20	19,500	4,3	4,5	114	45,7	–	8,67	13,95	–	68,3	16,3	84,6	
84	–”–	II	10П	23	2,076	13,1	8,5	138	45,0	–	17,0	21,3	–	83,3	25,9	109,2	
85	–”–	IV	10П	25	12,106	5,5	5,3	117	42,1	–	13,6	18,3	–	74,0	17,5	91,5	
86	–”–	IV	10П	43	3,814	12,8	10,1	341	129,2	–	16,9	13,3	–	159,4	40,6	200,0	
87	–”–	V	10П	55	9,700	7,6	6,8	285	107,6	–	15,5	17,6	–	140,7	36,9	177,6	
88	–”–	IV	10П	75	3,179	15,5	13,6	516	190,2	–	15,7	16,7	–	222,6	61,8	284,4	
89	–”–	IV	10П	90	1,204	24,0	16,3	568	205,7	–	32,3	18,8	–	256,8	54,2	311,0	
<i>Abies firma</i>																	
Ando et al., 1977			Префектура Коти						420 м над ур. м.		33°20′ с.ш., 133° в.д.						
90	–	II	8П2Ц	120	2,077	22,4	26,3	931	398,7	–	84,6	17,68	0,61	501,6	145,5	647,1	
Furuno, Kawanabe, 1967			Префектура Вакаяма						700 м над ур. м.		34°04′ с.ш., 135°30′ в.д.						
91	Ест.	–	10П	–	3,730	11,1	7,6	180*	76,9	–	30,4	20,8	–	128,1	–	–	
Furuno, 1971			Префектура Вакаяма						700 м над ур. м.		34°04′ с.ш., 135°30′ в.д.						
92	Ест.	–	5П5Тс	–	1,995	17,4	13,5	445	189,1	–	28,3	14,6	–	232,0	–	–	
93	То же	–	5П5Тс	–	2,471	11,6	–	157	68,6	–	13,4	7,7	–	89,7	–	–	
Furuno et al., 1979											34°04′ с.ш., 135°30′ в.д.						
94	Ест.	–	8П2Тс	–	0,854	29,2	26,0	653	274,1	–	57,8	21,9	0,8	354,6	–	–	
95	То же	–	7П3Тс	–	1,249	23,9	26,0	583	246,0	–	52,4	20,7	0,8	319,9	–	–	
96	–”–	–	6П4Тс	–	1,087	24,0	26,0	515	217,5	–	47,6	18,2	0,8	284,1	–	–	
97	–”–	–	8П2Тс	–	1,034	23,9	26,0	443	188,0	–	41,2	17,1	0,8	247,1	–	–	
98	–”–	–	10П	–	0,353	45,2	26,0	704	294,6	–	59,8	22,3	0,8	377,5	–	–	
99	–”–	–	8П2Тс	–	1,123	23,2	26,0	480	203,2	–	39,4	17,7	0,8	261,1	–	–	
100	–”–	–	7П3Тс	–	1,220	24,8	26,0	605	255,9	–	55,9	21,8	0,8	334,4	–	–	

1.43.4. Сосна (*Pinus*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ² /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Pinus densiflora</i>																
Yuasa, Kamio, 1973			Префектура Сидзуока					35° с.ш., 138°20' в.д.								
101	–	II	10С	16	8,390	6,03	5,4	75	34,5	–	8,0	5,10	–	47,60	–	–
Satoo, 1968a			Префектура Акита					300 м над ур. м.				39°02' с.ш., 141°21' в.д.				
102	–	Ia	10С	15	–	–	8,0	91,1	41,9	–	6,33	4,56	0,32	53,11	10,9	64,01
Satoo, 1981 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)			Префектура Акита					300 м над ур. м.				39°02' с.ш., 141°21' в.д.				
103	–	Ia	10С	20	6,600	7,89	10,2	154	70,9	–	15,6	6,76	–	93,26	22,9	116,2
<i>Pinus thunbergii</i>																
Uenaka et al., 1972; Kabaya et al., 1964			Киото					35° с.ш., 136° в.д.								
104	–	II	10С	14	2,554	5,09	4,2	16,6	9,1	–	4,5	3,2	–	16,8	3,7	20,5
105	–	II	10С	14	9,938	4,11	4,7	42,2	23,9	–	3,9	3,4	–	31,2	7,5	38,7
106	–	I	10С	14	26,605	4,28	6,5	159	90,7	–	11,3	9,9	–	111,9	27,5	139,4
107	–	II	10С	14	27,649	3,08	4,7	76	43,8	–	4,5	4,0	–	52,3	13,0	65,3
Ando, 1965; Kabaya et al., 1964			Префектура Сидзуока, Ито					35° с.ш., 139° в.д.								
108	–	I	10С	10	6,863	6,26	4,5	72,3	33,4	–	11,2	11,9	–	56,5	12,0	68,5
109	–	I	10С	10	7,231	6,62	4,5	81,1	38,1	–	15,9	13,8	–	67,8	14,6	82,4
110	–	I	10С	10	3,245	8,36	4,7	54,4	23,4	–	10,6	10,1	–	44,1	9,2	53,3
111	–	II	10С	10	4,573	4,86	3,7	23,9	11,3	–	5,6	5,7	–	22,6	4,6	27,2
112	–	III	10С	10	10,204	4,16	3,2	40,1	18,7	–	8,5	10,7	–	37,9	7,3	45,2
113	–	III	10С	10	9,824	3,01	2,6	20,9	10,7	–	4,1	6,2	–	21,0	4,0	25,0
<i>Pinus strobus</i>																
Akai et al., 1971			О-в Хонсю, Иида					100 м над ур. м.				35°32' с.ш., 137°48' в.д.				
114	–	I	10С	11	3,000	7,40	5,4	45,6	14,9	–	7,5	2,8	–	25,2	–	–
115	–	I	10С	11	3,400	7,08	5,2	45,3	14,9	–	7,3	2,7	–	24,9	–	–

<i>Pinus densiflora</i>																
Hatiya et al., 19666			Префектура Канагава					100 м над ур. м.				35°40' с.ш., 139°20' в.д.				
116	–	IV	10С	7	145,00	–	1,3	26,4	12,4	–	6,35	9,83	–	28,6	–	–
117	–	IV	10С	7	62,500	–	1,1	19,1	9,00	–	7,13	10,63	–	26,8	–	–
118	–	IV	10С	7	20,400	–	1,2	12,6	5,92	–	8,39	11,48	–	25,8	–	–
Ando et al., 1962; Ando, 1962			Префектура Тотиги					36° с.ш., 140° в.д.								
119	–	IV	10С	18	5,167	5,72	4,3	41,1	19,7	–	6,2	5,3	–	31,2	–	–
120	–	III	10С	18	9,633	4,97	4,5	72,1	31,1	–	8,7	6,5	–	46,3	–	–
121	–	IV	10С	18	36,933	2,94	3,9	93,2	44,1	–	7,7	6,3	–	58,1	–	–
<i>Pinus taeda</i>																
Akai et al., 1972			Префектура Кумамото					200 м над ур. м.				32°30' с.ш., 130°50' в.д.				
122	–	I6	10С	34	0,696	28,0	21,1	337	168,0	–	22,3	9,5	–	199,8	–	–
123	–	I6	10С	34	0,700	26,5	20,3	302	151,0	–	20,1	8,5	–	179,6	–	–
Akai et al., 1968			Префектура Вакаяма					50 м над ур. м.				33°40' с.ш., 135°30' в.д.				
124	–	I6	10С	7	2,066	10,6	7,0	69,0	27,2	–	9,1	8,8	–	45,1	–	–
125	–	I6	10С	7	2,151	10,5	6,7	68,9	25,9	–	8,7	8,4	–	43,0	–	–
126	–	I6	10С	7	3,835	7,29	5,1	53,3	21,5	–	6,0	7,6	–	35,1	–	–
127	–	I6	10С	7	3,765	8,82	6,2	81,9	32,7	–	10,0	11,0	–	53,7	–	–
128	–	I6	10С	7	6,536	8,43	7,3	149,4	59,4	–	14,4	13,9	–	87,7	–	–
129	–	I6	10С	7	6,543	8,21	6,3	138,3	55,1	–	12,5	12,6	–	80,2	–	–
130	–	III	10С	7	3,750	–	1,6	3,3	1,3	–	0,5	0,9	–	2,7	–	–
<i>Pinus elliottii</i>																
Akai et al., 1970			Префектура Вакаяма					50 м над ур. м.				33°40' с.ш., 135°30' в.д.				
131	–	I6	10С	8	2,200	12,2	6,8	102	37,6	–	7,8	11,7	–	57,1	–	–
132	–	I6	10С	8	2,000	12,2	6,9	91	33,7	–	6,9	10,5	–	51,1	–	–
133	–	I6	10С	8	2,800	10,5	6,5	95	34,9	–	6,6	10,6	–	52,1	–	–
134	–	I6	10С	8	4,000	9,66	6,2	111	40,6	–	6,9	12,2	–	59,7	–	–
135	–	I6	10С	8	5,400	8,05	5,8	105	38,2	–	4,1	8,7	–	51,0	–	–
136	–	I6	10С	8	5,800	9,78	7,4	196	72,1	–	9,3	17,6	–	99,0	–	–
137	–	III	10С	8	4,000	–	1,9	8	3,8	–	0,4	1,9	–	6,1	–	–

1.43.5. Кедровый стланик (*Pinus pumila*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
Shidei, 1963		О-в Хонсю, гора Цуруги					2200–2800 м. над ур. м.		36°30' с.ш., 137° в.д.						
138	–	10К	22	400,000	–	0,65	86,6*	40,6	–	15,9	22,6	–	79,1	–	–
139	–	10К	22	880,000	–	0,45	72,9*	34,2	–	16,1	25,3	–	75,6	–	–
140	–	10К	40	360,000	–	0,55	52,2*	24,5	–	17,4	17,1	–	59,0	–	–
141	–	10К	45	80,000	–	1,30	122*	57,3	–	46,9	21,6	–	125,8	–	–
Kajimoto, 1989, 1992, 1994		Префектура Нагано, гора Шогигашира					2699 м. над ур. м.		35°48' с.ш., 137°50' в.д.						
142	–	10К	200*	38,333	4,98**	2,00	240*	112,4	–	22,6	12,5	–	147,5	123,6*	271,1
143	–	10К	200*	94,400	3,19**	1,40	204*	95,6	–	16,6	13,0	–	125,2	105,2*	230,4
144	–	10К	200*	35,000	5,06**	2,20	290*	136,2	–	26,5	13,8	–	176,5	149,8*	326,3
145	–	10К	200*	78,400	3,48**	1,80	206*	96,7	–	15,3	13,5	–	125,5	106,4*	231,9
Kajimoto, 1992, 1994		Префектура Нагано, гора Кинпу					2595 м над ур. м.		37° с.ш., 138° в.д.						
146	–	10К	39	210,000	1,5**	0,40	22,9*	10,75	–	1,95	7,8	–	20,5	11,8*	32,3
147	–	10К	26	330,000	1,0**	0,30	11,2*	5,25	–	0,95	5,6	–	11,8	5,77*	17,6
148	–	10К	55	140,000	2,3**	0,70	40,4*	18,95	–	3,45	10,4	–	32,8	20,8*	53,6
149	–	10К	37	130,000	2,1**	0,50	30,9*	14,47	–	2,63	9,7	–	26,8	15,9*	42,7
150	–	10К	36	320,000	1,5**	0,40	33,0*	15,48	–	2,82	12,6	–	30,9	17,0*	47,9
151	–	10К	38	230,000	2,0**	0,50	42,8*	20,05	–	3,65	15,8	–	39,5	22,0*	61,5

1.43.6. Береза (*Betula*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
		<i>Betula pendula, B. pubescens</i>														
Yamamoto, 1965		О-в Хоккайдо, Нопоро; Марусеппу; Рубешибе					50–360 м над ур. м.		43°30' с.ш., 143° в.д.							
152	–	Ia	10Б	16	2,528	7,2	10,0	52*	25,9*	–	5,56*	1,14	–	32,6	–	–
153	–	I	10Б	37	1,325	10,9	13,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
154	–	Ia	10Б	43	0,900	15,0	18,1	131*	65,5*	–	6,58*	1,48	–	73,6	–	–

<i>Betula ermanii</i>																
Satoo, 1970		О-в Хоккайдо, гора Асибеты						230–260 м над ур. м.			43°13' с.ш., 142°25' в.д.					
155	–	10Б	22	–	–	–	104*	50,8	–	8,90	2,80	–	62,5	–	–	
<i>Betula maximowicziana</i>																
Satoo, 19746		О-в Хоккайдо, гора Асибеты, Ниситаппу						260 м над ур. м.			43°13' с.ш., 142°27' в.д.					
156	–	Ia	8Б2Пр	47	0,500	19,5	20,6	155	100,0	–	14,8	2,17	–	117,0	–	–
157	–	Ia	9Б1Пр	47	0,600	19,4	22,5	202	128,3	–	12,1	2,59	–	143,0	–	–
158	–	Ia	7Б3Пр	47	0,270	23,5	22,2	122	77,7	–	11,1	1,76	–	90,6	–	–
<i>Betula platyphylla</i>																
Tadaki et al., 1961		О-в Хоккайдо						70 м над ур. м.			43° с.ш., 144° в.д.					
159	–	I	10Б	10	18,954	2,67	4,30	29*	14,0	–	3,2	1,2	–	18,4	–	–
<i>Betula grossa</i>																
Furuno, Uenishi, 1977		Префектура Вакаяма									34° с.ш., 135°30' в.д.					
160	–	I	8Б2Пр	13	20,064	3,00	5,00	52	26,3	–	6,5	3,2	–	36,0	–	–

1.43.7. Осина и тополи (*Populus*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Populus Davidiana</i>																
Satoo et al., 1956, 19706		О-в Хоккайдо, подножие г. Асибеты						230–260 м. над ур. м.			43°13' с.ш., 142°25' в.д.					
161	–	I	8Т2Магн.	33	1,244	16,5	18,0	274	105,0	–	25,4	2,2	–	132,6	–	–
<i>Populus (gybrid)</i>																
Segawa et. al., 1972		О-в Хонсю, р. Китакаати									39° с.ш., 141°30' в.д.					
162	–		10Ос	11	0,400	35,6	23,8	378	108,7	–	37,4	5,0	–	151,1	–	–
163	–		10Ос	11	0,400	29,3	23,0	225	72,1	–	18,3	3,0	–	93,4	–	–
164	–		10Ос	11	0,400	30,3	23,4	271	77,7	–	29,6	5,6	–	112,9	–	–
165	–		10Ос	11	0,400	25,7	22,1	196	55,9	–	17,7	3,5	–	77,1	–	–

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
166	–	10Ос	11	0,400	33,3	23,6	333	95,8	–	40,9	7,1	–	143,8	–	–
167	–	10Ос	11	0,400	23,6	21,1	155	41,4	–	12,4	2,6	–	56,4	–	–
168	–	10Ос	11	0,400	16,0	16,0	75	21,7	–	5,8	1,2	–	28,7	–	–
169	–	10Ос	11	0,400	29,7	22,6	276	78,7	–	27,0	4,5	–	110,2	–	–

1.43.8. Дуб (*Quercus*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Quercus serrata</i>																
Watanabe, Yagi, 1985		О-в Хонсю, Танаси						60 м над ур. м.		36° с.ш., 140° в.д.						
170	–	Ia	10Д	4	6,780	4,2	4,3	28*	13,4	–	5,26	2,93	–	21,6	–	–
<i>Quercus glauca</i>																
Kan et al., 1965		Префектура Миэ						350 м над ур. м.		34°30' с.ш., 136°30' в.д.						
171	–	V	10Д	70	5,300	9,3	9,9	198	136,0	–	40,0	4,8	47,3	228,1	–	–
172	–	V	10Д	70	4,300	10,7	10,4	214	147,0	–	46,0	5,2	13,7	211,9	–	–
173	–	V	10Д	70	4,800	9,4	10,0	179	123,0	–	31,0	4,3	40,0	198,3	–	–
<i>Quercus phillyraeoides</i>																
		Префектура Коти								33°30' с.ш., 133°30' в.д.						
174	–	V	10Д	80	4,000	9,6	9,6	150	138,0	–	31,0	6,0	42,8	217,8	–	–
175	–	V	10Д	80	3,700	10,7	9,7	170	155,0	–	37,0	7,6	65,4	265,0	–	–
176	–	V	10Д	80	5,200	9,5	9,6	195	178,0	–	36,0	7,1	42,8	263,9	–	–
<i>Quercus crispula</i>																
Tateno, Takeda, 2003; Tateno et al., 2004		Префектура Киото, Оцу						680–720 м над ур. м.		35°18' с.ш., 135°43' в.д.						
177	Естест., sasa	IV	4ДЗБк1Гр1Кл1Пр	50*	0,917	18,9	11,5	324	200,0	–	118,0	3,61	–	321,6	53,3	374,9
178	То же	IV	3Д2Бк1Кл4Пр	50*	2,167	11,2	6,1	140	86,5	–	23,8	3,21	–	113,5	41,9	155,4

1.43.9. Бук (*Fagus*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ² /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Fagus crenata</i>																
Tadaki et al., 1969			Префектура Ниигата					400–580 м над ур. м.			37°30' с.ш., 139° в.д.					
179	Кул.	III	10Бк	35	5,235	9,9	10,0	275	168,0	–	31,4	4,80	–	204,2	54,2	258,4
180	То же	II	10Бк	41	2,186	15,0	13,6	272	166,5	–	43,5	4,70	–	214,7	58,2	272,9
181	–”–	III	10Бк	50	2,829	13,4	13,9	331	202,2	–	39,5	4,90	–	246,6	49,9	296,5
Kakubari, 1977			Префектура Ниигата, гора Наеба					550–1500 м над ур. м.			36°51' с.ш., 138°41' в.д.					
182	Ест.	IV	9Бк1Магн	100	0,375	29,1	18,8	350*	227,2	–	45,9	2,35	–	275,5	56,8	332,3
183	То же	IV	6Бк4Магн	100	0,327	30,9	15,6	385*	250,6	–	54,0	2,42	–	307,0	63,5	370,5
184	–”–	II	10Бк	100	0,235	42,1	24,6	433*	281,6	–	60,0	2,73	–	344,3	71,1	415,4
185	–”–	Va	4Бк6Магн	100	0,680	20,6	11,2	443*	243,9	–	99,8	3,84	–	347,5	70,2	417,7
186	–”–	Va	3Бк7Магн	100	1,050	16,3	7,3	389*	213,9	–	86,1	3,60	–	303,6	61,2	364,8
187	–”–	Va	5Бк5Магн	100	0,875	14,5	8,3	293*	161,0	–	42,2	2,37	–	205,6	36,0	241,6
188	–”–	Va	7Бк3Магн	100	0,590	19,1	9,6	215*	118,3	–	31,0	1,85	–	151,2	32,2	183,4
189	–”–	V	8Бк2Магн	100	0,357	27,6	12,6	243*	133,9	–	35,6	1,90	–	171,4	36,7	208,1
Maruyama, 1971, 1977																
190	Ест.	II	10Бк	100	0,367	36,6	24,6	523	275,1	–	56,1	3,01	–	334,2	66,8	401,0
191	То же	II	10Бк	100	0,289	37,6	23,6	546	287,7	–	58,6	2,94	–	349,2	69,8	419,0
192	–”–	II	10Бк	100	0,321	36,8	25,3	547	299,7	–	58,9	3,02	–	361,6	72,3	433,9
193	–”–	IV	10Бк	100	0,470	23,9	18,7	457	256,9	–	54,4	2,52	2,35	316,2	78,5	394,7
194	–”–	III	10Бк	100	0,356	34,9	22,3	549	301,1	–	60,9	3,17	2,35	367,5	73,0	440,5
195	–”–	III	10Бк	100	0,400	33,5	23,0	475	258,0	–	50,9	2,72	–	311,6	62,3	373,9
196	–”–	Va	10Бк	100	1,016	14,5	8,7	328	181,0	–	72,2	3,21	–	256,4	51,3	307,7
197	–”–	Va	10Бк	100	0,959	16,9	11,3	289	192,3	–	50,4	3,07	–	245,8	49,2	295,0
198	–”–	Va	10Бк	100	0,639	20,7	11,5	301	161,6	–	43,0	2,49	–	207,1	41,4	248,5
199	–”–	V	10Бк	100	0,422	24,5	13,2	243	119,4	–	31,6	1,94	4,73	157,7	30,6	188,3
200	–”–	Va	10Бк	100	0,820	17,1	10,6	342	167,7	–	44,3	2,72	4,73	219,5	42,9	262,4

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Ogino, 1977 Префектура Киото								680 м над ур. м. 35°20' с.ш., 135°45' в.д.								
201	Ест.	V	7Бк2Гр1Кл	150	0,785	22,3	14,3	318	194,3	–	95,1	3,00	14,5	306,9	64,6	371,5
Kawahara et al., 1979 Префектура Тотиги								940 м над ур. м. 36°47' с.ш., 139°56' в.д.								
202	Ест.	Va	10Бк	100*	0,844	21,6	11,5	288	163,5	–	81,2	3,00	–	247,7	81,6	329,3
Katagiri, Tsutsumi, 1975 Префектура Киото, Оцу								720 м над ур. м. 35°18' с.ш., 135°43' в.д.								
203	Ест.	Va	Смеш.	100*	2,737	9,6	7,9	102*	56,0	–	19,9	3,20	–	79,1	–	–
204	То же	Vб	Смеш.	100*	3,808	9,2	6,0	103*	56,5	–	18,7	3,30	–	78,5	–	–
Tateno, Takeda, 2003; Tateno et al., 2004								680–720 м над ур. м. 35°18' с.ш., 135°43' в.д.								
205	Ест., sasa	IV	5Бк3Д1Гр1Кл	50*	0,617	20,1	10,2	228	140,7	–	88,2	3,02	–	231,9	41,0	272,9
206	То же	IV	4Бк2Д1Гр1Кл2Пр	50*	0,950	15,7	10,2	196	120,8	–	58,9	3,46	–	183,2	38,3	221,5
207	–”–	IV	3Бк3Д2Гр2Пр	50*	1,233	13,5	8,1	135	83,3	–	28,1	3,19	–	114,6	32,8	147,4
208	–”–	V	2Бк2Кл1Гр5Пр	50*	1,967	10,2	6,2	91	56,3	–	13,0	3,01	–	72,3	30,7	103,0
209	–”–	V	2Бк1Кл7Пр	50*	2,817	10,0	6,5	115	70,9	–	14,2	2,79	–	87,9	38,8	126,7

1.43.10. Граб (*Carpinus*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Tateno, Takeda, 2003; Tateno et al., 2004								<i>Carpinus laxiflora, C. tschonokii</i>								
Префектура Киото, Оцу								680–720 м над ур. м. 35°18' с.ш., 135°43' в.д.								
210	Ест., sasa	IV	3Гр2Бк2Кл3Пр	50*	1,800	11,7	7,3	121	74,4	–	18,4	3,19	–	96,0	35,9	131,9

1.43.11. Клен (*Acer*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Acer micranthum, A. sieboldianum, A. japonicum, A. mono, A. amoenum</i>																
Tateno, Takeda, 2003;		Префектура Киото, Оцу						680–720 м над ур. м.		35°18' с.ш., 135°43' в.д.						
Tateno et al., 2004																
211	Ест., sasa	III	3Кл2Д2Гр2Бк1Пр	50*	0,817	18,7	11,1	254	156,8	–	84,2	3,22	–	244,2	40,8	285,0
212	То же	IV	2Кл1Бк7Пр	50*	2,433	10,4	6,4	119	73,5	–	20,0	2,98	–	96,5	42,5	139,0

1.43.12. Акация (*Acacia*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Acacia mollissima</i>																
Ando, Takeuchi, 1973		О-в Сикоку						33°30' с.ш., 132°30' в.д.								
213	Кул.	–	10Ак	5	1,155	8,7	7,6	28,0	15,6	–	6,3	2,2	–	24,1	4,8	28,9
214	То же	–	10Ак	5	2,378	7,7	7,7	46,6	23,4	–	6,4	3,2	–	33,0	7,2	40,2
Tadaki et al., 1963;		Префектура Кумамото						80 м над ур. м.		32°30' с.ш., 130°30' в.д.						
Tadaki, 1965a, 1968a																
215	Кул.	–	10Ак	3	3,450	6,0	6,9	46,5	23,8	2,5	7,0	8,1	–	38,9	4,6	43,5
216	То же	–	10Ак	5	5,100	7,4	9,4	132	72,2	5,6	11,0	9,0	–	92,2	12,5	104,7
217	–”–	–	10Ак	7	3,150	8,5	10,5	119	71,2	6,9	12,7	7,0	–	90,9	12,6	103,5
		Префектура Фукуока						60 м над ур. м.		33°30' с.ш., 130°30' в.д.						
218	Ест.	–	10Ак	4	14,400	4,3	6,5	99	53,8	–	7,8	10,1	–	71,7	9,3	81,0
<i>Acacia dealbata</i>																
Fujimori, Yamamoto, 1967		Префектура Окаяма						35° с.ш., 134° в.д.								
219	Ест.	–	10Ак	4	4,000	7,4	6,7	49,1	24,2	–	7,4	4,4	–	36,0	16,2*	52,2
220	То же	–	10Ак	4	4,000	6,5	5,8	34,3	18,0	–	7,9	3,9	–	29,8	12,9*	42,7
221	–”–	–	10Ак	4	2,000	6,1	5,3	13,8	7,0	–	3,6	2,6	–	13,2	5,8*	19,0

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Ando, Takeuchi, 1973		О-в Сикоку						33°30' с.ш., 132°30' в.д.								
222	Кул.	–	10Ак	5	1,052	9,7	7,8	32,6	13,4	–	7,2	2,9	–	23,5	5,9	29,4
223	То же	–	10Ак	5	2,155	7,0	7,0	37,0	14,0	–	5,7	2,8	–	22,5	5,4	27,9

1.43.13. Касганопсис (*Castanopsis*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
<i>Castanopsis cuspidata</i>																
Kan et al., 1965		Префектура Кумамото						32°30' с.ш., 130°40' в.д.								
224	Ест.	–	10Кас	40	12,500	6,8	10,8	305	159,0	–	32,4	12,4	–	203,8	–	–
225	То же	–	10Кас	40	10,100	7,6	11,6	306	159,3	–	37,5	11,8	–	208,6	–	–
226	–”–	–	10Кас	40	7,400	9,4	11,8	348	181,4	–	46,2	11,3	–	238,9	–	–
227	–”–	–	10Кас	40	7,700	9,0	11,0	300	156,5	–	31,6	9,9	–	198,0	–	–
228	–”–	–	10Кас	–	2,900	13,9	11,8	294	153,0	–	53,0	8,6	–	214,6	–	–
229	–”–	–	10Кас	–	3,100	10,5	10,8	175	91,0	–	16,0	5,1	–	112,1	–	–
230	–”–	–	10Кас	–	3,150	10,4	10,8	177	92,0	–	17,0	5,2	–	114,2	–	–
231	–”–	–	10Кас	12	13,800	4,1	6,2	63	33,0	–	8,4	6,0	–	47,4	–	–
232	–”–	–	10Кас	12	20,900	3,9	6,1	90	47,0	–	11,0	8,4	–	66,4	–	–
233	–”–	–	10Кас	–	150,00	1,2	0,9	56	29,0	–	9,1	6,4	–	44,5	–	–
Tadaki et al., 1962; Tadaki, 1965б, 1968б		Префектура Кумамото						80 м над ур. м. 32°50' с.ш., 130°40' в.д.								
234	Ест.	–	10Кас	10	58,000	2,25	4,1	74,0	36,3	–	9,1	11,4	–	56,8	–	–
235	То же	–	10Кас	10	23,592	2,8	4,4	49,3	22,9	–	6,0	7,0	–	35,9	–	–
236	–”–	–	10Кас	11	42,000	2,6	5,2	84,6	42,6	–	6,4	7,4	–	56,4	9,8	66,2
237	–”–	–	10Кас	14	24,667	3,9	5,5	123	58,7	–	13,4	8,4	–	80,5	13,7	94,2
Kawanabe, 1977		О-в Окинава						320 м над ур. м. 26°45' с.ш., 128°05' в.д.								
238	Ест.	–	10Кас	30-85	2,897	14,5	9,4	–	136,7	–	48,9	7,7	–	193,3	–	–

1.43.14. Лавр камфорный (*Cinnamomum camphora*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Satoo, 19686		Префектура Тиба						200 м над ур. м.		35°09' с.ш., 140°09' в.д.						
239	Кул.	–	10Лв	46	1,250	18,2	16,6	324	157,0	–	35,0	4,1	3,4	199,5	–	–

1.43.15. Циклобаланопсис, дубовая поросль (*Cyclobalanopsis*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
		<i>Cyclobalanopsis myrsinaefolia</i>														
Yasui, Fujie, 1971		О-в Хонсю, Такае						300 м над ур. м.		35°00' с.ш., 132°00' в.д.						
240	Сорпиче	–	10Ц	8	22,286	3,1	5,0*	56	53,0	–	15,5	7,8	–	76,3	–	–
241	То же	–	10Ц	15	16,417	4,4	6,5*	111	92,5	–	20,5	7,9	–	120,9	–	–
242	–”–	–	10Ц	25	12,108	6,5	7,3*	202	131,5	–	36,7	8,8	–	177,0	–	–
		<i>Cyclobalanopsis gilva</i>														
Biological production..., 1978		Префектура Кагосима						400–637 м над ур. м.		32°10' с.ш., 130°28' в.д.						
243	Ест.	–	10Ц	50	7,817	–	25,0	444*	289,3	–	46,0	7,8	–	343,1	83,8	426,9
244	То же	–	10Ц	50	6,634	–	25,0	489*	316,8	–	53,0	7,8	–	377,6	92,4	470,0
245	–”–	–	10Ц	50	7,297	–	25,0	445*	289,1	–	57,6	6,8	–	353,5	86,7	440,2

1.43.16. Кипарисовик туполистный (*Chamaecyparis obtusa*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Harada et al., 1969		Префектура Тиба						680–760 м над ур. м.		35°00' с.ш., 138°00' в.д.						
246	Кул.	–	10Кп	28	3,483	9,4	5,3	74	32,6	–	8,0	11,7	7,9	60,2	13,6	73,8
247	То же	–	10Кп	28	2,004	15,5	9,9	189	82,0	–	16,4	17,5	1,4	117,3	27,1	144,4

Электронный архив УГЛТУ

374

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Saito, 1977		Префектура Сига						440 м над ур. м.				35°00' с.ш., 136°00' в.д.				
248	Кул.	–	10Кп	30	3,500	12,9	10,4	268	115,0	–	12,0	14,0	–	141,0	43,0	184,0
249	То же	–	10Кп	40	1,300	24,3	15,9	507	219,0	–	25,0	19,0	–	263,0	76,0	339,0
Ogata et al., 1973		О-в Кюсю						33°00' с.ш., 131°00' в.д.								
250	Кул.	–	10Кп	36	1,141	23,1	12,5	312	160,2	–	13,7	20,7	–	194,6	–	–
251	То же	–	10Кп	51	1,149	22,8	14,0	343	166,8	–	26,7	16,3	–	209,8	–	–
252	–”–	–	10Кп	51	1,186	22,0	12,7	304	142,9	–	20,3	15,3	–	178,5	–	–
253	–”–	–	10Кп	62	1,012	26,5	21,2	554	217,0	–	13,5	15,8	–	246,3	–	–
254	–”–	–	10Кп	62	2,555	17,8	14,4	467	207,7	–	11,4	14,9	–	234,0	–	–
Takeuchi et al., 1975								350 м над ур. м.				33°00' с.ш., 131°00' в.д.				
255	Кул.	–	10Кп	30	1,951	16,1	14,9	304	141,1	–	14,4	13,3	–	168,8	50,7	219,5
256	То же	–	10Кп	30	1,776	16,8	15,2	297	137,7	–	14,9	13,7	–	166,3	49,9	216,2
257	–”–	–	10Кп	30	2,097	15,5	14,7	301	139,2	–	13,8	12,9	–	165,9	49,8	215,7
258	–”–	–	10Кп	30	2,266	15,2	14,5	313	145,4	–	14,1	13,2	–	172,7	51,9	224,6
Tadaki et al., 1966		Префектура Кумамото						750 м над ур. м.				32°30' с.ш., 130°30' в.д.				
259	Кул.	–	10Кп	45	3,400	16,2	16,0	560	229,6	–	12,8	11,9	–	254,3	72,7	327,0
Kawanabe et al., 1975a		Префектура Нара						1000 м над ур. м.				34°04' с.ш., 135°30' в.д.				
260	Кул.	–	10Кп	45	1,152	20,5	13,7	262	113,1	–	16,2	10,6	–	139,9	–	–
261	То же	–	10Кп	46	1,152	20,8	13,9	275	118,5	–	17,3	11,2	–	147,0	–	–
262	–”–	–	10Кп	45	1,040	19,9	13,8	225	96,8	–	13,3	8,9	–	119,0	–	–
263	–”–	–	10Кп	46	1,040	20,2	14,0	234	100,7	–	14,1	9,4	–	124,2	–	–
Kawahara et al., 1979		Префектура Тотиги						600–730 м над ур. м.				36°47' с.ш., 139°56' в.д.				
264	Кул.	–	10Кп	17	3,600	11,0	7,8	153	69,3	–	10,8	14,3	–	94,4	31,5*	125,9
265	То же	–	10Кп	48	1,230	22,6	17,6	488	170,2	–	18,8	15,7	–	204,7	68,2*	272,9

Электронный архив УГЛТУ

Satoo, 1979a, б, в			О-в Хонсю, Овасе					440–500 м над ур. м.				34°44' с.ш., 136°12' в.д.				
266	Кул.	–	10Кп	40	1,345	19,0	17,3	300	147,3	10,0	13,3	6,7	–	167,3	–	–
267	То же	–	10Кп	40	1,231	18,8	17,1	241	112,7	7,1	13,2	5,9	–	131,8	–	–
268	–”–	–	10Кп	38	1,206	19,9	16,7	255	124,8	9,0	16,2	10,2	–	151,2	–	–
Miyamoto et al., 1980			Префектура Коти					1250 м над ур. м.				33°30' с.ш., 133°30' в.д.				
269	Кул.	–	10Кп	20	2,600	12,1	8,9	139	55,2	–	7,9	14,5	–	77,6	22,2*	99,8
270	То же	–	10Кп	20	3,025	11,4	9,0	139	55,6	–	7,5	14,4	–	77,5	22,1*	99,6
271	–”–	–	10Кп	20	3,125	11,3	9,2	139	55,7	–	7,3	14,3	–	77,3	22,1*	99,4
272	–”–	–	10Кп	20	3,244	11,6	9,4	157	62,2	–	8,7	16,3	–	87,2	24,9*	112,1
273	–”–	–	10Кп	42	1,338	24,0	15,8	468	188,3	–	18,0	16,2	–	222,5	63,6*	286,1
274	–”–	–	10Кп	42	1,375	23,1	16,6	482	178,3	–	17,2	15,4	–	210,9	60,3*	271,2
275	–”–	–	10Кп	42	1,463	23,0	16,0	486	189,5	–	17,9	16,2	–	223,6	63,9*	287,5
276	–”–	–	10Кп	42	1,488	23,5	15,9	506	200,0	–	18,9	17,1	–	236,0	64,7*	300,7
277	–”–	–	10Кп	42	1,613	22,5	14,6	464	199,2	–	18,3	16,8	–	234,3	66,9*	301,2
278	–”–	–	10Кп	48	1,325	23,3	17,2	455	190,9	–	32,9	12,1	–	235,9	67,4*	303,3
279	–”–	–	10Кп	50	1,434	22,8	17,8	472	179,6	–	20,4	12,8	–	212,8	60,8*	273,6
280	–”–	–	10Кп	48	1,600	21,7	17,6	503	208,2	–	25,7	13,3	–	247,2	70,6*	317,8
281	–”–	–	10Кп	49	2,854	14,6	11,3	264	144,2	–	26,4	14,7	–	155,3	44,4*	199,7
282	–”–	–	10Кп	49	2,470	16,2	13,3	331	140,8	–	20,9	11,7	–	173,4	49,5*	222,9
283	–”–	–	10Кп	50	3,192	15,4	13,7	412	171,6	–	22,2	11,4	–	205,2	58,6*	263,8

1.43.17. Криптомерия японская (*Cryptomeria japonica*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Tadaki et al., 1964, 1965			Префектура Нагасаки, Оита					100–850 м над ур. м.				32–33°00' с.ш., 130–131°31' в.д.				
284	Кул.	–	10Кр	11	10,000	5,9	6,0	98	34,9	–	3,4	18,7	–	57,0	–	–
285	То же	–	10Кр	11	9,500	5,3	5,3	77	27,4	–	2,7	14,7	–	44,8	–	–
286	–”–	–	10Кр	22	6,400	8,8	9,1	220	83,2	–	7,7	18,7	–	109,6	–	–
287	–”–	–	10Кр	22	6,300	8,8	9,4	215	81,6	–	7,6	18,3	–	107,5	–	–
288	–”–	–	10Кр	31	3,600	11,9	10,7	247	93,8	–	12,3	21,8	–	127,9	–	–
289	–”–	–	10Кр	34	1,333	23,8	12,3	380	115,7	–	9,0	16,5	–	141,2	35,3*	176,5

Электронный архив УГЛТУ

376

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
290	–”–	–	10Кр	34	1,952	19,5	11,4	377	110,3	–	14,6	21,1	–	146,0	36,5*	182,5
291	–”–	–	10Кр	34	2,420	18,2	12,9	409	120,3	–	10,4	22,7	–	153,4	38,38	191,7
292	–”–	–	10Кр	24	2,110	16,8	12,5	266	95,2	–	15,6	25,6	–	136,4	34,1*	170,5
293	–”–	–	10Кр	34	1,239	20,9	14,7	311	88,4	–	14,7	20,0	–	123,1	30,8*	153,9
294	–”–	–	10Кр	49	0,722	29,0	17,3	372	109,0	–	13,3	17,3	–	139,6	34,9*	174,5
Yoshioka, Miyagawa, 1965			Префектура Нагасаки					200–500 м над ур. м.		33°00′ с.ш., 130°31′ в.д.						
295	Кул.	–	10Кр	10	4,240	7,8	6,3	83	31,3	–	4,8	11,0	–	47,1	–	–
296	То же	–	10Кр	10	8,000	6,2	6,4	101	34,5	–	2,2	11,7	–	48,4	–	–
297	–”–	–	10Кр	11	9,930	5,5	5,4	85	30,6	–	3,0	16,3	–	49,9	–	–
298	–”–	–	10Кр	18	2,540	12,2	10,1	179	62,0	–	6,4	14,6	–	83,0	–	–
299	–”–	–	10Кр	21	5,420	8,2	8,0	136	46,6	–	6,5	20,1	–	73,2	–	–
300	–”–	–	10Кр	22	7,540	8,1	8,4	221	80,7	–	7,7	18,6	–	107,0	–	–
301	–”–	–	10Кр	28	2,780	13,4	13,9	304	108,3	–	7,8	14,5	–	130,6	–	–
302	–”–	–	10Кр	31	3,660	11,8	10,7	247	93,8	–	12,3	21,8	–	127,9	–	–
303	–”–	–	10Кр	34	1,200	18,6	13,1	226	71,6	–	12,4	17,7	–	101,7	–	–
Tadaki et al., 19676; Tadaki, Kawasaki, 1966			Префектура Кумамото, Хита					50–300 м над ур. м.		32°50′–33°20′ с.ш., 130°42′–131°00′ в.д.						
304	Кул.	–	10Кр	28	1,250	23,6	18,5	501	177,5	–	9,8	15,0	–	202,3	50,6*	252,9
305	То же	–	10Кр	28	1,150	20,2	15,0	285	110,6	–	14,6	17,3	–	142,5	35,7*	178,2
306	–”–	–	10Кр	5	29,500	4,0	5,0	137	50,7	–	1,8	26,5	–	79,0	18,3	97,3
Satoo, Senda, 1966			О-в Хоккайдо					230 м над ур. м.		43°13′ с.ш., 142°23′ в.д.						
307	Кул.	–	10Кр	29	3,675	–	10,0	293	98,9	–	9,0	17,9	–	125,8	–	–
Harada et al., 1969; Yamada, Shidei, 1968			Префектура Тиба					680–700 м над ур. м.		33–35°00′ с.ш., 136–138°00′ в.д.						
308	Кул.	–	10Кр	28	2,800	11,1	5,8	86	37,0	–	11,7	13,0	8,8	70,5	–	–
309	То же	–	10Кр	28	1,724	18,2	12,2	245	98,3	–	12,9	17,2	1,2	129,6	30,3	159,9
310	–”–	–	10Кр	13	40,740	–	4,3	121*	50,4	–	1,2	18,9	–	70,5	14,7	85,2

Электронный архив УГЛТУ

311	–”–	–	10Кр	14	4,400	–	8,2	127*	53,0	–	5,6	21,0	–	79,6	18,0	97,6	
312	–”–	–	10Кр	14	5,880	–	8,7	183*	76,4	–	6,5	20,5	–	103,4	20,1	123,5	
313	–”–	–	10Кр	17	2,083	–	11,5	183*	76,4	–	4,5	21,1	–	102,0	29,1	131,1	
314	–”–	–	10Кр	21	2,770	–	9,6	130*	54,3	–	3,6	11,8	–	69,7	21,5	91,2	
315	–”–	–	10Кр	23	1,887	–	13,3	244*	101,5	–	7,1	16,4	–	125,0	33,6	158,6	
316	–”–	–	10Кр	23	2,935	–	9,3	213*	88,6	–	10,9	23,9	–	123,4	33,4	156,8	
Ando et al., 1968			Префектура Нара						34°10' с.ш., 136°10' в.д.								
317	Кул.	–	10Кр	10	12,019	5,1	5,3	72*	25,9	–	3,5	20,0	–	49,4	–	–	
318	То же	–	10Кр	15	6,865	7,3	7,1	120*	40,6	–	3,2	15,2	–	59,0	–	–	
319	–”–	–	10Кр	19	4,503	10,2	10,5	230*	77,6	–	7,9	22,7	–	108,2	–	–	
320	–”–	–	10Кр	24	3,438	12,9	12,3	317*	106,0	–	8,2	24,0	–	138,2	–	–	
321	–”–	–	10Кр	31	2,557	16,2	14,5	404*	137,5	–	11,6	21,4	–	170,5	–	–	
322	–”–	–	10Кр	45	1,557	22,3	18,6	658*	201,4	–	13,8	21,9	–	237,1	–	–	
323	–”–	–	10Кр	51	1,321	23,9	21,3	689*	220,4	–	15,3	30,4	–	266,1	–	–	
324	–”–	–	10Кр	60	0,980	28,0	21,9	746*	238,7	–	13,6	21,7	–	274,0	–	–	
325	–”–	–	10Кр	10	3,504	8,3	6,8	68	24,4	–	3,1	18,9	–	46,4	–	–	
326	–”–	–	10Кр	15	2,933	11,0	9,5	141	47,9	–	4,7	25,5	–	78,1	–	–	
327	–”–	–	10Кр	20	2,650	13,4	11,4	230	77,4	–	7,2	25,7	–	110,3	–	–	
328	–”–	–	10Кр	25	2,238	15,1	14,5	319	106,8	–	5,1	23,1	–	135,0	–	–	
329	–”–	–	10Кр	29	2,022	16,8	15,5	375	125,8	–	8,7	24,0	–	158,5	–	–	
330	–”–	–	10Кр	35	1,754	18,9	18,2	499	181,1	–	11,0	18,1	–	210,2	–	–	
331	–”–	–	10Кр	9	2,210	6,3	4,4	24	6,3	–	2,8	10,1	–	19,2	–	–	
332	–”–	–	10Кр	16	2,652	11,7	7,8	121	33,8	–	8,1	20,6	–	62,5	–	–	
333	–”–	–	10Кр	20	2,378	14,4	11,4	255	72,1	–	8,2	22,9	–	103,2	–	–	
334	–”–	–	10Кр	26	1,723	17,2	14,6	342	97,7	–	6,3	18,6	–	122,6	–	–	
335	–”–	–	10Кр	29	1,528	20,1	15,8	393	113,5	–	13,6	16,6	–	143,7	–	–	
336	–”–	–	10Кр	34	1,189	23,6	17,6	487	143,1	–	13,1	18,3	–	174,5	–	–	
337	–”–	–	10Кр	45	0,822	28,3	19,0	490	150,0	–	14,8	23,1	–	187,9	–	–	
338	–”–	–	10Кр	53	0,726	30,6	22,1	620	198,3	–	17,6	28,1	–	244,0	–	–	
			Префектура Миядзак						50 м над ур. м.			31°40' с.ш., 131°20' в.д.					
339	Кул.	–	10Кр	10	1,500	6,0	3,7	12	4,2	–	2,0	6,7	–	12,9	–	–	
340	То же	–	10Кр	17	1,541	12,7	7,1	70	24,7	–	7,5	14,1	–	46,3	–	–	
341	–”–	–	10Кр	21	0,923	20,4	10,0	151	53,1	–	12,9	20,5	–	86,5	–	–	

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га							
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot
342	–”–	–	10Кр	25	0,838	23,2	12,7	222	76,6	–	13,6	23,3	–	113,5	–	–
343	–”–	–	10Кр	31	0,673	27,6	14,9	288	97,7	–	12,2	16,8	–	126,7	–	–
344	–”–	–	10Кр	34	0,575	31,6	17,9	376	129,8	–	13,1	17,2	–	160,1	–	–
345	–”–	–	10Кр	39	0,458	36,2	18,2	378	129,7	–	16,0	16,5	–	162,2	–	–
346	–”–	–	10Кр	45	0,435	39,8	20,2	464	159,0	–	18,1	21,4	–	198,5	–	–
Harada et al., 1972			Префектура Сидзуока					560–1040 м над ур. м.		35°00′ с.ш., 138°00′ в.д.						
347	Кул.	–	10Кр	28	1,720	18,2	12,2	260	98,0	–	16,0	11,0	–	125,0	30,0	155,0
348	То же	–	10Кр	28	2,800	11,1	5,8	70	37,0	–	14,0	14,0	–	65,0	–	–
349	–”–	–	10Кр	35	2,470	14,5	11,4	280	103,0	–	20,0	12,0	–	135,0	32,0	167,0
350	–”–	–	10Кр	38	2,050	17,4	14,0	410	155,0	–	18,0	10,0	–	183,0	49,0	232,0
351	–”–	–	10Кр	38	1,410	22,3	18,3	520	175,0	–	18,0	14,0	–	207,0	45,0	252,0
352	–”–	–	10Кр	48	0,860	31,2	21,8	600	183,0	–	24,0	17,0	–	224,0	81,0	305,0
353	–”–	–	10Кр	48	1,100	25,2	18,3	490	152,0	–	20,0	15,0	–	187,0	–	–
354	–”–	–	10Кр	49	1,310	22,3	12,9	350	115,0	–	28,0	18,0	–	161,0	54,0	215,0
			Префектура Сайтама					300 м над ур. м.		36°00′ с.ш., 139°08′ в.д.						
355	Кул.	–	10Кр	55	2,005	15,9	13,4	320	112,0	–	12,0	16,0	–	140,0	32,0	172,0
356	То же	–	10Кр	55	2,020	17,8	15,1	420	144,0	–	17,0	22,0	–	183,0	–	–
357	–”–	–	10Кр	55	0,928	27,0	20,9	520	170,0	–	11,0	15,0	–	196,0	75,0	271,0
			Префектура Ниигата					160–180 м над ур. м.		38°13′ с.ш., 139°28′ в.д.						
358	Кул.	–	10Кр	59	0,837	31,2	21,5	680	240,0	–	24,0	18,0	–	282,0	–	–
359	То же	–	10Кр	59	2,680	12,1	7,1	130	73,0	–	28,0	14,0	–	115,0	27,0	142,0
360	–”–	–	10Кр	59	0,621	37,3	25,8	770	268,0	–	30,0	20,0	–	318,0	–	–
Saito et al., 1972			Префектура Ямагути					50 м над ур. м.		34°04′ с.ш., 131°48′ в.д.						
361	Кул.	–	10Кр	10	42,600	3,3	5,3	131	60,0	–	1,9	18,5	–	80,4	15,3	95,7
362	То же	–	10Кр	10	38,900	2,9	5,1	87,8	39,9	–	0,5	16,5	–	56,9	14,1	71,0
			Префектура Миэ					50 м над ур. м.		34°40′ с.ш., 136°30′ в.д.						
363	Кул.	–	10Кр	9	100,00	1,35	3,4	27,7	12,7	–	0,8	7,4	–	20,9	3,2	24,1

Электронный архив УГЛТУ

Saito, Shidei, 1973; Satoo, 1979 г			Префектура Миэ					400 м над ур. м.					34°30' с.ш., 136°20' в.д.				
364	Кул.	–	10Кр	12	6,106	9,2	8,4	180	68,3	–	5,3	19,8	–	93,4	18,1	111,5	
365	То же	–	10Кр	12	5,600	9,6	9,2	186	70,5	–	5,8	20,5	–	96,8	18,7	115,5	
			Префектура Тиба										35°00' с.ш., 140°00' в.д.				
366	Кул.	–	10Кр	13	4,800	10,1	9,0	170*	64,1	–	8,6	35,2	–	107,9	–	–	
367	То же	–	10Кр	13	4,700	10,6	9,2	182*	69,2	–	8,4	30,6	–	108,2	–	–	
368	–”–	–	10Кр	13	3,700	10,7	8,5	152*	57,8	–	6,1	28,5	–	92,4	–	–	
369	–”–	–	10Кр	13	4,300	10,2	8,9	160*	60,7	–	5,3	30,3	–	96,3	–	–	
Kawanabe et al., 1975б			Префектура Нара					900 м над ур. м.					34°24' с.ш., 136°05' в.д.				
370	Кул.	–	10Кр	10	4,400	9,8	7,4	117*	44,6	–	5,0	18,9	–	68,5	15,5	84,0	
371	То же	–	10Кр	11	4,400	10,3	8,2	140*	53,0	–	5,6	20,8	–	79,4	17,6	97,0	
372	–”–	–	10Кр	12	4,400	11,0	9,0	172*	65,4	–	6,5	23,2	–	95,1	21,2	116,3	
373	–”–	–	10Кр	13	4,200	11,6	9,8	200*	76,1	–	6,7	24,8	–	107,6	23,2	130,8	
374	–”–	–	10Кр	14	4,200	12,0	10,4	213*	81,0	–	6,5	23,5	–	111,0	25,4	136,4	
375	–”–	–	10Кр	15	4,100	12,3	10,6	229*	86,9	–	6,0	21,7	–	114,6	26,5	141,1	
376	–”–	–	10Кр	16	4,100	12,5	11,1	245*	93,1	–	6,2	22,5	–	121,8	27,8	149,6	

1.43.18. Туевик японский (*Thujaopsis dolabrata*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га													
								<i>Pst</i>	<i>Pbark</i>	<i>Pbr</i>	<i>Pf</i>	<i>Pu</i>	<i>Pabo</i>	<i>Proot</i>	<i>Ptot</i>						
Yasui, Narita, 1972			ЮЗ о-ва Хонсю					35°00' с.ш., 132°00' в.д.													
377	Ест.	–	10Ту	–	–	–	13,0	147	66,3	–	12,6	14,6	–	93,5	–	–					
378	То же	–	10Ту	–	–	–	15,0	213	95,8	–	27,8	21,6	–	145,2	–	–					
379	–”–	–	10Ту	–	–	–	17,0	293	131,8	–	21,5	24,9	–	178,2	–	–					
380	–”–	–	10Ту	–	–	–	17,0	321	144,6	–	22,3	24,9	–	191,8	–	–					
381	–”–	–	10Ту	–	–	–	18,0	343	154,5	–	19,7	17,0	–	191,2	–	–					
382	–”–	–	10Ту	–	–	–	23,0	291	131,0	–	12,5	11,8	–	155,3	–	–					
Satoo et al., 1974			О-в Хонсю, п-ов Ното					150–280 м над ур. м.							37°30' с.ш., 136°50' в.д.						
383	Кул.	–	10Ту	27	5,584	9,8	8,7	261	103,8	–	13,0	30,1	–	146,9	–	–					
384	То же	–	10Ту	25	6,490	9,6	7,4	233	94,3	–	20,2	43,6	–	158,1	–	–					
385	–”–	–	10Ту	38	2,760	16,1	12,2	415	157,3	–	24,1	31,7	–	213,1	–	–					

1.43.19. Камеллия японская (*Camellia japonica*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
Kan et al., 1965		Префектура Миэ						300-400 м над ур. м.		34°30' с.ш., 136-137° в.д.						
386	Ест.	–	10Ka	70	4,400	9,8	10,1	184	128,0	–	49,0	7,5	–	184,5	–	–
387	То же	–	10Ka	70	4,600	8,6	10,0	145	101,0	–	43,0	7,1	–	151,1	–	–
388	–”–	–	10Ka	70	9,000	5,9	8,4	122	85,0	–	24,0	5,3	–	114,3	–	–
389	–”–	–	10Ka	70	4,300	9,9	10,2	176	122,0	–	47,0	7,6	–	176,6	–	–
Saito et al., 1965		Префектура Миэ						300-400 м над ур. м.		34°30' с.ш., 136°40' в.д.						
390	Ест.	–	10Ka	60	4,300	9,8	9-11	173	130,0	–	47,3	7,3	–	184,6	–	–
391	То же	–	10Ka	60	4,600	8,7	9-11	143	107,0	–	37,1	6,1	–	150,2	–	–
392	–”–	–	10Ka	60	9,000	5,9	9-11	114	86,0	–	23,0	5,0	–	114,0	–	–
393	–”–	–	10Ka	60	4,300	9,9	9-11	170	128,0	–	43,5	7,4	–	178,9	–	–
394	–”–	–	10Ka	60	14,000	7,4	9-11	250	191,0	–	50,2	7,5	–	248,7	–	–
395	–”–	–	Ка, Д	60	5,600	10,8	9-11	231	167,0	–	53,8	6,3	–	227,1	–	–

1.43.20. Тсуга (*Tsuga*)

№ п.п.	Тип леса, класс бонитета	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Pu	Pabo	Proot	Ptot	
		<i>Tsuga diversifolia</i>														
Kitazawa, 1981 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)		О-в Хонсю, Сигаяма						1790 м над ур. м.		36°40' с.ш., 138°30' в.д.						
396	Ест.	–	10Tc	290	1,199	23,7	18,0	320*	139,9	–	51,7	9,9	–	201,5	–	–
		<i>Tsuga sieboldii</i>														
Ando et al., 1977		Префектура Коти						720 м над ур. м.		33°20' с.ш., 133°00' в.д.						
397	Ест.	–	10Tc	443	0,475	43,4	24,0	793	347,1	–	91,8	7,8	140,1	586,8	136,6	723,4

**Глава 2. ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ И ФИТОМАССА НАСАЖДЕНИЙ
ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД ЕВРАЗИИ**

2.1. АВСТРИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u
No.	Site condition	Species composition	A, years	N/1000 trees/ha	DBH, cm	Mean height, m	Stem volume, m³/ha	Dry biomass, t per ha						Annual primary production, t per ha					
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u
Salix (hybrid)																			
Raschka, Auer, 1996			Мархег				140 м над ур. м. (metres above sea level)						48°30' с.ш. (N), 14° в.д. (E)						
1	–	10Ив	10	2,02	14,7	14,3	226	95,8						9,6					
2	–	10Ив	10	2,02	14,4	14,2	218	92,8						9,3					
3	–	10Ив	10	2,02	13,7	13,9	189	80,2						8,0					
4	–	10Ив	10	2,02	13,7	13,9	188	80,0						8,0					
5	–	10Ив	10	2,02	13,5	13,8	186	79,2						7,9					
6	–	10Ив	10	2,02	12,1	13,1	155	65,8						6,6					
7	–	10Ив	10	2,02	12,0	13,0	142	60,4						6,0					

2.2. АЗЕРБАЙДЖАН

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u
Betula alba																			
Сафаров и др., 1979			Южный макросклон Бол. Кавказа, Закаталы				1000 м над ур. м.						41°30' с.ш., 46°35' в.д.						
1	–	6БЗГр1Ол	34	–	–	–	–	15,9						2,2					
2	–	6БЗГр1Ос	46	–	–	–	–	25,9						3,2					
3	–	6БЗГр1Ол	51	–	–	–	–	39,6						3,7					

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Quercus castaneifolia</i>																			
Сафаров, Джалилов, 1973			Тальш					39° с.ш., 48°30' в.д.											
4	Мнк. Ia	10Д	80	0,490	28,7	27,5	450	266,7	10,0	24,9	7,23	–	1,27	7,89	0,08	0,91	3,65	–	–
5	Олх. Ia	5Д30л1Кг1Жд	60	1,35	20,3	22,6	397	244,3	–	22,6	5,99	–	2,80	11,1	0,07	0,78	5,67	–	–
6	Кул. Ia	10Д	18	1,610	11,4	10,5	151	93,3	–	8,6	5,68	–	3,41	5,07	–	0,87	5,68	–	–
<i>Parrotia persica</i> (Железное дерево)																			
Исмиханова, 1979			550 м над ур. м.					38°50' с.ш., 48°30' в.д.											
7	Желтозем III	10Жд	15	–	–	–	21*			17,6		–	0,9				1,2		
8	То же III	10Жд	20	–	–	–	58*			48,4		–	0,2				2,3		
9	–”– IV	10Жд	30	0,950	–	11,0	43*			36,0		–	0,4				1,4		
10	–”– III	10Жд	40	–	–	–	108*			89,8		–	0,7				2,5		

2.3. БЕЛОРУССИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Picea abies</i>																			
Сидорович и др., 1985			Минский стационар					54° с.ш., 27°35' в.д.											
1	Мш.	10Е	50	0,890	18,7	19,2	256	108,9	–	15,3	18,25	28,9	0,4	5,4	–	2,44	3,97	1,43	1,83
2	То же	8Е2С	55	1,324	16,4	21,4	276	140,9	–	15,6	17,75	45	0,8	5,3	–	1,27	3,33	1,86	1,14
Сидорович, Бусько, 1982; Бусько, 1986			Осиповичи					53–54° с.ш., 28°00' в.д.											
3	Мш.	10Е	48	0,890	18,7	19,2	256	117,3	–	13,2	14,8	32,0	1,2				16,1		–
4	То же	9Е1С	45	2,335	16,4	18,0	241			151,5			–				12,8		–

Электронный архив УГЛТУ

<i>Pinus sylvestris</i>																			
Смоляк и др., 1973				Гродненская обл., Сморгонь										54°30' с.ш., 26°10' в.д.					
5	Пуш.-сфг. IV	10С	20	2,275	4,6	4,0	15	4,9	1,0	1,7	1,4	–	8,3	0,5	0,1	0,3	0,6	–	1,5
6	Ив.-оск. V	5СЗБ2Ол	75	3,625	12,2	10,0	101	44,9	5,44	4,0	3,0	–	2,6	1,6	0,19	0,1	0,8	–	1,0
7	Ел.-чер. Ia	9С1Е	50	0,630	28,0	21,0	274	97,7	7,33	13,1	5,56	–	3,5	6,2	0,47	1,1	2,2	–	1,1
8	Прч.-трв. III	10С	9	11,30	2,5	2,7	11	6,3	1,2	4,0	3,8	–	2,9	2,0	0,38	1,6	2,4	–	2,9
9	Мш. I	10С	39	1,875	15,3	16,0	284	120,5	9,8	21,3	10,3	–	3,6	9,5	0,77	2,4	3,8	–	0,4
10	Врс.-лиш. V	10С	25	4,930	4,0	3,0	16	7,5	2,1	2,7	2,4	–	6,9	0,6	0,17	0,3	0,7	–	0,3
Самцов, 1991				Район Вилейско-Минского водохранилища										54° с.ш., 27° в.д.					
11	Лиш. IV	10С	22	4,925	5,3	5,1	37	16,9	–	6,38	3,38	–	–	1,99	–	1,9	1,71	–	–
12	Врс. III	10С	22	4,937	6,6	6,6	58	33,0	–	6,29	4,94	–	–	4,23	–	1,35	2,09	–	–
13	–”– III	10С	25	3,838	4,7	6,7	50	19,1	–	6,20	2,69	–	–	3,35	–	1,8	1,21	–	–
14	–”– IV	10С	25	4,516	6,7	5,0	60	35,4	–	4,08	1,63	–	–	4,34	–	0,95	1,49	–	–
15	Мш. I	10С	41	1,988	13,4	15,5	212	77,2	–	5,95	4,11	–	–	3,91	–	0,87	1,28	–	–
16	–”– I	9С1Ос	21	2,700	8,8	9,5	81	42,9	–	10,8	7,15	–	–	6,04	–	2,05	4,06	–	–
17	–”– I	10С	13	6,055	6,0	5,8	45	26,1	–	5,27	2,63	–	–	5,37	–	6,41	1,62	–	–
18	–”– II	10С	26	4,186	7,3	8,4	84	42,2	–	3,27	2,83	–	–	2,62	–	0,65	1,26	–	–
19	–”– III	10С	26	4,450	7,0	7,5	90	37,7	–	15,0	3,22	–	–	3,43	–	3,64	1,3	–	–
20	Чер. Ia	10С	30	2,238	12,0	16,0	200	91,2	–	8,21	5,57	–	–	13,14	–	1,95	2,33	–	–
21	Баг. V	10С	46	1,637	9,1	7,0	50	14,2	–	1,80	1,07	–	–	1,86	–	0,28	0,5	–	–
Валетов и др., 1981, 1985				Березинский заповедник										54°45' с.ш., 28°10' в.д.					
22	Пуш.-сфг. Vб	10С	60	1,886	4,5	2,8	10,2	3,4	0,80	0,90	0,45	2,60	–	0,12	0,03	0,04	0,13	–	1,79
23	Баг.-сфг. Vб	10С	150	1,644	12,1	8,4	82,9	48,4	5,88	7,22	2,19	9,23	–	0,67	0,08	0,29	0,67	–	1,51
24	Трс.-сфг. V	6С4Б	55	3,437	9,7	8,3	120	67,8	6,32	7,74	1,88	10,9	–	1,89	0,18	0,36	0,92	–	1,8
25	Чер.-сфг. II	10С	60	0,903	18,4	18,0	201,1	99	8,12	10,0	3,65	12,6	–	2,73	0,22	0,49	1,18	–	1,19
26	Оск.-сфг. V	6С4Б	80	1,469	12,8	13,0	98,5	46	4,77	4,75	1,22	8,96	–	0,76	0,08	0,16	0,48	–	1,05
Смоляк и др., 1974, 1975				Полесье, Василевичи; Ивацевичи										52°30' с.ш., 25°–30° в.д.					
27	Овс.-лиш. IV	10С	66	1,070	17,7	13,5	185	88,8	9,64	12,95	10,09	–	0,13	3,96	0,43	1,00	2,78	–	0,13
28	Лиш.-мш. III	10С	96	0,830	23,2	20,1	330	143,9	4,57	20,87	10,86	–	0,67	5,97	0,19	1,36	4,17	–	0,06
29	То же III	10С	71	1,010	20,6	18,2	290	118,9	8,69	9,94	5,69	–	0,71	2,74	0,20	0,83	2,25	–	0,07
30	–”– II	10С	43	1,380	14,9	13,8	170	64,2	6,21	11,77	7,02	–	0,36	3,46	0,33	1,00	1,99	–	0,02

Электронный архив УГЛТУ

384

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
31	–”–	II	10С	51	1,790	15,2	16,3	255	120,3	7,17	12,62	6,6	–	0,74	4,48	0,27	0,89	2,38	–	0,07
32	Бер.-мш.	I	10С	47	1,070	18,4	16,1	225	96,8	8,53	11,58	4,5	–	0,50	4,00	0,35	0,83	2,02	–	0,08
33	Мш.-лиш.	I	10С	47	0,630	18,3	16,6	137	44,6	3,34	12,33	5,3	–	1,50	2,73	0,20	1,09	1,68	–	0,06
34	Мож.-мш.	I	10С	45	1,840	14,9	15,7	248	108	5,99	14,0	6,85	–	1,54	5,00	0,28	1,42	2,50	–	0,18
35	Мш.	Ia	10С	13	5,950	5,8	6,8	62	20,5	3,2	6,43	4,72	–	–	3,43	0,54	1,39	2,07	–	–
36	Мш.	I	10С	15	6,000	6,2	6,1	67	23,9	2,95	7,88	5,77	–	–	3,91	0,48	2,07	2,70	–	–
37	Овс.-мш.	I	10С	51	1,710	16,9	18,6	340	136,1	10,6	10,55	6,93	–	1,54	4,10	0,32	0,85	2,96	–	0,19
38	Лиш.-мш.	I	10С	54	1,040	18,9	19,0	265	150,2	8,22	13,78	6,55	–	0,37	7,07	0,39	0,89	2,24	–	0,04
39	То же	I	10С	55	0,860	21,8	19,9	300	100,8	7,48	19,48	6,84	–	1,18	3,78	0,28	1,09	2,68	–	0,13
40	–”–	I	10С	52	0,900	21,0	19,8	290	113,8	5,22	10,07	6,58	–	1,53	7,47	0,34	0,76	2,24	–	0,15
41	–”–	I	10С	52	1,110	19,8	18,6	300	114,1	12,0	11,75	6,42	–	1,51	2,77	0,29	0,86	1,52	–	0,15
42	Лиш.-злм.	I	10С	42	1,006	17,1	15,3	176	88,9	5,9	12,18	5,56	–	0,67	4,00	0,27	0,95	2,14	–	0,11
43	Чер.-мш.	II	10С	60	1,150	19,6	18,4	305	192,2	12,4	18,95	9,83	–	1,51	8,40	0,54	1,40	3,42	–	0,14
44	Рак.-мш.	I	10С	50	1,730	17,0	17,5	335	171,9	16,1	13,18	7,81	–	0,51	7,44	0,70	1,23	3,17	–	0,07
45	Врс.-лиш.	I	10С	36	1,906	13,0	13,4	171	90,2	5,08	13,22	5,82	–	–	5,42	0,31	1,02	2,40	–	–
46	Врс.-мш.	Ia	10С	27	2,783	11,4	13,0	220	84,4	5,66	11,8	5,64	–	–	5,37	0,36	0,89	2,05	–	–
47	Овс.-мш.	Iб	10С	40	1,560	20,0	21,1	485	272	23,2	17,82	9,0	–	0,74	10,64	0,91	1,02	2,70	–	0,07
48	Чер.-мш.	II	10С	50	1,640	16,5	15,0	260	135,9	11,8	12,54	8,32	–	1,32	7,87	0,68	0,94	2,87	–	0,15
49	Брс.-мш.	II	10С	79	0,780	22,8	22,0	320	131,2	9,51	11,62	5,22	–	2,18	3,74	0,27	0,59	1,92	–	0,34
50	Овс.-мш.	II	10С	71	0,970	20,3	19,4	285	120,3	7,26	11,11	6,79	–	0,06	4,84	0,29	0,75	2,01	–	0,02
51	Лиш.-злм.	II	10С	53	1,220	17,8	16,2	244	122,5	8,89	11,92	3,85	–	0,49	3,56	0,26	0,93	1,91	–	0,03
52	Чер.-мш.	II	10С	75	1,030	21,4	20,1	355	160,6	13,0	10,33	4,63	–	2,99	3,91	0,32	0,53	1,66	–	0,29
53	Брс.-мш.	II	10С	60	0,830	21,0	18,4	254	122,6	7,68	8,65	4,25	–	2,17	3,50	0,22	0,54	1,37	–	0,22
54	Лиш.-мш.	II	10С	64	0,980	19,1	17,3	236	114,9	7,42	10,13	5,53	–	–	4,47	0,29	0,70	1,84	–	–
55	Лиш.-чер.	I	10С	44	1,880	14,2	16,6	197	93,7	8,31	11,38	5,14	–	2,59	4,45	0,39	0,92	2,47	–	0,62
56	Мш.-лиш.	II	10С	43	2,049	12,3	14,2	154	78,5	6,55	11,33	4,86	–	2,44	3,77	0,31	0,85	2,14	–	0,11
57	Чер.-мш.	II	10С	49	1,410	17,3	15,8	265	100,5	9,31	16,84	8,34	–	1,08	5,92	0,55	1,44	2,86	–	0,2
58	Брс.-мш.	II	10С	43	1,600	13,8	14,6	177	72,3	7,43	9,41	3,87	–	–	2,54	0,26	0,83	1,20	–	–
59	Мш.-чер.	II	10С	82	0,830	23,9	21,0	370	172,8	11,8	19,6	7,66	–	2,89	5,48	0,37	1,51	2,56	–	0,51
60	Врс.-мш.	III	10С	64	1,690	16,3	16,6	290	140,5	12,3	9,82	7,69	–	2,75	4,88	0,43	0,91	2,47	–	0,38

Электронный архив УГЛТУ

61	Мш.-чер.	II	10С	43	1,520	14,4	14,1	177	75,5	7,19	15,03	5,94	–	2,28	3,75	0,36	1,25	1,86	–	0,2
62	То же	III	10С	89	0,810	23,2	21,4	340	163,1	8,4	11,6	4,58	–	1,41	2,48	0,13	0,72	1,55	–	0,26
63	–”–	II	10С	49	1,360	18,4	16,2	270	120,8	9,94	13,49	7,49	–	1,55	6,53	0,54	1,21	2,37	–	0,26
64	–”–	II	10С	85	0,860	23,3	22,5	385	141,7	9,54	10,82	5,41	–	3,03	3,53	0,24	0,89	2,31	–	0,59
65	–”–	I	10С	48	1,270	17,5	17,5	260	119,1	9,44	10,77	7,59	–	1,63	6,51	0,52	1,17	3,37	–	0,4
66	Брс.-чер.	Ia	10С	44	1,510	17,9	19,5	347	132,2	9,61	12,5	6,62	–	0,67	4,50	0,33	1,24	2,45	–	0,21
67	Баг.-длм.	IV	10С	56	2,230	12,6	10,3	116	48,8	5,33	12,09	5,74	–	0,75	4,43	0,48	1,41	2,38	–	0,09
Цыкунов, 1972а, б; Цыкунов и др., 1984, 1986 Минская обл., Негорелое																				
53°40' с.ш., 27° в.д.																				
68	Брс.	II	10С	18	8,380	4,9	5,7	60	40,5				–	8,59				–		
69	То же	II	10С	39	4,413	9,2	12,4	220	93,3	9,4	10,9	4,69	Брс. II	10С	39				4,413	
70	–”–	II	10С	53	2,162	13,1	15,7	251	–	–	–	–	Брс. II	10С	53				2,162	
71	–”–	II	10С	76	0,749	22,6	22,3	375	162,0				30,6	2,43	7,65				Брс. II	
Сидорович и др., 1985 Минский стационар																				
54° с.ш., 27°35' в.д.																				
72	Мш.	I	10С	50	0,930	18,1	19,2	234	91	–	8,62	4,09	27,1	3,34	3,62	–	1,42	1,05	1,8	0,54
Березинский заповедник																				
54°50' с.ш., 28° в.д.																				
73	Мш.	I	10С	55	1,272	16,7	18,2	250	122,2	–	13,7	5,78	24,2	0,33	4,14	–	1,33	2,33	1,67	0,10
Бойко и др., 1976; Бойко, Лознухо, 1982 Гомельская обл., Петриков; Лельчицы; Житковичи																				
52° с.ш., 28° в.д.																				
74	Лиш.	IV	10С	50	0,486	14,6	9,7	43,9	18,4	2,16	5,43	1,35	17,2	3,75	0,58	0,07	0,10	0,32	0,47	0,41
75	Брс.	II	8С1Б1Д	65	0,785	20,6	19,1	239	112,3	13,3	9,69	3,82	21,4	5,12	2,61	0,31	0,45	1,32	0,56	1,97
76	Мш.	II	8С2Б	50	1,745	13,6	15,2	190	87,1	11,9	11,2	3,86	14,4	5,86	2,48	0,34	0,55	1,24	0,44	1,65
77	Орл.	Ia	9С1Б	55	0,600	25,6	23,8	331	111,3	14,1	19,4	7,59	25,7	7,45	4,04	0,51	0,91	2,82	1,00	2,14
78	Чер.	Ia	9С1Б	60	0,665	23,3	21,1	269	105,0	11,5	11,1	4,87	26,4	8,12	2,90	0,32	0,65	1,94	0,82	2,60
79	Длм.	III	6С4Б	70	0,955	15,6	15,6	134	65,2	10,3	10,8	3,0	26,7	8,2	2,33	0,37	0,40	1,61	0,85	2,01
80	Сфг.	Va	10С	50	0,995	10,5	5,0	28,2	12,8	2,54	2,51	0,9	7,73	11,92	0,40	0,08	0,07	0,20	0,23	3,63
Смоляк и др., 1974 Полесье, Василевичи; Ивацевичи																				
52°30' с.ш., 25°–30° в.д.																				
81	Кул.	Ia	10С	13	5,950	5,8	6,8	62	20,5	3,2	6,43	4,72	–	–	3,43	0,54	1,39	2,07	–	–
82	То же	I	10С	15	6,000	6,2	6,1	67	23,9	2,95	7,88	5,77	–	–	3,91	0,48	2,07	2,7	–	–
83	–”–	Ia	10С	27	2,783	11,4	13,0	220	84,4	5,66	11,8	5,64	–	–	5,46	0,37	0,91	2,08	–	–
84	–”–	I	10С	36	1,906	13,0	13,4	171	90,2	5,08	13,2	5,82	–	–	5,42	0,31	1,02	2,4	–	–
85	–”–	II	10С	53	1,220	17,8	16,2	244	122,5	8,89	11,92	3,85	–	–	3,56	0,26	0,93	1,91	–	–

Электронный архив УГЛТУ

386

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Кожевников и др., 1984				Белоруссия								52° с.ш., 28° в.д.								
86	Кис.	Iб	10С	15	4,830	8,1	9,1	123	44,4	4,06	9,65	8,6	–	–	5,26	0,48	2,88	3,5	–	–
87	То же	Iб	10С	20	3,700	10,5	12,2	198	69,8	4,91	12,5	9,71	–	–	5,58	0,39	2,91	3,85	–	–
88	–”–	Iб	10С	30	2,150	15,3	17,4	327	115,6	8,14	17,2	10,1	–	–	6,32	0,45	2,69	3,86	–	–
89	–”–	Iб	10С	40	1,430	19,6	21,4	427	150,5	10,6	21	9,7	–	–	5,98	0,42	2,39	3,64	–	–
90	–”–	Iб	10С	50	1,070	23,2	24,4	502	–	–	–	–	–	–	4,98	–	2,03	3,34	–	–
91	–”–	Iб	10С	60	0,850	26,4	26,6	556	195,5	13,8	25,2	8,29	–	–	4,19	0,30	1,75	3,03	–	–
92	–”–	Iа	10С	70	0,690	29,4	28,3	600	–	–	–	–	–	–	3,8	–	1,47	2,77	–	–
93	–”–	Iа	10С	80	0,580	32,3	29,7	636	224,2	15,8	27,2	7,16	–	–	3,46	0,24	1,3	2,59	–	–
94	–”–	Iа	10С	90	0,500	35,0	31,0	668	–	–	–	–	–	–	3,15	–	1,16	2,42	–	–
95	–”–	Iа	10С	100	0,450	36,8	32,4	700	246,7	17,3	28,5	6,37	–	–	3	0,21	1,04	2,29	–	–
96	–”–	Iб	10С	15	2,950	9,2	9,2	96	32,5	2,29	12,1	12,7	–	–	5,67	0,40	4,38	4,66	–	–
97	–”–	Iб	10С	20	1,750	13,0	12,5	144	48,4	3,41	14,2	12,7	–	–	6,37	0,45	3,75	4,64	–	–
98	–”–	Iб	10С	30	0,970	20,1	18,0	256	86,9	6,12	19,1	12,6	–	–	6,63	0,47	3,23	4,57	–	–
99	–”–	Iб	10С	40	0,720	25,7	22,1	372	127,4	8,96	23,9	12,3	–	–	6	0,42	2,95	4,44	–	–
100	–”–	Iб	10С	50	0,570	30,2	25,3	456	–	–	–	–	–	–	4,98	–	2,51	4,03	–	–
101	–”–	Iб	10С	60	0,470	33,8	27,6	510	179,1	12,6	26,8	10	–	–	4,17	0,29	2,14	3,59	–	–
102	–”–	Iб	10С	70	0,400	38,2	29,3	588	–	–	–	–	–	–	3,75	–	1,78	3,17	–	–
103	–”–	Iа	10С	80	0,360	41,1	30,7	636	209,9	14,8	27	8,19	–	–	3,41	0,24	1,56	2,93	–	–
104	–”–	Iа	10С	90	0,320	43,8	32,0	668	–	–	–	–	–	–	3,11	–	1,35	2,66	–	–
105	–”–	Iа	10С	100	0,300	45,5	33,4	700	232,1	16,3	27,1	6,89	–	–	2,96	0,21	1,19	2,48	–	–
106	Чер.	Iа	10С	15	5,810	6,7	7,4	87	31,6	3,06	7,56	6,81	–	–	4	0,39	2,07	2,76	–	–
107	То же	Iа	10С	20	4,400	9,0	10,4	152	53,6	3,77	10,1	8,15	–	–	5,1	0,36	2,39	3,22	–	–
108	–”–	Iа	10С	30	2,670	13,2	15,1	269	94,8	6,67	14,5	8,95	–	–	5,2	0,37	2,26	3,42	–	–
109	–”–	Iа	10С	40	1,810	16,9	18,6	357	125,9	8,86	18,1	9,16	–	–	5,36	0,38	2,05	3,3	–	–
110	–”–	Iа	10С	50	1,340	20,2	21,2	423	–	–	–	–	–	–	4,56	–	1,75	3,05	–	–
111	–”–	Iа	10С	60	1,038	23,3	23,3	475	167,5	11,8	22,1	7,69	–	–	3,73	0,26	1,53	2,79	–	–
112	–”–	Iа	10С	70	0,846	26,1	24,9	515	–	–	–	–	–	–	3,16	–	1,3	2,59	–	–
113	–”–	I	10С	80	0,720	28,6	26,3	549	193,6	13,7	24,6	6,82	–	–	2,9	0,21	1,16	2,46	–	–
114	–”–	I	10С	90	0,620	31,0	27,5	579	–	–	–	–	–	–	2,73	–	1,05	2,3	–	–

Электронный архив УГЛТУ

115	--	I	10С	100	0,560	32,9	28,6	609	214,4	15,1	26,3	6,19	-	-	2,61	0,18	0,95	2,2	-	-
116	--	Ia	10С	15	4,750	7,2	7,6	83	27,2	1,91	9,58	10,7	-	-	4,15	0,29	3,57	3,89	-	-
117	--	Ia	10С	20	2,370	11,1	10,8	128	39,8	2,8	11,8	11,3	-	-	5,33	0,37	3,18	4,09	-	-
118	--	Ia	10С	30	1,120	17,8	15,6	206	67,7	4,76	16,4	11,5	-	-	5,92	0,42	2,79	4,13	-	-
119	--	Ia	10С	40	0,760	23,3	19,2	286	94,9	6,68	20	11	-	-	5,55	0,39	2,46	3,96	-	-
120	--	Ia	10С	50	0,600	27,5	22,0	354	-	-	-	-	-	-	4,65	-	2,12	3,59	-	-
121	--	Ia	10С	60	0,530	30,5	24,4	420	136,9	9,58	23,1	9,12	-	-	3,78	0,26	1,82	3,22	-	-
122	--	Ia	10С	70	0,480	32,9	26,2	473	-	-	-	-	-	-	3,12	-	1,53	2,9	-	-
123	--	Ia	10С	80	0,440	35,5	27,7	528	174,5	12,3	24	7,7	-	-	2,85	0,20	1,35	2,71	-	-
124	--	I	10С	90	0,400	38,2	28,7	573	-	-	-	-	-	-	2,69	-	1,19	2,49	-	-
125	--	I	10С	100	0,370	40,3	29,7	609	201,5	14,1	24,7	6,64	-	-	2,58	0,18	1,05	2,34	-	-
126	Мш.	II	10С	15	7,510	5,1	5,8	56	20,2	1,84	5,47	5,02	-	-	3,26	0,30	1,79	2,03	-	-
127	То же	I	10С	20	5,630	7,2	8,4	107	37,7	2,65	7,8	6,6	-	-	3,85	0,27	1,87	2,6	-	-
128	--	I	10С	30	3,460	10,9	12,5	204	71,8	5,06	11,9	7,81	-	-	4,66	0,33	1,85	2,97	-	-
129	--	I	10С	40	2,340	14,1	15,6	281	98,8	6,97	15,2	7,95	-	-	4,23	0,30	1,68	2,95	-	-
130	--	I	10С	50	1,760	17,0	17,9	339	-	-	-	-	-	-	3,73	-	1,48	2,75	-	-
131	--	I	10С	60	1,360	19,8	19,8	387	136	9,6	19	7,1	-	-	2,97	0,21	1,3	2,56	-	-
132	--	I	10С	70	1,100	22,3	21,4	427	-	-	-	-	-	-	2,51	-	1,14	2,4	-	-
133	--	II	10С	80	0,920	24,6	22,8	462	162,2	11,5	21,9	6,46	-	-	2,25	0,16	1,03	2,3	-	-
134	--	II	10С	90	0,800	26,6	24,0	493	-	-	-	-	-	-	1,98	-	0,94	2,18	-	-
135	--	II	10С	100	0,720	28,3	25,1	521	182,9	13	24	5,96	-	-	1,86	0,13	0,86	2,11	-	-
136	--	I	10С	15	7,510	5,1	6,0	56	19,7	1,39	7,07	8,72	-	-	3,33	0,23	2,78	3,14	-	-
137	--	I	10С	20	3,880	8,0	8,6	90	29,9	2,11	9,4	9,86	-	-	3,98	0,28	2,63	2,55	-	-
138	--	I	10С	30	1,780	13,7	12,8	164	55,5	3,91	13,7	10,4	-	-	4,76	0,34	2,36	3,7	-	-
139	--	I	10С	40	1,040	19,0	16,1	224	74,9	5,27	15,3	9,74	-	-	4,57	0,32	2,01	3,51	-	-
140	--	I	10С	50	0,730	23,4	18,7	270	-	-	-	-	-	-	3,83	-	1,73	3,17	-	-
141	--	I	10С	60	0,650	26,6	20,6	337	112,3	7,9	19,4	8,23	-	-	3	0,21	1,52	2,88	-	-
142	--	I	10С	70	0,590	29,1	22,2	398	-	-	-	-	-	-	2,47	-	1,31	2,65	-	-
143	--	I	10С	80	0,550	31,5	23,5	451	149,9	10,6	21	7,19	-	-	2,21	0,16	1,17	2,5	-	-
144	--	II	10С	90	0,510	33,4	24,8	491	-	-	-	-	-	-	1,95	-	1,06	2,35	-	-
145	--	II	10С	100	0,470	35,1	26,0	521	171,2	12	22,5	6,4	-	-	1,83	0,13	0,94	2,22	-	-
146	--	III	10С	15	9,860	3,8	4,6	37	13,4	0,91	3,36	3,24	-	-	2,4	0,16	1,26	1,32	-	-
147	--	II	10С	20	6,980	5,8	6,8	73	25,7	1,81	5,47	5,05	-	-	2,7	0,19	1,37	1,99	-	-

Электронный архив УГЛТУ

388

№ п.п.	Условия произрастания		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
148	—"	II	10С	30	4,270	9,1	10,3	151	53,2	3,75	9,29	6,69	—	—	3,5	0,25	1,44	2,55	—	—
149	—"	II	10С	40	3,020	11,8	12,9	213	75,1	5,28	12,3	7,08	—	—	3,34	0,23	1,37	2,63	—	—
150	—"	II	10С	50	2,270	14,2	14,9	263	—	—	—	—	—	—	2,7	—	1,22	2,48	—	—
151	—"	III	10С	60	1,800	16,4	16,5	303	106,8	7,52	16	6,5	—	—	2,17	0,15	1,1	2,34	—	—
152	—"	III	10С	70	1,460	18,6	17,8	338	—	—	—	—	—	—	1,79	—	0,99	2,24	—	—
153	—"	III	10С	80	1,210	20,8	19,1	370	130,5	9,22	19,2	6,1	—	—	1,45	0,10	0,91	2,17	—	—
154	—"	III	10С	90	1,020	22,9	20,4	401	—	—	—	—	—	—	1,22	—	0,85	2,08	—	—
155	—"	III	10С	100	0,890	24,8	21,6	431	153,5	10,9	21,7	5,77	—	—	1,18	0,08	0,79	2,04	—	—
156	—"	III	10С	15	9,880	3,8	4,9	37	13,4	0,94	4,57	6,72	—	—	2,37	0,17	2,01	2,41	—	—
157	—"	II	10С	20	4,790	6,7	6,9	67	21,9	1,54	6,97	8,41	—	—	2,66	0,19	2,07	3,02	—	—
158	—"	II	10С	30	2,180	11,7	10,4	125	42,5	2,99	11	9,21	—	—	3,6	0,25	1,93	3,28	—	—
159	—"	II	10С	40	1,290	16,0	13,2	168	56,4	3,97	12,4	8,43	—	—	3,63	0,26	1,53	3,05	—	—
160	—"	II	10С	50	1,000	18,9	15,4	236	—	—	—	—	—	—	2,92	—	1,31	2,75	—	—
161	—"	II	10С	60	0,920	22,3	17,2	289	90,5	6,37	15,7	7,3	—	—	2,18	0,15	1,21	2,53	—	—
162	—"	III	10С	70	0,840	24,3	18,6	334	—	—	—	—	—	—	1,76	—	1,07	2,4	—	—
163	—"	III	10С	80	0,760	26,2	19,8	370	121,1	8,58	18	6,68	—	—	1,43	0,10	0,98	2,3	—	—
164	—"	III	10С	90	0,680	27,9	21,1	401	—	—	—	—	—	—	1,2	—	0,89	2,2	—	—
165	—"	III	10С	100	0,620	29,8	22,3	431	144,1	10,2	20	6,13	—	—	1,17	0,08	0,81	2,1	—	—
Betula pendula, B. pubescens																				
Смоляк и др., 1974				Василевичи						52°10' с.ш., 29°50' в.д.										
166	Длм.-врс.	II	9Б1Ос	33	2,419	9,5	13,2	78	46,7	9,38	5,32	1,39	—	—	2,5	—	0,52	1,29	—	—
167	Злм.-врс.	II	10Б	30	3,69	8,5	12,2	101	56,98	10,16	7,49	1,99	—	—	4,8	—	0,96	1,84	—	—
168	Рэт.	1б	10Б	32	0,97	17,8	19,2	196	90,87	17,01	17,51	2,22	—	—	5,2	—	1,11	2,14	—	—
Сидорович и др., 1985; Бусько, 1986				Осиповичи, Березино						53–54° с.ш., 28°00' в.д.										
169	Орл.	1а	10Б	40	1,010	20,6	22,4	253	133,0	—	17,1	3,34	22,9	12,3	6,76	—	1,91	2,96	1,13	2,47
170	То же	1а	9Б1Е	40	0,950	21,4	25,5	385	232,9	—	25,4	8,79	45,1	6,42	8,29	—	1,39	3,75	1,70	3,32
171	—"	1а	10Б	40	1,080	16,4	24,2	257	—	—	189,1	—	—	—	—	—	13,2	—	—	—

<i>Alnus glutinosa</i>																				
Сидорович и др., 1985										Минский стационар					54° с.ш., 27°30' в.д.					
172	Крп.	Ia	10Ол	45	0,720	23	19,4	315	136	–	17,3	3,23	38,2	11,9	6,89	–	1,965	3,23	1,89	2,32
173	То же	Ia	6ОлЗБ1Е	40	1,380	15,6	20,8	330	164,2	–	14,8	5,9	26,8	3,68	6,91	–	1,3	3,22	1,17	0,72
<i>Quercus robur</i>																				
Сидорович и др., 1985; Бусько, 1986										Минск, Осиповичи					53–54° с.ш., 28° в.д.					
174	Граб.	I	10Д	50	1,015	19,6	18,4	318	182,9	–	32,5	3,79	69	2,42	10,83	–	2,85	3,79	3,92	0,49
175	То же	I	8Д2Яс	55	0,854	20,3	19,4	252	157,5	–	17,0	2,84	48,2	21,9	2,67	–	0,71	2,84	0,26	3,75
176	–”–	I	7Д2Е1Б	55	0,885	20,0	22,7	245			205,6			–			13,9			–
Бойко и др., 1975а, б; 1976										Гомельская обл., Петриков; Житковичи					52° с.ш., 28° в.д.					
177	Кис.-пап.	II	8Д2Ос	60	0,600	19,6	18,2	159	100,8	16,4	17,3	2,5	32,9	3,0	–	–	–	2,5	0,74	1,74
178	Сн.-крп.	I	4Д2Яс2Б1Юл1Ос	60	0,735	19,8	22,6	247	157,5	13,2	17,0	2,8	54,4	21,4	–	–	–	2,8	0,93	3,91
179	Чер.	III	9Д1Ол	100	0,500	22,2	21,8	196	123,9	22,9	20,0	3,3	34,0	7,5	–	–	–	3,3	0,42	2,65
180	Орл.	IV	8Д2Б	140	0,480	25,8	21,6	260	132,3	24,3	24,3	3,7	47,6	3,6	–	–	–	3,7	0,48	1,65

2.4. БЕЛЬГИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га								
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu			
<i>Picea abies</i>																						
Devillez et al., 1973										Бельгийские Арденны					595 м над ур. м.			50°20' с.ш., 5°40' в.д.				
1	Св.	Ia	10Е	39	1,156	20,5	19,4	282	86,4	–	12,0	22,72	37,8	–	4,51	–	5,06	4,79	2,85	–		
Kestemont et al., 1977										Мирварт					50°02' с.ш., 5°16' в.д.							
2	Кул.	I	10Е	55	1,065	22,3	19,0	449	167,9	11,6	16,9	16,1	70,0	0,20	6,93	0,30	3,93	2,27	4,13	0,10		
<i>Pinus sylvestris</i>																						
Cermák et al., 1998; Xiao et al., 2003										Антверпен					16 м над ур. м.			51°18' с.ш., 4°31' в.д.				
3	Rhodod.	II	10С	66	0,538	27,1	20,6	–	146,5	–	18,7	3,9	28,7	–	2,4	–	1,1	2,5	3,5	–		

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Xiao et al., 2003																				
4	Rhodod.	II	10С	73	0,374	29,4	21,4	–	131,2	–	17,8	3,5	22,3	–	1,7	–	0,7	2,3	2,2	–
Yuste et al., 2005																				
5	Rhodod.	II	10С	75	0,362	29,7	21,5	–	122,6	–	16,8	3,4	25,2	–	0,4	–	0,5	2,2	3,6	–
<i>Pseudotsuga menziesii</i>																				
Duvigneaud et al., 1977a, б				Мирварт				340–400 м над ур. м.				50°02′ с.ш., 05°16′ в.д.								
6	Кул.	Ib	10Дг	70	0,217	58,5	36,5	994*	367,0	33,0	29,1	7,7	67,0	1,3	14,0	1,0	5,1	2,6	3,9	1,1
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																				
				Хейнан				0–300 м над ур. м.				50°28′ с.ш., 4°18′ в. д.								
7	–	Iб	9Б1Ив	14	4,920	7,2	10,0	120	59,0	–	14,5	3,2	21,3	3,6	7,5	–	1,9	3,2	2,8	1,5
<i>Alnus glutinosa</i>																				
Kestemont, 1975 (цит. по: Cannell, 1982)				Арденны				265 м над ур. м.				50°01′ с.ш., 5°05′ в.д.								
8	–	Ia	10Ол	16	5,719	8,4*	9,0	137*	54,9	–	4,40	2,79	4,3	1,9*	5,4*	–	0,5*	2,79	–	–
<i>Quercus robur</i>																				
Yuste et al., 2005				Антверпен				16 м над ур. м.				51°18′ с.ш., 4°31′ в.д.								
9	Molinia	III	10Д	67	0,310	24,1	17,2	167*	104,9	–	41,7	4,3	25,4	–	5,5	–	3,5	4,4	3,7	–
<i>Quercus petraea</i>																				
Duvigneaud et al., 1977a, б				Арденны				50–100 м над ур. м.				50° с.ш., 4–5° в.д.								
10	–	III	10Д	117	0,163	46,7*	24,0	300	180,2	18,5	58,3	3,50	54,3	19,9	2,5	–	3,4	3,0	1,7	3,3
11	–	III	10Д	120	0,111	54,7*	24,0	304	210,0	22,0	88,2	3,95	51,2	31,0	2,0	–	2,7	3,5	0,8	3,4
12	–	III	10Д	90	0,192	32,8*	20,0	148	88,0	–	34,2	3,05	29,3	31,6	1,3	–	1,4	2,7	1,0	5,2
13	–	III	10Д	90	0,178	34,8*	21,0	162	98,3	–	39,8	3,30	32,9	29,8	1,4	–	1,7	2,9	1,1	4,9
14	–	III	10Д	135	0,422	23,8*	22,0	188	120,9	–	75,8	3,20	36,2	6,9	0,7	–	2,3	2,8	0,6	2,9
15	–	II	8Д2Б	23	7,000	5,6*	8,0	77*	45,7*	–	25,7*	3,07	19,2	7,6	5,1	3,1	1,3	1,4		
16	–	II	4Д3Бк3Гр	55	1,486	11,5*	17,0	129	73,3	8,8	38,9	3,46	34,6	5,4	3,00	–	3,14	3,46	2,0	1,2

Kestemont, 1975 (цит. по: Cannell, 1982) Мирварт																	350 м над ур. м.				50° с.ш., 5°14' в.д.			
17	Кул.	I	10Д	66	0,958	20,7	22,0	221*	130,5	–	36,9	3,60	41,8	18,8	3,58	–	3,58	3,60	1,70	–				
<i>Fagus sylvatica</i>																								
Duvigneaud et al., 1977																	350 м над ур. м.				50°02' с.ш., 5°14' в.д.			
18	Трв.	I	10Бк	144	0,156	52,2	30,8	346*	224,6	13,6	144,3	3,3	74,7	1,00	4,14	–	1,83	3,0	1,37	0,8				
19	Трв.	II	9Бк1Д	130	0,190	44,0	27,5	329*	213,6	14,6	122,4	3,1	68,3	1,34	2,60	–	4,00	3,1	1,90	0,4				

2.5. БОЛГАРИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га														
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu									
<i>Picea abies</i>																												
Антонов, 1991																	Вежен, Царичина				1610–1810 м над ур. м.				43° с.ш., 27° в.д.			
1	Злм.	III	10Е	120	0,610	34,0	23,6	579	216,4	–	43,6	17,4	58,2	1,41	1,11	–	1,26	1,78	0,55	0,14								
2	Кис.	Ia	10Е	100	0,600	38,0	31,6	1000	405,3	–	50,5	19,4	101,2	1,02	2,53	–	2,00	2,72	1,53	0,10								
<i>Pinus sylvestris</i>																												
Димитров и др., 1986, 1987;																	Пазарджик; Пловдив; Кырджали, Хасково				43° с.ш., 23–25° в.д.							
Беляков и др. 1985; Кръстанов и др., 1976																												
3	–	I	10С	10	5,600	6,2	4,8	84	48,7	6,6	11,4	4,6	–	–	8,4	1,14	1,9	0,7	–	–								
4	–	Iб	10С	20	3,099	11,3	11,6	221	106,5	10,7	21,3	6,9	–	–	5,5	0,55	0,9	0,2	–	–								
5	–	Iб	10С	30	1,761	16,5	16,5	333	144,4	11,9	26,3	7,9	–	–	3,6	0,30	0,4	0,1	–	–								
6	–	Iб	10С	40	1,213	21,0	20,2	424	174,8	12,7	29,8	8,4	–	–	2,9	0,21	0,3	0,1	–	–								
7	–	Ia	10С	50	0,861	25,5	22,8	491	201,1	13,2	32,1	8,8	–	–	2,5	0,16	0,2	–	–	–								
8	–	I	10С	10	5,814	5,6	4,3	75	31,0	4,3	7,7	3,1	–	–	5,3	0,74	1,3	0,4	–	–								
9	–	Ia	10С	20	3,485	9,9	9,9	194	75,8	7,8	16,2	4,9	–	–	4,3	0,44	0,8	0,1	–	–								
10	–	Ia	10С	30	2,187	14,0	14,7	290	101,2	8,8	19,9	5,8	–	–	2,3	0,20	0,3	0,1	–	–								
11	–	Ia	10С	40	1,566	17,5	18,0	369	123,0	9,5	22,8	6,3	–	–	2,2	0,17	0,3	–	–	–								
12	–	II	10С	50	1,144	21,1	20,4	430	143,0	9,8	24,9	6,7	–	–	1,9	0,13	0,2	–	–	–								
13	–	I	10С	10	6,028	5,0	3,8	65	23,8	3,7	5,9	2,8	–	–	4	0,62	0,9	0,4	–	–								

Электронный архив УГЛТУ

392

№ п.п.	Условия произрастания		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
14	–	I	10С	20	3,871	8,7	8,9	164	54,7	6,4	11,8	4,5	–	–	3	0,35	0,5	0,1	–	–
15	–	I	10С	30	2,613	12,0	12,8	251	78,4	7,4	15,1	5,5	–	–	2,2	0,21	0,3	0,1	–	–
16	–	I	10С	40	1,919	14,9	15,8	316	96,8	8,0	17,3	6,0	–	–	1,8	0,15	0,2	–	–	–
17	–	II	10С	50	1,426	17,9	18,1	361	110,4	8,3	18,4	6,4	–	–	1,2	0,09	0,1	–	–	–
18	–	II	10С	10	6,242	4,3	3,3	56	14,9	2,5	3,5	1,7	–	–	2,4	0,40	0,5	0,2	–	–
19	–	II	10С	20	4,256	7,5	7,6	134	35,2	4,5	7,6	3,0	–	–	2	0,26	0,4	0,1	–	–
20	–	II	10С	30	3,039	10,2	10,9	203	49,6	5,4	10,0	3,4	–	–	1,3	0,14	0,2	–	–	–
21	–	II	10С	40	2,272	12,7	13,5	267	60,8	5,9	11,7	3,7	–	–	1	0,10	0,2	–	–	–
22	–	II	10С	50	1,709	15,4	15,7	314	69,9	6,1	12,7	3,8	–	–	0,8	0,07	0,1	–	–	–
Populus bachelieri																				
Броштилова, 1986				Свиштов								43°30' с.ш., 25°00' в.д.								
23	–	Id	10Т	21	0,278	30,6	28,6	218	99,8	16,7	20,7	4,19	29,2	5,0	6,34	1,07	1,37	4,19	1,85	–
Fagus sylvatica																				
Антонов, 1986				Центральная Стара-Планина, Рибарица								1560 м над ур. м.				42°30' с.ш., 25° в.д.				
24	–	III	10Бк	100	0,730	28,0	21,5	490*	371,2	–	38,3	4,14	103,4	–	2,60	–	2,02	3,37	1,64	–
Гарелков, 1970				Западная Стара-Планина								1400–1600 м над ур. м.				42–43° с.ш., 23–25° в.д.				
25	Чер.	Va	10Бк	100	2,580	14,0	14,5	273	169,6	–	24,2	3,77	57,4	–	1,7	–	0,8	3,8	–	–
26	Овс.	V	10Бк	100	2,000	18,0	17,2	352	280,0	–	31,6	2,86	37,5	–	2,8	–	0,3	2,9	–	–
27	Ясм.	IV	10Бк	100	1,200	24,0	23,7	460	364,7	–	49,1	4,67	49,7	–	3,6	–	1,0	4,7	–	–

2.6. ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u	
<i>Picea sitchensis</i>																				
Ford, 1982		Шотландия, Моффат						355 м над ур. м.						55°19' с.ш., 3°33' з.д.						
1	Кул.	I	10Е	17	3,817	9,4	8,0	110	56,3	–	25,0	26,6	25,0	–	16,4	–	4,30	6,01	8,43	–
<i>Pinus sylvestris</i>																				
Ovington, 1957		Англия, Тетфорд						50 м над ур. м.						52°30' с.ш., 1°53' в.д.						
2	–	III	10С	11	4,230	3,5	2,85	11,2	5,25	–	4,31	5,80	10,6	–	1,1	–	1,1	1,7	–	–
3	–	III	10С	14	5,190	4,2	3,59	17,9	8,41	–	7,79	6,69	10,4	–	1,1	–	1,4	3,9	–	–
4	–	III	10С	17	5,640	5,7	4,85	34,5	16,2	–	9,42	8,97	12,8	–	2,6	–	3,8	4,3	–	–
5	–	III	10С	20	5,400	6,8	5,76	57,7	27,1	–	12,0	10,5	14,0	–	3,6	–	2,3	3,6	–	–
6	–	II	10С	23	3,640	9,4	8,23	94,3	44,3	–	13,8	5,06	28,1	–	11,0	–	3,0	3,7	–	–
7	–	I	10С	31	2,370	13,9	12,6	174	81,7	–	9,41	8,28	27,7	–	8,5	–	3,0	3,6	–	–
8	–	I	10С	35	1,890	14,8	14,2	210	98,8	–	9,60	9,83	44,4	–	9,3	–	3,8	3,5	–	–
9	–	II	10С	55	0,760	22,7	16,0	206	96,7	–	12,3	7,24	34,1	–	5,0	–	0,8	3,3	–	–
<i>Pinus nigra</i>																				
Miller et al., 1976a, б		Шотландия, Маришир						50 м над ур. м.						57°39' с.ш., 3°40' з.д.						
10	Кул.	II	10С	39	2,110	15,4	12,9	161	91,7	13,3	14,8	7,4	28,1	0,4	4,36	0,78	1,79	3,18	1,46	–
11	То же	II	10С	39	2,110	15,7	13,3	167	95,2	14,8	18,0	9,8	36,1	0,8	5,91	1,01	2,20	4,01	4,39	–
12	–	II	10С	39	2,110	15,9	13,3	178	101,4	15,2	16,9	11,8	33,8	0,4	8,00	1,12	2,05	4,97	3,16	–
13	–	II	10С	39	2,110	15,9	13,2	179	101,8	15,0	16,7	13,4	31,7	0,8	8,42	0,94	1,87	5,37	2,81	0,8*
14	–	II	10С	39	2,110	16,0	13,1	192	109,2	16,7	16,7	14,8	37,0	0,1	6,84	1,14	1,90	5,46	4,37	–
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																				
Ovington, Madgwick, 1959a, б		Англия, Питерборо						50 м над ур. м.						52°29' с.ш., 0°15' з.д.						
15	Блт.	I	10Б	15	6,900	4,0	5,1	46	24,2*	–	2,5*	1,2	3,0*	–	2,6	–	1,6	1,2	–	–
16	Блт.	I	10Б	20	5,500	5,4	7,0	66	34,8*	–	4,2*	1,2	5,9*	–	3,2	–	1,9	1,2	–	–
17	Блт.	I	10Б	25	4,000	7,0	8,6	88	46,5*	–	6,3*	1,5	9,8*	–	4,0	–	2,8	1,5	–	–

Электронный архив УГЛТУ

394

№ п.п.	Условия произрастания		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
18	Блт.	I	10Б	30	2,850	8,6	10,3	115	60,7*	–	8,8*	1,4	15,0*	–	4,0	–	2,8	1,4	–	–
19	Блт.	II	10Б	35	2,050	10,9	12	145	76,6*	–	11,6*	1,4	21,4*	–	4,2	–	2,2	1,4	–	–
20	Блт.	II	10Б	40	1,400	13,1	13,5	175	92,4*	–	14,7*	1,3	29,0*	–	4,4	–	2,0	1,3	–	–
21	Блт.	II	10Б	45	1,050	15,5	15,4	210	110,9*	–	18,2*	1,4	38,1*	–	4,6	–	1,7	1,4	–	–
22	Блт.	II	10Б	50	0,900	18,5	17,2	248	130,9*	–	24,0*	1,5	48,5*	–	4,8	–	1,5	1,5	–	–
23	Блт.	II	10Б	55	0,880	20,0	19,0	186	98,2*	–	39,1*	1,6	55,4*	–	5,4	–	1,3	1,6	–	–
Hughes, 1971					Англия, Дарем				67 м над ур. м.						52°40' с.ш., 1°20' в.д.					
24	–	III	5Б5Ол	50	1,600	12,9	12	185*	90,9	–	16	1,7	–	–	3,62	–	0,64	1,78	–	–
Satchell, 1971					Англия, Ланкастер				45 м над ур. м.						54°12' с.ш., 2°53' з.д.					
25	–	IV	5Б5Д	80	0,759	20,6	15	138*	75,9	10,2	33,6	2,69	23,8	15,5	2,16	–	0,95	2,68	1,98	0,39
<i>Alnus glutinosa</i>																				
Hughes, 1971					Англия, Дарем				67 м над ур. м.						52°40' с.ш., 1°20' в.д.					
26	–	III	6Ол4Б	50	1,600	12,9	12,0	198*	90,9	–	16,4	1,7	21,8*	3,5	–	4,26	–	1,78	–	–
<i>Quercus robur</i>																				
Satchell, 1971; Cannell, 1982					Англия, Ланкастер				45 м над ур. м.						54°12' с.ш., 2°54' з.д.					
27	–	IV	5Д3Яс2Б	80	0,752	17,6	14,0*	92*	64,7*	–	28,6*	3,7	–	14,8	–	2,73	–	3,7	–	1,63
28	–	IV	5Д3Яс2Б	80	0,759	18,6	14,6*	108*	75,9	10,2	33,6	3,2	23,8	15,5	2,25	0,38	0,95	3,7	–	0,55
<i>Castanea sativa</i> (каштан посевной)																				
Ford, Newbould, 1970					Англия, Эшфорд				10 м над ур. м.						51°05' с.ш., 0°55' в.д.					
29	–		10Кш	1	76,190	–	1,0	–	–	–	0,8	–	–	–	–	0,6	–	0,4	–	–
30	–		10Кш	2	40,000	0,8	2,5	–	–	–	2,5	–	–	–	–	1,8	–	0,7	–	–
31	–		10Кш	5	18,000	3,4	5,0	–	–	–	10,5	–	–	–	–	6,5	–	1,9	–	–
32	–		10Кш	9	14,000	5,8	7,0	–	–	–	28,5	–	–	–	–	7,3	–	3,6	–	–

2.7. ВЕНГРИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Quercus petraea																				
Jakucs, 1985			Эгер					330 м над ур. м.						47°50' с.ш., 20°46' в.д.						
1	–	III	10Д	73	0,872	21,7	17,8	217	141,2	12,1	62,5	4,73	32,6	7,21	2,66	–	1,38	4,73	0,65	2,11
			270 м над ур. м.					47°54' с.ш., 20°28' в.д.												
2	–	III	10Д	67	0,816	20,5	17,4	–	140,4	–	59,1	3,37	35,6	4,27	3,0	–	0,78	3,37	–	0,30

2.8. ГЕРМАНИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Picea abies																				
Droste zu Hülshoff, 1969			Мюнхен, Эберсбергер					552 м над ур. м.						48°04' с.ш., 12° в.д.						
1	Pleuroz.	Ia	10E	31	2,285	14,5	15,0	204,8	85,5	0,85	13,5	14,0	32,6	–	5,2	–	3,9	2,5	7,2	–
2	То же	Ia	10E	76	0,802	30,2	27,5	728	268,0	–	28,3	15,9	–	–	5,88	–	3,29	6,34	–	–
Ellenberg et al., 1986;			Плато Золлинг					390–505 м над ур. м.						51°49' с.ш., 9°35' в.д.						
Ellenberg et al., 1971 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)																				
3	Кул.	I	10E	34	1,490	17,4	16,8	281	105,1	8,41	18,7	18,9	34,6	0,25	4,89	0,39	0,63	2,76	1,59	0,25
4	То же	II	10E	87	0,595	31,0	24,9	530	198,4	15,9	28,2	17,9	71,7	–	5,36	0,43	0,60	2,87	–	–
5	–”–	I	10E	115	0,300	40,0	31,5	547	195,4	15,7	24,6	12,7	74,9	–	4,00	0,32	0,39	2,09	0,85	–
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000			Вальдштейн					700 м над ур. м.						50°12' с.ш., 11°53' в.д.						
6	Descham	II	10E	142	0,363	36,5	26,7	526,0	193,2	14,4	30,2	16,6	76,5	–	3,3	–	2,3	4,7	3,6	–
Mund et al., 2002			СВ Бавария					680–800 м над ур. м.						50°08' с.ш., 11°52' в.д.						
7	Podzol.	I	10E	16	7,250	7,0	6,5	83,4	36,0	5,88	11,7	13,8	10,3	–	4,60	–	1,26	3,67	2,98	–
8	То же	III	10E	35	4,625	9,0	8,0	115,3	54,2	8,16	18,8	20,8	17,8	–	5,54	–	2,18	6,09	5,26	–

Электронный архив УГЛТУ

396

№ п.п.	Условия произрастания		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га								
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu			
9	–”–	Ia	10Е	43	1,018	24,0	18,3	338,5	130,2	14,7	26,9	27,2	56,4	–	7,82	–	2,94	8,38	8,42	–			
10	–”–	I	10Е	72	0,486	33,0	25,2	465,3	171,2	15,1	28,6	17,7	74,4	–	4,76	–	2,38	4,87	5,74	–			
11	–”–	I	10Е	112	0,462	33,0	28,3	605,3	225,0	15,9	31,6	19,5	81,4	–	5,50	–	2,60	6,53	5,96	–			
<i>Pinus nigra</i>																							
Künstle et al., 1979				Долина Верхнего Рейна								49° с.ш., 09° в.д.											
12	Кул.	III	10С	18	8,210	6,8	4,9	78	44,5	–	8,9	14,4	–	–	5,0	–	2,5	4,2	3,3	–			
<i>Pinus sylvestris</i>																							
Künstle et al., 1979				Золлинг								49° с.ш., 09° в.д.											
13	–	III	10С	18	8,730	5,9	5,4	64	30,0	–	5,7	7,9	–	–	3,5	–	1,3	4,2	3,1	–			
<i>Fagus sylvatica</i>																							
Ellenberg, 1971 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)				Золлинг								430–500 м над ур. м.						51°49' с.ш., 9°35' в.д.					
14	–	III	10Бк	59	3,620	10,3	15,1	159	110,1	7,2	41,5	3,2	24,0	–	7,67	0,50	0,99	3,2	1,26	–			
15	–	III	10Бк	80	1,190	16,4	20,3	219	129,6	8,4	25,9	3,3	22,1	–	5,90	0,38	0,45	3,3	0,63	–			
16	–	III	10Бк	122	0,243	38,5	26,5	348	238,4	15,5	32,5	3,1	30,0	–	6,49	0,42	0,78	3,1	0,66	–			
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000				Шахт								850 м над ур. м.						50°04' с.ш., 11°50' в.д.					
17	Mischel	III	10Бк	120	0,372	33,6	24,0	343*	222,9	–	45,8	3,5	56,6	–	2,0	–	2,2	3,5	3,1	–			
Ebermayer, 1876; Родип, Базилевич, 1965a				Бавария								850 м над ур. м.						50°04' с.ш., 11°50' в.д.					
18	–		10Бк	120	–	–	–	–	270,0	–	–	5,0	95,0	–	–	–	5,0	–	4,9	3,1	–		

2.9. ГРУЗИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Quercus imeretina																			
Тарасашвили, 1986; Урушадзе, Тарасашвили, 1991		Аджаметский заповедник						110 м над ур. м.						42°10' с.ш., 43° в.д.					
1	Пап. IV	10Д	138	–	32,0	18,0	280*	158,5	17,3	36,0	3,01	34,0	–	1,66*	–	0,21*	1,95*	0,08*	–
2	Зверобоев. IV	10Д	133	–	34,0	21,0	299*	168,4	18,3	34,0	1,77	26,1	–	1,66*	–	0,21*	1,95*	0,08*	–
3	Зл.-рзг. IV	10Д	156	–	40,0	20,0	270*	168,3	14,5	29,5	2,61	22,2	–	1,70*	–	0,22*	2,02*	0,10*	–
4	Иглиц. IV	10Д	152	–	36,0	21,0	315*	196,1	21,2	32,6	3,27	22,3	–	2,43*	–	0,28*	2,84*	0,14*	–
5	Азал. III	10Д	147	–	42,0	21,0	275*	171,1	16,2	28,6	1,98	16,7	–	1,66*	–	0,22*	1,96*	0,08*	–
6	Граб.-бояр. IV	10Д	142	–	34,0	20,0	164*	102,4	10,0	25,8	2,27	15,3	–	1,62*	–	0,18*	1,86*	0,07*	–
Quercus iberica																			
Твалавадзе, 1979		Восточная Грузия, Предгорье Сагурамо-Ялнойского хребта; с. Марткопи						41°30' с.ш., 45°30' в.д.											
7	Естеств. –	6Д4Гр	23	–	–	–	–	66,9			20,9	–	5,0						
8	То же –	6Д4Гр	37	–	–	–	–	101,0			33,7	–	6,4						

2.10. ДАНИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Picea abies																				
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000		Скогаби						95–115 м над ур. м.						56°33' с.ш., 13°13' в.д.						
1	Pleuroz. Ia	10E	31	2,285	14,5	15,0	204,8	85,5	0,85	13,5	14,0	32,6	–	5,2	–	3,9	2,5	7,2	–	
		Клостерхед						27 м над ур. м.						56°29' с.ш., 8°24' в.д.						
2	–	II	10E	76	0,735	22,9	20,0	417*	153,0	15,9*	26,1	15,0	47,5	–	6,0	–	4,5	1,0	5,2	–
Betula pubescens × B. glandulosa																				
Elkington, Jones, 1974		Гренландия, Фьорд Нордре Сермилик, Екалуит						120–135 м над ур. м.						61°06' с.ш., 45°58' з.д.						
3	Песч. Vг	10Б	79	2,15	7,3*	2,5	23*	11,5	–	35,8	1,2	6,4	–	0,14	–	0,64	1,2	0,09	–	

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
<i>Fagus sylvatica</i>																				
Möller, 1946																				
				О-в Зеландия, Хиллеред (Hilleröd, Nödebo)						200 м над ур. м.				56°00' с.ш., 12°20' в.д.						
4	Кис.	II	10Бк	47	1,433	12,5	14,6	172	129	–	–	2,1	–	–	8,3	–	–	2,1	–	–
5	То же	II	10Бк	54	0,956	16,5	16,1	204	153	–	–	2,2	–	–	9,5	–	–	2,2	–	–
6	–”–	III	10Бк	58	1,266	13,5	14,5	165	124	–	–	2,5	–	–	6,2	–	–	2,5	–	–
7	–”–	III	10Бк	118	0,271	37,5	24,8	429	322	–	–	2,6	–	–	7,6	–	–	2,6	–	–
8	Мш.	IV	10Бк	150	0,300	35,4	22,1	378	284	–	–	2,9	–	–	4,6	–	–	2,9	–	–
9	То же	III	10Бк	200	0,154	48,0	26,0	415	311	–	–	2,6	–	–	4,4	–	–	2,6	–	–
Möller et al., 1954																				
				Центральная Зеландия						55°31' с.ш., 11°46' в.д.										
10	Ест.	III	10Бк	8	510,0	1,0*	1,7	24*	14,6*	–	2,2*	2,1	3,4	–	4,0	–	–	–	0,8	–
11	То же	II	10Бк	25	3,800	7,6	8,2	107	61,1*	–	–	–	12,2	–	8,0	–	–	–	1,6	–
12	–”–	I	10Бк	46	0,960	17,6	16,2	226	134*	–	–	–	25,8	–	8,0	–	–	–	1,6	–
13	–”–	I	10Бк	85	0,260	36,1	25,9	401	235*	–	–	–	45,6	–	6,2	–	–	–	1,2	–
Holm, Jensen, 1972																				
				Дания, Hestehaven						11–28 м над ур. м.				56°18' с.ш., 10°29' в.д.						
(цит. по: DeAngelis et al., 1981)																				
14	–	I	10Бк	87	0,370	31,3	28,6	262*	170,4	7,4	43,2	2,10	43,2	5,40	5,17	0,26	4,45	2,10	–	0,79
Persson et al., 2000;																				
				Грибсков						45 м над ур. м.				55°58' с.ш., 12°15' в.д.						
Scarascia-Mugnozza, 2000																				
15	Oxalid.	II	10Бк	118	0,400	40,5	26,3	409*	265,9	–	60,4	4,7	73,7	–	2,0	–	2,2	4,7	3,4	–
<i>Fraxinus excelsior</i>																				
Boysen Jensen, 1932;																				
				О-в Зеландия, Core (Sorö)						25 м над ур. м.				55°26' с.ш., 11°34' в.д.						
Boysen Jensen, Müller, 1927																				
16	Кул.	I	10Яс	14	46,777	2,18	5,9	71,9	33,0	–	2,0	2,72	–	6,0*	4,1	–	1,1	2,7	–	–

2.11. ИНДИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u
<i>Shorea robusta</i> (Шорея исполинская)																			
Singh, 1974 (цит. по: DeAngelis et al., 1981) Штат Уттар-Прадеш, Варанаси 350 м над ур. м. 25°20' с.ш., 83° в.д.																			
1	Cassia	Шо и др.	65*	1,019	12,6	9*	36*	29,14	–	11,56	3,63	9,55	–	1,01	–	0,40	3,03	0,33	–
Bandhu, 1971 (цит. по: DeAngelis et al., 1981) 350 м над ур. м. 25°20' с.ш., 83° в.д.																			
2	Cassia	Шо и др.	60	0,664	24,2	12*	167*	133,9	–	54,29	5,81	32,68	1,99	5,76	–	2,33	5,66	2,92	–
<i>Tectona grandis</i> (тик, джаговое дерево)																			
Karmacharya, Singh, 1992 91 м над ур. м. 25°03' с.ш., 83°13' в.д.																			
3	Кул.	10Тик	4	3,490	4,30	6,8	26,5	13,34	4,12	3,33	8,60	–	–	13,85	3,44	3,02	8,72	–	–
4	То же	10Тик	14	1,040	9,11	12,6	49,1	27,54	6,33	5,68	6,45	–	–	5,94	1,17	1,11	6,72	–	–
5	–”–	10Тик	30	0,474	10,4	20,0	102,0	60,30	10,78	10,51	5,92	–	–	5,59	0,86	0,88	5,34	–	–
Singh, Misra, 1979 140–380 м над ур. м. 24°52'–25°03' с.ш., 83°03'–83°12' в.д.																			
6	Кул.	10Тик	15	0,467	10,6	7*		8,71	–	3,43	2,10	3,29	–	1,20	–	0,61	2,10	0,46	–
7	То же	10Тик	15	0,467	–	7*		3,92	–	1,44	0,95	1,52	–	0,45	–	0,19	0,95	0,15	–
<i>Anogeissus latifolia</i> (аногейссус)																			
Singh, Misra, 1979 140–380 м над ур. м. 24°52'–25°58' с.ш., 83°03'–83°12' в.д.																			
8	Ест.	Ан и др.	–	1,174	13,9	9*		32,4	–	39,2	4,7	20,7	2,2	1,77	–	2,63	4,75	3,40	0,49
9	То же	Ан и др.	–	0,936	14,3	9*		29,3	–	32,5	4,1	16,9	6,3	1,16	–	2,26	4,13	2,81	1,11

2.12. ИСПАНИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u
<i>Pinus sylvestris</i>																			
Alvera, 1973; Хака 1230 м над ур. м. 42°30' с.ш., 0°40' з.д.																			
Puigdefabregas et al., 1973 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)																			
1	Пап.-брс. IV	10С	80	1,916	18,6	15,3	304	146	15,7	35,0	11,5	53,6	11,4	4,26	–	4,83	2,14	–	1,45

2.13. ИТАЛИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Picea abies</i>																			
Masci et al., 1998; Монте ди Меццо, Васто 980 м над ур. м. 41°45' с.ш., 14°53' в.д. Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000																			
1	Hedra Ia	10E	38	1,197	20,3	20,9	345,4	131,3	13,6	17,2	16,8	57,7	-	4,5	-	3,6	2,8	5,8	-
<i>Quercus ilex</i>																			
Bruno et al., 1976–1977 Капельпорциано, Рим 41°50' с.ш., 12°30' в.д. Leonardi, Rapp, 1982 Сицилия, Этна 1400 м над ур. м. 37°40' с.ш., 15°00' в.д.																			
2	- V	10Д	28*	1,711	15,8*	5,86*	92*	59,7	-	74,1	7,83	34,0	-	1,75	-	4,62	2,61	2,15	-
3	- V	9Д1Др	31	10,865	6,7	5,2	154*	100,6	-	43,6	8,11	-	-	7,72					
<i>Fagus sylvatica</i>																			
Masci et al., 1998; Коллелонго 1560 м над ур. м. 41°52' с.ш., 13°38' в.д. Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000																			
4	Galium IV	10Бк	104	0,885	21,2	18,0	291,3	174,2	13,8	31,8	2,8	59,0	-	2,8	-	3,1	2,8	4,8	-
Calamini et al., 1989 Пистойские Апеннины (Pian di Novello) ? с.ш., ? в.д.																			
5	Galium II	10Бк	102	0,325	34,0	24,9	660*	275,5	-	42,7	3,28	43,0	-	7,12	-	2,67	3,28	-	-

2.14. КАЗАХСТАН

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Picea schrenkiana</i>																			
Второва, 1975 Тянь-Шань, хр. Терской-Алатау, 2200 м над ур. м. Ок. 42° с.ш., 78° в.д. сев. склон, р. Чоя-Кызыл-Су																			
1	Зл.-рзт. III	10E	(100)	-	-	-	230*	80,0	-	80,0	-	20,0	8,0					-	20,0

Электронный архив УГЛТУ

Pinus sylvestris (ест.)

Усольцев и др., 20056				Тургайский прогиб, Аман-Карагайский бор										52°20' с.ш., 64° в.д.						
2	–	IV	10С	20	12,29	3,3	3,3	31	11,85	2,93	1,86	3,39	13,8	31,0	3,94	0,713	0,741	1,23	10,9	16,8
3	–	V–Va	10С	42	56,33	2,5	4,9	120	55,78	10,64	2,95	3,98	18,8	81,5	6,89	0,875	0,316	1,24	12,8	21,2
4	–	II	10С	40	9,621	8,3	12,8	376	155,2	18,00	5,85	3,57	54,3	218,9	13,19	0,779	0,524	1,15	35,2	50,1
5	–	III	10С	32	19,91	5,1	7,6	196	78,6	13,77	3,55	6,11	41,5	129,8	10,76	1,22	0,448	1,74	28,5	41,4
6	–	IV	10С	42	19,14	5,2	8,8	252	104,9	15,67	4,04	4,36	35,5	148,8	10,29	0,49	0,481	1,32	23,4	35,5
7	–	I	10С	40	2,049	15,2	14,7	268	102,8	10,7	7,32	11,53	56,2	177,8	11,14	0,281	0,895	1,84	38,3	52,2
8	–	II	10С	40	3,197	12,6	13,8	248	90,1	10,6	6,33	4,62	54,2	155,3	5,69	0,13	0,668	1,39	36,5	44,2
9	–	Ia	10С	40	2,271	17,0	17,8	432	152,3	13,2	13,88	11,5	77,1	254,8	17,65	0,263	1,74	1,85	51,2	72,4
10	–	III	10С	110	1,350	22,0	21,4	427	207,0	15,55	11,84	4,59	58,7	282,1	7,95	0,041	0,387	0,81	37,1	46,2
11	–	II	10С	21	6,050	7,0	6,6	114	39,41	7,74	5,39	4,93	37,2	86,9	6,10	0,55	0,798	1,62	27,9	36,4
12	–	III–IV	10С	20	44,43	3,0	2,8	126	48,72	10,6	4,79	7,17	41,7	102,4	10,74	1,04	0,766	2,042	33,8	47,3
13	–	III–IV	10С	20	19,76	3,6	4,3	68	25,5	5,63	4,62	8,1	24,8	63,0	1,45	0,273	1,172	2,153	18,8	23,6
Токмурзин, Нурпеисов, 1976; Нурпеисов, 1976				Восточный Казахстан, Павлодарская обл., Шалдай										52° с.ш., 78°45' в.д.						
14	Св.	IV	10С	20	7,600	5,6	4,7	49	20,7	3,8	1,96	3,58	12,6	–	–	–	–	0,96	–	–
15	–”–	III	10С	30	5,902	7,2	7,5	94	41,4	6,3	4,66	4,75	13,2	–	2,07	0,32	0,27	1,25	–	–
16	–”–	III	10С	40	4,375	9,0	10,6	144	65,0	8,6	7,54	5,54	14,3	–	2,36	0,31	0,29	1,45	–	–
17	–”–	III	10С	60	2,190	13,7	15,9	231	109,6	11,5	12,4	6,04	17,7	–	2,17	0,23	0,23	1,58	–	–
18	–”–	III	10С	80	1,323	18,3	19,4	304	148,2	13,1	16,0	5,95	22,7	–	1,81	0,16	0,16	1,55	–	–
19	–”–	III	10С	100	0,939	22,3	21,6	356	178,6	13,7	18,3	5,54	29,2	–	1,43	0,11	0,1	1,43	–	–
20	–”–	III	10С	120	0,730	25,7	22,8	397	202,2	13,6	19,4	5,05	37,4	–	1,09	0,07	0,002	1,31	–	–
21	Вл.	II	10С	20	6,500	7,1	6,6	86	36,5	5,2	3,46	4,81	–	–	–	–	–	1,28	–	–
22	–”–	II	10С	30	4,848	9,2	10,9	162	71,2	8,5	7,46	6,21	–	–	3,47	0,41	0,4	1,64	–	–
23	–”–	I	10С	40	3,168	12,0	15,3	241	108,7	11,2	11,4	7,05	–	–	3,75	0,39	0,4	1,85	–	–
24	–”–	I	10С	60	1,341	19,8	21,2	357	169,5	13,9	17,0	7,14	–	–	2,95	0,24	0,26	1,86	–	–
25	–”–	I	10С	80	0,776	27,3	24,8	452	220,8	15,2	20,9	6,77	–	–	2,46	0,17	0,18	1,75	–	–
26	–”–	I	10С	100	0,572	32,9	27,2	532	266,3	15,7	23,8	6,29	–	–	2,22	0,13	0,14	1,63	–	–
27	Вл.	III	10С	20	7,031	6,4	5,6	67	28,3	4,7	2,69	4,36	–	–	–	–	–	1,16	–	–
28	–”–	III	10С	30	5,259	8,3	9,3	129	56,9	7,8	6,24	5,82	–	–	2,86	0,39	0,35	1,53	–	–
29	–”–	II	10С	40	3,764	10,4	13,0	194	87,3	10,4	9,76	6,65	–	–	3,04	0,36	0,35	1,74	–	–
30	–”–	II	10С	60	1,735	16,4	18,7	295	140,1	13,3	15,1	6,96	–	–	2,56	0,24	0,25	1,81	–	–

Электронный архив УГЛТУ

402

№ п.п.	Условия произрастания		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
31	—"	II	10С	80	1,015	22,4	22,4	380	185,6	14,8	19,0	6,66	—	—	2,19	0,17	0,24	1,73	—	—
32	—"	II	10С	100	0,703	27,7	24,7	446	223,3	15,3	21,6	6,22	—	—	1,77	0,12	0,11	1,61	—	—
33	—"	II	10С	120	0,553	31,8	26,2	497	253,1	15,3	23,3	5,64	—	—	1,35	0,08	0,07	1,46	—	—
34	Сух.	IV	10С	20	8,888	4,8	3,4	24	10,0	2,0	0,93	1,88	—	—	—	—	—	0,50	—	—
35	—"	IV	10С	30	6,645	6,3	5,8	64	28,3	4,7	3,24	3,53	—	—	1,83	0,3	0,23	0,93	—	—
36	—"	IV	10С	40	5,041	7,8	8,1	101	45,4	6,5	5,4	4,2	—	—	1,71	0,24	0,22	1,10	—	—
37	—"	IV	10С	60	2,679	11,6	12,9	174	82,7	9,4	9,67	4,97	—	—	1,86	0,21	0,21	1,29	—	—
38	—"	IV	10С	80	1,593	15,7	16,1	241	117,4	12,6	13,0	5,06	—	—	1,68	0,18	0,15	1,32	—	—
39	—"	IV	10С	100	1,130	19,0	18,0	277	138,9	11,5	14,8	4,67	—	—	1,07	0,09	0,08	1,21	—	—
40	—"	IV	10С	120	0,866	22,0	19,1	306	155,6	11,0	15,8	4,22	—	—	0,77	0,05	0,04	1,09	—	—
41	Оч.сух.	V	10С	20	9,572	4,2	2,6	20	8,4	1,8	0,76	1,68	—	—	—	—	—	0,45	—	—
42	—"	V	10С	30	7,120	5,6	4,5	44	19,5	3,4	2,24	2,6	—	—	1,11	0,19	0,15	0,69	—	—
43	—"	V	10С	40	5,756	6,9	6,4	72	32,5	5,0	3,92	3,21	—	—	1,3	0,2	0,17	0,84	—	—
44	—"	V	10С	60	3,073	10,2	10,2	129	61,5	7,5	7,37	3,95	—	—	1,47	0,18	0,17	1,03	—	—
45	—"	V	10С	80	1,850	13,7	13,2	181	88,4	9,1	10,2	4,11	—	—	1,27	0,13	0,13	1,07	—	—
46	—"	V	10С	100	1,295	16,7	14,9	213	106,5	9,4	11,7	3,84	—	—	0,77	0,07	0,06	0,99	—	—
47	—"	V	10С	120	0,986	19,3	15,8	231	117,4	9,4	12,3	3,42	—	—	0,49	0,04	0,02	0,89	—	—
Нурпенсов, 1986				Восточный Казахстан, Павлодарская обл., Чалдай											52° с.ш., 78°45' в.д.					
48	Св.	III	10С	20	27,03	3,1	5,3	75	31,7	6,0	2,9	5,6	12,1	—	2,20	0,42	0,20	1,50	0,90	—
49	—"	III	10С	60	2,247	14,2	17,5	291	138,2	14,4	15,6	7,6	16,4	—	1,80	0,19	0,20	2,00	0,20	—
50	—"	III	10С	80	1,215	19,8	19,8	333	162,5	14,3	17,4	6,5	21,6	—	1,10	0,10	0,08	1,70	0,10	—
51	—"	III	10С	120	0,754	25,6	21,8	367	186,7	12,8	18,2	4,7	38,6	—	0,40	0,03	—	1,30	0,10	—
Журавлева, 1974				Восточный Казахстан, Семипалатинская обл., Бородулиха											50° с.ш., 80° в.д.					
52	Западин. бор	IV	10С	60	2,825	11,5	12,0	178	100,7	7,5	14,8	8,81	25,2	0,54	1,65	0,13	1,86	2,64	1,40	0,54
53	Сух. бор	III	10С	40	2,940	10,2	11,0	140	83,1	7,1	13,0	14,1	24,3	1,06	1,74	0,16	2,10	2,75	1,64	1,06
				Pinus sylvestris (кул.)																
Усольцев и др., 2005б				Тургайский прогиб, Аман-Карагайский бор											52°20' с.ш., 64° в.д.					
54	—	II	10С	9	11,53	2,5	2,6	16,7	5,14	1,24	1,82	4,78	9,11	—	1,65	0,25	0,528	1,03	7,57	—
55	—	I	10С	10	18,87	3,3	4,0	52,3	17,6	3,63	3,56	5,97	24,9	—	3,57	0,44	0,976	1,38	19,4	—

Электронный архив УГЛТУ

56	–	III	10С	11	10,46	3,0	2,8	20,2	6,37	1,65	3,58	4,92	12,2	–	1,01	0,16	0,60	1,15	10,1	–
57	–	II	10С	13	9,200	4,4	4,3	43,3	14,3	2,69	4,55	6,97	23,3	–	2,15	0,26	1,045	1,78	18,5	–
58	–	III	10С	14	9,730	3,8	3,3	33,0	10,3	2,54	2,27	6,15	18,3	–	1,04	0,16	0,713	1,50	14,9	–
59	–	III	10С	15	8,440	4,1	3,7	51,7	18,8	5,22	6,02	7,28	18,0	–	4,04	1,16	0,491	1,95	14,5	–
60	–	II	10С	19	4,450	7,9	6,1	89,7	33,5	6,32	8,43	8,62	40,9	–	1,03	0,11	1,131	2,95	31,9	–
61	–	Ia	10С	19	7,000	9,0	9,5	234	81,3	11,49	13,8	12,78	74,4	–	2,23	0,11	2,783	3,71	53,6	–
62	–	II	10С	20	6,330	7,0	7,0	100	34,0	5,75	5,8	6,11	38,5	–	0,95	0,07	0,94	1,84	28,6	–
63	–	III	10С	21	3,240	7,7	5,5	55,2	19,1	3,88	6,41	5,35	28,2	–	0,60	0,07	0,80	1,94	22,3	–
64	–	III–IV	10С	21	5,180	6,1	4,8	48,1	18,6	3,61	4,62	4,33	25,5	–	0,45	0,05	0,55	1,40	20,2	–
65	–	I	10С	22	2,610	12,0	10,2	108	36,3	4,31	9,88	7,45	55,8	–	0,86	0,04	1,80	2,79	40,9	–
66	–	I	10С	22	3,850	10,8	9,3	191	63,6	7,4	12,7	10,97	64,4	–	1,57	0,10	1,90	3,83	47,5	–
67	–	I	10С	22	4,240	9,6	9,2	170	59,3	6,78	14,57	10,57	51,7	–	0,67	0,03	1,71	3,60	37,6	–
68	–	II	10С	22	4,860	7,4	8,1	125	43,7	6,0	6,53	7,10	31,0	–	1,25	0,08	1,0	2,33	22,4	–
69	–	I	10С	22	5,210	9,4	9,3	178	62,2	8,93	7,86	8,54	59,7	–	1,32	0,11	1,40	2,74	43,2	–
70	–	I	10С	23	3,830	11,0	10,2	203	65,1	9,12	10,84	13,38	63,4	–	1,55	0,08	1,51	4,65	45,8	–
71	–	Ia	10С	24	5,340	10,5	11,4	299	105,0	11,73	18,69	13,69	72,7	–	2,27	0,11	4,97	4,31	50,9	–
72	–	III	10С	25	8,640	7,0	7,5	177	62,9	10,68	6,14	6,14	46,9	–	1,13	0,08	0,96	1,51	34,0	–
73	–	I	10С	26	6,080	8,8	9,9	195	69,4	10,27	6,36	5,77	53,2	–	0,19	0,06	0,927	1,71	37,4	–
74	–	II	10С	50	1,810	16,0	16,4	274	102,6	8,92	7,13	2,82	49,9	–	0,61	0,02	0,553	0,96	33,2	–
Прохоров, 1985																52°20' с.ш., 64° в.д.				
75	–	III	10С	13	9,760	3,8	3,4	24	11	3,08	5,28	9,63	17,4	–	0,9	0,25	0,79	2,13	1,41	0,33
76	–	II	10С	20	7,540	6,9	7,2	115	38,75	7,08	7,01	7,12	32,5	–	1,99	0,36	0,86	1,54	1,68	0,12
77	–	II	10С	28	6,085	9,0	9,6	197	68,61	10,42	8,41	5,41	40,8	–	2,62	0,40	1,02	0,92	1,56	0,005
78	–	Ia	10С	25	6,340	10,4	10,8	285	105,9	12,14	21,1	16,1	49,9	–	5,17	0,59	4,22	2,68	2,43	0,03
79	–	II	10С	26	8,241	8,7	9,2	122	68,14	10,87	8,01	5,77	41,7	–	2,85	0,45	0,94	0,91	1,75	0,005
80	–	I	7Б3С	26	2,200	10,8	12,0	133	57,69	11,0	5,63	2,6	32,3	–	2,61	0,50	0,55	1,65	1,46	0,02
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																				
Колодченко, 1974				Северный Казахстан, Явленка											54° с.ш., 68°30' в.д.					
81	Св.	II	10Б	23	2,680	9,5	13,8	127,0	73,4	10,6	9,03	2,43	37,4*	0,88	4,55	0,66	0,84	2,43	2,26	–
82	Св.	II	10Б	36	1,655	12,1	15,3	135,5	85,3	12,1	9,87	2,44	42,9	3,18	4,01	0,57	0,69	2,44	2,02	–
83	Св.	III	10Б	60	0,513	21,3	19,4	147,5	86,6	11,3	12,3	2,90	45,9	1,31	1,73	0,23	0,48	2,90	0,88	0,7

Электронный архив УГЛТУ

404

№ п.п.	Условия произрастания		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Усольцев и др., 2004д									Северный Казахстан (граница с Россией), Согры						55°20' с.ш., 70° в.д.					
84	Св.-зл.	Ia	10Б	10	32,11	1,8	5,6	30,4	15,19	2,48	4,21	3,32	–	–	2,75	0,47	0,91	3,32	–	–
85	То же	I	10Б	27	43,4	7,5	9,8	95,0	49,39	10,06	5,19	2,00	–	–	3,70	0,75	0,50	2,00	–	–
86	То же	II	10Б	32	4,111	7,7	10,0	102,0	52,04	11,74	5,52	3,04	–	–	2,95	0,67	0,54	3,04	–	–
87	То же	II	10Б	35	3,89	6,2	11,7	73,6	38,28	6,24	4,95	2,69	–	–	2,64	0,43	0,51	2,69	–	–
88	То же	II	10Б	6	8,61	2,0	3,1	6,8	3,31	0,75	1,39	1,08	–	–	0,77	0,19	0,46	1,08	–	–
89	То же	II	10Б	10	7,56	3,2	5,5	23,6	12,27	2,89	3,19	2,09	–	–	1,84	0,44	0,55	2,09	–	–
90	То же	II	10Б	15	6,932	5,0	6,9	56,2	28,66	5,07	3,74	2,72	–	–	3,36	0,62	0,58	2,72	–	–
91	То же	III	10Б	17	6,724	5,2	7,0	56,8	29,53	5,67	6,87	4,03	–	–	3,76	0,73	1,22	4,03	–	–
92	То же	III	10Б	35	2,873	8,6	11,9	110,2	57,35	12,76	9,28	2,68	–	–	3,15	0,69	0,92	2,68	–	–
Populus alba																				
Осыкина, Беспалов, 1992									Западный Казахстан, Уральская обл., Дарьинское						51° с.ш., 51°20' в.д.					
93	–	I	10Т	12	12,54	3,8	5,8	62,5	34,8	7,31	4,45	1,91	15,0*	–	6,36	1,64	1,59	1,91	–	–
94	–	Ia	10Т	20	1,9	10,3	15,5	132	63	12,1	8,1	2,28	–	–	6,43	1,24	1,85	2,28	–	–
95	–	Ia	10Т	34	0,787	27,4	26	500	200,2	34,1	21,3	4	–	–	12,2	2,07	2,64	4	–	–
96	–	V	10Т	11	6,8	0,3	1,5	1,3	0,91	0,41	0,78	0,25	–	–	0,1	0,04	0,18	0,25	–	–
97	–	IV	10Т	22	4,55	5,2	6,8	30	16,1	5,94	4,24	0,8	6,0*	–	1,3	0,49	0,8	0,8	–	–
98	–	IV	10Т	68	0,224	34,7	14,5	106	58,9	12,2	37,0	2,22	–	–	1,5	0,35	2,03	2,22	–	–
99	–	Va	10Т	16	1,4	0,7	1,7	0,5	0,37	0,16	0,31	0,06	–	–	0,03	0,01	0,05	0,06	–	–
100	–	Va	10Т	30	0,9	3,8	3	3,1	1,88	0,71	0,91	0,15	–	–	0,1	0,04	0,08	0,15	–	–
101	–	Va	10Т	64	0,417	19	7,5	50	19,9	7,45	4,46	0,62	–	–	0,42	0,16	0,25	0,62	–	–
Malus sieversii (яблоня Сиверса)																				
Родионов и др., 1974, 1975									Заилийский Алатау, Каскелен; Иссык; Талгар						1500 м над ур. м. 43° с.ш., 77° в.д.					
102	Зл.-рзт.	–	8Я62Бр	90	0,400	30,2**	7,5	–	39,9	2,12	61,4	1,08	56,9	3,12	0,59	0,024	3,85	1,08	5,99	2,88

2.15. КИТАЙ

2.15.1. Лиственница (*Larix*)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u
<i>Larix sibirica</i>																			
Luo, 1996; Ni et al., 2001			Синьцзян-Уйгурский район					1650–2298 м над ур. м.						43–48° с.ш., 81–93° в.д.					
1	–	Л	30	9,380	–	–	64,4	26,09	–	3,42	1,91	20,52	1,45	2,85	–	0,37	1,91	2,38	0,56
2	–	Л	132	1,116	–	–	214	91,58	–	12,22	4,64	42,23	4,19	0,42	–	0,06	4,58	0,19	1,61
3	–	Л	71	2,178	–	–	357	145,0	–	19,30	9,13	63,93	6,60	2,44	–	0,32	6,87	1,10	2,53
4	–	Л	172	1,028	–	–	378	171,8	–	23,06	7,95	66,58	7,49	1,27	–	0,17	7,45	0,60	2,87
5	–	Л	177	1,117	–	–	522,5	238,3	–	33,69	10,06	87,20	10,26	1,23	–	0,17	9,68	0,56	3,93
6	–	Л	107	1,775	–	–	284,6	120,5	–	16,35	6,82	50,40	5,39	1,29	–	0,17	5,41	0,62	2,06
7	–	Л	157	1,054	–	–	563,3	249,8	–	33,31	11,25	92,00	10,74	0,94	–	0,13	10,43	0,36	4,11
8	–	Л	156	3,163	–	–	390,7	172,0	–	22,95	8,34	65,83	7,48	0,94	–	0,12	7,31	0,47	2,87
9	–	Л	139	1,263	–	–	482,7	196,5	–	26,42	10,67	72,72	8,52	1,01	–	0,14	8,08	0,39	3,27
Ni, 2004			Китайский Алтай, Синьцзян-Уйгурский район					1855 м над ур. м.						47–48° с.ш., 86–89° в.д.					
10	–	Л, Е	156	–	–	–	–	186,3	–	25,4	8,3	71,5	–	1,2	–	0,17	8,0	0,64	–
11	–	Л, Е	121	–	–	–	–	206,9	–	36,4	20,6	69,9	–	2,8	–	0,50	4,9	0,90	–
<i>Larix gmelinii</i>																			
Luo, 1996; Ni et al., 2001			Внутренняя Монголия					650–1280 м над ур. м.						47–52° с.ш., 120–125° в.д.					
12	–	Л	55	1,340	–	–	150,0*	63,5	–	7,60	3,03	23,81	2,72	3,45	–	0,41	3,03	1,29	1,04
13	–	Л	171	0,624	–	–	212,0*	96,8	–	13,7	3,26	24,38	3,84	1,21	–	0,17	3,26	0,31	1,47
14	–	Л	59	2,946	–	–	120,0*	50,7	–	5,96	2,33	15,01	2,06	3,09	–	0,35	2,33	0,91	0,79
15	–	Л	136	0,748	–	–	226,5	105,2	–	13,9	4,69	42,86	4,63	2,06	–	0,28	4,69	0,85	1,78
16	–	Л	136	0,565	–	–	216,3	79,2	–	11,2	3,66	32,51	3,52	1,44	–	0,21	3,66	0,60	1,35
17	–	Л	37	7,289	–	–	143,7	59,1	–	7,84	3,87	39,71	3,07	3,61	–	0,48	3,87	2,46	1,18
18	–	Л	39	1,153	–	–	85,96	38,2	–	5,10	2,06	19,67	1,81	2,69	–	0,36	2,06	1,43	0,70
19	–	Л	39	4,367	–	–	135,3	57,6	–	7,67	3,44	34,05	2,86	3,48	–	0,46	3,44	2,08	1,09
20	–	Л	36	6,568	–	–	81,78	35,0	–	4,62	2,34	24,34	1,85	2,37	–	0,31	2,34	1,71	0,71

Электронный архив УГЛТУ

406

№ п.п.	Условия произрастания		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
21	–		Л	43	2,535	–	–	90,35	38,8	–	5,04	2,94	32,10	2,20	2,20	–	0,29	2,94	1,80	0,85
22	–		Л	47	2,294	–	–	130,4	54,5	–	7,27	3,11	30,24	2,64	2,73	–	0,37	3,11	1,54	1,01
23	–		Л	50	3,679	–	–	152,0	64,7	–	8,63	3,84	37,93	3,20	2,90	–	0,39	3,84	1,72	1,23
24	–		Л	59	15,576	–	–	153,5	63,8	–	8,43	4,30	44,73	3,38	2,49	–	0,33	4,30	1,77	1,30
25	–		Л	35	11,645	–	–	67,6	30,1	–	3,92	2,25	24,42	1,68	1,94	–	0,25	2,25	1,57	0,64
26	–		Л	31	15,782	–	–	110,6	48,1	–	6,32	3,38	35,89	2,61	3,52	–	0,46	3,38	2,63	1,00
27	–		Л	53	4,040	–	–	149,0	63,5	–	8,46	3,77	37,30	3,14	2,78	–	0,37	3,77	1,64	1,20
Feng, Yang, 1985, 1995				Внутренняя Монголия, хр. Большой Хинган										47° с.ш., 123° в.д.						
28	Рдд.	III	10Л	186	0,792	24,6	24,3	450	177,4	33,4	10,9	1,96	84,1	10,9	2,57	0,47	0,15	1,96	2,15	0,57
29	Баг.	V	10Л	175	0,811	17,3	17,4	164	76,3	19,0	6,96	1,46	81,4	30,0	2,27	0,56	0,21	1,46	4,04	1,88
30	Сфг.-баг.	V6	10Л	107	2,934	8,0	8,1	75,1	39,4	6,6	3,02	0,53	23,1	49,1	0,68	0,11	0,05	0,53	0,54	6,52
Liu et al., 1994				47° с.ш., 122° в.д.										50° с.ш., 124° в.д.						
31	–		10Л	34	–	–	–		35,1	5,94	4,38	2,35	–	–	2,64	0,38	0,30	2,35	–	–
32	–		10Л	55	–	–	12,0*		46,6	7,80	5,91	3,09	–	–	1,73	0,25	0,20	3,09	–	–
				47° с.ш., 122° в.д.										44° с.ш., 119° в.д.						
33	–		10Л	29	–	–	14,0*		47,7	7,94	6,39	2,60	–	–	4,18	0,61	0,51	2,60	–	–
34	–		10Л	54	–	–	–		61,6	9,42	7,85	2,90	–	–	2,99	0,40	0,37	2,90	–	–
				44° с.ш., 119° в.д.										45° с.ш., 127° в.д.						
35	–		10Л	29	–	–	16,0*		72,6	9,00	8,95	3,79	–	–	5,44	0,58	0,63	3,79	–	–
Han, 1994				Провинция Хэйлунцзян, Харбин										45° с.ш., 127° в.д.						
36	Natural	III	L. gmelinii	45	0,243	16,2	17,2		20,0	2,09	1,70	0,62	5,74	–	1,38	0,022	0,22	0,65	0,40	–
			B. platyphylla	34	0,447	13,9	15,4		20,7	3,86	3,63	0,74	5,06	–	1,68	0,082	0,82	0,76	0,80	–
			4Л6Б	–	0,690	–	–		40,7	5,95	5,33	1,36	10,8	3,07	3,06	0,104	1,04	1,41	1,20	0,84
Wang et al., 2001				Бол. Хинган, провинция Хэйлунцзян, Тахэ										520 м над ур. м. 52°44' с.ш., 123°50' в.д.						
37	Led.	Va	10Л	90	0,293	8,3	10,0	6,1*	3,2	–	0,40	0,22	7,67	11,7		0,04		0,09	0,04	–
38	То же	IV	10Л	90	0,386	17,9	19,0	68,4*	31,8	–	4,20	0,11	8,37	39,7		0,62		1,00	0,50	–

Электронный архив УГЛТУ

39	—”—	III	10Л	110	0,702	14,6	21,0	109,6*	43,2	—	5,80	1,33	13,3	2,3	0,46	1,20	0,50	—		
40	Grass.	III	10Л	90	0,489	18,4	21,0	118,3*	46,6	—	6,20	1,33	11,2	11,3	1,08	1,42	0,80	—		
41	То же	III	8Л1Б1Ос	110	0,920	13,9	24,0	127,9*	50,4	—	7,60	1,55	19,4	38,8	0,94	1,98	1,00	—		
42	Rhod.	III	10Л	90	0,486	18,0	20,0	112,7*	44,4	—	6,00	1,33	41,9	5,2	0,88	1,15	0,66	—		
Cheng, Li, 1989					Провинция Хэйлунцзян, Бол. Хинган						800 м над ур. м.	50°40' с.ш., 121°50' в.д.								
43	IV		10Л	26	9,300	4,74	5,9	86,2	15,01	3,84	3,15	1,23	7,67	11,7	1,63	—	0,37	1,87	1,12	0,83
44	То же		10Л	26	1,328	10,3	9,9	65,3	26,58	5,06	2,82	1,61	8,37	39,7	2,65	—	0,20	2,15	0,85	2,30
45	I		10Л	26	2,083	10,2	11,2	99,5	59,19	9,31	4,55	1,96	13,3	2,3	4,29	—	0,16	4,13	0,30	0,14
46	IV		10Л	55	2,500	8,7	9,6	79,9	35,07	4,78	4,52	1,98	11,2	11,3	1,25	—	0,45	2,48	0,74	0,75
47	I		10Л	55	0,545	20,4	18,6	140	63,83	8,87	6,31	2,14	19,4	38,8	1,91	—	0,23	2,20	1,65	2,18
48	То же		10Л	56	0,975	18,8	20,8	152	95,00	12,99	12,31	5,08	41,9	5,2	4,74	—	0,21	8,35	0,33	0,14
49	V		10Л	75	3,700	7,2	8,9	89,2	40,16	5,74	4,69	2,36	13,8	13,5	0,99	—	0,47	2,96	0,88	0,79
50	IV		10Л	94	0,522	16,9	14,9	89,2	52,11	5,79	5,05	1,95	9,70	52,8	0,75	—	0,24	1,41	1,37	2,76
51	II		10Л	105	0,739	22,4	21,3	248	110,8	10,72	15,50	4,88	37,1	8,0	2,85	—	0,40	7,70	0,36	0,28
52	V		10Л	120	1,368	12,9	12,7	94,2	59,45	8,71	3,03	1,44	20,2	20,2	0,46	—	0,23	1,29	0,45	1,02
53	III		10Л	140	0,350	24,6	21,2	141	70,30	8,59	17,44	3,65	11,6	66,8	1,04	—	0,50	1,87	1,69	2,61
54	То же		10Л	131	0,433	28,6	24,2	285	136,2	11,51	10,90	2,68	34,2	17,2	1,76	—	0,46	4,67	0,27	0,43
55	V		10Л	161	1,035	15,7	15,3	116	89,16	10,09	3,72	1,32	24,4	20,7	0,45	—	0,26	1,18	0,67	0,51
56	III		10Л	180	0,213	32,5	24,7	164	104,5	7,67	23,76	5,19	24,3	32,9	1,43	—	0,79	4,76	0,35	0,79
Xu et al., 1988					Провинция Хэйлунцзян						650 м над ур. м.	52°30' с.ш., 124°30' в.д.								
57	Led.-vac.	III	10Л	100	0,400	20,0	21,0	103,6	42,7	—	4,94	2,27	4,68	1,52	0,79	—	0,058	2,27	0,065	0,59
Liu et al., 1990					Провинция Хэйлунцзян						350 м над ур. м.	45°27' с.ш., 127°57' в.д.								
58	Plant.	Iб	10Л	21	1,450	13,4	13,5	139	97,7	12,5	11,0	3,32	31,2	1,89	6,22	0,08	1,01	3,32	1,92	0,08
Ding et al., 1990					Провинция Хэйлунцзян: Маоершан						320 м над ур. м.	45°23' с.ш., 127°32' в.д.								
59	Plant.	Iб	10Л	24	1,158	17,1	16,4	173,6	111,7	9,14	18,2	4,66	36,6	8,42	4,66	—	0,759	4,67	1,42	5,46
60	То же	Iб	10Л	24	1,300	15,8	15,2	168,9	108,4	8,87	17,5	3,63	35,2	5,53	4,52	—	0,725	3,63	1,38	3,38
61	—”—	Iб	10Л	24	1,358	14,8	14,6	152,9	89,6	7,33	12,9	3,12	27,7	0,95	3,73	—	0,535	3,12	1,14	0,69
62	—”—	Iб	10Л	24	1,475	13,1	14,1	119,0	93,8	7,67	8,66	2,76	29,1	0,11	3,91	—	0,361	2,76	1,20	0,083
Luo, 1996; Ni et al., 2001					Провинция Хэйлунцзян, хр. Большой Хинган						520 м над ур. м.	52°44' с.ш., 123°50' в.д.								
63	—		Л	114	0,394	—	—	376	159,2	—	21,30	6,91	53,29	6,69	3,38	—	0,45	6,23	1,12	2,57
64	—		Л	111	0,291	—	—	129	57,9	—	7,40	2,71	18,79	2,42	1,13	—	0,15	2,16	0,37	0,93

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
65	–	Л	75	1,140	–	–	137	56,8	–	8,40	2,93	25,58	2,60	2,06	–	0,32	2,90	1,03	1,00	
66	–	Л	108	0,330	–	–	190	93,9	–	16,72	4,60	24,07	3,88	2,27	–	0,41	3,32	0,60	1,49	
67	–	Л	158	0,544	–	–	400	162,7	–	22,17	7,82	52,44	6,81	2,61	–	0,37	6,14	0,82	2,61	
68	–	Л	104	0,600	–	–	277	121,4	–	16,28	5,41	47,90	5,31	2,75	–	0,37	5,41	1,09	2,04	
69	–	Л	53	2,422	–	–	143	70,6	–	11,76	5,20	34,16	3,38	3,22	–	0,54	3,91	1,53	1,30	
70	–	Л	85	0,675	–	–	209	83,7	–	11,88	3,98	34,63	3,73	2,41	–	0,35	3,87	1,01	1,43	
Luo, 1996; Ni et al., 2001				Провинция Гирин				880–1075 м над ур. м.						42°20' с.ш., 127°30' в.д.						
71	–	Л	177	0,367	–	–	424	191,7	–	17,17	10,64	21,01	6,69	2,70	–	0,26	10,35	0,33	2,57	
72	–	Л	195	0,219	–	–	418	192,9	–	16,90	10,56	19,56	6,67	2,40	–	0,21	10,56	0,24	2,56	
Li et al., 1981								900 м над ур. м.						42°45' с.ш., 128°16' в.д.						
73	Lonicer.	II	10Л	160	0,360	37,6	30,0	439	206,7	–	14,2	5,06	23,2	1,91	2,05	–	0,52	5,06	0,88	2,62
Larix Principis-Rupprechtii																				
Luo, 1996; Ni et al., 2001				Провинция Шаньси				1850–2360 м над ур. м.						37°50'–39°10' с.ш., 111°30'–113°35' в.д.						
74	–	Л	48	0,652	–	–	131	60,54	–	6,04	1,95	9,64	2,17	4,57	–	0,45	1,95	0,73	0,83	
75	–	Л	54	0,709	–	–	134	60,92	–	6,05	1,94	9,79	2,18	4,22	–	0,42	1,94	0,68	0,83	
76	–	Л	43	1,098	–	–	122	53,77	–	5,29	1,67	8,80	1,93	4,15	–	0,41	1,67	0,68	0,74	
77	–	Л	46	0,588	–	–	156	72,19	–	7,22	2,34	11,44	2,59	5,66	–	0,57	2,34	0,90	1,00	
78	–	Л	62	1,145	–	–	202	89,77	–	9,46	3,45	14,53	3,25	5,45	–	0,57	2,81	0,88	1,24	
79	–	Л	53	1,607	–	–	234	131,8	–	14,78	3,99	24,03	4,85	8,38	–	0,93	3,99	1,53	1,86	
80	–	Л	55	2,070	–	–	315	133,6	–	13,17	4,18	21,77	4,80	8,99	–	0,89	4,18	1,46	1,84	
81	–	Л	31	2,166	–	–	253*	117,5	–	12,53	4,25	21,18	4,32	7,91	–	0,93	4,25	1,44	1,65	
				Провинция Сычуань				3600–3638 м над ур. м.						30°55' с.ш., 102°20' в.д.						
82	–	Л	193	0,375	–	–	285	94,75	–	12,99	3,95	34,07	4,06	1,51	–	0,22	3,95	0,60	1,56	
83	–	Л	164	0,428	–	–	350	105,6	–	24,38	4,68	24,73	4,43	1,86	–	0,44	4,05	0,47	1,70	
				Провинция Юньнань				4240 м над ур. м.						28°35' с.ш., 99°10' в.д.						
84	–	Л	100	0,428	–	–	237	97,11	–	12,9	4,27	37,75	4,23	2,17	–	0,29	4,27	0,84	1,62	
Zhu et al., 1993				Провинция Цинхай				2810 м над ур. м.						37°10' с.ш., 100°39' в.д.						
85	Natur.	–	10Л	16	1,550	11,3	–	44,2	15,7	3,23	10,0	1,01	9,58	26,9	0,98	0,202	0,624	0,063	0,599	–

2.15.2. Ель и пихта (*Picea-Abies*)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
<i>Picea schrenkiana</i>																				
Zhang, 1980;		Синьцзян-Уйгурский район, Урумчи						2200 м над ур. м.						43°02' с.ш., 87°08' в.д.						
Zhang et al., 1980; Wang, Zhao, 2000																				
86	Сн.	IV	10Е	108	1,530	17,2	16,5	263,0	162,6	18,1	23,27	18,81	44,0*	–	1,982	0,265	2,075	2,970	0,79*	–
87	То же	IV	10Е	108	0,940	19,4	17,8	206,5	123,6	14,0	20,49	14,33	34,1*	–	1,665	0,235	1,00	2,170	0,35*	–
88	–”–	V	10Е	108	1,350	16,6	15,4	207,8	126,9	14,4	18,47	15,10	34,5*	–	2,187	0,290	3,262	3,844	0,67*	–
89	–”–	IV	10Е	108	1,065	19,0	17,6	236,2	145,9	16,0	23,75	16,54	40,0*	–	1,891	0,258	1,172	2,509	0,48*	–
Luo, 1996; Ni et al., 2001																				
		Синьцзян-Уйгурский район						1870–2500 м над ур. м.						43–44° с.ш., 81–90° в.д.						
90	–		Е, П	128	0,771	–	–	414	129,3	–	19,75	14,87	34,57	4,34	1,09	–	0,17	2,97	0,29	1,35
91	–		Е, П	96	0,642	–	–	639	282,9	–	53,36	29,23	97,88	10,14	4,98	–	0,92	5,85	1,68	3,15
92	–		Е, П	115	0,394	–	–	836	328,2	–	69,09	31,97	129,7	12,24	4,33	–	0,85	6,40	1,58	3,81
93	–		Е, П	122	0,539	–	–	387	175,1	–	29,66	19,02	53,05	6,06	1,76	–	0,30	3,80	0,54	1,89
94	–		Е, П	122	0,995	–	–	484	216,0	–	34,33	24,28	60,58	7,34	2,17	–	0,35	4,86	0,61	2,28
95	–		Е, П	86	1,033	–	–	223	108,2	–	15,50	12,91	26,82	3,58	2,95	–	0,45	2,58	0,78	1,11
96	–		Е, П	58	3,967	–	–	143	76,7	–	7,59	11,00	12,12	2,35	2,59	–	0,26	2,20	0,41	0,73
97	–		Е, П	95	3,616	–	–	284	128,4	–	20,87	14,91	37,46	4,42	2,77	–	0,28	2,98	0,46	1,38
98	–		Е, П	261	0,325	–	–	669	283,3	–	57,89	27,89	107,8	10,44	0,68	–	0,14	5,58	0,26	3,25
99	–		Е, П	178	0,782	–	–	419	183,0	–	30,36	20,23	54,17	6,31	0,88	–	0,15	4,05	0,26	1,96
100	–		Е, П	108	1,221	–	–	320*	139,8	–	21,50	16,20	40,64	4,78	1,93	–	1,88	2,87	0,74	1,49
101	–		Е, П	97	1,181	–	–	288	145,7	–	20,84	17,32	35,98	4,82	1,99	–	0,29	3,47	0,49	1,50
102	–		Е, П	116	0,805	–	–	479	222,3	–	38,40	24,07	69,12	7,75	2,55	–	0,42	4,82	0,74	2,41
<i>Picea wilsonii-Abies georgei</i>																				
		Внутренняя Монголия						1300–2384 м над ур. м.						39–44° с.ш., 106–117° в.д.						
103	–		Е, П	170	0,765	–	–		45,14	–	16,87	7,83	27,41	2,13	0,95	–	1,94	1,57	0,58	0,66
104	–		Е, П	74	1,718	–	–		45,39	–	16,93	16,64	19,32	2,15	1,71	–	1,95	3,33	0,73	0,67

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
				Провинция Хэйлунцзян				410–1017 м над ур. м.						44–53° с.ш., 124–132° в.д.					
105	–	Е, П	77	1,533	–	–	243	81,22	–	15,71	7,57	21,72	2,76	3,57	–	0,70	2,23	0,93	0,86
106	–	Е, П	131	0,631	–	–	393	129,0	–	22,98	12,39	29,71	4,24	3,62	–	0,66	2,99	0,85	1,32
107	–	Е, П	80	1,363	–	–	214	86,13	–	14,59	9,16	18,32	2,81	3,46	–	0,59	2,16	0,72	0,87
108	–	Е, П	50	1,025	–	–	97,7	45,00	–	7,04	3,86	12,58	1,50	2,50	–	0,40	1,45	0,66	0,46
109	–	Е, П	75	1,583	–	–	139	64,47	–	10,56	5,60	18,89	2,18	2,57	–	0,44	2,34	0,72	0,68
110	–	Е, П	100	1,950	–	–	319	136,2	–	22,68	13,07	32,64	4,48	4,26	–	0,72	3,94	0,95	1,39
111	–	Е, П	104	0,918	–	–	446	138,0	–	24,13	14,22	27,02	4,45	4,59	–	0,81	3,11	0,90	1,38
				Провинция Гирин				900–1286 м над ур. м.						42–43° с.ш., 128–130° в.д.					
112	–	Е, П	142	0,868	–	–	348	164,0	–	34,24	15,31	43,35	5,62	4,01	–	1,23	3,91	1,12	1,75
113	–	Е, П	132	0,736	–	–	361	115,4	–	21,56	11,41	25,11	3,80	3,10	–	0,57	2,94	0,67	1,19
Li et al., 1981				<i>(Picea ajanensis)</i>				1400 м над ур. м.						42°45' с.ш., 128°16' в.д.					
114	Ряб.	9Е1П	150	1,304	29,0	–	512	171,7	–	33,0	17,2	44,2	20,8		9,06			2,38	2,01
Luo, 1996; Ni et al., 2001				Провинция Ганьсу				3280 м над ур. м.						34°36' с.ш., 103°30' в.д.					
115	–	Е, П	96	2,632	–	–	315	109,8	–	41,50	23,02	58,72	5,10	3,06	–	1,31	4,80	1,73	1,59
				Провинция Хэбэй				1536 м над ур. м.						42°24' с.ш., 117°12' в.д.					
116	–	Е, П	55	1,588	–	–	178	63,17	–	10,78	6,99	11,61	2,03	3,54	–	0,61	1,40	0,65	0,63
Chen B., Chen C., 1980				<i>(Picea koraiensis)</i>				1300 м над ур. м.						43°31' с.ш., 117°13' в.д.					
117	Artemis. Va	10Е	90	0,765	17,2	11,0	91,4	45,1	–	16,9	7,83	27,4	12,1	0,46	–	0,181	0,091	0,284	–
Luo, 1996; Ni et al., 2001				Провинция Шэньси				2243–2772 м над ур. м.						33°12'– 39°30' с.ш., 107°30'–113°35' в.д.					
118	–	Е, П	56	2,051	–	–	296	105,3	–	17,90	11,58	19,36	3,37	5,47	–	0,93	2,32	1,01	1,05
119	–	Е, П	55	1,394	–	–	191	67,68	–	11,51	7,44	12,44	2,17	3,63	–	0,62	1,49	0,67	0,68
120	–	Е, П	65	1,035	–	–	187	66,37	–	11,22	7,23	12,20	2,13	2,91	–	0,49	1,45	0,54	0,66
121	–	Е, П	56	1,213	–	–	134	47,23	–	8,08	5,24	8,68	1,52	2,48	–	0,43	1,05	0,46	0,47
122	–	Е, П	50	1,239	–	–	132	47,18	–	8,03	5,19	8,67	1,52	2,98	–	0,51	1,04	0,55	0,47
123	–	Е, П	61	1,361	–	–	191	68,32	–	11,62	7,52	12,56	2,19	3,28	–	0,56	1,50	0,60	0,68

Электронный архив УГЛТУ

124	–	Е, П	57	3,298	–	–	254	93,23	–	16,03	10,42	17,14	3,00	4,61	–	0,80	2,08	0,85	0,93
125	–	Е, П	80	1,669	–	–	405	121,4	–	21,31	12,69	24,48	3,94	4,81	–	0,85	2,94	0,97	1,22
126	–	Е, П	76	0,656	–	–	279	92,43	–	17,28	8,94	21,38	3,06	3,67	–	0,69	2,59	0,85	0,95
127	–	Е, П	125	1,085	–	–	279	97,95	–	17,81	10,37	20,33	3,21	2,63	–	0,49	2,46	0,56	1,00
128	–	Е, П	98	1,139	–	–	250	85,51	–	17,87	9,27	18,97	2,89	3,19	–	0,65	2,38	0,69	0,90
Провинция Хубэй							3200–3300 м над ур. м.							31°00′–32°00′ с.ш., 110°18′–110°42′ в.д.					
129	–	Е, П	87	1,028	–	–	275	86,88	–	14,52	9,28	16,07	2,78	3,40	–	0,56	1,88	0,64	0,87
130	–	Е, П	159	0,570	–	–	282	86,29	–	14,23	9,06	15,84	2,75	2,03	–	0,33	1,81	0,37	0,86
131	–	Е, П	151	0,468	–	–	263	84,23	–	14,04	8,63	16,10	2,69	2,06	–	0,35	1,84	0,40	0,84
132	–	Е, П	125	1,073	–	–	182	52,56	–	9,00	5,74	9,91	1,69	1,50	–	0,26	1,20	0,28	0,52
Провинция Сычуань							2805–3800 м над ур. м.							27°54′–34°15′ с.ш., 98°48′–104°54′ в.д.					
133	–	Е, П	184	0,520	–	–	440	131,0	–	15,31	8,56	40,32	4,27	1,69	–	0,23	1,72	0,54	1,33
134	–	Е, П	178	0,422	–	–	715	234,0	–	15,43	8,63	53,46	6,82	2,68	–	0,21	1,72	0,66	2,12
135	–	Е, П	165	0,517	–	–	683	233,6	–	18,83	10,53	60,89	7,09	2,67	–	0,22	2,11	0,70	2,20
136	–	Е, П	184	0,467	–	–	401	234,2	–	18,62	9,67	83,36	14,15	5,66	–	0,32	2,67	1,08	4,40
137	–	Е, П	166	0,527	–	–	809	256,2	–	20,36	10,58	63,52	7,68	3,28	–	0,30	2,30	0,86	2,39
138	–	Е, П	169	0,359	–	–	794	229,2	–	15,41	7,84	51,93	6,67	3,47	–	0,25	1,78	0,81	2,08
139	–	Е, П	163	0,577	–	–	636	226,0	–	24,36	11,46	59,47	7,04	3,68	–	0,44	3,48	1,03	2,19
140	–	Е, П	169	0,732	–	–	725	237,6	–	22,03	12,32	62,62	7,33	3,03	–	0,42	2,47	0,98	2,28
141	–	Е, П	206	0,417	–	–	722	307,8	–	16,90	9,46	64,84	8,74	2,66	–	0,16	1,89	0,59	2,72
142	–	Е, П	243	0,343	–	–	675	213,7	–	13,07	7,31	47,41	6,16	2,15	–	0,15	1,46	0,50	1,92
143	–	Е, П	119	1,054	–	–	957	306,2	–	35,71	17,69	92,54	9,90	5,21	–	0,64	4,36	1,61	3,08
144	–	Е, П	91	0,692	–	–	571	193,1	–	21,89	12,24	59,60	6,28	4,21	–	0,48	2,45	1,30	1,95
145	–	Е, П	144	0,669	–	–	619	181,9	–	19,34	10,76	51,89	5,77	3,02	–	0,38	2,19	0,93	1,79
146	–	Е, П	122	0,643	–	–	445	164,0	–	19,37	10,13	49,70	5,33	3,17	–	0,41	2,42	0,99	1,66
147	–	Е, П	210	0,640	–	–	486	155,4	–	18,24	10,34	48,10	5,08	1,80	–	0,21	2,16	0,56	1,58
148	–	Е, П	103	0,696	–	–	464	151,1	–	19,07	10,64	46,62	4,98	3,41	–	0,49	2,19	1,12	1,55
149	–	Е, П	143	0,451	–	–	348	120,5	–	13,83	6,11	34,56	3,83	2,18	–	0,32	1,80	0,69	1,19
150	–	Е, П	208	0,530	–	–	586	184,1	–	17,46	8,74	49,54	5,69	2,56	–	0,28	2,31	0,72	1,77
151	–	Е, П	151	0,494	–	–	541	164,8	–	15,58	8,34	44,69	5,11	2,71	–	0,31	1,84	0,80	1,59
152	–	Е, П	121	0,478	–	–	345	108,2	–	12,56	7,05	32,65	3,51	1,90	–	0,31	1,55	0,66	1,09
153	–	Е, П	137	0,694	–	–	518	159,6	–	19,26	10,89	49,11	5,23	2,46	–	0,34	2,22	0,79	1,63

Электронный архив УГЛТУ

412

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
154	–	Е, П	130	0,470	–	–	294	97,6	–	12,33	6,10	30,14	3,20	1,94	–	0,34	1,65	0,70	1,00
155	–	Е, П	115	0,543	–	–	386	126,2	–	13,59	7,01	36,70	4,02	2,60	–	0,33	2,04	0,80	1,25
156	–	Е, П	120	0,260	–	–	661	193,3	–	10,95	6,12	42,30	8,54	3,13	–	0,18	1,22	0,68	1,73
157	–	Е, П	118	0,720	–	–	370	235,1	–	20,92	11,48	64,17	7,27	4,00	–	0,39	2,47	1,12	2,26
158	–	Е, П	94	0,569	–	–	429	135,0	–	14,94	7,58	39,46	4,32	3,23	–	0,42	1,98	1,01	1,35
159	–	Е, П	143	0,620	–	–	663	219,0	–	23,90	11,60	63,75	6,97	3,92	–	0,53	2,84	1,21	2,17
160	–	Е, П	156	0,628	–	–	513	161,3	–	22,58	9,24	50,20	5,33	3,02	–	0,56	3,03	1,02	1,66
161	–	Е, П	162	0,680	–	–	653	196,7	–	27,13	12,06	63,56	6,56	2,91	–	0,45	4,16	1,00	2,04
162	–	Е, П	171	0,358	–	–	474	141,1	–	12,77	6,12	37,15	4,32	2,05	–	0,23	1,52	0,58	1,35
163	–	Е, П	114	0,707	–	–	304	99,2	–	16,49	8,74	36,14	3,52	2,16	–	0,39	2,11	0,81	1,09
164	–	Е, П	134	0,680	–	–	448	148,1	–	19,72	10,41	45,81	4,90	2,50	–	0,38	2,71	0,81	1,52
165	–	Е, П	134	0,669	–	–	486	150,2	–	18,64	10,28	47,03	4,95	2,54	–	0,34	2,17	0,82	1,54
166	–	Е, П	169	0,459	–	–	496	148,6	–	14,16	7,74	39,88	4,60	2,09	–	0,23	1,61	0,61	1,43
167	–	Е, П	170	0,510	–	–	628	190,7	–	18,70	8,62	49,89	5,86	2,93	–	0,30	2,35	0,76	1,82
168	–	Е, П	121	0,492	–	–	494	133,6	–	18,94	7,39	42,17	4,43	2,75	–	0,55	2,45	0,98	1,38
169	–	Е, П	121	0,540	–	–	455	147,6	–	21,87	8,34	47,76	4,94	3,09	–	0,53	2,99	1,05	1,54
170	–	Е, П	171	0,577	–	–	664	209,8	–	25,82	10,12	59,27	6,68	2,98	–	0,42	3,25	0,87	2,08
171	–	Е, П	169	0,645	–	–	584	180,6	–	20,48	10,54	54,68	5,84	2,66	–	0,31	2,50	0,81	1,82
172	–	Е, П	152	0,526	–	–	459	147,0	–	17,32	8,26	43,44	4,73	2,46	–	0,34	2,21	0,77	1,47
173	–	Е, П	128	0,488	–	–	309	99,52	–	12,12	6,32	29,30	3,22	1,91	–	0,27	1,73	0,60	1,00
174	–	Е, П	138	0,540	–	–	404	124,1	–	15,89	8,88	40,25	4,14	1,91	–	0,25	1,78	0,63	1,29
175	–	Е, П	148	0,608	–	–	463	142,1	–	16,73	9,47	43,25	4,63	1,85	–	0,24	1,94	0,59	1,44
176	–	Е, П	148	0,686	–	–	525	162,7	–	19,47	10,89	50,03	5,33	2,46	–	0,35	2,18	0,81	1,66
177	–	Е, П	129	0,431	–	–	480	152,8	–	16,67	7,78	43,50	4,84	2,79	–	0,33	2,06	0,81	1,51
178	–	Е, П	131	0,666	–	–	466	174,3	–	20,25	11,32	53,81	5,69	2,93	–	0,34	2,27	0,90	1,77
179	–	Е, П	150	0,690	–	–	812	252,4	–	23,63	13,21	70,86	7,89	4,07	–	0,38	2,64	1,14	2,46
180	–	Е, П	158	0,553	–	–	471	173,9	–	17,60	9,84	49,78	5,50	2,49	–	0,26	1,97	0,72	1,71
181	–	Е, П	142	0,591	–	–	446	144,2	–	16,97	9,44	44,46	4,70	2,21	–	0,27	1,94	0,70	1,46
182	–	Е, П	154	0,643	–	–	519	158,7	–	18,79	10,51	48,77	5,19	2,06	–	0,26	2,10	0,66	1,62
183	–	Е, П	135	0,572	–	–	521	158,8	–	18,14	9,66	47,06	5,11	2,51	–	0,33	2,11	0,79	1,59

Электронный архив УГЛТУ

184	–	Е, П	146	0,589	–	–	625	186,2	–	18,29	10,16	52,04	5,84	2,89	–	0,29	2,07	0,82	1,82	
185	–	Е, П	137	0,783	–	–	419	133,9	–	20,03	11,22	46,67	4,64	2,38	–	0,39	2,29	0,86	1,44	
186	–	Е, П	150	0,830	–	–	464	173,9	–	21,99	11,78	54,91	5,75	2,83	–	0,46	2,67	0,99	1,79	
187	–	Е, П	148	0,530	–	–	597	184,3	–	18,74	9,59	52,22	5,80	2,68	–	0,32	2,21	0,80	1,81	
188	–	Е, П	144	0,549	–	–	335	108,4	–	16,03	7,39	35,55	3,66	1,70	–	0,31	2,00	0,59	1,14	
189	–	Е, П	137	0,641	–	–	387	121,3	–	17,14	9,67	40,69	4,13	2,01	–	0,31	1,98	0,70	1,28	
190	–	Е, П	114	0,915	–	–	426	139,1	–	21,80	11,64	47,96	4,83	3,97	–	0,75	2,86	1,36	1,50	
191	–	Е, П	131	0,473	–	–	378	121,4	–	15,33	7,44	37,82	3,98	2,27	–	0,34	1,91	0,75	1,24	
192	–	Е, П	92	0,805	–	–	336	112,2	–	22,60	10,83	44,33	4,16	2,75	–	0,58	2,85	1,11	1,30	
193	–	Е, П	142	0,664	–	–	425	133,0	–	18,24	10,14	43,87	4,49	1,80	–	0,28	2,16	0,61	1,40	
194	–	Е, П	140	0,485	–	–	607	185,5	–	16,09	8,82	49,04	5,69	3,21	–	0,31	1,87	0,88	1,77	
195	–	Е, П	167	0,658	–	–	589	183,0	–	19,74	10,98	53,84	5,86	2,48	–	0,30	2,23	0,77	1,82	
196	–	Е, П	109	0,928	–	–	330	105,1	–	19,67	10,95	39,87	3,84	2,34	–	0,49	2,25	0,94	1,19	
197	–	Е, П	133	0,740	–	–	535	154,2	–	19,52	10,92	48,05	5,10	2,46	–	0,44	2,19	0,88	1,59	
198	–	Е, П	119	0,710	–	–	457	143,4	–	19,48	10,87	47,55	4,85	2,77	–	0,38	2,22	0,92	1,51	
199	–	Е, П	109	1,870	–	–	721	242,0	–	47,29	26,43	97,81	9,06	5,41	–	1,06	5,29	2,18	2,82	
200	–	Е, П	146	0,640	–	–	546	205,0	–	20,74	11,57	59,62	6,51	3,01	–	0,30	2,33	0,88	2,03	
201	–	Е, П	90	0,676	–	–	264	81,62	–	14,53	8,17	30,71	2,96	2,22	–	0,41	1,75	0,85	0,92	
202	–	Е, П	137	0,642	–	–	402	123,7	–	15,82	8,65	39,58	4,12	1,89	–	0,28	1,96	0,64	1,28	
203	–	Е, П	198	0,413	–	–	690	223,9	–	15,85	8,86	54,67	6,64	2,41	–	0,17	1,77	0,59	2,06	
204	–	Е, П	46	0,848	–	–		67,88	–	26,21	14,24	26,08	2,95	4,21	–	3,02	2,85	1,62	0,92	
205	–	Е, П	55	1,842	–	–	210	68,35	–	30,75	17,00	41,72	3,46	3,09	–	1,35	3,56	1,86	1,08	
206	–	Е, П	48	1,082	–	–		59,32	–	20,59	11,51	31,22	2,69	4,51	–	1,68	2,30	2,46	0,84	
207	–	Е, П	214	0,401	–	–	637	204,0	–	14,10	7,69	47,00	5,97	2,41	–	0,22	1,61	0,62	1,86	
208	–	Е, П	317	0,405	–	–	1143	354,5	–	17,89	10,00	73,27	9,98	1,92	–	0,10	2,00	0,40	3,11	
209	–	Е, П	164	0,501	–	–	472	148,9	–	15,75	8,81	43,68	4,75	2,14	–	0,23	1,76	0,63	1,48	
210	–	Е, П	133	0,644	–	–	688	195,9	–	20,33	10,86	56,69	6,21	3,70	–	0,42	2,41	1,11	1,93	
			Тибетский район						2000–4180 м над ур. м.						27°54'– 31°30' с.ш., 85°12'–98°30' в.д.					
211	–	Е, П	350	0,172	–	–		1280	–	116,2	38,72	131,3	3,31	5,12	–	0,47	7,74	0,53	1,11	
212	–	Е, П	175	0,237	–	–	531	411,7	–	27,23	7,15	44,98	2,75	7,45	–	0,81	1,61	0,79	0,49	
213	–	Е, П	100	0,799	–	–	156	78,83	–	18,07	10,04	27,76	2,95	1,57	–	0,36	2,01	0,55	0,92	
214	–	Е, П	113	0,244	–	–	217	108,6	–	10,24	5,69	23,20	3,24	1,89	–	0,18	1,14	0,41	1,01	
215	–	Е, П	50	0,313	–	–	118	61,44	–	12,32	5,24	20,12	2,17	2,99	–	0,58	1,28	0,95	0,68	

Электронный архив УГЛТУ

414

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
216	–	Е, П	152	0,253	–	–	1085	394,9	–	11,78	5,42	50,79	10,14	5,46	–	0,24	1,62	0,82	3,15
217	–	Е, П	120	0,250	–	–	362	164,2	–	11,12	6,18	31,03	4,65	2,66	–	0,18	1,24	0,50	1,44
218	–	Е, П	100	0,427	–	–	229	108,0	–	15,91	8,84	27,92	3,52	2,15	–	0,32	1,77	0,55	1,09
219	–	Е, П	100	0,314	–	–	179	91,26	–	11,99	6,69	22,35	2,90	1,82	–	0,24	1,34	0,44	0,90
220	–	Е, П	110	0,392	–	–	207	100,3	–	14,01	7,66	25,40	3,22	1,90	–	0,27	1,58	0,49	1,00
221	–	Е, П	150	0,431	–	–	339	146,7	–	17,22	9,57	34,29	4,55	2,12	–	0,25	1,92	0,50	1,41
222	–	Е, П	116	0,451	–	–	215	159,0	–	15,95	8,87	34,05	4,78	3,01	–	0,30	1,77	0,65	1,49
223	–	Е, П	129	0,322	–	–	422	181,2	–	13,77	6,18	36,16	5,20	3,02	–	0,25	1,71	0,63	1,62
224	–	Е, П	143	0,214	–	–	427	191,0	–	10,11	4,62	32,35	5,21	3,04	–	0,21	1,19	0,58	1,62
225	–	Е, П	140	0,268	–	–	529	224,7	–	10,64	5,04	36,67	6,07	3,58	–	0,22	1,28	0,65	1,89
226	–	Е, П	149	0,234	–	–	595	273,4	–	11,41	5,54	43,27	7,30	4,40	–	0,18	2,04	0,70	2,27
227	–	Е, П	86	0,475	–	–	541	213,8	–	14,72	8,17	41,64	6,10	6,28	–	0,51	1,63	1,35	1,90
228	–	Е, П	140	0,168	–	–	682	275,8	–	7,36	4,09	34,15	7,04	4,21	–	0,18	0,82	0,61	2,19
229	–	Е, П	131	0,529	–	–	791	209,4	–	6,48	3,30	29,59	5,45	3,95	–	0,20	0,78	0,81	1,70
230	–	Е, П	105	0,502	–	–	296	116,2	–	13,13	5,60	26,17	3,53	2,77	–	0,45	2,08	0,76	1,10
231	–	Е, П	192	0,125	–	–	598	210,7	–	8,25	3,31	31,07	5,55	2,36	–	0,12	1,15	0,38	1,73
232	–	Е, П	170	0,220	–	–	697	262,1	–	10,33	4,21	36,63	6,86	3,61	–	0,21	1,45	0,59	2,14
233	–	Е, П	160	0,275	–	–	406	171,2	–	11,62	6,57	31,63	4,84	2,51	–	0,17	1,42	0,46	1,51
234	–	Е, П	76	0,169	–	–	678	284,2	–	6,66	3,71	32,59	7,17	9,16	–	0,31	0,74	1,15	2,23
235	–	Е, П	144	0,344	–	–	869	285,7	–	15,61	8,67	49,86	7,88	4,77	–	0,26	1,73	0,83	2,45
236	–	Е, П	125	0,282	–	–	374	208,5	–	11,04	4,94	35,61	5,70	4,07	–	0,27	1,49	0,75	1,77
Провинция Юньнань								2810–4200 м над ур. м.						26°08'–28°54' с.ш., 98°39'–100°40' в.д.					
237	–	Е, П	90	0,627	–	–	489	200,4	–	24,86	13,81	47,97	6,28	4,49	–	0,56	2,76	1,07	1,95
238	–	Е, П	90	0,574	–	–	218	101,1	–	18,70	10,39	29,42	3,50	2,94	–	0,54	2,08	0,85	1,09
239	–	Е, П	100	1,027	–	–	562	222,7	–	36,38	20,21	60,55	7,44	5,34	–	0,87	4,04	1,45	2,31
240	–	Е, П	200	1,554	–	–	737	300,7	–	52,72	29,29	84,88	10,24	3,65	–	0,64	5,86	1,03	3,19
241	–	Е, П	150	0,279	–	–	1152	417,1	–	13,13	7,30	60,19	10,90	6,72	–	0,21	1,46	0,97	3,39
242	–	Е, П	175	0,406	–	–	750	305,4	–	17,88	9,94	53,72	8,47	4,70	–	0,26	1,99	0,80	2,63
243	–	Е, П	150	0,256	–	–	1140	449,7	–	12,12	6,74	61,55	11,61	5,65	–	0,15	1,35	0,77	3,61
244	–	Е, П	120	0,222	–	–	527	197,1	–	10,14	5,64	33,74	5,40	3,95	–	0,20	1,13	0,68	1,68

245	–	Е, П	150	0,203	–	–	690	250,7	–	9,47	5,26	38,52	6,66	4,04	–	0,15	1,05	0,62	2,07
246	–	Е, П	100	0,543	–	–	314	128,7	–	19,83	11,02	33,99	4,24	3,09	–	0,48	2,20	0,82	1,32
247	–	Е, П	100	0,434	–	–	471	202,3	–	18,49	10,27	42,80	6,00	4,02	–	0,37	2,05	0,85	1,87
248	–	Е, П	100	0,151	–	–	663	238,9	–	7,12	3,96	33,84	6,22	5,73	–	0,17	0,79	0,81	1,93
249	–	Е, П	120	0,459	–	–	717	295,9	–	20,38	11,32	56,27	8,41	4,79	–	0,33	2,26	0,91	2,62
250	–	Е, П	100	0,519	–	–	800	349,7	–	23,15	12,86	65,55	9,88	9,14	–	0,60	2,57	1,71	3,07
251	–	Е, П	122	0,497	–	–	422	150,2	–	18,98	10,54	36,24	4,73	3,00	–	0,38	2,11	0,72	1,47
252	–	Е, П	120	0,468	–	–	365	144,2	–	18,40	10,22	34,95	4,55	2,89	–	0,37	2,04	0,70	1,41
253	–	Е, П	200	0,200	–	–	859	307,2	–	9,42	5,24	43,94	8,01	3,73	–	0,11	1,05	0,53	2,49
254	–	Е, П	70	0,880	–	–	158	67,7	–	15,56	8,64	25,85	2,58	2,31	–	0,53	1,73	0,88	0,81
255	–	Е, П	160	0,261	–	–	594	223,9	–	11,71	6,50	37,77	6,13	3,42	–	0,18	1,30	0,57	1,90
256	–	Е, П	161	0,651	–	–	500	192,6	–	21,81	10,90	45,52	5,93	3,00	–	0,42	2,58	0,81	1,84
257	–	Е, П	105	0,249	–	–	451	189,5	–	11,18	6,21	33,90	5,28	4,78	–	0,29	1,24	0,87	1,65
258	–	Е, П	155	0,342	–	–	554	223,8	–	14,39	7,85	41,09	6,28	2,90	–	0,21	1,72	0,56	1,95

Picea purpurea (Picea asperata – ель шероховатая)

Jiang, 1986

Провинция Сычуань, южный склон хр. Циньлин 3200–3300 м над ур. м.

31°30′ с.ш., 103°30′ в.д.

259	Potentilla frut.	10E	49	0,642	20,9	10,5		65,0	7,64	20,7	13,4	20,9	15,9	1,33	0,16	0,42	0,27	0,43	0,30
260	То же	10E	40	0,933	–	5,1		72,0	8,46	28,8	15,5	27,9	21,6	1,80	0,212	0,72	0,386	0,698	0,54
261	–”–	10E	46	0,867	–	5,8		55,2	6,48	24,9	11,8	26,4	15,6	1,196	0,141	0,542	0,257	0,573	0,34
262	–”–	10E	50	0,950	13,6	7,8		79,4	9,33	30,4	16,3	29,1	15,4	1,56	0,183	0,596	0,320	0,571	0,30

2.15.3. Сосна (*Pinus*)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u	
<i>Pinus sylvestris var. mongolica</i> (бореальные леса)																				
Luo, 1996; Ni et al., 2001			Провинция Хэйлунцзян						500–900 м над ур. м.						50–53° с.ш., 122–127° в.д.					
263	–	С	134	0,431	–	–	250	91,55	–	10,32	4,07	21,50	4,10	1,37	–	0,17	2,50	0,35	1,81	
264	–	С	84	0,939	–	–	203	62,10	–	10,74	4,81	21,57	3,19	1,84	–	0,37	2,83	0,74	1,41	
265	–	С	93	0,573	–	–	290	82,11	–	11,32	4,74	24,43	3,95	1,70	–	0,24	2,79	0,52	1,75	
266	–	С	150	0,640	–	–	310	95,24	–	12,78	5,27	27,44	4,53	1,19	–	0,16	3,22	0,37	2,00	
267	–	С	53	1,250	–	–	114	53,31	–	11,49	4,69	22,37	2,96	2,27	–	0,50	3,09	0,98	1,30	
268	–	С	180	0,438	–	–	342	104,0	–	12,06	4,69	25,07	4,70	1,05	–	0,13	2,92	0,27	2,07	

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Xu et al., 1988								Провинция Хэйлунцзян, Бол. Хинган						650 м над ур. м. 52°30' с.ш., 124°30' в.д.					
269	Rhodod. IV	10С	100	0,467	18,0	19,0	1072	28,30	–	7,13	2,95	8,19	–	1,11	–	0,137	1,81	0,197	–
Luo, 1996; Ni et al., 2001								Внутренняя Монголия						633–832 м над ур. м. 50–53° с.ш., 121–122° в.д.					
270	–	С	130	0,639	–	–	252	80,67	–	10,60	4,62	19,37	3,72	1,30	–	0,24	2,45	0,41	1,64
271	–	С	90	0,822	–	–	218	79,32	–	12,58	5,53	24,65	3,93	1,84	–	0,31	3,13	0,63	1,73
272	–	С	171	0,412	–	–	385	112,8	–	11,77	4,62	23,88	4,93	1,19	–	0,12	2,65	0,26	2,18
273	–	С	63	0,635	–	–	208	61,90	–	10,30	4,65	18,20	3,06	1,93	–	0,32	2,43	0,58	1,35
								<i>Pinus koraiensis, Tilia, Betula, Acer</i> (бореальные леса; смешанные хвойные и широколиственно-листопадные насаждения)											
								Провинция Хэйлунцзян						240–600 м над ур. м. 44°18'–50°42' с.ш., 127°12'–133°30' в.д.					
274	Кул.	К	21	6,232	–	–	102	27,23	–	9,59	6,66	6,29	1,07	3,54	–	1,25	1,67	0,82	0,46
275	Ест.	К	181	0,270	–	–	494	137,8	–	12,51	5,70	86,20	5,23	2,87	–	0,26	1,32	1,79	2,26
276	Кул.	К	101	1,100	–	–	246	60,09	–	10,55	3,52	30,61	2,26	2,08	–	0,51	1,03	0,81	0,97
277	Ест.	К	124	0,307	–	–	364	109,1	–	18,26	4,50	61,74	4,18	3,09	–	0,51	2,07	1,72	1,81
278	То же	К	191	0,235	–	–	384	117,6	–	22,15	4,11	65,86	4,53	2,07	–	0,33	2,39	1,18	1,96
279	–”–	К	204	0,200	–	–	404	117,8	–	22,69	3,43	63,14	4,47	2,02	–	0,35	1,82	1,12	1,93
280	Кул.	К	21	3,628	–	–	42,7	22,19	–	7,79	5,47	6,13	0,89	3,06	–	1,08	1,42	0,90	0,38
281	Ест.	К	238	0,400	–	–	512	137,9	–	12,42	5,51	84,97	5,20	2,35	–	0,22	1,60	1,37	2,25
282	То же	К	173	0,662	–	–	405	106,3	–	11,59	6,36	71,04	4,22	2,35	–	0,26	1,51	1,51	1,83
283	–”–	К	227	0,444	–	–	500	143,6	–	17,66	7,24	79,60	5,36	2,30	–	0,30	2,43	1,22	2,32
284	Кул.	К	23	2,666	–	–	103	46,16	–	13,93	8,28	11,83	1,74	5,50	–	1,66	2,07	1,41	0,75
285	Ест.	К	185	0,500	–	–	489	132,5	–	12,81	5,57	86,12	5,12	2,78	–	0,27	1,58	1,80	2,21
								Провинция Гирин						250–770 м над ур. м. 41°54'–43°18' с.ш., 125°18'–128°20' в.д.					
286	Ест.	К	150	1,102	–	–	607*	207,6	–	16,17	7,09	42,39	5,91	5,23	–	1,25	4,35	1,35	2,56
287	То же	К	166	0,437	–	–	527*	180,1	–	35,28	4,56	45,22	5,73	4,33	–	1,49	2,99	0,96	2,48
288	Кул.	К	48	1,133	–	–	162	60,85	–	16,21	8,52	16,85	2,21	3,91	–	1,04	2,13	1,08	0,96
289	То же	К	22	2,970	–	–	146*	45,16	–	12,45	7,64	13,85	1,71	4,52	–	1,25	1,91	1,39	0,74
290	Ест.	К	145	0,443	–	–	404	156,5	–	32,45	6,18	65,29	5,62	3,16	–	0,59	4,50	1,43	2,43

Электронный архив УГЛТУ

291	То же		К	146	0,706	–	–	318	108,7	–	7,65	4,75	61,20	3,94	2,44	–	0,17	2,73	1,40	1,70
292	Кул.		К	24	2,130	–	–	185	57,28	–	16,52	9,39	15,09	2,13	6,65	–	1,92	2,35	1,75	0,92
293	Ест.		К	110	0,838	–	–	61,5	146,3	–	32,63	7,38	48,06	5,06	3,38	–	1,21	3,63	1,34	2,19
				Провинция Ляонин							233–500 м над ур. м.				40°53′–41°36′ с.ш., 123°54′–125°18′ в.д.					
294	Кул.		К	38	1,001	–	–	276*	85,73	–	22,51	13,09	29,63	3,26	4,98	–	1,34	3,27	1,71	1,41
295	То же		К	20	3,340	–	–	106*	32,92	–	10,51	7,16	10,07	1,31	6,97	–	2,23	3,28	2,13	0,56
<i>Pinus koraiensis</i>																				
Li et al., 1981				Провинция Гирин							800 м над ур. м.				42°45′ с.ш., 128°16′ в.д.					
296	Corylus	–	ЗКЗДЯс	160	0,772	23,6	–	493	203,4	–	23,4	5,11	53,0	43,7	5,84	–	1,31	2,74	5,31	4,99
<i>Pinus tabulaeformis</i> (леса умеренной зоны)																				
Luo, 1996; Ni et al., 2001				Внутренняя Монголия							843–1110 м над ур. м.				41°36′–42°16′ с.ш., 119° в.д.					
297	–		С	36	3,363	–	–	178	77,15	–	12,48	7,76	29,07	3,00	5,33	–	0,89	2,58	2,01	1,42
298	–		С	35	1,793	–	–	169*	73,37	–	9,67	5,80	26,98	2,75	4,80	–	0,92	1,94	1,76	1,30
				Провинция Гирин							560 м над ур. м.				42°36′ с.ш., 129°30′ в.д.					
299	–		С	30	2,343	–	–	71	40,16	–	15,57	5,81	11,85	1,74	2,92	–	1,13	1,94	0,86	0,82
				Провинция Ляонин							600 м над ур. м.				40°30′ с.ш., 123°20′ в.д.					
300	–		С	95	1,417	–	–	344	87,41	–	16,55	10,44	13,22	3,02	2,56	–	0,45	3,63	0,46	1,43
Zou et al., 1995				350–450 м над ур. м.							42°31′ с.ш., 125°25′ в.д.									
301	Plantation Ia		10С	24	2,100	12,0	10,8	163*	65,2	7,54	15,8	10,8	14,3	4,49	2,61	0,30	0,63	3,48	0,75	1,40
Luo, 1996; Ni et al., 2001				Провинция Пекин							553 м над ур. м.				40°18′ с.ш., 116°48′ в.д.					
302	–		С	30	1,475	–	–	49,7	21,83	–	11,50	10,54	12,58	1,34	1,55	–	0,81	5,27	0,89	0,63
				Провинция Хэбэй							350–1140 м над ур. м.				40°24′–42° с.ш., 117°18′– 118°54′ в.д.					
303	–		С	26	2,543	–	–	58,5	27,59	–	7,15	6,39	7,91	1,17	2,38	–	0,62	2,13	0,68	0,55
304	–		С	25	1,533	–	–	84,1	38,81	–	10,02	7,62	11,24	1,61	3,53	–	0,91	2,54	1,02	0,76
305	–		С	42	1,380	–	–	133	60,87	–	15,70	11,14	17,70	2,50	3,56	–	0,92	3,71	1,04	1,18
306	–		С	49	0,699	–	–	170	76,65	–	19,70	12,08	22,48	3,10	3,91	–	1,01	4,03	1,15	1,47

№ п.п.	Условия произрастания		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Хяо, 1990				Провинция Шэньси				800–1930 м над ур. м.						33–38° с.ш., 108–110° в.д.						
307	Кул.	I	10С	20	3,500	10,7	8,9	98,2*	39,3	6,24	12,3	7,87	9,98	0,38	3,34	0,51	1,11	2,62	1,01	0,30
308	То же	II	10С	21	4,400	7,2	7,1	88,7*	35,5	5,82	6,91	5,48	11,3	0,14	2,57	0,42	0,49	1,83	1,05	0,12
309	–”–	I	10С	21	4,400	8,3	8,6	125*	50,0	7,06	12,4	7,62	14,7	0,61	5,14	0,70	1,42	1,53	1,54	0,26
310	–”–	II	10С	25	3,100	9,1	8,5	81,5*	32,6	4,78	9,79	5,63	9,50	0,26	2,08	0,31	0,69	1,88	0,74	0,17
311	–”–	II	10С	22	5,270	8,3	8,1	91,5*	36,6	5,78	8,77	8,99	11,5	0,72	2,11	0,33	0,53	3,00	0,86	0,32
312	–”–	II	10С	20	5,100	6,9	7,2	98,5*	39,4	6,31	8,59	10,5	11,4	0,36	4,09	0,67	1,11	2,62	1,38	0,12
313	–”–	IV	10С	17	3,650	4,0	3,3	15,0*	5,99	1,11	2,73	3,64	2,84	0,09	0,81	0,15	0,35	0,91	0,41	0,12
Луо, 1996; Ni et al., 2001				Провинция Шаньдун				240–1000 м над ур. м.						36°24’–37°12’ с.ш., 117°12’–121°42’ в.д.						
314	–		С	23	1,710	–	–	48,0	24,61	–	9,39	3,63	7,20	1,06	2,42	–	0,92	1,21	0,71	0,50
315	–		С	27	2,513	–	–	64,2	38,55	–	15,58	7,14	11,47	1,72	3,35	–	1,36	2,93	1,00	0,81
316	–		С	15	3,533	–	–	33,2	22,79	–	8,19	3,63	6,43	0,98	3,59	–	1,29	1,21	1,01	0,46
317	–		С	15	7,095	–	–	30,0	17,17	–	5,59	3,08	4,58	0,72	2,70	–	0,88	1,03	0,72	0,34
318	–		С	24	3,812	–	–	107,3	43,25	–	16,56	6,39	12,67	1,87	4,04	–	1,53	2,13	1,18	0,89
				Провинция Шаньси				980–1985 м над ур. м.						33°20’–38°41’ с.ш., 107°18’–113°31’ в.д.						
319	–		С	60	0,985	–	–	324	99,61	–	37,19	11,16	24,97	4,09	4,70	–	1,68	3,90	1,20	1,93
320	–		С	86	0,301	–	–	384	166,5	–	47,19	5,09	59,96	6,61	4,91	–	1,40	1,73	1,78	3,13
321	–		С	36	1,010	–	–	39,5	18,42	–	3,62	2,99	7,58	0,77	1,21	–	0,24	1,00	0,50	0,36
322	–		С	53	0,760	–	–	62,6	29,2	–	6,05	4,36	10,42	1,19	1,35	–	0,28	1,45	0,48	0,56
323	–		С	55	0,824	–	–	67,6	31,5	–	6,52	4,70	11,25	1,28	1,41	–	0,29	1,57	0,50	0,61
324	–		С	28	1,205	–	–	40,2	18,76	–	3,65	3,10	7,96	0,79	1,54	–	0,30	1,03	0,65	0,37
325	–		С	24	1,481	–	–	43,4	20,25	–	3,90	3,40	8,81	0,87	1,91	–	0,37	1,13	0,83	0,41
326	–		С	35	0,640	–	–	38,7	18,07	–	3,66	2,79	6,84	0,74	1,22	–	0,25	0,93	0,46	0,35
327	–		С	28	0,984	–	–	23,3	10,90	–	2,07	1,88	4,94	0,47	0,90	–	0,17	0,63	0,41	0,22
328	–		С	59	0,830	–	–	136	63,55	–	13,81	8,76	19,87	2,51	2,67	–	0,58	2,92	0,83	1,19
329	–		С	45	1,532	–	–	88,8	41,45	–	8,38	6,44	15,82	1,71	2,22	–	0,45	2,15	0,85	0,81
330	–		С	46	0,423	–	–	37,3	17,45	–	3,63	2,58	6,14	0,71	0,92	–	0,19	0,86	0,32	0,33
331	–		С	56	0,587	–	–	62,9	29,35	–	6,19	4,25	9,96	1,18	1,29	–	0,27	1,42	0,44	0,55
332	–		С	47	1,186	–	–	52,2	24,36	–	4,83	3,90	9,80	1,01	1,26	–	0,25	1,30	0,51	0,48

Электронный архив УГЛТУ

333	-	C	38	0,803	-	-	67,1	31,34	-	6,50	4,67	11,15	1,27	1,96	-	0,41	1,56	0,70	0,60
334	-	C	53	1,113	-	-	41,1	19,18	-	3,76	3,14	7,98	0,81	0,89	-	0,17	1,05	0,37	0,39
335	-	C	60	0,791	-	-	72,9	34,0	-	7,10	5,01	11,88	1,37	1,41	-	0,29	1,67	0,49	0,64
336	-	C	33	0,719	-	-	47,9	22,31	-	4,55	3,41	8,29	0,92	1,58	-	0,32	1,14	0,59	0,44
337	-	C	60	0,946	-	-	120,4	56,19	-	11,99	7,97	18,45	2,24	2,32	-	0,50	2,66	0,76	1,06
338	-	C	29	1,461	-	-	42,5	19,83	-	3,82	3,33	8,64	0,84	1,58	-	0,30	1,11	0,69	0,40
339	-	C	40	2,733	-	-	56,3	27,63	-	13,99	11,80	11,20	1,53	1,45	-	0,73	5,90	0,59	0,72
340	-	C	56	0,633	-	-	79,5	37,09	-	7,91	5,27	12,21	1,48	1,63	-	0,35	1,76	0,54	0,70
341	-	C	56	0,934	-	-	78,1	36,40	-	7,55	5,42	12,95	1,47	1,60	-	0,33	1,81	0,57	0,69
342	-	C	56	0,668	-	-	47,5	22,19	-	4,55	3,36	8,14	0,90	0,98	-	0,20	1,12	0,36	0,42
343	-	C	56	0,840	-	-	34,8	16,26	-	3,21	2,62	6,62	0,68	0,72	-	0,14	0,87	0,29	0,32
344	-	C	45	0,767	-	-	-	66,04	-	20,74	4,69	26,05	2,78	2,26	-	2,59	0,94	1,72	1,31
345	-	C	45	0,818	-	-	51,2	23,88	-	4,85	3,68	8,98	0,98	1,28	-	0,26	1,23	0,48	0,46
346	-	C	30	0,654	-	-	42,7	19,94	-	4,06	3,05	7,44	0,82	1,54	-	0,31	1,02	0,57	0,39
347	-	C	50	1,072	-	-	75,4	35,19	-	7,21	5,34	12,94	1,44	1,72	-	0,35	1,78	0,63	0,68
348	-	C	36	0,321	-	-	48,2	22,51	-	4,86	3,13	7,16	0,89	1,48	-	0,32	1,04	0,47	0,42
349	-	C	46	0,877	-	-	40,0	18,68	-	3,71	2,98	7,46	0,78	0,98	-	0,19	0,,	0,39	0,37
350	-	C	37	1,546	-	-	110,2	51,42	-	10,54	7,80	18,87	2,10	3,29	-	0,67	2,60	1,21	0,99
351	-	C	50	0,412	-	-	45,2	21,09	-	4,45	3,04	7,12	0,85	1,03	-	0,22	1,01	0,35	0,40
352	-	C	59	0,367	-	-	64,7	30,21	-	6,60	4,13	9,32	1,19	1,27	-	0,28	1,38	0,39	0,56
353	-	C	29	1,358	-	-	50,9	23,27	-	4,56	3,81	9,70	0,98	1,85	-	0,36	1,27	0,77	0,46
354	-	C	38	1,634	-	-	74,0	34,52	-	6,86	5,51	13,81	1,44	2,16	-	0,43	1,84	0,86	0,68
355	-	C	56	0,514	-	-	100,6	46,96	-	10,33	6,34	14,19	1,85	2,07	-	0,45	2,11	0,62	0,87
356	-	C	41	0,910	-	-	32,4	15,13	-	2,96	2,48	6,34	0,63	0,88	-	0,17	0,83	0,37	0,30
357	-	C	56	0,938	-	-	108,6	50,66	-	10,74	7,27	16,94	2,02	2,23	-	0,47	2,42	0,75	0,95
358	-	C	45	1,107	-	-	79,8	37,24	-	7,64	5,64	13,63	1,52	2,00	-	0,41	1,88	0,73	0,72
359	-	C	56	0,811	-	-	121,8	56,74	-	12,25	7,90	18,05	2,25	2,50	-	0,54	2,63	0,79	1,07
360	-	C	50	0,397	-	-	106,7	49,75	-	11,18	6,48	14,15	1,93	2,42	-	0,54	2,16	0,69	0,91
361	-	C	25	8,506	-	-	-	48,74	-	9,13	8,66	23,47	2,13	4,60	-	2,85	1,69	2,43	1,01
362	-	C	43	0,703	-	-	55,6	25,94	-	5,36	3,89	9,33	1,06	1,45	-	0,30	1,30	0,52	0,50
363	-	C	71	0,979	-	-	116,6	54,30	-	11,54	7,76	18,06	2,17	1,93	-	0,41	2,59	0,64	1,03
364	-	C	36	1,601	-	-	56,1	26,16	-	5,11	4,30	11,00	1,11	1,71	-	0,33	1,43	0,72	0,53
365	-	C	45	1,042	-	-	116,7	54,45	-	11,52	7,84	18,32	2,18	2,92	-	0,62	2,61	0,98	1,03

Электронный архив УГЛТУ

420

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
366	–	C	43	0,854	–	–	112,5	52,46	–	11,22	7,41	17,11	2,09	2,93	–	0,63	2,47	0,96	0,99
367	–	C	44	0,943	–	–	82,2	38,35	–	7,97	5,68	13,54	1,55	2,10	–	0,44	1,89	0,74	0,73
368	–	C	68	0,541	–	–	81,6	38,08	–	8,23	5,30	12,10	1,51	1,41	–	0,30	1,77	0,45	0,71
369	–	C	62	0,874	–	–	131,3	61,21	–	13,22	8,52	19,47	2,43	2,46	–	0,53	2,84	0,78	1,15
370	–	C	39	1,406	–	–	72,3	33,73	–	6,76	5,31	13,17	1,39	2,06	–	0,41	1,77	0,80	0,66
371	–	C	56	1,517	–	–	74,5	34,75	–	6,94	5,50	13,69	1,44	1,53	–	0,31	1,83	0,60	0,68
372	–	C	38	1,698	–	–	85,9	40,05	–	8,02	6,32	15,69	1,66	2,50	–	0,50	2,11	0,98	0,79
373	–	C	57	1,316	–	–	38,4	17,91	–	3,45	3,01	7,80	0,76	0,78	–	0,15	1,00	0,34	0,36
374	–	C	66	0,781	–	–	98,8	46,06	–	9,83	6,54	15,14	1,83	1,75	–	0,37	2,18	0,57	0,86
375	–	C	36	2,032	–	–	104,3	48,65	–	9,75	7,66	19,01	2,02	3,19	–	0,64	2,55	1,25	0,95
376	–	C	52	1,362	–	–	81,1	37,79	–	7,65	5,85	14,35	1,55	1,78	–	0,36	1,95	0,68	0,73
377	–	C	61	0,418	–	–	78,5	36,59	–	8,02	4,96	11,15	1,44	1,49	–	0,33	1,65	0,45	0,68
378	–	C	46	0,851	–	–	69,5	31,51	–	6,51	4,72	11,32	1,28	1,66	–	0,34	1,57	0,59	0,61
379	–	C	36	0,892	–	–	53,0	24,69	–	5,00	3,82	9,38	1,01	1,62	–	0,33	1,27	0,61	0,48
380	–	C	41	1,261	–	–	95,9	44,67	–	9,20	6,72	16,19	1,82	2,60	–	0,54	2,24	0,94	0,86
381	–	C	51	0,782	–	–	77,1	36,00	–	7,55	5,26	12,41	1,45	1,72	–	0,36	1,75	0,59	0,68
382	–	C	46	0,871	–	–	43,5	20,27	–	4,05	3,20	7,96	0,84	1,07	–	0,21	1,07	0,42	0,40
383	–	C	41	0,742	–	–	52,3	24,41	–	5,00	3,71	8,97	1,00	1,42	–	0,29	1,24	0,52	0,47
384	–	C	46	0,716	–	–	67,4	31,44	–	6,57	4,62	10,94	1,27	1,65	–	0,35	1,54	0,57	0,60
385	–	C	62	0,631	–	–	71,4	33,36	–	7,06	4,80	11,20	1,34	1,34	–	0,28	1,60	0,45	0,63
386	–	C	51	0,767	–	–	79,9	37,35	–	7,86	5,42	12,74	1,50	1,79	–	0,38	1,81	0,61	0,71
387	–	C	40	1,960	–	–	81,4	37,97	–	7,50	6,13	15,45	1,59	2,26	–	0,45	2,04	0,92	0,75
388	–	C	43	1,479	–	–	36,0	17,04	–	9,38	8,21	8,26	1,01	0,83	–	0,46	4,11	0,40	0,48
389	–	C	41	0,837	–	–	67,6	31,57	–	6,53	4,72	11,31	1,28	1,84	–	0,38	1,57	0,66	0,61
390	–	C	37	2,409	–	–	44,3	22,17	–	11,32	9,41	8,79	1,23	1,26	–	0,64	4,71	0,50	0,58
391	–	C	49	2,161	–	–	36,1	18,39	–	9,20	7,54	7,03	1,00	0,80	–	0,40	3,77	0,30	0,47
392	–	C	53	0,535	–	–	65,9	30,81	–	6,56	4,39	10,18	1,23	1,42	–	0,30	1,46	0,47	0,58
393	–	C	35	0,984	–	–	57,1	26,65	–	5,39	4,14	10,17	1,10	1,79	–	0,36	1,38	0,68	0,52
394	–	C	33	2,061	–	–	69,0	32,15	–	6,25	5,32	13,64	1,36	2,28	–	0,44	1,77	0,97	0,64
395	–	C	42	0,575	–	–	49,6	23,14	–	4,81	3,43	8,19	0,93	1,32	–	0,27	1,14	0,47	0,44

Электронный архив УГЛТУ

396	-	C	46	1,125	-	-	64,5	30,13	-	6,09	4,68	11,52	1,25	1,58	-	0,32	1,56	0,61	0,59
397	-	C	52	1,037	-	-	60,3	28,14	-	5,69	4,37	10,73	1,16	1,32	-	0,27	1,46	0,50	0,55
398	-	C	62	0,353	-	-	106,8	49,90	-	11,31	6,41	13,87	1,93	2,00	-	0,45	2,14	0,56	0,91
399	-	C	55	0,864	-	-	82,1	38,28	-	8,01	5,62	13,29	1,55	1,71	-	0,36	1,87	0,59	0,73
400	-	C	65	0,566	-	-	61,5	28,71	-	6,06	4,15	9,71	1,15	1,10	-	0,23	1,38	0,37	0,54
401	-	C	53	0,667	-	-	118,8	55,41	-	12,11	7,56	17,06	2,18	2,56	-	0,56	2,52	0,79	1,03
402	-	C	56	0,817	-	-	93,6	43,66	-	9,25	6,27	14,63	1,75	1,92	-	0,41	2,09	0,64	0,83
403	-	C	50	0,837	-	-	94,5	44,08	-	9,33	6,34	14,81	1,77	2,15	-	0,45	2,11	0,72	0,84
404	-	C	74	0,606	-	-	121,3	56,53	-	12,45	7,61	17,02	2,21	1,93	-	0,43	2,54	0,58	1,04
405	-	C	64	0,486	-	-	127,6	59,49	-	13,35	7,77	17,00	2,31	2,32	-	0,52	2,59	0,66	1,09
406	-	C	61	0,223	-	-	72,8	33,92	-	7,73	4,32	9,30	1,31	1,38	-	0,31	1,44	0,38	0,62
407	-	C	61	0,260	-	-	109,6	51,21	-	11,88	6,33	13,36	1,96	2,09	-	0,48	2,11	0,54	0,93
408	-	C	55	1,292	-	-	68,3	31,89	-	6,40	5,00	12,39	1,32	1,43	-	0,29	1,67	0,55	0,62
409	-	C	63	0,836	-	-	167,0	77,78	-	17,35	10,29	22,80	3,04	3,14	-	0,70	3,43	0,93	1,44
410	-	C	52	0,838	-	-	72,1	33,61	-	6,98	4,99	11,90	1,36	1,58	-	0,33	1,66	0,56	0,64
411	-	C	52	1,217	-	-	106,9	49,85	-	10,37	7,38	17,57	2,02	2,35	-	0,49	2,46	0,83	0,95
412	-	C	56	0,940	-	-	144,7	67,43	-	14,58	9,36	21,35	2,67	2,97	-	0,64	3,12	0,94	1,26
413	-	C	50	1,133	-	-	69,8	32,61	-	6,62	5,03	12,30	1,34	1,59	-	0,32	1,68	0,60	0,63
414	-	C	61	0,553	-	-	188,8	88,00	-	20,11	11,15	23,92	3,40	3,58	-	0,82	3,72	0,97	1,61
415	-	C	66	0,448	-	-	95,9	44,69	-	9,89	5,97	13,28	1,75	1,70	-	0,38	1,99	0,50	0,83
416	-	C	56	0,552	-	-	79,1	36,88	-	7,94	5,16	11,84	1,47	1,62	-	0,35	1,72	0,52	0,69
417	-	C	54	0,509	-	-	85,0	39,67	-	8,63	5,46	12,36	1,57	1,80	-	0,39	1,82	0,56	0,75
418	-	C	71	0,235	-	-	94,9	44,21	-	10,22	5,49	11,64	1,69	1,57	-	0,36	1,83	0,41	0,80
419	-	C	30	1,058	-	-	42,1	18,12	-	10,91	10,37	13,32	1,25	1,28	-	0,77	5,19	0,94	0,59
420	-	C	33	0,717	-	-	52,0	24,32	-	4,99	3,68	8,89	0,99	1,72	-	0,35	1,23	0,63	0,46
421	-	C	55	0,345	-	-	186	86,71	-	20,46	10,42	21,59	3,30	3,88	-	0,92	3,47	0,97	1,56
422	-	C	58	0,791	-	-	85,8	40,00	-	8,44	5,78	13,54	1,61	1,71	-	0,36	1,93	0,58	0,76
423	-	C	51	0,583	-	-	52,6	24,53	-	5,11	3,62	8,60	0,99	1,17	-	0,24	1,21	0,41	0,46
424	-	C	56	0,549	-	-	196,1	91,44	-	20,97	11,52	24,63	3,52	4,02	-	0,92	3,84	1,08	1,66
425	-	C	47	0,751	-	-	76,1	35,48	-	7,45	5,17	12,17	1,42	1,83	-	0,38	1,72	0,63	0,67
426	-	C	47	0,485	-	-	75,4	17,31	-	3,57	2,60	6,27	0,71	0,89	-	0,18	0,87	0,32	0,33
427	-	C	51	0,146	-	-	74,7	34,92	-	8,21	4,22	8,78	1,33	1,67	-	0,39	1,41	0,42	0,63
428	-	C	42	0,663	-	-	93,4	43,54	-	9,36	6,11	14,02	1,74	2,48	-	0,53	2,04	0,80	0,82

Электронный архив УГЛТУ

422

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
429	–	C	56	0,687	–	–	114,6	53,43	–	11,62	7,35	16,66	2,11	2,35	–	0,51	2,45	0,73	0,99
430	–	C	56	0,397	–	–	91,7	42,47	–	9,44	5,63	12,45	1,66	1,87	–	0,42	1,88	0,55	0,79
431	–	C	59	0,420	–	–	94,2	43,91	–	9,75	5,84	12,93	1,72	1,84	–	0,41	1,95	0,54	0,81
432	–	C	57	0,677	–	–	132,1	61,62	–	13,55	8,32	18,64	2,42	2,67	–	0,59	2,77	0,81	1,15
433	–	C	59	0,731	–	–	74,5	34,78	–	7,31	5,06	11,91	1,40	1,46	–	0,31	1,69	0,50	0,66
434	–	C	66	0,292	–	–	59,4	27,77	–	6,12	3,73	8,33	1,09	1,05	–	0,23	1,24	0,32	0,51
435	–	C	66	0,482	–	–	72,7	33,95	–	7,33	4,72	10,79	1,34	1,29	–	0,28	1,57	0,41	0,63
436	–	C	55	0,709	–	–	96,7	45,08	–	9,67	6,35	14,61	1,80	2,02	–	0,43	2,12	0,65	0,85
437	–	C	41	1,519	–	–	72,9	33,99	–	6,78	5,39	13,45	1,41	1,98	–	0,40	1,80	0,78	0,67
438	–	C	56	0,404	–	–	62,8	29,26	–	6,33	4,06	9,25	1,16	1,29	–	0,28	1,35	0,41	0,55
439	–	C	56	0,947	–	–	58,1	27,16	–	5,51	4,19	10,25	1,12	1,20	–	0,24	1,40	0,45	0,53
440	–	C	42	0,841	–	–	57,5	26,84	–	5,49	4,09	9,93	1,10	1,53	–	0,31	1,36	0,57	0,52
441	–	C	62	0,494	–	–	68,2	31,81	–	6,83	4,47	10,28	1,26	1,28	–	0,27	1,49	0,41	0,59
442	–	C	30	3,013	–	–	–	94,21	–	19,79	13,81	32,80	3,81	4,42	–	0,93	4,60	1,54	1,80
443	–	C	58	1,157	–	–	53,4	24,93	–	4,96	3,97	9,94	1,04	1,06	–	0,21	1,32	0,42	0,49
444	–	C	27	1,208	–	–	38,4	17,95	–	3,48	2,99	7,68	0,76	1,53	–	0,30	1,00	0,65	0,36
445	–	C	48	0,722	–	–	94,4	44,03	–	9,42	6,23	14,38	1,75	2,23	–	0,48	2,08	0,73	0,83
446	–	C	56	0,760	–	–	89,0	41,49	–	8,80	5,94	13,84	1,66	1,83	–	0,39	1,98	0,61	0,79
447	–	C	54	0,569	–	–	80,5	37,50	–	8,06	5,26	12,07	1,49	1,71	–	0,37	1,75	0,55	0,71
448	–	C	52	0,301	–	–	94,1	43,87	–	9,96	5,61	12,12	1,69	2,06	–	0,47	1,87	0,57	0,80
449	–	C	51	0,980	–	–	85,5	39,85	–	8,29	5,90	14,07	1,61	1,91	–	0,40	1,97	0,67	0,76
450	–	C	31	1,248	–	–	46,3	21,58	–	4,23	3,53	8,97	0,90	1,62	–	0,32	1,18	0,67	0,42
451	–	C	50	0,991	–	–	108,6	50,57	–	10,68	7,30	17,09	2,03	2,46	–	0,52	2,43	0,83	0,96
452	–	C	68	0,800	–	–	116,1	54,05	–	11,64	7,55	17,31	2,15	2,00	–	0,43	2,52	0,64	1,02
453	–	C	42	0,809	–	–	70,0	32,64	–	6,78	4,84	11,54	1,33	1,86	–	0,39	1,61	0,66	0,63
454	–	C	28	1,713	–	–	63,0	29,38	–	5,75	4,81	12,24	1,23	2,42	–	0,47	1,60	1,01	0,58
455	–	C	51	1,024	–	–	97,8	45,55	–	9,53	6,68	15,80	1,83	2,18	–	0,46	2,23	0,76	0,86
Провинция Сычуань								3114–3200 м над ур. м.						33°13'–33°38' с.ш., 103°64' в.д.					
456	–	C	51	0,840	–	–	163	107,2	–	14,33	4,55	16,05	3,37	5,18	–	0,69	1,50	0,77	1,59
457	–	C	40	0,790	–	–	175	89,0	–	14,80	4,07	23,81	3,13	6,09	–	1,13	1,75	1,77	1,48

Электронный архив УГЛТУ

				Провинция Аньхой					400 м над ур. м.					32°36' с.ш., 118°00' в.д.					
458	–	C	18	2,165	–	–	62,3	35,43	–	13,72	5,13	10,45	1,53	4,55	–	1,77	1,71	1,34	0,72
<i>Pinus taiwanensis</i> (700–1750 м), <i>P. armandii</i> (1000–3000 м), <i>P. densata</i> (2000–4000 м над ур. м.) (горные леса субтропиков)																			
				Провинция Ганьсу					1625 м над ур. м.					34°33' с.ш., 105°53' в.д.					
459	–	C	26	3,500	–	–		25,32	–	21,50	6,83	10,61	1,50	3,23	–	3,24	3,62	1,30	0,79
				Провинция Шаньси					1435–2120 м над ур. м.					32°40'–33°54' с.ш., 105°36'–108°21' в.д.					
460	–	C	30	4,200	–	–	57*	51,21	–	11,66	5,06	13,35	1,89	2,28	–	0,90	3,15	0,61	1,00
461	–	C	41	0,920	–	–	154	57,57	–	21,64	4,73	28,62	2,63	3,44	–	1,18	3,29	1,74	1,39
462	–	C	29	2,825	–	–	55	49,76	–	18,97	6,60	17,55	2,17	5,33	–	2,25	4,33	1,63	1,14
463	–	C	56	0,640	–	–	194	74,17	–	30,29	7,96	25,92	3,23	3,18	–	1,30	3,98	1,11	1,70
464	–	C	35	2,104	–	–	217	87,15	–	36,99	7,00	39,60	3,97	5,85	–	2,49	4,31	2,66	2,10
				Провинция Шаньдун					1000 м над ур. м.					36°24' с.ш., 117°12' в.д.					
465	–	C	18	2,545	–	–	81,5	27,25	–	17,45	6,13	6,43	1,34	3,54	–	2,27	3,07	0,84	0,71
				Провинция Хэнань					718–802 м над ур. м.					31°33' с.ш., 114°48'–115°30' в.д.					
466	–	C	48	2,556	–	–	192	82,58	–	30,31	10,58	30,79	3,60	4,94	–	1,61	3,61	1,79	1,90
467	–	C	34	1,442	–	–	147	64,47	–	31,26	9,19	23,95	3,00	3,99	–	1,99	4,30	1,47	1,58
				Тибетский район					2350–3558 м над ур. м.					27°24'–30°12' с.ш., 85°12'–96°42' в.д.					
468	Ест.	C	40	0,288	–	–	293	110,7	–	12,09	7,01	16,90	3,42	4,72	–	0,55	3,51	0,74	1,80
469	То же	C	40	0,307	–	–	311	118,4	–	14,72	7,18	20,45	3,74	5,34	–	0,70	3,60	0,97	1,97
470	–	C	68	0,266	–	–	561	174,7	–	46,07	7,92	82,82	7,26	5,65	–	1,61	4,12	2,85	3,84
471	–	C	70	0,369	–	–	552	194,9	–	18,13	9,24	28,67	5,84	4,57	–	0,55	4,64	0,76	3,08
472	–	C	80	0,338	–	–	238	90,49	–	12,21	7,17	15,26	2,91	1,92	–	0,26	3,59	0,33	1,53
473	–	C	71	0,853	–	–	346	124,9	–	18,44	10,78	22,22	4,11	2,97	–	0,57	5,47	0,62	2,17
474	–	C	57	0,589	–	–	343	130,5	–	16,86	9,88	21,34	4,14	5,52	–	0,79	4,86	0,94	2,19
475	–	C	35	1,069	–	–	96,0	50,21	–	13,20	6,68	14,04	1,96	3,24	–	0,88	3,46	0,97	1,04
476	–	C	108	0,316	–	–	254	98,72	–	11,91	6,62	16,65	3,12	1,37	–	0,17	3,44	0,24	1,64
477	–	C	90	0,267	–	–	185	69,97	–	9,54	5,60	11,86	2,26	1,14	–	0,16	2,81	0,20	1,19
478	–	C	55	0,183	–	–	257	113,5	–	35,25	5,22	61,46	5,02	5,06	–	1,57	2,61	2,74	2,65
479	–	C	80	1,178	–	–	183	79,73	–	20,63	12,12	18,25	3,05	1,48	–	0,38	6,06	0,34	1,61
480	–	C	60	0,509	–	–	450	165,7	–	20,40	11,98	26,76	5,24	5,79	–	0,71	5,99	0,94	2,77

Электронный архив УГЛТУ

424

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Провинция Сычуань								3100–3445 м над ур. м.						27°54'–30°00' с.ш., 101°06' в.д.					
481	Ест.	С	64	0,993	–	–	189	64,03	–	16,43	9,60	14,81	2,44	1,63	–	0,45	4,77	0,39	1,29
482	То же	С	48	1,291	–	–	223	82,89	–	19,98	11,73	17,96	3,09	3,10	–	0,93	5,87	0,75	1,63
Провинция Хубэй								120–1800 м над ур. м.						29°12'–31°42' с.ш., 108°54'–115°42' в.д.					
483	Кул.	С	20	3,066	–	–	178	58,94	–	19,35	13,19	15,78	2,50	6,40	–	2,29	4,92	1,69	1,32
484	Ест.	С	20	0,950	–	–	92,4	46,80	–	8,78	4,88	20,70	1,89	6,19	–	1,16	0,98	2,74	1,00
485	То же	С	30	1,085	–	–	89,6	38,46	–	19,53	5,43	14,12	1,80	3,12	–	1,60	3,17	1,15	0,95
486	Кул.	С	16	6,195	–	–	157	33,40	–	19,72	6,48	7,69	1,57	4,87	–	2,87	3,24	1,12	0,83
487	Ест.	С	80	0,840	–	–	487	223,5	–	31,77	17,65	56,83	7,68	7,31	–	1,04	3,53	1,86	4,05
488	Кул.	С	18	2,536	–	–	101	49,47	–	13,19	6,47	17,38	2,01	5,47	–	1,46	2,16	1,92	1,06
489	То же	С	16	1,575	–	–	115	35,89	–	16,17	7,60	10,38	1,63	5,27	–	2,36	2,93	1,51	0,86
490	–	С	16	2,550	–	–	124	56,05	–	24,97	9,05	13,57	2,42	8,21	–	3,66	3,02	1,99	1,28
491	–	С	21	0,845	–	–	168	57,64	–	37,38	15,44	14,46	2,91	6,44	–	4,18	7,72	1,62	1,53
Провинция Аньхой								1050–1700 м над ур. м.						30°54'' с.ш., 116°12' в.д.					
492	Ест.	С	25	2,200	–	–	134	54,55	–	28,52	11,28	19,37	2,65	4,24	–	2,22	3,76	1,51	1,40
493	То же	С	28	2,360	–	–	268	125,6	–	39,40	13,30	40,50	5,10	9,11	–	2,81	6,74	3,02	2,69
Провинция Хунань								1433 м над ур. м.						28°54' с.ш., 113°48' в.д.					
494	Ест.	С	23	3,667	–	–	135	63,50	–	19,25	9,16	22,32	2,66	5,42	–	1,62	3,05	1,89	1,40
Провинция Фуцзянь								845–1200 м над ур. м.						26–27° с.ш., 117°06'–119°18' в.д.					
495	Ест.	С	102	0,710	–	–	274	137,3	–	31,34	8,40	35,52	4,96	4,35	–	1,43	3,73	1,30	2,62
496	То же	С	160	2,100	–	–	562	152,9	–	37,71	11,28	46,58	5,79	1,68	–	0,41	11,28	0,51	3,06
497	–"	С	20	2,500	–	–	180	76,02	–	20,23	8,94	27,22	3,09	7,51	–	2,00	2,98	2,69	1,63
Провинция Гуйчжоу								1680–2360 м над ур. м.						24°54'–27°10' с.ш., 103°50'–106°49' в.д.					
498	Кул.	С	19	4,767	–	–	85,5	29,59	–	16,82	5,58	6,85	1,37	3,65	–	2,07	2,79	0,84	0,72
499	То же	С	17	3,639	–	–	55,1	18,97	–	10,84	3,54	4,36	0,88	2,61	–	1,49	1,77	0,60	0,46
500	–"	С	16	0,821	–	–	87,8	32,55	–	18,43	7,18	8,03	1,54	4,75	–	2,69	3,59	1,17	0,81
501	–"	С	23	0,674	–	–	114	41,97	–	17,70	6,99	10,50	1,80	4,29	–	1,81	3,50	1,07	0,95

Электронный архив УГЛТУ

502	–”–	С	23	1,520	–	–	119	43,39	–	23,29	8,78	10,59	2,01	4,44	–	2,38	4,39	1,08	1,06	
503	–”–	С	23	1,724	–	–	123	44,95	–	25,44	9,56	10,94	2,12	4,60	–	2,60	4,78	1,12	1,12	
504	Ест.	С	31	1,174	–	–	107	40,88	–	21,39	3,70	18,22	1,96	3,13	–	1,64	1,85	1,39	1,04	
505	Кул.	С	16	0,899	–	–	71,4	26,28	–	15,65	5,96	6,42	1,27	3,83	–	2,28	2,98	0,94	0,67	
506	То же	С	30	1,370	–	–	82,8	29,83	–	15,93	5,86	7,22	1,37	2,35	–	1,26	2,93	0,57	0,72	
507	Ест.	С	52	0,968	–	–	247	100,2	–	38,22	8,03	37,64	4,29	4,88	–	1,94	3,62	1,82	2,27	
508	Кул.	С	20	1,202	–	–	70,1	25,03	–	12,30	4,47	6,05	1,11	2,93	–	1,44	2,24	0,71	0,58	
			Провинция Юньнань						3152–3450 м над ур. м.						26°40′–27°32′ с.ш., 99°30′–100°58′ в.д.					
509	Ест.	С	50	1,055	–	–	123	44,98	–	14,49	8,51	11,41	1,85	1,50	–	0,48	4,26	0,38	0,98	
510	То же	С	38	2,581	–	–	65,4	21,89	–	15,14	8,89	7,95	1,25	1,02	–	0,71	4,45	0,37	0,66	
511	–”–	С	60	1,145	–	–	201	71,76	–	19,27	11,31	16,71	2,77	1,90	–	0,51	5,66	0,44	1,46	
512	–”–	С	45	1,002	–	–	255	92,27	–	20,65	12,12	19,73	3,37	3,50	–	0,78	6,06	0,75	1,78	
513	–”–	С	20	1,931	–	–	32,4	11,30	–	9,32	5,47	4,46	0,71	1,18	–	0,97	2,74	0,46	0,38	
			<i>Pinus massoniana</i> (леса субтропиков)																	
			Провинция Хэнань						400 м над ур. м.						31°36′ с.ш., 114°40′ в.д.					
514	Ест.	С	30	3,200	–	–	197	118,0	–	9,76	7,74	24,27	7,68	7,56	–	0,63	5,23	1,56	2,85	
			Провинция Аньхой						400–500 м над ур. м.						30°08′–32°42′ с.ш., 117°54′–118°12′ в.д.					
515	Кул.	С	20	1,515	–	–	213	66,39	–	15,41	7,30	19,86	5,24	6,73	–	1,56	4,87	2,01	1,95	
516	То же	С	19	2,235	–	–	194*	60,53	–	10,15	7,27	16,21	4,53	8,78	–	1,47	3,64	2,35	1,68	
517	–”–	С	21	1,425	–	–	252*	78,45	–	9,28	3,22	18,73	5,27	8,90	–	1,05	2,14	2,13	1,96	
			Провинция Сычуань						450 м над ур. м.						29°43′ с.ш., 106°36′ в.д.					
518	Кул.	С	20	3,600	–	–		21,08	–	6,42	3,43	5,73	1,76	3,90	–	0,64	1,72	1,05	0,66	
			Провинция Хубэй						120–1100 м над ур. м.						26°30′–31°48′ с.ш., 109°18′–112°48′ в.д.					
519	Кул.	С	22	1,290	–	–	217	77,29	–	19,56	8,84	24,44	6,26	7,03	–	1,78	5,89	2,22	2,32	
520	То же	С	22	3,345	–	–	190	65,18	–	12,10	6,93	16,88	4,86	5,93	–	1,10	4,62	1,54	1,80	
521	Ест.	С	54	0,795	–	–	500	187,5	–	82,84	11,84	84,74	17,65	6,83	–	2,73	7,88	2,89	6,55	
522	То же	С	28	1,418	–	–	326	110,8	–	30,54	13,20	36,60	9,19	7,66	–	2,11	8,87	2,53	3,42	
523	–”–	С	52	0,797	–	–	555	208,8	–	84,89	12,79	90,24	19,09	8,01	–	3,16	8,49	3,39	7,09	
524	Кул.	С	19	1,845	–	–	138	48,01	–	9,66	5,11	13,09	3,65	5,17	–	1,04	3,41	1,41	1,36	
525	То же	С	18	2,169	–	–	148	50,24	–	9,79	5,34	13,42	3,78	5,75	–	1,12	3,56	1,54	1,40	

Электронный архив УГЛТУ

426

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га											
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu						
Провинция Цзянси								217–600 м над ур. м.						24°48′–29°00′ с.ш., 114°24′–115°48′ в.д.											
526	Кул.	C	29	1,425	–	–	402	134,3	–	38,48	16,71	46,03	11,33	8,79	–	2,52	11,14	3,01	4,21						
527	Ест.	C	52	0,848	–	–	259	112,2	–	37,33	8,15	42,23	9,62	4,12	–	1,34	5,44	1,52	3,57						
528	Кул.	C	34	0,915	–	–	142	72,43	–	24,54	7,51	19,53	5,97	4,29	–	1,46	6,33	1,15	2,22						
Провинция Чжэнсян								200–500 м над ур. м.						28°00′–29°06′ с.ш., 119°36′–120°36′ в.д.											
529	Кул.	C	22	1,695	–	–	143*	71,79	–	7,58	3,55	16,99	4,81	6,64	–	0,70	1,78	1,57	1,78						
530	То же	C	20	1,725	–	–	87*	43,88	–	5,86	5,53	11,32	3,20	4,06	–	0,54	2,76	1,05	1,19						
531	Ест.	C	18	2,816	–	–	138	109,4	–	8,46	7,17	21,59	7,05	12,20	–	0,96	4,78	2,45	2,62						
532	Кул.	C	18	1,733	–	–	149	74,86	–	11,73	9,29	19,65	5,56	8,97	–	1,53	4,65	2,40	2,07						
Провинция Фуцзянь								550–820 м над ур. м.						25°45′ с.ш., 116°54′–117°12′ в.д.											
533	Ест.	C	53	1,185	–	–	331	138,3	–	35,96	6,82	45,76	10,91	5,08	–	2,40	4,29	1,95	4,06						
534	То же	C	25	1,251	–	–	240	88,05	–	25,53	10,78	30,09	7,43	6,97	–	2,02	7,19	2,37	2,76						
Luo, 1996; Ni et al., 2001								Провинция Хунань						275–615 над ур. м.						25°18′–28°18′ с.ш., 109°35′–111°18′ в.д.					
535	Ест.	C	54	0,563	–	–	469	194,6	–	80,38	10,21	86,39	17,88	7,31	–	2,95	6,71	3,17	6,63						
536	Кул.	C	30	0,392	–	–	171	62,3	–	20,63	8,89	23,44	5,54	3,95	–	1,31	5,93	1,48	2,05						
537	Ест.	C	20	1,750	–	–	181*	60,90	–	13,07	9,03	17,04	4,81	9,11	–	1,96	6,02	2,55	1,78						
538	То же	C	25	2,900	–	–	364	122,2	–	26,97	13,18	35,71	9,52	9,39	–	2,07	8,68	2,73	3,54						
539	–”–	C	30	0,689	–	–	214	77,59	–	23,36	10,07	27,45	6,66	4,91	–	1,48	6,71	1,74	2,47						
540	–”–	C	21	2,415	–	–	248	95,84	–	21,65	10,44	28,17	7,51	8,59	–	1,94	6,96	2,53	2,79						
541	Ест.	C	19	2,020	–	–	255	86,24	–	16,87	9,02	24,69	6,58	8,55	–	1,67	5,57	2,42	2,44						
Провинция Гуйчжоу								500–1390 над ур. м.						25°35′–28°28′ с.ш., 105°08′–109°08′ в.д.											
542	Кул.	C	20	1,161	–	–	169	79,6	–	13,49	6,64	11,67	5,36	8,22	–	1,39	4,43	1,20	1,99						
543	Ест.	C	46	0,795	–	–	297	138,6	–	25,43	7,73	16,83	9,07	6,50	–	1,19	5,15	0,79	3,37						
544	То же	C	36	0,493	–	–	256	119,0	–	22,66	6,36	13,51	7,76	7,03	–	1,34	4,24	0,80	2,88						
545	–”–	C	21	1,389	–	–	158	75,35	–	12,61	6,06	11,58	5,08	7,43	–	1,24	4,04	1,14	1,89						
546	–”–	C	30	0,708	–	–	151	71,15	–	12,38	6,43	9,66	4,79	5,00	–	0,87	4,29	0,68	1,78						
547	–”–	C	28	0,447	–	–	137	64,45	–	11,59	6,42	8,13	4,36	4,83	–	0,87	4,28	0,61	1,62						

Электронный архив УГЛТУ

548	–”–	С	30	2,120	–	–	–	108,9	–	16,70	6,92	22,63	7,46	4,31	–	0,66	4,62	0,90	2,76
549	–”–	С	28	0,531	–	–	164	76,78	–	13,81	7,66	9,68	5,19	5,76	–	1,04	5,11	0,73	1,92
550	Кул.	С	18	1,260	–	–	100	48,53	–	8,02	3,76	7,98	3,28	5,54	–	0,91	2,51	0,91	1,21
551	Ест.	С	21	0,612	–	–	140	65,47	–	11,45	6,01	8,78	4,41	6,45	–	1,13	4,01	0,87	1,64
552	То же	С	25	0,476	–	–	138	64,38	–	11,50	6,30	8,23	4,35	5,38	–	0,96	4,20	0,69	1,62
553	Кул.	С	19	0,999	–	–	86,4	41,33	–	6,85	3,22	6,70	2,79	4,48	–	0,74	2,15	0,73	1,04
554	Ест.	С	23	0,747	–	–	139	65,82	–	11,34	5,77	9,18	4,43	5,95	–	1,03	3,85	0,83	1,65
555	То же	С	26	1,473	–	–	127	60,95	–	10,10	4,75	9,89	4,13	4,91	–	0,81	3,17	0,80	1,53
556	–”–	С	27	1,186	–	–	128	60,62	–	10,12	4,84	9,43	4,09	4,71	–	0,79	3,23	0,73	1,52
Гуанси-Чжуанский район																			
175–800 над ур. м.																			
21°45′–26°00′ с.ш., 105°08′–115°06′ в.д.																			
557	Кул.	С	27	0,481	–	–	178	70,50	–	30,49	8,69	14,58	5,97	4,95	–	2,14	5,79	1,02	2,22
558	То же	С	18	1,089	–	–	204	82,72	–	22,97	8,44	15,76	6,25	8,62	–	2,39	5,63	1,64	2,32
559	–”–	С	30	2,500	–	–	310*	126,1	–	31,96	17,54	84,92	10,4	6,44	–	3,20	7,02	4,34	3,86
560	–”–	С	22	1,065	–	–	181	79,90	–	22,01	8,13	15,20	6,02	6,85	–	1,89	5,42	1,30	2,24
561	–”–	С	38	0,435	–	–	312*	130,8	–	33,70	9,00	29,10	9,75	6,83	–	1,76	4,50	1,52	3,62
562	Ест.	С	28	0,542	–	–	162	65,02	–	24,50	7,51	13,11	5,29	4,40	–	1,66	5,01	0,89	1,97
563	Кул.	С	32	0,546	–	–	199	78,64	–	33,60	9,63	16,22	6,64	4,68	–	2,00	6,42	0,96	2,47
564	То же	С	28	0,540	–	–	167	66,70	–	25,64	7,77	13,50	5,46	4,52	–	1,74	5,18	0,91	2,03
565	–”–	С	26	0,671	–	–	201	80,12	–	30,09	9,24	16,14	6,52	5,83	–	2,19	6,16	1,18	2,42
566	Ест.	С	28	0,775	–	–	182	70,58	–	22,09	7,53	13,75	5,48	4,78	–	1,50	5,02	0,93	2,03
567	То же	С	101	0,534	–	–	286	118,8	–	86,48	8,26	29,50	11,69	2,51	–	1,76	5,51	0,63	4,34
568	–”–	С	39	2,213	–	–	179	105,5	–	13,14	12,35	24,08	7,46	7,07	–	1,48	6,98	2,03	2,76
569	Кул.	С	30	1,700	–	–	289*	117,4	–	16,95	10,67	27,95	8,32	4,36	–	0,69	7,11	0,95	3,08
570	То же	С	23	1,782	–	–	239	97,46	–	23,26	9,48	17,97	7,13	8,00	–	1,91	6,32	1,48	2,64
571	–”–	С	24	1,697	–	–	311	126,3	–	36,71	13,13	24,17	9,64	9,73	–	2,82	8,75	1,86	3,58
572	Ест.	С	30	1,109	–	–	348	133,1	–	47,96	15,14	28,74	10,82	8,15	–	3,13	9,95	1,77	4,02
573	То же	С	30	1,135	–	–	195	74,49	–	19,49	7,63	15,08	5,61	4,47	–	1,28	4,91	0,89	2,08
574	–”–	С	30	0,937	–	–	230	91,35	–	32,65	10,28	18,34	7,35	5,92	–	2,08	6,84	1,19	2,73
575	–”–	С	16	1,920	–	–	128	53,71	–	8,15	4,70	9,06	3,63	6,27	–	0,95	3,13	1,06	1,35
576	Кул.	С	15	1,606	–	–	111	46,67	–	7,24	4,10	7,91	3,17	5,81	–	0,90	2,73	0,98	1,18
577	То же	С	23	1,725	–	–	308*	125,2	–	14,70	2,80	17,10	7,68	11,59	–	1,36	1,40	1,58	2,85
578	–”–	С	31	0,838	–	–	482*	200,3	–	18,15	4,14	37,51	12,51	8,87	–	0,88	2,76	1,96	4,65

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Pinus yunnanensis</i> и <i>P. khasya</i> (хвойные горные леса субтропиков)																			
Тибетский район				2200 м над ур. м.						28°36' с.ш., 97°24' в.д.									
579	Ест.	С	76	0,171	–	–	533*	290,0	–	31,90	6,24	33,74	2,40	6,09	–	1,06	4,16	0,71	1,46
Провинция Сычуань				2068–2850 м над ур. м.						28°00' с.ш., 101°12'–102°30' в.д.									
580	Ест.	С	93	0,828	–	–	175	88,09	–	18,26	7,24	11,20	6,00	1,94	–	0,44	3,63	0,35	2,23
581	То же	С	23	1,800	–	–	158*	68,63	–	10,87	6,42	8,59	4,56	8,03	–	1,27	4,01	1,01	1,7
Провинция Гуйчжоу				1697–2344 м над ур. м.						26°45' с.ш., 104°08'–104°25' в.д.									
582	Ест.	С	23	7,239	–	–	131	56,83	–	17,83	6,00	17,53	4,73	4,55	–	1,43	3,00	1,40	1,75
583	То же	С	36	0,575	–	–	117	57,70	–	13,19	7,33	20,20	4,73	4,22	–	0,97	1,47	1,48	1,75
Гуанси-Чжуанский район				206–1011 м над ур. м.						24°44'–24°57' с.ш., 106°15' в.д.									
584	Ест.	С	57	0,145	–	–	256	138,1	–	26,85	10,28	12,35	9,02	3,73	–	0,73	5,14	0,33	3,35
585	То же	С	70	0,113	–	–	171	93,07	–	18,21	7,03	8,67	6,11	1,97	–	0,38	3,52	0,18	2,27
586	–”–	С	48	0,121	–	–	155	84,31	–	16,63	6,48	8,23	5,56	2,80	–	0,55	3,24	0,27	2,07
Провинция Юньнань				1800–3300 м над ур. м.						25°17'–27°49' с.ш., 99°04'–101°42' в.д.									
587	Ест.	С	110	0,204	–	–	277	153,4	–	30,14	11,69	14,66	10,1	1,89	–	0,37	5,85	0,18	3,75
588	То же	С	120	0,089	–	–	238	137,2	–	26,07	9,70	10,70	8,84	1,52	–	0,29	4,85	0,12	3,28
589	–”–	С	35	0,898	–	–	153	72,48	–	15,88	6,78	12,74	5,19	3,51	–	0,77	3,39	0,62	1,92
590	–”–	С	50	0,288	–	–	200	104,5	–	21,23	8,57	12,24	7,05	3,30	–	0,67	4,29	0,39	2,62
591	–”–	С	42	0,400	–	–	175	86,66	–	18,02	7,45	11,69	5,95	3,37	–	0,70	3,73	0,46	2,21
592	–”–	С	30	0,956	–	–	184	89,34	–	19,40	8,26	15,11	6,35	5,21	–	1,13	4,13	0,88	2,36
593	–”–	С	45	0,134	–	–	148	81,18	–	16,11	6,33	8,24	5,40	2,91	–	0,58	3,17	0,30	2,00
594	–”–	С	50	0,101	–	–	264	152,1	–	28,93	10,78	11,94	9,80	4,81	–	0,91	5,39	0,38	3,64
595	–”–	С	50	0,389	–	–	214	110,0	–	22,61	9,24	13,81	7,49	3,48	–	0,71	4,62	0,44	2,78

Электронный архив УГЛТУ

596	--	C	110	0,091	-	-	326	189,8	-	35,54	12,99	13,57	12,12	2,33	-	0,44	6,50	0,17	4,50
597	--	C	25	1,874	-	-	143	67,64	-	15,80	6,69	14,60	5,04	4,90	-	1,15	3,35	1,06	1,87
598	--	C	30	0,714	-	-	153	74,36	-	16,05	6,81	12,22	5,26	4,33	-	0,94	3,41	0,71	1,95
599	--	C	63	0,201	-	-	275	150,3	-	29,42	11,36	14,12	9,87	3,87	-	0,76	5,68	0,38	3,67
600	--	C	25	4,330	-	-	165	74,24	-	19,20	7,65	19,20	5,79	5,38	-	1,39	3,83	1,39	2,15
601	--	C	60	0,510	-	-	147	74,20	-	15,73	6,61	11,15	5,18	1,89	-	0,40	3,31	0,28	1,92
602	--	C	22	5,675	-	-	143	61,66	-	17,60	6,46	17,71	4,98	5,21	-	1,49	3,23	1,50	1,85
603	--	C	50	0,147	-	-	162	87,61	-	17,40	6,84	8,94	5,81	2,77	-	0,55	3,42	0,28	2,16
604	--	C	30	1,154	-	-	210	102,5	-	22,34	9,52	17,57	7,31	5,98	-	1,30	4,76	1,02	2,71
605	--	C	45	0,458	-	-	162	81,38	-	17,09	7,13	11,59	5,64	2,92	-	0,61	3,57	0,42	2,09
606	--	C	35	0,710	-	-	134	65,13	-	14,16	6,03	11,07	4,64	3,16	-	0,69	3,02	0,54	1,72
607	--	C	70	0,275	-	-	179	93,09	-	18,97	7,68	11,11	6,29	1,97	-	0,40	3,84	0,23	2,34
608	--	C	35	0,491	-	-	140	68,89	-	14,63	6,16	10,45	4,81	3,34	-	0,71	3,08	0,51	1,78
609	--	C	45	0,317	-	-	161	82,49	-	17,01	6,98	10,59	5,64	2,96	-	0,61	3,49	0,38	2,09
610	--	C	68	1,487	-	-	256	129,8	-	27,30	10,94	18,25	8,96	3,29	-	0,73	5,48	0,58	3,33
611	--	C	45	0,557	-	-	104	51,41	-	11,87	6,60	18,50	4,25	3,00	-	0,69	1,32	1,08	1,58
612	--	C	20	3,032	-	-	136	60,72	-	15,29	6,21	15,14	4,68	5,75	-	1,45	3,11	1,43	1,73
613	--	C	150	0,507	-	-	192	96,30	-	20,15	8,38	13,47	6,65	0,82	-	0,17	4,19	0,11	2,47
614	--	C	140	0,289	-	-	544	309,1	-	59,75	22,71	26,74	3,12	2,85	-	0,55	11,36	0,25	0,94
615	--	C	150	0,784	-	-	157	76,06	-	16,48	7,01	12,73	5,40	0,65	-	0,14	3,51	0,11	2,00
616	--	C	48	2,222	-	-	263	127,9	-	28,69	12,27	24,54	9,30	4,25	-	0,95	6,14	0,81	3,45
617	--	C	100	0,431	-	-	147	72,09	-	15,18	6,35	10,44	5,01	0,99	-	0,21	3,18	0,14	1,87
618	--	C	77	0,600	-	-	308	161,6	-	32,33	12,72	18,03	10,81	3,31	-	0,68	6,37	0,44	4,01
619	--	C	20	1,552	-	-	149	69,61	-	15,93	6,79	14,23	5,13	6,59	-	1,51	3,40	1,35	1,90
620	--	C	80	0,414	-	-	158	78,42	-	16,42	6,83	10,98	5,42	1,41	-	0,30	3,42	0,20	2,01
621	--	C	100	0,157	-	-	408	233,6	-	44,47	16,58	18,40	7,06	3,22	-	0,61	8,29	0,25	2,59
622	--	C	71	0,895	-	-	234	136,7	-	28,22	11,11	19,61	9,41	3,86	-	0,83	5,60	0,70	3,50
623	--	C	55	0,512	-	-	250	129,8	-	26,58	10,79	16,05	8,81	3,54	-	0,73	5,40	0,45	3,27
624	--	C	58	0,914	-	-	261	134,2	-	28,39	11,40	20,90	9,37	5,09	-	1,09	5,76	0,86	3,48

2.15.4. Береза (*Betula*)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
<i>Betula platyphylla</i> (лиственные леса boreальной и умеренной зон)																				
Xu et al., 1988		Провинция Хэйлунцзян, Бол. Хинган						650 м над ур. м.						52°30' с.ш., 124°30' в.д.						
625	Grass.	III	10Б	100	0,500	20,0	20,0	97,1	49,6	–	12,6	2,78	8,58	–	0,546	–	0,120	2,78	0,094	–
Li et al., 1981		Провинция Гирин						800 м над ур. м.						42°45' с.ш., 128°16' в.д.						
626	Corylus.	–	6Б4Ос	35	1,418	12,3	11,0*	131	63,8	–	13,0	6,0	8,36	1,57	4,42	–	1,63	5,99	1,49	0,66
Zhu et al., 1993		Провинция Цинхай						2860 м над ур. м.						37°10' с.ш., 100°39' в.д.						
627	Ест.	IV	10Б	46	0,513	12,3	10,6	32	15,4	2,65	2,86	0,37	7,87	41,38	0,336	0,058	0,062	0,008	0,171	–
<i>Betula ermanii</i> (лиственные леса boreальной зоны)																				
Li et al., 1981		Провинция Гирин						1800 м над ур. м.						42°45' с.ш., 128°16' в.д.						
628	Жим.	II	10Б	35	0,600	20,0	12,0	164	73,2	–	17,8	1,95	36,3	1,36	4,70			0,45	–	

2.15.5. Тополь и осина (*Populus*)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Populus-Betula</i> (мелколиственные леса boreальной и умеренной зон)																			
Luo, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Хэйлунцзян						170–880 м над ур. м.						43°48'–52°30' с.ш., 112°36'–134°00' в.д.					
629	Ест.	Т, Б	78	0,518	–	–	200	88,83	–	28,37	4,99	38,79	5,47	3,06	–	0,98	4,99	1,34	2,12
630	То же	Т, Б	66	0,527	–	–	174	74,45	–	22,99	4,05	32,17	4,54	3,06	–	0,96	4,05	1,33	1,76
631	–”–	Т, Б	89	0,403	–	–	187	81,92	–	24,12	4,49	34,94	4,94	2,66	–	0,80	4,49	1,15	1,91
632	–”–	Т, Б	36	1,595	–	–	82,4	37,93	–	7,64	2,52	18,46	2,26	2,58	–	0,52	2,52	1,26	0,88
633	–”–	Т, Б	79	0,938	–	–	128	62,03	–	17,78	3,73	28,34	3,80	2,29	–	0,67	3,73	1,05	1,47
634	–”–	Т, Б	44	1,026	–	–	250	105,6	–	17,67	7,46	53,12	6,26	5,69	–	0,93	7,46	2,88	2,43
635	–”–	Т, Б	61	0,578	–	–	198	84,68	–	18,89	7,21	40,00	5,13	4,05	–	0,88	7,19	1,93	1,99
636	–”–	Т, Б	53	0,782	–	–	204	98,05	–	33,58	5,81	39,65	6,02	4,73	–	1,44	5,81	2,02	2,34

Электронный архив УГЛТУ

637	–”–	Т, Б	77	0,184	–	–	113	47,93	–	17,21	2,71	21,28	3,03	1,68	–	0,61	2,71	0,75	1,18
638	–”–	Т, Б	49	0,800	–	–	149	79,45	–	15,33	4,87	28,98	4,37	3,85	–	0,78	4,87	1,45	1,69
639	–”–	Т, Б	81	0,254	–	–	249	88,73	–	12,69	8,83	45,43	5,29	2,98	–	0,43	8,83	1,53	2,05
640	–”–	Т, Б	26	1,474	–	–	168	79,07	–	15,10	7,11	39,96	4,80	6,63	–	1,25	7,11	3,37	1,86
641	–”–	Т, Б	32	2,046	–	–	52,7	118,5	–	16,85	3,50	30,59	5,76	6,72	–	1,76	3,50	2,43	2,23
642	–”–	Т, Б	45	0,500	–	–	105*	49,62	–	10,92	4,52	8,58	2,50	1,61	–	0,48	4,52	0,28	0,97
643	–”–	Т, Б	44	0,864	–	–	201	95,36	–	27,71	7,29	40,47	5,81	5,08	–	1,47	7,29	2,17	2,25
644	–”–	Т, Б	63	0,697	–	–	206	80,66	–	24,80	4,84	36,79	5,00	3,57	–	1,11	4,74	1,63	1,94
645	–”–	Т, Б	68	0,3,96	–	–	223	91,47	–	15,69	7,11	41,49	5,30	3,55	–	0,63	6,88	1,66	2,05
646	–”–	Т, Б	66	0,407	–	–	168	75,15	–	21,56	4,91	34,27	4,62	3,16	–	0,91	4,91	1,47	1,79
			Провинция Гирин							550–847 м над ур. м.							41°48′–44°24′ с.ш., 126°24′–129°42′ в.д.		
647	Ест.	Т, Б	35	3,018	–	–	120*	63,82	–	13,04	6,00	7,60	3,07	4,42	–	1,63	5,99	0,73	1,19
648	То же	Т, Б	58	1,693	–	–	162	81,59	–	17,55	6,12	40,83	4,97	3,80	–	0,79	6,12	1,92	1,92
649	–”–	Т, Б	83	0,724	–	–	294	118,3	–	16,39	9,41	61,90	7,00	3,46	–	0,48	9,41	1,82	2,71
650	–”–	Т, Б	40	6,975	–	–	141	74,57	–	12,63	6,93	38,56	4,51	4,36	–	0,75	6,93	2,25	1,75
651	–”–	Т, Б	41	3,160	–	–	196	107,6	–	19,87	8,72	56,25	6,54	6,23	–	1,19	8,72	3,26	2,53
652	–”–	Т, Б	30	1,030	–	–	84,9	45,93	–	15,07	4,23	19,97	2,90	3,22	–	1,06	4,23	1,40	1,12
653	–”–	Т, Б	30	1,450	–	–	157	87,45	–	31,62	7,85	36,08	5,54	6,07	–	2,20	7,85	2,50	2,14
654	–”–	Т, Б	78	0,666	–	–	185	103,1	–	45,44	8,75	37,80	6,63	2,92	–	1,26	8,75	1,08	2,57
655	–”–	Т, Б	27	2,935	–	–	142	84,29	–	17,56	7,01	42,73	5,16	6,89	–	1,50	7,01	3,49	2,00
656	–”–	Т, Б	68	1,244	–	–	223	102,4	–	22,44	7,43	51,47	6,24	4,33	–	0,89	7,43	2,20	2,42
657	–”–	Т, Б	35	0,967	–	–	215	96,59	–	26,31	7,15	46,31	6,00	6,69	–	1,85	7,15	3,21	2,33
658	–”–	Т, Б	38	0,728	–	–	238	98,25	–	15,68	9,24	50,43	5,90	5,99	–	0,95	9,24	3,08	2,29
659	–”–	Т, Б	37	2,791	–	–	160	99,85	–	22,87	7,35	46,66	6,01	6,45	–	1,48	7,35	3,00	2,33
660	–”–	Т, Б	25	4,066	–	–	122	73,51	–	11,31	5,89	36,60	4,33	6,38	–	0,99	5,89	3,17	1,68
661	–”–	Т, Б	40	1,062	–	–	224	99,81	–	32,82	7,69	45,47	6,32	6,24	–	1,82	7,69	2,96	2,45
			Провинция Ляонин							500 м над ур. м.							42°00′ с.ш., 119°24′ в.д.		
662	Ест.	Т, Б	34	1,595	–	–	182	95,77	–	13,15	7,91	52,18	5,74	6,45	–	0,89	7,91	3,51	2,22
Луо, 1996; Ni et al., 2001			Внутренняя Монголия							150–1750 м над ур. м.							41°36′–51°42′ с.ш., 109°24′–126°36′ в.д.		
663	Ест.	Т, Б	50	1,510	–	–	163	75,11	–	22,44	6,21	34,26	4,69	3,56	–	1,07	6,21	1,66	1,82
664	То же	Т, Б	28	7,320	–	–	129*	73,00	–	11,40	2,00	17,20	3,53	2,37	–	0,50	2,00	0,56	1,37

Электронный архив УГЛТУ

432

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
665	—”—	Т, Б	37	2,913	—	—	153	86,65	—	18,56	6,27	41,79	5,21	5,79	—	1,25	6,27	2,78	2,02
666	—”—	Т, Б	69	0,811	—	—	284	110,9	—	17,20	7,62	56,36	6,53	3,95	—	0,61	7,62	2,02	2,53
667	—”—	Т, Б	58	1,188	—	—	124	61,47	—	16,79	3,66	27,24	3,71	3,05	—	0,84	3,66	1,37	1,44
668	—”—	Т, Б	79	0,403	—	—	163	68,75	—	18,91	3,66	29,60	4,11	2,41	—	0,68	3,66	1,05	1,59
669	—”—	Т, Б	38	4,255	—	—	121	73,56	—	11,79	6,19	38,21	4,41	4,79	—	0,78	6,19	2,46	1,71
670	—”—	Т, Б	68	1,822	—	—	234	117,3	—	30,29	7,23	54,80	7,13	4,65	—	1,20	7,23	2,17	2,76
Нинся-Хуэйский район								2125 м над ур. м.						35°36′ с.ш., 106°16′ в.д.					
671	Ест.	Т, Б	29	2,000	—	—	61*	34,42	—	16,31	2,77	16,57	2,38	2,39	—	1,25	2,77	1,12	0,92
Провинция Цинхай								2650 м над ур. м.						37°00′ с.ш., 101°48′ в.д.					
672	Ест.	Т, Б	39	2,774	—	—	62*	37,92	—	8,72	9,40	9,41	2,23	4,04	—	0,93	9,40	1,00	0,87
Провинция Шаньси								1420–2637 м над ур. м.						33°12′–39°56′ с.ш., 106°06′–113°58′ в.д.					
673	Ест.	Т, Б	43	1,479	—	—	65,2	37,69	—	11,48	3,83	18,76	2,44	1,68	—	0,51	1,92	0,84	0,94
674	То же	Т, Б	55	0,642	—	—	49,3	26,80	—	9,09	2,59	12,25	1,73	0,88	—	0,30	1,30	0,40	0,67
675	—”—	Т, Б	29	2,377	—	—	40,8	26,30	—	5,76	1,86	11,78	1,56	2,07	—	0,45	1,86	0,93	0,61
676	—”—	Т, Б	35	0,980	—	—	54,1	30,29	—	7,87	1,98	13,75	1,83	2,05	—	0,53	1,98	0,93	0,71
677	—”—	Т, Б	57	0,460	—	—	127	61,79	—	20,67	3,60	28,29	3,89	2,80	—	0,94	3,60	1,28	1,51
678	—”—	Т, Б	36	0,898	—	—	68,8	37,40	—	10,23	2,39	17,03	2,28	2,47	—	0,68	2,39	1,12	0,88
679	—”—	Т, Б	34	1,814	—	—	103	57,52	—	19,66	6,04	28,95	3,81	3,42	—	1,17	3,02	1,72	1,47
680	—”—	Т, Б	27	1,626	—	—	63,2	36,99	—	9,13	2,48	16,74	2,23	3,09	—	0,76	2,48	1,40	0,87
681	—”—	Т, Б	59	0,654	—	—	107	52,98	—	16,54	3,20	24,22	3,30	2,40	—	0,74	3,20	1,09	1,28
682	—”—	Т, Б	36	1,117	—	—	78,0	52,00	—	7,18	2,75	29,66	3,11	3,41	—	0,47	2,75	1,94	1,20
683	—”—	Т, Б	65	0,936	—	—	87,4	52,74	—	7,28	2,98	29,50	3,14	1,96	—	0,27	2,98	1,09	1,22
684	—”—	Т, Б	48	1,414	—	—	64,5	36,91	—	9,41	2,44	16,73	2,23	2,04	—	0,51	2,44	0,93	0,87
685	—”—	Т, Б	30	1,489	—	—	81,1	56,41	—	7,76	2,99	32,28	3,38	4,40	—	0,61	2,99	2,52	1,31
686	—”—	Т, Б	35	0,939	—	—	63,5	34,80	—	9,33	2,24	15,83	2,11	2,35	—	0,63	2,24	1,07	0,81
687	—”—	Т, Б	59	0,357	—	—	65,2	32,15	—	10,04	1,94	14,70	2,00	1,41	—	0,44	1,94	0,65	0,77
688	—”—	Т, Б	48	0,987	—	—	83,4	53,86	—	7,46	2,85	30,65	3,23	2,67	—	0,37	2,85	1,52	1,25
689	—”—	Т, Б	40	1,025	—	—	88,9	57,87	—	8,03	3,01	33,03	3,47	3,43	—	0,48	3,01	1,96	1,34

Электронный архив УГЛТУ

690	--	Т, Б	44	0,782	-	-	159	93,64	-	13,25	4,58	53,66	5,61	5,06	-	0,72	4,58	2,90	2,17
691	--	Т, Б	26	2,559	-	-	80,7	67,62	-	9,28	3,16	39,93	4,08	6,06	-	0,83	3,16	3,58	1,58
692	--	Т, Б	54	0,885	-	-	115	61,83	-	8,51	3,77	33,72	3,67	2,74	-	0,38	3,77	1,50	1,42
693	--	Т, Б	46	0,873	-	-	60,8	33,01	-	8,88	2,13	15,01	2,00	1,78	-	0,48	2,13	0,81	0,77
694	--	Т, Б	35	1,488	-	-	87,4	67,15	-	9,34	3,07	39,52	4,04	4,52	-	0,63	3,07	2,66	1,56
695	--	Т, Б	39	0,984	-	-	111	57,66	-	16,72	3,59	26,31	3,54	3,56	-	1,03	3,59	1,63	1,37
696	--	Т, Б	58	0,601	-	-	57,0	30,42	-	8,60	1,92	13,87	1,86	1,36	-	0,38	1,92	0,62	0,72
697	--	Т, Б	48	0,651	-	-	68,2	35,68	-	10,23	2,23	16,28	2,19	1,86	-	0,53	2,23	0,85	0,85
698	--	Т, Б	66	0,335	-	-	73,1	35,51	-	11,40	2,11	16,25	2,22	1,42	-	0,46	2,11	0,65	0,86
699	--	Т, Б	54	0,377	-	-	72,4	35,41	-	11,13	2,13	16,20	2,20	1,68	-	0,53	2,13	0,77	0,85
700	--	Т, Б	61	0,943	-	-	144	79,01	-	10,97	4,51	43,74	4,70	3,12	-	0,43	4,51	1,72	1,82
701	--	Т, Б	38	1,779	-	-	95,4	71,41	-	9,88	3,45	41,64	4,30	4,44	-	0,61	3,45	2,59	1,67
702	--	Т, Б	46	0,629	-	-	116	57,39	-	17,96	3,45	26,25	3,57	3,10	-	0,97	3,45	1,42	1,38
703	--	Т, Б	32	1,113	-	-	80,7	55,67	-	7,70	2,93	31,75	3,33	4,08	-	0,56	2,93	2,33	1,29
704	--	Т, Б	51	0,814	-	-	123	72,77	-	10,19	3,78	41,26	4,36	3,41	-	0,48	3,78	1,93	1,69
705	--	Т, Б	33	0,576	-	-	84,9	42,41	-	12,79	2,59	19,38	2,63	3,01	-	0,91	2,59	1,37	1,02
706	--	Т, Б	37	1,159	-	-	89,1	47,99	-	13,11	3,07	21,85	2,93	3,10	-	0,85	3,07	1,41	1,14
707	--	Т, Б	40	1,108	-	-	53,4	30,54	-	7,79	2,02	13,85	1,84	1,85	-	0,47	2,02	0,84	0,71
708	--	Т, Б	41	1,676	-	-	59,6	40,52	-	5,49	2,43	22,69	2,42	2,34	-	0,32	2,43	1,31	0,94
709	--	Т, Б	36	0,788	-	-	130	68,62	-	9,51	4,03	37,65	4,07	4,50	-	0,62	4,03	2,47	1,58
710	--	Т, Б	31	0,585	-	-	106	52,23	-	16,28	3,15	23,89	3,24	3,90	-	1,21	3,15	1,78	1,25
711	--	Т, Б	47	0,542	-	-	81,2	40,94	-	12,40	2,50	18,71	2,53	2,17	-	0,66	2,50	0,99	0,98
712	--	Т, Б	48	0,669	-	-	90,3	45,91	-	13,68	2,82	20,97	2,83	2,39	-	0,71	2,82	1,09	1,10
713	--	Т, Б	32	1,659	-	-	160	90,59	-	12,43	5,50	49,71	5,38	6,65	-	0,91	5,50	3,65	2,08
714	--	Т, Б	37	1,224	-	-	74,1	49,44	-	6,80	2,70	28,06	2,96	3,15	-	0,43	2,70	1,79	1,15
715	--	Т, Б	38	1,344	-	-	88,2	48,06	-	12,81	3,11	21,85	2,92	3,03	-	0,81	3,11	1,38	1,14
716	--	Т, Б	37	0,758	-	-	96,3	55,26	-	7,67	3,10	30,82	3,30	3,53	-	0,49	3,10	1,97	1,28
717	--	Т, Б	49	0,741	-	-	60,3	32,79	-	9,06	2,09	14,93	2,00	1,68	-	0,46	2,09	0,76	0,77
718	--	Т, Б	35	2,449	-	-	52,5	33,21	-	7,52	2,31	14,92	1,97	2,24	-	0,51	2,31	1,01	0,76
719	--	Т, Б	44	4,167	-	-	146	76,53	-	19,28	5,23	35,82	4,66	4,23	-	1,01	5,22	1,98	1,81
720	--	Т, Б	52	0,335	-	-	96,1	42,90	-	14,74	4,22	19,86	2,77	1,94	-	0,64	4,02	0,92	1,07
721	--	Т, Б	48	1,781	-	-	140	68,05	-	17,59	4,94	32,61	4,19	3,73	-	0,91	4,92	1,80	1,63
722	--	Т, Б	47	0,432	-	-	107	42,30	-	10,26	4,56	19,72	2,61	2,18	-	0,52	3,65	1,03	1,01

Электронный архив УГЛТУ

434

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
723	—”—	Т, Б	49	1,320	—	—	162	80,67	—	21,04	5,43	34,79	4,83	4,06	—	1,08	5,05	1,80	1,87
724	—”—	Т, Б	56	0,320	—	—	194	78,67	—	29,35	4,37	36,03	5,04	3,60	—	1,34	4,37	1,65	1,95
725	—”—	Т, Б	65	1,215	—	—	110	63,95	—	18,20	4,02	29,16	3,92	2,60	—	0,74	4,02	1,18	1,52
Провинция Хэбэй								1170–1600 м над ур. м.						40°54′–42°00′ с.ш., 115°12′–118°24′ в.д.					
726	Ест.	Т, Б	31	2,001	—	—	98,8	60,81	—	15,56	4,41	28,72	3,73	4,51	—	1,13	4,41	2,13	1,45
727	То же	Т, Б	50	1,035	—	—	112	62,18	—	18,14	3,86	28,38	3,83	3,33	—	0,97	3,86	1,52	1,49
728	—”—	Т, Б	40	2,040	—	—	89,3	46,13	—	11,37	3,09	20,88	2,77	2,89	—	0,71	3,09	1,31	1,07
729	—”—	Т, Б	42	0,855	—	—	143	67,59	—	20,63	4,11	30,90	4,19	4,08	—	1,25	4,11	1,87	1,63
730	—”—	Т, Б	33	1,560	—	—	87,5	48,64	—	12,66	3,18	22,09	2,94	3,53	—	0,92	3,18	1,60	1,14
731	—”—	Т, Б	37	0,915	—	—	72,8	44,11	—	12,37	2,79	20,10	2,70	2,93	—	0,82	2,79	1,34	1,05
732	—”—	Т, Б	30	2,460	—	—	97,0	52,73	—	12,88	3,55	23,85	3,16	4,11	—	1,00	3,55	1,86	1,23
Муниципалитет Пекин								1492–1500 м над ур. м.						39°48′–39°58′ с.ш., 115°26′–115°36′ в.д.					
733	Ест.	Т, Б	31	2,340	—	—	38,9	27,78	—	5,88	2,02	12,42	1,63	2,09	—	0,44	2,02	0,93	0,63
734	То же	Т, Б	58	1,075	—	—	53*	37,62	—	21,76	4,88	20,41	2,87	1,91	—	1,11	4,88	1,04	1,11
Тибетский район								2010–3500 м над ур. м.						28°24′–30°06′ с.ш., 85°12′–97°00′ в.д.					
735	Ест.	Т, Б	50	0,496	—	—	500	167,3	—	23,31	10,61	87,09	9,80	7,99	—	1,11	10,61	4,16	3,80
736	То же	Т, Б	58	0,672	—	—	103	47,84	—	9,45	2,79	24,46	2,87	2,06	—	0,42	2,79	1,04	1,11
737	—”—	Т, Б	50	0,149	—	—	73,5	33,00	—	12,03	1,85	15,12	2,11	1,66	—	0,61	1,85	0,76	0,81
738	—”—	Т, Б	81	0,278	—	—	352	98,70	—	13,59	6,70	49,29	5,73	3,38	—	0,47	6,70	1,70	2,22
739	—”—	Т, Б	50	2,082	—	—	132	77,22	—	18,27	6,38	31,22	4,53	3,69	—	0,88	6,16	1,51	1,76
Провинция Сычуань								2185–3300 м над ур. м.						30°36′–33°34′ с.ш., 98°48′–104°55′ в.д.					
740	Ест.	Т, Б	83	0,500	—	—	177	72,97	—	19,44	4,48	29,57	4,30	2,59	—	0,77	2,72	1,10	1,67
741	То же	Т, Б	45	2,300	—	—	153	93,86	—	12,94	7,25	53,84	5,71	5,05	—	0,70	7,25	2,90	2,21
742	—”—	Т, Б	52	0,704	—	—	146	63,86	—	20,31	3,81	29,05	3,98	3,17	—	0,99	3,79	1,45	1,54
743	—”—	Т, Б	94	1,009	—	—	323	140,8	—	35,52	8,03	55,50	8,16	3,93	—	1,04	6,94	1,58	3,16
744	—”—	Т, Б	49	0,780	—	—	75,3	39,59	—	10,50	2,52	17,50	2,39	2,08	—	0,57	2,38	0,93	0,93
745	Ест.	Т, Б	98	0,780	—	—	175	71,34	—	17,25	4,43	29,33	4,16	2,34	—	0,66	3,30	1,04	1,61
746	То же	Т, Б	110	1,200	—	—	235	100,2	—	15,53	7,69	42,35	5,64	2,32	—	0,42	5,89	1,05	2,18

Электронный архив УГЛТУ

747	—”-	Т, Б	72	0,670	-	-	191	83,81	-	13,04	5,92	28,56	4,47	2,95	-	0,49	3,64	1,04	1,73
748	—”-	Т, Б	63	0,679	-	-	180	87,86	-	28,36	5,10	39,37	5,46	3,97	-	1,28	4,89	1,80	2,12
749	—”-	Т, Б	82	0,430	-	-	194	70,35	-	16,73	3,94	26,37	3,99	2,21	-	0,58	3,31	0,88	1,55
Провинция Гуйчжоу				680–1800 м над ур. м.							25°45′–27°47′ с.ш., 105°54′–108°05′ в.д.								
750	Ест.	Т, Б	27	0,626	-	-	75,9	40,45	-	9,89	2,45	12,96	2,23	3,49	-	0,85	2,45	1,12	0,87
751	То же	Т, Б	25	1,325	-	-	133	102,0	-	20,33	7,78	57,32	6,37	8,90	-	1,79	7,78	4,99	2,47
752	—”-	Т, Б	36	0,724	-	-	265	126,1	-	17,77	6,90	69,78	7,50	8,26	-	1,16	6,90	4,57	2,91
Провинция Юньнань				3012–3640 м над ур. м.							27°10′ с.ш., 99°12′–107°48′ в.д.								
753	Ест.	Т, Б	72	1,347	-	-	217	117,6	-	36,90	7,39	55,46	7,39	4,33	-	1,38	6,53	2,18	2,87
754	То же	Т, Б	222	2,250	-	-	364	181,8	-	48,84	9,54	75,47	10,73	2,04	-	0,55	9,54	0,85	4,16
755	—”-	Т, Б	26	3,173	-	-	72,0	46,63	-	10,70	3,22	20,98	2,77	4,02	-	0,92	3,22	1,81	1,07
<i>Populus euphratica, P. pruinosa</i> (тугайные леса умеренной зоны)																			
Синьцзян-Уйгурский район				500–950 м над ур. м.							38°24′–48°00′ с.ш., 80°36′–88°06′ в.д.								
756	Ест.	10Т	35	0,700	-	-	198	46,86	-	21,65	1,40	18,46	3,00	3,15	-	1,46	1,40	1,24	1,16
757	То же	10Т	50	0,100	-	-	58,5	22,44	-	5,48	0,42	4,60	1,12	1,07	-	0,26	0,42	0,22	0,44
758	—”-	10Т	40	0,120	-	-	76,4	34,98	-	7,93	0,63	6,63	1,70	2,07	-	0,47	0,63	0,39	0,66
759	—”-	10Т	33	0,800	-	-	106*	42,90	-	7,74	1,99	6,60	2,01	3,06	-	0,55	1,99	0,47	0,78
760	—”-	10Т	40	0,140	-	-	138	55,59	-	11,55	0,98	9,60	2,64	3,29	-	0,68	0,98	0,57	1,02
761	—”-	10Т	40	0,498	-	-	62,0	16,17	-	8,75	0,50	7,57	1,12	0,96	-	0,52	0,50	0,45	0,44
762	—”-	10Т	53	0,449	-	-	92,1	34,50	-	10,02	0,66	8,55	1,83	1,65	-	0,54	0,66	0,46	0,71
763	—”-	10Т	30	2,406	-	-	91,1	45,26	-	9,00	2,29	27,43	2,86	3,13	-	0,62	2,29	1,90	1,11
764	—”-	10Т	25	0,261	-	-	101	35,35	-	8,17	1,47	1,48	1,58	3,02	-	0,70	1,47	0,13	0,61
<i>Populus deltoides</i> (тополь дельтовидный) (субтропики)																			
Fang et al., 1996				Провинция Аньхой							33°08′ с.ш., 119°09′ в.д.								
765	Ест.	10Т	3	10,0	-	-	-	-	31,5	-	-	-	-	-	-	10,5	-	-	-
766	То же	10Т	3	10,0	-	-	-	-	36,0	-	-	-	-	-	-	12,0	-	-	-
767	—”-	10Т	3	5,0	-	-	-	-	28,0	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-
768	—”-	10Т	3	5,0	-	-	-	-	30,0	-	-	-	-	-	-	10,0	-	-	-
769	—”-	10Т	3	2,5	-	-	-	-	15,8	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-
770	—”-	10Т	3	2,5	-	-	-	-	16,8	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-

2.15.6. Широколиственные листопадные породы (*Quercus*, *Tilia*, *Fraxinus*, *Carpinus*, *Alnus*, *Ulmus*, *Acer*)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га								
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u			
<i>Fraxinus mandshurica</i>																						
Ding, Sun, 1989			Провинция Хэйлунцзян										45°21' с.ш., 127°30' в.д.									
771	Natural	I	10Яс	43	0,620	22,2	16,6	243	93,1	13,2	36,8	5,88	–	5,9	2,17	0,31	0,85	1,52	–	–		
Li et al., 1981			Провинция Гирин										800 м над ур. м. 42°45' с.ш., 128°16' в.д.									
772	Corylus.	–	4Яс3К3Д	160	0,772	23,6	–	493	203,4	–	23,4	5,11	53,0	43,7	5,84	–	1,31	2,74	5,31	4,99		
<i>Quercus</i>, <i>Tilia</i>, <i>Carpinus</i>, <i>Alnus</i>, <i>Ulmus</i>, <i>Acer</i> (типичные широколиственные листопадные леса умеренной зоны)																						
Luo, 1996; Ni et al., 2001			Провинция Хэйлунцзян										170–880 м над ур. м.						43°48'–52°30' с.ш., 112°36'–134°00' в.д.			
773	Ест.		Д, Лп, Гр	38	2,584	–	–	93,8	47,82	–	5,45	2,64	24,29	2,73	2,87	–	0,33	2,64	1,45	1,06		
774	То же		Д, Лп, Гр	120	0,408	–	–	103	47,18	–	13,43	3,46	19,49	2,84	0,99	–	0,27	3,46	0,41	1,10		
775	–”–		Д, Лп, Гр	77	1,145	–	–	173	93,26	–	42,75	5,77	26,41	5,72	3,06	–	1,42	5,74	0,92	2,22		
776	–”–		Д, Лп, Гр	84	0,637	–	–	182	73,39	–	10,89	2,63	19,24	3,61	2,46	–	0,36	2,62	0,69	1,40		
777	–”–		Д, Лп, Гр	103	0,419	–	–	176	81,26	–	27,92	4,06	23,14	4,64	1,93	–	0,49	4,04	0,56	1,80		
778	–”–		Д, Лп, Гр	32	1,085	–	–	104	67,76	–	24,02	5,15	24,58	4,13	4,64	–	1,65	5,15	1,68	1,60		
779	–”–		Д, Лп, Гр	35	1,200	–	–	185*	89,33	–	18,81	4,28	40,54	5,20	4,36	–	1,22	3,81	2,74	2,02		
780	–”–		Д, Лп, Гр	37	0,805	–	–	154	74,27	–	27,80	5,43	25,99	4,54	4,44	–	1,64	5,43	1,55	1,76		
781	–”–		Д, Лп, Гр	40	1,301	–	–	184	90,58	–	15,46	4,42	30,11	4,78	5,50	–	0,84	4,42	1,87	1,85		
782	–”–		Д, Лп, Гр	65	0,625	–	–	117	57,65	–	9,26	3,13	21,81	3,13	2,15	–	0,35	3,13	0,82	1,21		
783	–”–		Д, Лп, Гр	69	0,531	–	–	95,5	66,40	–	41,04	5,69	18,30	4,47	1,97	–	1,20	5,66	0,56	1,73		
			Провинция Гирин										450–800 м над ур. м.						40°42'–44°30' с.ш., 126°42'–130°12' в.д.			
784	Ест.		Д, Лп, Гр	140	0,352	–	–	356*	120,2	–	41,82	2,73	32,59	6,71	3,13	–	1,75	2,66	0,85	2,60		
785	То же		Д, Лп, Гр	157	0,460	–	–	385	129,9	–	62,70	6,19	40,40	8,13	2,13	–	0,79	5,33	0,76	3,15		
786	–”–		Д, Лп, Гр	156	0,226	–	–	314	124,7	–	27,62	6,86	36,05	6,64	2,23	–	0,52	6,64	0,65	2,57		
787	–”–		Д, Лп, Гр	39	1,304	–	–	107	53,29	–	9,91	2,89	21,74	2,99	3,40	–	0,63	2,89	1,42	1,16		
788	–”–		Д, Лп, Гр	125	0,307	–	–	345	121,0	–	13,44	2,17	22,11	5,40	2,68	–	0,30	2,17	0,49	2,09		

Электронный архив УГЛТУ

789	–”–	Д, Лп, Гр	102	0,494	–	–	147	65,24	–	16,55	4,15	24,28	3,74	1,59	–	0,39	4,15	0,59	1,45
790	–”–	Д, Лп, Гр	101	0,559	–	–	250	115,2	–	18,39	5,84	34,89	5,93	2,12	–	0,34	5,84	0,64	2,30
791	–”–	Д, Лп, Гр	38	2,950	–	–	149	72,81	–	12,31	3,91	31,95	4,11	4,44	–	0,76	3,91	1,95	1,59
792	–”–	Д, Лп, Гр	28	5,617	–	–	86,2	44,63	–	4,43	2,40	23,50	2,54	3,46	–	0,35	2,40	1,81	0,98
793	–”–	Д, Лп, Гр	20	3,200	–	–	95,0	47,59	–	5,78	2,40	20,87	2,60	4,96	–	0,61	2,40	2,17	1,01
794	–”–	Д, Лп, Гр	21	5,582	–	–	92,9	40,56	–	5,34	2,73	21,60	2,39	3,92	–	0,51	2,73	2,09	0,93
795	–”–	Д, Лп, Гр	48	1,875	–	–	195	96,51	–	13,02	4,48	33,25	5,00	5,04	–	0,60	4,25	1,77	1,94
			Провинция Ляонин							350–400 м над ур. м.					40°42′–42°00′ с.ш., 121°42′–125°00′ в.д.				
796	Ест.	Д, Лп, Гр	51	0,599	–	–	161	87,76	–	35,99	4,62	22,67	5,13	4,17	–	1,19	4,62	1,08	5,13
797	То же	Д, Лп, Гр	24	6,360	–	–	83,0	45,37	–	16,22	4,79	18,86	2,90	4,16	–	1,51	2,20	1,67	2,90
798	–”–	Д, Лп, Гр	26	1,380	–	–	124	51,86	–	6,36	1,84	17,79	2,64	4,20	–	0,51	1,84	1,44	2,64
			Внутренняя Монголия							498 м над ур. м.					50°24′ с.ш., 124°00′ в.д.				
799	Ест.	Д, Лп, Гр	97	0,526	–	–	87,2	40,60	–	8,92	2,59	18,29	2,40	1,16	–	0,26	2,59	0,52	0,93
			Нинся-Хуэйский район							2050 м над ур. м.					35°36′ с.ш., 106°6′ в.д.				
800	Ест.	Д, Лп, Гр	32	2,000	–	–	–	39,62	–	23,94	6,77	27,32	3,32	2,66	–	1,51	6,77	1,08	1,29
			Провинция Хэбэй							1005–1300 м над ур. м.					40°30′–41°00′ с.ш., 117°24′–118°42′ в.д.				
801	Ест.	Д, Лп, Гр	26	3,850	–	–	86,9	47,47	–	4,92	2,64	26,54	2,77	3,96	–	0,41	2,64	2,21	1,07
802	То же	Д, Лп, Гр	30	2,954	–	–	137	67,62	–	6,29	3,11	28,82	3,60	4,90	–	0,46	3,11	2,09	1,40
803	–”–	Д, Лп, Гр	33	1,603	–	–	108	53,04	–	5,75	2,58	21,86	2,83	3,53	–	0,39	2,58	1,46	1,10
804	–”–	Д, Лп, Гр	26	8,326	–	–	119	59,94	–	5,29	3,18	35,76	3,54	4,92	–	0,43	3,18	2,93	1,37
805	–”–	Д, Лп, Гр	32	1,438	–	–	166	80,05	–	9,66	2,47	24,72	3,97	5,48	–	0,66	2,47	1,69	1,54
			Муниципалитет Пекин							1365 м над ур. м.					39°58′ с.ш., 115°26′ в.д.				
806	Ест.	Д, Лп, Гр	61	1,163	–	–	107*	51,82	–	29,84	8,59	21,46	3,80	1,79	–	0,99	8,59	0,74	1,47
			Провинция Шаньдун							400–700 м над ур. м.					35°42′–36°24′ с.ш., 117°12′–117°54′ в.д.				
807	Ест.	Д, Лп, Гр	20	0,428	–	–	57,2	29,12	–	11,53	2,83	12,78	1,91	2,96	–	1,17	2,83	1,30	0,74
808	То же	Д, Лп, Гр	23	1,455	–	–	63,5	41,30	–	10,19	3,93	13,70	2,36	3,95	–	0,99	3,93	1,31	0,92
			Провинция Шаньси							800–2150 м над ур. м.					34°58′–38°48′ с.ш., 110°00′–113°31′ в.д.				
809	Ест.	Д, Лп, Гр	39	0,730	–	–	91,8	47,00	–	25,52	6,76	16,34	3,26	2,73	–	1,46	5,97	0,95	1,26
810	То же	Д, Лп, Гр	43	1,401	–	–	61,4	35,18	–	11,09	3,65	17,82	2,30	2,27	–	0,72	1,83	1,13	0,89

Электронный архив УГЛТУ

438

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
811	—"	Д, Лп, Гр	53	1,396	—	—	63,8	37,35	—	24,13	7,54	22,12	3,10	1,54	—	1,00	7,54	0,95	1,20
812	—"	Д, Лп, Гр	24	1,534	—	—	37,0	24,39	—	8,30	3,32	14,87	1,73	2,13	—	0,73	3,32	1,30	0,67
813	—"	Д, Лп, Гр	61	0,861	—	—	101	52,47	—	19,82	5,03	23,05	3,41	2,35	—	0,89	2,52	1,03	1,32
814	—"	Д, Лп, Гр	30	0,900	—	—	51,5	29,98	—	12,81	4,35	12,04	2,01	2,11	—	0,90	4,35	0,85	0,78
815	—"	Д, Лп, Гр	52	1,948	—	—	77,7	47,19	—	23,51	8,08	26,13	3,57	1,95	—	0,97	8,08	1,08	1,38
816	—"	Д, Лп, Гр	46	0,421	—	—	40,5	21,84	—	11,84	3,53	7,58	1,53	1,01	—	0,55	3,53	0,35	0,59
817	—"	Д, Лп, Гр	58	0,389	—	—	50,4	26,10	—	14,67	4,18	7,83	1,80	0,97	—	0,54	4,18	0,29	0,70
818	—"	Д, Лп, Гр	36	1,565	—	—	33,3	22,23	—	7,93	3,22	15,16	1,66	1,31	—	0,47	3,22	0,89	0,64
819	—"	Д, Лп, Гр	76	1,201	—	—	149,0	76,44	—	31,60	7,82	35,17	5,13	2,81	—	1,16	3,91	1,29	1,99
820	—"	Д, Лп, Гр	50	1,275	—	—	59,4	33,91	—	11,00	3,59	17,45	2,24	1,81	—	0,59	1,80	0,93	0,87
821	—"	Д, Лп, Гр	57	1,184	—	—	95,2	52,73	—	25,67	8,08	18,84	3,58	1,99	—	0,97	8,08	0,71	1,38
822	—"	Д, Лп, Гр	56	2,140	—	—	42,3	26,78	—	7,20	3,08	15,90	1,80	1,29	—	0,35	1,54	0,77	0,70
823	—"	Д, Лп, Гр	65	1,181	—	—	90,6	50,35	—	26,46	8,19	19,54	3,56	1,68	—	0,88	8,19	0,65	1,38
824	—"	Д, Лп, Гр	68	1,920	—	—	136	73,92	—	26,17	7,58	35,78	4,87	3,00	—	1,06	3,79	1,45	1,89
825	—"	Д, Лп, Гр	68	0,566	—	—	90,3	45,18	—	18,95	4,43	19,69	3,00	1,83	—	0,77	2,22	0,80	1,16
826	—"	Д, Лп, Гр	58	1,132	—	—	83,1	46,34	—	26,39	8,01	19,48	3,41	1,72	—	0,98	8,01	0,72	1,32
827	—"	Д, Лп, Гр	49	1,117	—	—	65,2	36,47	—	11,92	3,66	17,59	2,37	1,99	—	0,65	1,83	0,96	0,92
828	—"	Д, Лп, Гр	52	0,403	—	—	61,3	30,95	—	12,30	2,92	13,16	2,02	1,60	—	0,64	1,46	0,68	0,79
829	—"	Д, Лп, Гр	44	2,230	—	—	35,0	22,83	—	5,85	2,71	14,21	1,56	1,37	—	0,35	1,36	0,85	0,61
830	—"	Д, Лп, Гр	37	0,735	—	—	73,8	39,40	—	23,19	6,70	14,17	2,84	2,26	—	1,33	6,70	0,81	1,10
831	—"	Д, Лп, Гр	70	1,739	—	—	32,9	20,89	—	5,79	2,49	12,91	1,43	0,83	—	0,23	1,25	0,51	0,55
832	—"	Д, Лп, Гр	51	0,776	—	—	84,9	44,80	—	27,01	7,66	15,61	3,23	1,88	—	1,14	7,66	0,66	1,25
833	—"	Д, Лп, Гр	56	1,145	—	—	50,3	30,27	—	13,17	4,62	14,55	2,13	1,16	—	0,51	4,62	0,56	0,83
834	—"	Д, Лп, Гр	37	0,594	—	—	53,8	29,70	—	11,38	3,76	8,03	1,80	1,70	—	0,65	3,76	0,46	0,70
835	—"	Д, Лп, Гр	62	1,868	—	—	65,5	40,63	—	18,05	6,50	22,75	2,99	1,41	—	0,63	6,50	0,79	1,16
836	—"	Д, Лп, Гр	42	0,496	—	—	41,4	23,87	—	12,95	3,90	8,72	1,68	1,21	—	0,66	3,90	0,44	0,65
837	—"	Д, Лп, Гр	38	1,807	—	—	69,2	40,14	—	13,56	4,62	22,61	2,76	2,75	—	0,93	2,31	1,55	1,07
838	—"	Д, Лп, Гр	76	1,252	—	—	81,2	45,74	—	31,92	9,23	23,42	3,76	1,31	—	0,91	9,23	0,67	1,46
839	—"	Д, Лп, Гр	56	1,170	—	—	86,0	47,95	—	26,72	8,17	19,87	3,49	1,84	—	1,03	8,17	0,76	1,35
840	—"	Д, Лп, Гр	60	1,677	—	—	60,0	37,16	—	15,76	5,72	19,99	2,67	1,34	—	0,57	5,72	0,72	1,03
841	—"	Д, Лп, Гр	67	0,526	—	—	70,3	36,14	—	21,36	5,97	11,08	2,53	1,17	—	0,69	5,97	0,36	0,98

Электронный архив УГЛТУ

842	--	Д, Лп, Гр	49	0,589	-	-	53,5	29,17	-	14,10	4,39	9,62	1,94	1,28	-	0,62	4,39	0,42	0,75
843	--	Д, Лп, Гр	56	1,446	-	-	72,1	42,90	-	16,83	5,93	17,71	2,83	1,65	-	0,65	5,93	0,68	1,10
844	--	Д, Лп, Гр	56	0,388	-	-	55,2	28,28	-	20,02	5,19	9,50	2,14	1,09	-	0,77	5,19	0,36	0,83
845	--	Д, Лп, Гр	50	0,632	-	-	33,1	19,39	-	9,77	3,22	9,18	1,41	0,83	-	0,42	3,22	0,39	0,54
846	--	Д, Лп, Гр	40	1,505	-	-	48,5	30,24	-	15,77	5,54	19,52	2,41	1,61	-	0,84	5,54	1,04	0,93
847	--	Д, Лп, Гр	51	1,934	-	-	73,7	45,25	-	19,56	7,00	23,67	3,24	1,90	-	0,82	7,00	1,00	1,25
848	--	Д, Лп, Гр	41	0,943	-	-	68,8	37,79	-	12,37	3,58	17,01	2,40	2,42	-	0,79	1,79	1,09	0,93
849	--	Д, Лп, Гр	50	0,515	-	-	89,6	44,25	-	31,70	8,01	13,54	3,31	1,90	-	1,36	8,01	0,58	1,28
850	--	Д, Лп, Гр	76	0,660	-	-	72,7	38,32	-	24,38	6,78	13,80	2,83	1,10	-	0,70	6,78	0,39	1,10
851	--	Д, Лп, Гр	71	0,344	-	-	94,4	43,71	-	37,43	8,39	12,05	3,46	1,34	-	1,14	8,39	0,37	1,34
852	--	Д, Лп, Гр	56	0,909	-	-	80,2	43,76	-	22,40	6,87	15,35	3,00	1,68	-	0,86	6,87	0,59	1,16
853	--	Д, Лп, Гр	45	0,426	-	-	73,6	36,35	-	16,81	3,79	16,48	2,50	2,14	-	0,99	1,90	0,97	0,97
854	--	Д, Лп, Гр	51	1,020	-	-	57,2	33,25	-	15,62	5,19	14,44	2,33	1,40	-	0,66	5,19	0,61	0,90
855	--	Д, Лп, Гр	36	1,345	-	-	36,5	23,55	-	9,08	3,50	14,29	1,71	1,39	-	0,54	3,50	0,84	0,66
856	--	Д, Лп, Гр	60	1,647	-	-	33,3	22,38	-	7,97	3,26	15,78	1,68	0,80	-	0,29	3,26	0,57	0,65
857	--	Д, Лп, Гр	56	1,852	-	-	85,5	50,80	-	26,88	8,89	26,73	3,86	1,95	-	1,03	8,89	1,03	1,50
858	--	Д, Лп, Гр	50	1,533	-	-	50,5	31,65	-	13,05	4,83	17,65	2,29	1,36	-	0,56	4,83	0,76	0,89
859	--	Д, Лп, Гр	43	0,720	-	-	50,9	28,67	-	14,24	4,53	11,23	2,00	1,42	-	0,71	4,53	0,56	0,77
860	--	Д, Лп, Гр	58	1,753	-	-	104	57,97	-	19,24	5,87	28,16	3,78	2,72	-	0,90	2,94	1,32	1,46
861	--	Д, Лп, Гр	66	2,120	-	-	94,2	54,31	-	16,74	5,57	27,25	3,53	2,27	-	0,70	2,79	1,14	1,37
862	--	Д, Лп, Гр	54	1,101	-	-	97,2	53,10	-	26,39	8,17	18,21	3,60	2,11	-	1,05	8,17	0,72	1,40
863	--	Д, Лп, Гр	36	2,051	-	-	57,5	34,69	-	10,61	4,01	20,15	2,36	2,49	-	0,76	2,01	1,45	0,92
864	--	Д, Лп, Гр	73	0,617	-	-	110	54,62	-	31,98	8,71	14,07	3,72	1,62	-	0,95	8,71	0,42	1,45
865	--	Д, Лп, Гр	34	1,480	-	-	59,0	35,89	-	17,18	5,97	19,42	2,67	2,24	-	1,07	5,97	1,21	1,03
866	--	Д, Лп, Гр	52	1,251	-	-	90,5	50,68	-	26,62	8,30	20,36	3,60	2,09	-	1,10	8,30	0,84	1,40
867	--	Д, Лп, Гр	38	1,507	-	-	73,8	43,82	-	18,68	6,48	19,41	3,00	2,45	-	1,04	6,48	1,09	1,16
868	--	Д, Лп, Гр	61	0,678	-	-	80,6	42,07	-	25,27	7,11	13,95	3,00	1,49	-	0,89	7,11	0,49	1,16
869	--	Д, Лп, Гр	51	1,194	-	-	86,1	48,41	-	22,92	7,37	18,12	3,29	2,04	-	0,96	7,37	0,76	1,28
870	--	Д, Лп, Гр	39	1,069	-	-	83,1	46,29	-	21,87	6,97	16,51	3,11	2,52	-	1,19	6,97	0,90	1,20
871	--	Д, Лп, Гр	33	0,796	-	-	75,3	39,91	-	14,52	3,92	18,18	2,60	3,10	-	1,13	1,96	1,41	1,01
872	--	Д, Лп, Гр	54	0,587	-	-	108	53,06	-	32,02	8,60	13,81	3,66	2,11	-	1,27	8,60	0,55	1,42
873	--	Д, Лп, Гр	37	1,163	-	-	33,6	21,36	-	10,19	3,72	14,02	1,67	1,23	-	0,58	3,72	0,80	0,65
874	--	Д, Лп, Гр	66	0,430	-	-	71,1	35,46	-	22,74	6,03	10,27	2,53	1,16	-	0,75	6,03	0,34	0,98
875	--	Д, Лп, Гр	61	1,020	-	-	93,1	50,50	-	27,36	8,21	18,09	3,54	1,79	-	0,97	8,21	0,64	1,37

Электронный архив УГЛТУ

440

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
876	—”	Д, Лп, Гр	81	0,605	—	—	85,2	43,46	—	27,23	7,41	13,51	3,11	1,17	—	0,73	7,41	0,36	1,20
877	—”	Д, Лп, Гр	51	0,732	—	—	74,7	40,46	—	21,03	6,31	13,05	2,74	1,70	—	0,88	6,31	0,55	1,06
888	—”	Д, Лп, Гр	48	1,957	—	—	80,7	48,95	—	21,72	7,65	24,78	3,50	2,18	—	0,97	7,65	1,11	1,36
889	—”	Д, Лп, Гр	53	0,820	—	—	61,7	34,32	—	18,75	5,75	13,84	2,47	1,39	—	0,76	5,75	0,56	0,96
890	—”	Д, Лп, Гр	53	1,890	—	—	91,6	54,32	—	25,23	8,59	25,61	3,87	2,20	—	1,02	8,59	1,04	1,50
891	—”	Д, Лп, Гр	54	1,355	—	—	89,7	50,95	—	24,52	7,93	20,33	3,53	2,03	—	0,98	7,93	0,81	1,37
892	—”	Д, Лп, Гр	45	0,315	—	—	99,9	45,74	—	29,44	7,37	9,24	3,12	2,17	—	1,40	7,37	0,44	1,21
893	—”	Д, Лп, Гр	58	0,831	—	—	91,7	48,51	—	26,56	7,78	15,67	3,34	1,80	—	0,99	7,78	0,58	1,29
894	—”	Д, Лп, Гр	35	0,534	—	—	58,1	30,88	—	15,39	4,65	9,35	2,04	1,87	—	0,93	4,65	0,57	0,79
895	—”	Д, Лп, Гр	52	0,780	—	—	75,2	40,69	—	19,70	6,09	12,95	2,70	1,68	—	0,81	6,09	0,53	1,05
896	—”	Д, Лп, Гр	30	0,496	—	—	62,6	32,35	—	12,07	3,01	13,80	2,08	2,74	—	1,02	1,51	1,17	0,80
897	—”	Д, Лп, Гр	21	2,016	—	—	45,0	27,79	—	7,17	2,99	15,29	1,81	3,24	—	0,84	1,50	1,78	0,70
898	—”	Д, Лп, Гр	51	1,154	—	—	71,7	41,16	—	18,93	6,25	16,54	2,82	1,73	—	0,80	6,25	0,70	1,10
899	—”	Д, Лп, Гр	60	1,216	—	—	49,5	30,07	—	13,40	4,72	15,39	2,16	1,08	—	0,48	4,72	0,55	0,84
900	—”	Д, Лп, Гр	55	0,625	—	—	59,2	32,04	—	16,34	4,98	10,73	2,18	1,25	—	0,64	4,98	0,42	0,84
901	—”	Д, Лп, Гр	59	0,870	—	—	97,3	50,90	—	33,76	9,24	18,73	3,83	1,91	—	1,25	9,24	0,68	1,49
902	—”	Д, Лп, Гр	46	1,399	—	—	94,9	53,80	—	25,15	8,18	20,72	3,67	2,50	—	1,17	8,18	0,96	1,42
903	—”	Д, Лп, Гр	74	1,015	—	—	49,5	29,13	—	17,11	5,45	15,78	2,30	0,86	—	0,50	5,45	0,46	0,89
904	—”	Д, Лп, Гр	60	0,666	—	—	107	53,80	—	32,37	8,82	15,04	3,74	1,93	—	1,16	8,82	0,54	1,45
905	—”	Д, Лп, Гр	61	0,864	—	—	76,8	41,99	—	20,23	6,32	14,00	2,80	1,49	—	0,72	6,32	0,50	1,08
906	—”	Д, Лп, Гр	76	1,047	—	—	93,7	51,03	—	26,50	8,08	17,93	3,52	1,46	—	0,76	8,08	0,51	1,37
907	—”	Д, Лп, Гр	59	1,349	—	—	49,9	30,76	—	13,25	4,77	16,36	2,21	1,12	—	0,48	4,77	0,60	0,85
908	—”	Д, Лп, Гр	36	0,922	—	—	49,7	28,94	—	15,32	4,96	13,90	2,14	1,71	—	0,90	4,96	0,82	0,83
909	—”	Д, Лп, Гр	43	0,588	—	—	78,7	40,40	—	26,50	7,13	13,35	2,97	2,00	—	1,31	7,13	0,66	1,15
910	—”	Д, Лп, Гр	56	1,230	—	—	35,6	22,66	—	10,33	3,81	14,49	1,74	0,87	—	0,40	3,81	0,56	0,67
911	—”	Д, Лп, Гр	65	1,002	—	—	77,2	42,96	—	21,85	6,82	16,25	2,99	1,43	—	0,73	6,82	0,54	1,16
912	—”	Д, Лп, Гр	69	0,166	—	—	35,9	17,27	—	11,43	2,92	4,42	1,23	0,54	—	0,36	2,92	0,14	0,48
913	—”	Д, Лп, Гр	35	1,261	—	—	46,5	28,61	—	13,18	4,68	15,87	2,12	1,73	—	0,80	4,68	0,96	0,82
914	—”	Д, Лп, Гр	52	2,027	—	—	70,1	43,68	—	17,53	6,47	23,23	3,09	1,80	—	0,72	6,47	0,96	1,20
915	—”	Д, Лп, Гр	41	1,683	—	—	62,2	38,45	—	15,34	5,61	19,51	2,68	2,00	—	0,80	5,61	1,01	1,03
916	—”	Д, Лп, Гр	48	1,448	—	—	51,0	31,79	—	12,21	4,53	16,24	2,20	1,42	—	0,54	4,53	0,72	0,85

Электронный архив УГЛТУ

917	—”	Д, Лп, Гр	57	2,056	—	—	71,1	44,15	—	19,71	7,11	25,02	3,26	1,67	—	0,74	7,11	0,94	1,26
918	—”	Д, Лп, Гр	52	0,883	—	—	55,6	31,88	—	14,76	4,85	12,76	2,19	1,32	—	0,61	4,85	0,53	0,85
919	—”	Д, Лп, Гр	45	1,437	—	—	59,0	34,14	—	11,01	3,71	18,20	2,28	2,01	—	0,65	1,86	1,07	0,88
920	—”	Д, Лп, Гр	41	1,223	—	—	50,2	30,41	—	14,23	4,95	15,95	2,23	1,58	—	0,74	4,95	0,83	0,87
921	—”	Д, Лп, Гр	50	0,921	—	—	63,2	34,74	—	11,68	3,43	16,30	2,24	1,86	—	0,63	1,72	0,87	0,87
922	—”	Д, Лп, Гр	43	1,080	—	—	37,4	23,23	—	10,65	3,82	13,35	1,73	1,15	—	0,53	3,82	0,66	0,67
923	—”	Д, Лп, Гр	46	1,067	—	—	84,3	46,55	—	25,78	7,82	18,42	3,36	2,16	—	1,20	7,82	0,86	1,30
924	—”	Д, Лп, Гр	47	0,613	—	—	56,9	30,73	—	17,91	5,24	11,48	2,23	1,40	—	0,82	5,24	0,52	0,87
925	—”	Д, Лп, Гр	64	1,383	—	—	63,0	37,57	—	19,22	6,43	19,52	2,81	1,27	—	0,65	6,43	0,66	1,09
926	—”	Д, Лп, Гр	48	0,565	—	—	56,4	30,44	—	14,21	4,42	9,21	1,98	1,36	—	0,63	4,42	0,41	0,76
927	—”	Д, Лп, Гр	71	0,455	—	—	44,7	23,93	—	14,07	4,08	8,71	1,73	0,73	—	0,43	4,08	0,27	0,67
928	—”	Д, Лп, Гр	88	0,710	—	—	99,7	51,10	—	28,45	8,08	14,52	3,47	1,27	—	0,71	8,08	0,36	1,34
929	—”	Д, Лп, Гр	62	1,131	—	—	61,7	35,94	—	18,05	5,92	16,57	2,60	1,25	—	0,63	5,92	0,58	1,01
930	—”	Д, Лп, Гр	47	1,458	—	—	73,3	43,15	—	21,29	7,09	20,67	3,13	1,96	—	0,97	7,09	0,94	1,21
931	—”	Д, Лп, Гр	61	1,213	—	—	99,3	54,52	—	31,39	9,37	21,70	3,97	1,93	—	1,11	9,37	0,77	1,54
932	—”	Д, Лп, Гр	51	1,776	—	—	92,0	54,07	—	25,17	8,48	24,50	3,81	2,27	—	1,06	8,48	1,03	1,47
933	—”	Д, Лп, Гр	47	2,267	—	—	89,1	52,42	—	22,76	8,16	27,72	3,77	2,39	—	1,04	8,16	1,26	1,46
934	—”	Д, Лп, Гр	58	1,205	—	—	45,2	27,72	—	12,87	4,54	15,29	2,06	1,03	—	0,48	4,54	0,57	0,80
935	—”	Д, Лп, Гр	36	0,688	—	—	63,7	34,72	—	15,95	5,02	10,87	2,26	2,05	—	0,94	5,02	0,64	0,88
936	—”	Д, Лп, Гр	30	0,784	—	—	35,3	21,02	—	11,83	3,86	11,63	1,64	1,48	—	0,83	3,86	0,82	0,63
937	—”	Д, Лп, Гр	47	2,077	—	—	58,8	37,58	—	15,82	5,96	23,34	2,81	1,71	—	0,72	5,96	1,06	1,09
938	—”	Д, Лп, Гр	37	0,610	—	—	90,6	47,69	—	23,04	6,81	11,36	3,03	2,74	—	1,32	6,81	0,65	1,18
939	—”	Д, Лп, Гр	36	2,113	—	—	59,1	38,00	—	14,13	5,46	22,15	2,71	2,24	—	0,83	5,46	1,31	1,05
940	—”	Д, Лп, Гр	48	1,477	—	—	34,5	22,48	—	11,56	4,30	17,45	1,90	1,00	—	0,52	4,30	0,78	0,74
941	—”	Д, Лп, Гр	63	0,670	—	—	103	74,54	—	28,95	6,82	16,06	4,30	2,28	—	0,89	6,82	0,49	1,67
942	—”	Д, Лп, Гр	55	1,224	—	—	117	85,33	—	32,82	7,98	20,22	4,97	3,03	—	1,16	7,98	0,72	1,92
943	—”	Д, Лп, Гр	50	1,860	—	—	89,2	53,37	—	20,22	6,32	22,06	3,47	2,48	—	0,94	6,32	1,02	1,34
944	—”	Д, Лп, Гр	45	0,472	—	—	68,0	34,72	—	13,15	3,18	14,45	2,23	1,68	—	0,64	3,18	0,70	0,87
Провинция Сычуань										2160–2600 м над ур. м.					32°36′–33°12′ с.ш., 103°00′–104°12′ в.д.				
945	Ест.	Д, Лп, Гр	80	0,750	—	—	333	67,02	—	30,99	6,07	13,87	4,01	2,07	—	0,96	6,07	0,43	1,55
946	То же	Д, Лп, Гр	120	0,737	—	—	300	83,19	—	40,56	7,31	15,28	4,97	1,80	—	0,88	7,31	0,33	1,92
Провинция Гуйчжоу										540 м над ур. м.					28°15′ с.ш., 108°07′ в.д.				
947	Ест.	Д, Лп, Гр	25	1,214	—	—	97*	49,53	—	10,85	4,10	14,76	2,70	3,56	—	0,82	4,10	1,08	1,05

2.15.7. Смешанные широколиственные листопадно-вечнозеленые породы (*Quercus*, *Castanopsis*, *Cyclobalanopsis*)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Quercus</i>, <i>Castanopsis</i>, <i>Cyclobalanopsis</i> (широколиственные леса субтропиков)																			
Luo, 1996; Ni et al., 2001			Провинция Шанси					1800 м над ур. м.						33°00' с.ш., 108°12' в.д.					
948	Ест.	Д, Каш, Ц	95	0,575	–	–	226	106,5	–	19,16	10,64	30,50	12,19	2,93	–	0,53	2,13	0,84	2,29
			Провинция Хэнань					500–1296 м над ур. м.						31°36'–33°36' с.ш., 111°18'–114°48' в.д.					
949	Ест.	Д, Каш, Ц	36	1,820	–	–	122	77,32	–	22,69	6,46	28,67	9,88	4,59	–	1,36	5,86	1,85	1,86
950	То же	Д, Каш, Ц	23	1,884	–	–	64,3	40,62	–	14,41	4,01	16,26	5,51	3,78	–	1,35	3,93	1,55	1,03
951	–”–	Д, Каш, Ц	43	2,478	–	–	108	62,71	–	20,03	5,81	25,60	8,34	3,85	–	1,23	5,46	1,59	1,57
952	–”–	Д, Каш, Ц	51	1,600	–	–	121	78,33	–	25,23	6,74	26,60	10,01	3,54	–	1,16	6,20	1,23	1,88
			Тибетский район					2075 м над ур. м.						28°42' с.ш., 96°42' в.д.					
953	Ест.	Д, Каш, Ц	93	0,279	–	–	415	233,6	–	41,49	8,50	88,51	2,20	6,25	–	1,32	4,95	2,67	0,48
			Провинция Сычуань					1635 м над ур. м.						32°18' с.ш., 106°49' в.д.					
954	Ест.	Д, Каш, Ц	58	1,145	–	–	196	111,6	–	30,45	7,83	43,46	2,13	4,60	–	1,26	7,56	1,66	0,40
			Провинция Хубэй					1600–1827 м над ур. м.						31°08'–32°00' с.ш., 110°18'–110°42' в.д.					
955	Ест.	Д, Каш, Ц	54	1,225	–	–	181	114,4	–	42,33	8,75	30,19	2,31	4,24	–	1,51	8,18	1,27	0,44
956	То же	Д, Каш, Ц	31	1,013	–	–	148	75,34	–	11,91	6,48	39,49	1,74	5,57	–	0,92	6,48	2,91	0,46
957	–”–	Д, Каш, Ц	51	1,478	–	–	177	88,91	–	26,46	6,65	38,08	11,7	4,24	–	1,24	5,69	1,81	2,20
			Провинция Гуйчжоу					600–2150 м над ур. м.						25°15'–28°12' с.ш., 104°12'–108°00' в.д.					
958	Ест.	Д, Каш, Ц	87	1,611	–	–	238	132,6	–	41,70	9,63	88,43	2,91	4,18	–	1,25	7,68	2,43	0,86
959	То же	Д, Каш, Ц	80	2,121	–	–	423	216,5	–	59,17	15,09	79,15	1,04	5,99	–	1,63	10,06	2,16	0,33
960	–”–	Д, Каш, Ц	100	1,500	–	–	114*	58,16	–	28,21	2,83	66,90	11,41	4,50	–	3,56	1,55	5,18	2,14
961	–”–	Д, Каш, Ц	121	1,651	–	–	240	191,7	–	68,36	12,73	91,12	2,60	3,85	–	1,26	8,49	1,34	0,49
962	–”–	Д, Каш, Ц	23	2,516	–	–	56,9	53,16	–	20,12	5,15	14,94	6,83	4,77	–	1,80	5,15	1,39	1,28
963	–”–	Д, Каш, Ц	40	2,300	–	–	83,1	67,41	–	17,38	4,80	16,35	7,74	3,63	–	0,94	3,20	0,88	1,46

		Провинция Хунань							500–1210 м над ур. м.					29°06'–29°18' с.ш., 110°06'–110°24' в.д.					
964	Ест.	Д, Каш, Ц	20	1,080	–	–	53,5	50,45	–	10,41	5,37	25,51	6,71	5,68	–	1,14	5,35	2,89	1,26
965	То же	Д, Каш, Ц	130	0,539	–	–	146	97,86	–	59,97	8,21	29,11	14,26	2,29	–	1,15	7,81	0,75	2,68
		Провинция Фуцзянь							470–1330 м над ур. м.					27°06'–27°18' с.ш., 117°18' в.д.					
966	Ест.	Д, Каш, Ц	114	2,050	–	–	162	129,8	–	68,54	10,58	42,71	3,39	3,16	–	1,43	10,17	1,36	0,83
967	То же	Д, Каш, Ц	25	1,144	–	–	138	81,94	–	11,37	9,63	45,84	1,88	7,62	–	1,06	9,63	4,27	0,54
		Провинция Юньнань							2518–2600 м над ур. м.					27°06'–27°42' с.ш., 99°12'–99°42' в.д.					
968	Ест.	Д, Каш, Ц	75	1,482	–	–	345	148,1	–	31,92	6,58	63,45	1,28	5,68	–	1,33	4,12	2,57	0,18
969	То же	Д, Каш, Ц	101	1,253	–	–	451	170,3	–	42,82	8,38	76,45	1,79	4,93	–	1,26	5,25	2,23	0,46

2.15.8. Широколиственные склерофильные вечнозеленые леса (*Quercus*)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Quercus</i> (широколиственные вечнозеленые склерофильные леса субтропиков)																			
Луо, 1996; Ni et al., 2001		Провинция Сычуань							3800 м над ур. м.					27°54'–29°00' с.ш., 101°12'–101°30' в.д.					
970	Ест.	Д	134	1,014	–	–	334	154,3	–	37,22	8,52	63,27	6,24	3,27	–	0,80	4,55	1,34	0,86
971	То же	Д	232	1,148	–	–	457	187,6	–	45,15	10,40	78,21	10,49	2,37	–	0,57	5,48	0,98	1,66
		Тибетский район							2375–3281 м над ур. м.					27°54'–29°48' с.ш., 85°54'–97°24' в.д.					
972	Ест.	Д	105	0,381	–	–	273	135,9	–	42,45	7,24	69,83	5,68	3,68	–	1,12	4,66	1,79	0,76
973	То же	Д	87	0,397	–	–	269	132,7	–	43,79	7,98	63,58	5,14	4,26	–	1,40	5,35	2,04	0,66
974	–”–	Д	90	0,412	–	–	272	124,1	–	37,88	6,89	59,81	4,72	4,00	–	1,22	3,86	1,92	0,89
975	–”–	Д	76	0,345	–	–	205	90,02	–	24,39	4,52	38,53	10,51	3,25	–	0,92	2,55	1,43	1,66
976	–”–	Д	95	0,165	–	–	168	83,13	–	26,98	4,84	44,72	10,67	1,94	–	0,64	3,23	1,06	1,70
977	–”–	Д	127	0,199	–	–	404	159,3	–	43,83	7,72	80,65	8,31	3,73	–	1,05	4,61	1,90	1,25
		Провинция Юньнань							3400 м над ур. м.					27°42' с.ш., 99°42' в.д.					
978	Ест.	Д	83	0,895	–	–	357	139,1	–	32,48	9,47	57,45	5,43	4,46	–	1,05	3,94	1,84	1,03

2.15.9. Широколиственные вечнозеленые породы (*Cyclobalanopsis*, *Lithocarpus*, *Castanopsis*, *Machilus*, *Schima*)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Cyclobalanopsis</i>, <i>Lithocarpus</i>, <i>Castanopsis</i>, <i>Machilus</i>, <i>Schima</i> (широколиственные леса субтропиков)																			
Luo, 1996; Ni et al., 2001			Тибетский район					1900–2980 м над ур. м.						27°54'–30°12' с.ш., 85°12'–97°24' в.д.					
979	Ест.	Ц, Каш	100	1,120	–	–	431*	208,8	–	24,58	9,66	21,73	6,35	7,93	–	1,23	4,83	0,83	1,34
980	То же	Ц, Каш	67	0,289	–	–	200	95,79	–	26,45	4,60	48,81	12,84	3,70	–	1,02	3,07	1,88	3,21
981	–”–	Ц, Каш	45	1,118	–	–	138	72,67	–	20,19	4,00	33,95	9,57	4,56	–	1,21	2,67	2,12	2,39
982	–”–	Ц, Каш	71	0,992	–	–	434	165,6	–	44,98	8,04	85,33	9,22	4,40	–	1,18	5,36	2,20	2,06
983	–”–	Ц, Каш	50	1,025	–	–	283	143,7	–	35,21	6,39	68,75	5,57	5,32	–	1,30	4,26	2,55	1,14
			Провинция Сычуань					1200–1900 м над ур. м.						28°18'–28°48' с.ш., 103°24'–106°23' в.д.					
984	Ест.	Ц, Каш	105	0,188	–	–	228	110,5	–	39,23	7,59	64,86	16,24	1,91	–	0,68	5,06	1,12	4,07
985	То же	Ц, Каш	53	0,529	–	–	395	135,8	–	40,47	9,32	60,11	17,96	5,18	–	1,54	6,21	2,29	4,49
986	–”–	Ц, Каш	40	0,827	–	–	184*	93,70	–	49,76	7,68	27,92	13,08	7,82	–	4,51	3,84	2,33	3,27
			Провинция Чжэцзян					275–438 м над ур. м.						29°29'–30°15' с.ш., 119°16'–120°10' в.д.					
987	Ест.	Ц, Каш	35	1,665	–	–	102*	53,59	–	17,00	4,84	31,97	7,85	5,06	–	1,54	3,18	2,82	1,97
988	То же	Ц, Каш	35	4,584	–	–	115*	60,64	–	28,68	6,93	36,77	9,72	5,72	–	2,61	4,71	3,62	2,43
			Провинция Гуйчжоу					490–1900 м над ур. м.						24°45'–29°13' с.ш., 105°42'–109°24' в.д.					
989	Ест.	Ц, Каш	25	1,134	–	–	132	85,79	–	24,39	5,65	22,91	10,14	8,55	–	2,43	3,77	2,28	2,54
990	То же	Ц, Каш	78	0,680	–	–	417	207,5	–	62,90	16,57	52,5*	4,98	5,98	–	1,73	11,88	5,54	1,40
991	–”–	Ц, Каш	70	2,718	–	–	162	99,45	–	25,57	7,06	25,44	11,51	3,94	–	1,01	4,71	1,01	2,88
992	–”–	Ц, Каш	50	1,538	–	–	112	72,77	–	19,79	4,92	18,06	8,45	3,89	–	1,06	3,28	0,97	2,12
993	–”–	Ц, Каш	51	1,874	–	–	95,7	62,94	–	16,70	4,36	14,95	7,24	2,28	–	0,60	2,91	0,54	1,82
994	–”–	Ц, Каш	35	2,405	–	–	91,5	57,27	–	14,38	4,22	14,00	6,57	4,22	–	1,06	2,81	1,03	1,64
995	–”–	Ц, Каш	30	2,646	–	–	145	99,46	–	27,29	6,67	22,83	11,43	6,89	–	1,89	4,45	1,58	2,86
996	–”–	Ц, Каш	30	2,765	–	–	135	90,63	–	24,26	6,23	21,05	10,39	7,67	–	2,05	4,15	1,78	2,60
997	–”–	Ц, Каш	20	3,545	–	–	96,5	72,93	–	19,83	4,97	14,80	8,22	8,88	–	2,42	3,31	1,80	2,06
998	–”–	Ц, Каш	50	0,885	–	–	115	78,12	–	23,32	4,99	20,28	9,27	4,18	–	1,25	3,33	1,09	2,32
999	–”–	Ц, Каш	40	2,004	–	–	169	88,41	–	20,74	6,69	27,14	10,45	5,78	–	1,36	4,46	1,77	2,61

Электронный архив УГЛТУ

1000	--	Ц, Каш	35	6,378	-	-	137	88,59	-	21,81	6,88	20,74	10,09	6,53	-	1,61	4,59	1,53	2,52
1001	--	Ц, Каш	22	2,515	-	-	105	66,67	-	17,04	4,81	16,11	7,65	7,46	-	1,91	3,21	1,80	1,91
1002	--	Ц, Каш	40	2,623	-	-	171	97,60	-	23,98	7,18	26,97	11,38	6,38	-	1,57	4,79	1,76	2,85
1003	--	Ц, Каш	30	2,033	-	-	72,7	52,12	-	14,11	3,56	11,20	5,92	3,61	-	0,98	2,37	0,78	1,49
1004	--	Ц, Каш	20	2,797	-	-	145	80,42	-	19,04	6,17	22,39	9,36	9,00	-	2,13	4,11	2,51	2,34
1005	--	Ц, Каш	31	1,131	-	-	172	104,7	-	29,03	7,06	31,44	12,59	8,61	-	2,39	4,71	2,58	3,15
1006	--	Ц, Каш	22	0,478	-	-	88,0	53,08	-	14,98	3,56	16,69	6,46	5,29	-	1,49	2,37	1,66	1,62
1007	--	Ц, Каш	41	3,516	-	-	216	152,7	-	43,35	9,95	34,19	17,56	9,77	-	2,77	6,63	2,19	4,40
1008	--	Ц, Каш	30	1,055	-	-	96,5	60,96	-	16,66	4,11	15,92	7,14	5,16	-	1,41	2,74	1,35	1,79
1009	--	Ц, Каш	39	5,897	-	-	296	210,0	-	58,37	13,93	46,37	3,03	14,05	-	3,90	9,29	3,10	0,91
1010	--	Ц, Каш	65	0,423	-	-	256	149,1	-	46,77	10,27	74,41	20,50	6,30	-	1,98	6,85	3,15	5,13
1011	--	Ц, Каш	50	9,057	-	-	295	214,8	-	58,18	14,67	45,34	3,34	11,50	-	3,11	9,78	2,43	0,99
1012	--	Ц, Каш	46	2,371	-	-	134	84,39	-	21,92	5,94	21,10	9,75	3,46	-	0,90	3,96	0,86	2,44
1013	--	Ц, Каш	35	2,347	-	-	191	125,7	-	34,88	8,36	31,20	14,63	9,26	-	2,57	5,57	2,30	3,66
1014	--	Ц, Каш	20	2,011	-	-	143	88,50	-	23,24	6,16	22,88	10,29	10,78	-	2,83	4,11	2,79	2,57
1015	--	Ц, Каш	35	1,505	-	-	134	85,33	-	23,32	5,75	22,15	9,99	6,29	-	1,72	3,83	1,63	2,50
1016	--	Ц, Каш	43	1,196	-	-	232	122,1	-	32,12	8,74	49,01	15,50	6,67	-	1,75	5,83	2,56	3,88
1017	--	Ц, Каш	80	0,882	-	-	160	116,8	-	34,93	7,77	41,46	14,69	3,14	-	0,93	5,18	1,06	3,68
1018	--	Ц, Каш	26	1,523	-	-	104	70,27	-	19,46	4,68	16,77	8,13	6,76	-	1,87	3,12	1,61	2,03
1019	--	Ц, Каш	25	1,598	-	-	96,0	61,14	-	16,12	4,25	15,16	7,07	6,10	-	1,61	2,83	1,51	1,77
1020	--	Ц, Каш	50	1,212	-	-	206	119,9	-	32,35	8,24	38,52	14,55	6,42	-	1,73	5,49	2,06	3,64
1021	--	Ц, Каш	30	2,356	-	-	113	75,79	-	20,44	5,17	17,30	8,68	6,42	-	1,73	3,45	1,46	2,18
1022	--	Ц, Каш	30	1,169	-	-	111	63,51	-	16,15	4,52	18,28	7,49	5,38	-	1,37	3,01	1,55	1,88
1023	--	Ц, Каш	25	5,462	-	-	240	166,5	-	45,02	11,35	37,33	7,02	14,33	-	3,87	7,57	3,21	1,76
1024	--	Ц, Каш	31	1,600	-	-	153	93,72	-	25,10	6,42	25,41	11,01	7,70	-	2,06	4,28	2,09	2,75
1025	--	Ц, Каш	50	2,033	-	-	168	99,15	-	25,45	7,01	27,30	11,62	5,31	-	1,36	4,67	1,46	2,91
1026	--	Ц, Каш	45	3,277	-	-	144	88,78	-	22,33	6,49	22,16	10,22	5,22	-	1,31	4,33	1,30	2,56
1027	--	Ц, Каш	55	2,447	-	-	178	108,3	-	28,15	7,59	28,49	12,61	5,32	-	1,38	5,06	1,40	3,15
1028	--	Ц, Каш	20	2,953	-	-	136	86,54	-	22,32	6,17	21,00	9,94	10,54	-	2,72	4,11	2,56	2,49
1029	--	Ц, Каш	45	2,637	-	-	180	107,0	-	27,17	7,65	28,61	12,46	6,29	-	1,60	5,10	1,68	3,12
1030	--	Ц, Каш	30	1,257	-	-	90,9	53,16	-	13,41	3,82	14,52	6,21	3,68	-	0,93	2,55	1,01	1,55
1031	--	Ц, Каш	30	2,408	-	-	142	87,09	-	22,31	6,20	22,37	10,08	6,03	-	1,55	4,13	1,55	2,52
1032	--	Ц, Каш	50	3,555	-	-	90,2	60,20	-	15,23	4,48	13,71	6,84	3,22	-	0,82	2,99	0,73	1,71
1033	--	Ц, Каш	30	2,079	-	-	77,7	48,08	-	11,97	3,57	11,87	5,52	3,33	-	0,83	2,38	0,82	1,38

Электронный архив УГЛТУ

446

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
1034	--	Ц, Каш	50	1,395	-	-	101	72,89	-	21,26	4,65	16,37	8,42	2,70	-	0,79	3,10	0,61	2,11
1035	--	Ц, Каш	20	2,595	-	-	70,1	44,99	-	11,19	3,40	10,63	5,14	4,99	-	1,24	2,27	1,18	1,29
1036	--	Ц, Каш	46	2,348	-	-	117	84,69	-	23,83	5,55	18,31	9,68	4,89	-	1,37	3,70	1,06	2,42
1037	--	Ц, Каш	50	2,063	-	-	113	75,69	-	20,44	5,15	17,79	8,70	4,05	-	1,09	3,43	0,95	2,18
1038	--	Ц, Каш	50	2,896	-	-	148	97,26	-	25,80	6,73	23,11	11,18	5,21	-	1,38	4,49	1,24	2,80
1039	--	Ц, Каш	40	3,002	-	-	125	76,66	-	19,15	5,65	19,15	8,82	5,01	-	1,25	3,77	1,25	2,21
1040	--	Ц, Каш	50	2,162	-	-	106	64,41	-	16,37	4,65	16,08	7,42	3,45	-	0,88	3,10	0,86	1,86
1041	--	Ц, Каш	36	2,613	-	-	69,8	43,08	-	10,48	3,35	10,55	4,93	3,10	-	0,75	2,23	0,76	1,23
1042	--	Ц, Каш	30	4,695	-	-	168	101,1	-	24,63	7,70	25,63	11,63	7,00	-	1,71	5,13	1,78	2,91
1043	--	Ц, Каш	30	1,037	-	-	85,9	53,12	-	14,11	3,66	14,02	6,21	4,50	-	1,19	2,44	1,19	1,55
1044	--	Ц, Каш	46	1,958	-	-	223	121,4	-	30,10	8,78	37,67	14,48	7,00	-	1,74	5,85	2,17	3,62
1045	--	Ц, Каш	45	1,958	-	-	80,7	48,41	-	11,91	3,63	12,35	5,58	2,85	-	0,70	2,42	0,73	1,40
1046	--	Ц, Каш	38	1,242	-	-	134	73,55	-	18,27	5,31	22,45	8,74	5,04	-	1,25	3,54	1,54	2,19
1047	--	Ц, Каш	46	0,649	-	-	195	123,1	-	37,31	8,16	44,59	15,58	7,10	-	2,15	5,44	2,57	3,90
1048	--	Ц, Каш	21	0,848	-	-	125	76,72	-	21,48	5,13	22,48	9,19	8,95	-	2,50	3,42	2,62	2,30
1049	--	Ц, Каш	35	1,668	-	-	132	77,66	-	19,82	5,52	21,32	9,09	5,72	-	1,46	3,68	1,57	2,27
1050	--	Ц, Каш	20	1,990	-	-	98,0	66,66	-	18,01	4,54	15,30	7,64	8,12	-	2,19	3,03	1,86	1,91
1051	--	Ц, Каш	25	1,767	-	-	134	86,27	-	23,36	5,85	21,77	10,03	7,42	-	2,01	3,90	1,87	2,51
1052	--	Ц, Каш	40	0,981	-	-	206	120,3	-	33,52	8,17	40,22	14,78	7,86	-	2,19	5,45	2,63	3,70
1053	--	Ц, Каш	46	2,039	-	-	248	135,7	-	33,94	9,75	42,47	16,22	5,56	-	1,39	6,50	1,74	4,06
1054	--	Ц, Каш	25	2,502	-	-	120	68,43	-	16,45	5,20	18,45	7,93	5,89	-	1,42	3,47	1,59	1,98
1055	--	Ц, Каш	50	0,633	-	-	147	88,09	-	25,37	5,90	29,66	10,90	4,71	-	1,36	3,93	1,59	2,73
1056	--	Ц, Каш	22	0,986	-	-	133	85,02	-	24,30	5,60	23,62	10,13	8,48	-	2,42	3,73	2,36	2,54
1057	--	Ц, Каш	25	2,074	-	-	139	102,1	-	29,83	6,50	22,40	11,75	10,18	-	2,97	4,33	2,23	2,94
1058	--	Ц, Каш	30	1,869	-	-	189	103,8	-	25,65	7,54	31,39	12,31	8,79	-	2,17	5,03	2,66	3,08
1059	--	Ц, Каш	110	0,588	-	-	286	172,0	-	54,11	11,60	75,66	22,90	4,54	-	1,43	7,73	2,00	5,73
1060	--	Ц, Каш	29	1,088	-	-	199	109,8	-	28,68	7,71	37,30	13,41	7,92	-	2,07	5,14	2,69	3,35
1061	--	Ц, Каш	25	0,837	-	-	130	84,54	-	24,55	5,54	24,35	10,16	8,43	-	2,45	3,69	2,43	2,54
1062	--	Ц, Каш	45	0,292	-	-	144	75,74	-	20,96	5,42	37,65	10,22	4,46	-	1,23	3,61	2,21	2,56
1063	--	Ц, Каш	16	2,993	-	-	115	78,92	-	20,95	5,49	17,75	9,00	11,75	-	3,12	3,66	2,64	2,25

Электронный архив УГЛТУ

1064	--	Ц, Каш	30	2,171	-	-	130	85,97	-	23,31	5,83	20,45	9,91	7,28	-	1,97	3,89	1,73	2,48		
1065	--	Ц, Каш	24	2,267	-	-	97,8	62,44	-	16,03	4,48	15,08	7,17	5,63	-	1,45	2,99	1,36	1,79		
1066	--	Ц, Каш	23	1,954	-	-	95,7	63,65	-	17,08	4,36	14,70	7,30	6,84	-	1,84	2,91	1,58	1,83		
1067	--	Ц, Каш	37	1,037	-	-	342	195,4	-	57,27	13,21	74,58	9,89	11,29	-	3,31	8,81	4,31	2,33		
1068	--	Ц, Каш	40	1,076	-	-	79,5	55,61	-	15,91	3,61	12,91	6,43	3,64	-	1,04	2,41	0,84	1,61		
1069	--	Ц, Каш	41	1,376	-	-	132	67,91	-	15,83	5,14	21,59	8,08	4,34	-	1,01	3,43	1,38	2,03		
1070	--	Ц, Каш	31	1,650	-	-	113	76,13	-	21,08	5,07	18,17	8,81	6,26	-	1,73	3,38	1,49	2,21		
1071	--	Ц, Каш	40	1,242	-	-	86,4	62,27	-	18,05	3,99	13,97	7,19	4,07	-	1,18	2,66	0,91	1,80		
1072	--	Ц, Каш	43	3,556	-	-	139	80,51	-	19,32	6,20	21,11	9,29	4,93	-	1,18	4,13	1,29	2,33		
1073	--	Ц, Каш	80	1,440	-	-	155	97,47	-	26,86	6,55	26,40	11,50	3,42	-	0,94	4,37	0,93	2,88		
1074	--	Ц, Каш	70	1,315	-	-	178	113,4	-	32,40	7,47	31,51	13,50	4,49	-	1,28	4,98	1,25	3,38		
1075	--	Ц, Каш	30	1,896	-	-	64,8	52,08	-	14,95	3,34	10,04	5,88	4,41	-	1,27	2,23	0,85	1,47		
1076	--	Ц, Каш	40	1,039	-	-	179	110,3	-	31,14	7,38	33,97	13,36	7,21	-	2,04	4,92	2,22	3,35		
1077	--	Ц, Каш	32	1,434	-	-	151	94,59	-	25,97	6,37	25,56	11,15	6,06	-	1,66	4,25	1,64	2,79		
1078	--	Ц, Каш	38	2,396	-	-	122	72,67	-	18,06	5,34	18,92	8,40	3,77	-	0,94	3,56	0,98	2,10		
1079	--	Ц, Каш	31	3,645	-	-	104	62,83	-	15,44	4,78	15,78	7,23	6,13	-	1,52	3,18	1,46	1,81		
1080	--	Ц, Каш	22	2,809	-	-	101	63,42	-	15,92	4,68	15,37	7,26	7,09	-	1,78	3,12	1,72	1,82		
1081	--	Ц, Каш	20	1,651	-	-	64,8	55,95	-	16,91	3,41	10,14	6,31	6,82	-	2,06	2,27	1,24	1,58		
1082	--	Ц, Каш	21	1,255	-	-	148	91,60	-	25,18	6,17	25,57	10,85	10,68	-	2,94	4,11	2,98	2,72		
1083	--	Ц, Каш	61	2,384	-	-	244	137,2	-	38,17	9,54	49,40	17,13	5,55	-	1,51	6,36	1,86	4,28		
1084	--	Ц, Каш	25	1,630	-	-	150	85,46	-	21,54	6,12	24,68	10,07	7,35	-	1,85	4,08	2,12	2,52		
1085	--	Ц, Каш	20	1,388	-	-	95,7	64,04	-	17,73	4,27	15,28	7,41	7,80	-	2,16	2,85	1,86	1,85		
1086	--	Ц, Каш	45	1,215	-	-	118	70,95	-	18,75	4,91	19,64	8,35	4,17	-	1,10	3,27	1,16	2,09		
1087	--	Ц, Каш	70	1,495	-	-	205	112,3	-	28,35	8,02	36,02	13,50	4,44	-	1,12	5,35	1,43	3,38		
1088	--	Ц, Каш	40	1,029	-	-	96,0	64,36	-	18,33	4,21	16,03	7,53	4,21	-	1,20	2,81	1,05	1,88		
1089	--	Ц, Каш	20	2,032	-	-	113	69,83	-	17,91	4,98	17,69	8,07	8,51	-	2,18	3,32	2,15	2,02		
				Провинция Хунань						250-1480 м над ур. м.						24°42'-29°47' с.ш., 109°45'-114°09' в.д.					
1090	Ест.	Ц, Каш	22	2,784	-	-	107	74,75	-	29,11	6,24	29,77	10,23	8,36	-	3,26	4,16	3,33	2,56		
1091	То же	Ц, Каш	34	1,834	-	-	133	95,81	-	40,14	8,79	34,08	13,07	7,25	-	3,04	5,86	2,58	3,27		
1092	--	Ц, Каш	59	1,857	-	-	129	102,3	-	44,06	9,43	37,51	14,14	4,72	-	2,03	6,29	1,73	3,54		
1093	--	Ц, Каш	111	0,671	-	-	288	217,1	-	116,9	17,66	63,11	13,32	4,88	-	2,44	16,60	1,47	2,98		
1094	--	Ц, Каш	80	1,125	-	-	285*	192,3	-	69,76	15,23	71,06	25,47	7,12	-	4,65	8,36	2,63	6,37		
1095	--	Ц, Каш	90	0,254	-	-	285	192,2	-	120,6	15,09	54,52	27,96	6,07	-	3,81	10,06	1,72	7,00		

Электронный архив УГЛТУ

448

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
1096	—"	Ц, Каш	124	0,978	—	—	588	329,7	—	211,9	28,53	87,19	2,13	6,14	—	3,67	19,02	1,67	0,46
1097	—"	Ц, Каш	55	1,564	—	—	370	212,4	—	98,30	19,41	60,11	4,53	10,44	—	4,83	12,94	2,95	1,13
1098	—"	Ц, Каш	40	0,590	—	—	215	128,3	—	64,38	11,37	35,56	17,51	8,39	—	4,21	7,58	2,33	4,38
1099	—"	Ц, Каш	34	1,821	—	—	152	114,7	—	49,16	10,55	40,38	15,70	6,82	—	2,92	7,03	2,40	3,93
1100	—"	Ц, Каш	27	1,353	—	—	177	93,55	—	39,86	8,40	31,65	12,68	9,01	—	3,41	6,12	3,37	3,17
1101	—"	Ц, Каш	51	1,412	—	—	197	132,0	—	57,58	12,05	41,99	17,80	6,94	—	3,03	8,03	2,21	4,46
1102	—"	Ц, Каш	33	0,900	—	—	175	108,9	—	51,62	9,61	32,15	14,79	7,52	—	3,48	6,40	2,28	3,70
1103	—"	Ц, Каш	35	2,389	—	—	172	115,3	—	47,04	10,49	40,35	15,58	6,62	—	2,70	6,99	2,32	3,90
1104	—"	Ц, Каш	55	3,671	—	—	149	117,8	—	49,35	10,49	47,48	16,46	3,89	—	1,63	6,99	1,57	4,12
1105	—"	Ц, Каш	21	2,577	—	—	109	82,65	—	34,04	7,31	32,80	11,46	9,64	—	3,97	4,87	3,82	2,87
1106	—"	Ц, Каш	35	0,942	—	—	139	92,36	—	40,50	8,42	29,09	12,46	6,81	—	2,99	5,61	2,14	3,12
1107	—"	Ц, Каш	75	1,256	—	—	233	155,9	—	70,28	14,04	47,95	21,07	3,60	—	1,62	9,36	1,11	5,27
1108	—"	Ц, Каш	24	1,576	—	—	101	71,29	—	29,34	6,49	25,74	9,71	7,37	—	3,03	4,33	2,66	2,43
1109	—"	Ц, Каш	60	1,190	—	—	148	98,96	—	42,64	9,07	31,92	13,35	2,95	—	1,27	6,05	0,95	3,34
1110	—"	Ц, Каш	50	1,914	—	—	276	170,7	—	73,71	15,69	52,59	10,86	9,14	—	3,95	10,46	2,81	2,72
1111	—"	Ц, Каш	59	1,721	—	—	166	105,8	—	49,78	8,79	36,37	14,68	4,79	—	2,19	6,40	1,66	3,68
1112	—"	Ц, Каш	22	3,462	—	—	136	92,35	—	35,32	7,62	36,32	12,54	10,33	—	3,95	5,08	4,06	3,14
1113	—"	Ц, Каш	60	0,741	—	—	175	109,1	—	49,05	9,16	37,55	14,98	4,88	—	2,18	6,18	1,69	3,75
1114	—"	Ц, Каш	24	2,844	—	—	97,2	80,89	—	34,35	7,12	34,03	11,43	7,30	—	3,10	4,75	3,07	2,86
1115	—"	Ц, Каш	29	2,754	—	—	165	108,7	—	43,01	9,67	38,96	14,64	7,84	—	3,10	6,45	2,81	3,66
1116	—"	Ц, Каш	26	3,619	—	—	93,3	78,90	—	33,27	6,50	35,48	11,27	7,59	—	3,20	4,33	3,42	2,82
1117	—"	Ц, Каш	55	3,725	—	—	198	146,8	—	60,83	13,28	55,50	20,20	4,85	—	2,01	8,85	1,83	5,06
1118	—"	Ц, Каш	23	2,804	—	—	151	104,6	—	41,99	9,31	38,77	14,22	11,24	—	4,51	6,21	4,17	3,56
1119	—"	Ц, Каш	19	1,865	—	—	139	85,68	—	33,72	7,69	28,95	11,40	10,06	—	3,96	5,13	3,40	2,85
1120	—"	Ц, Каш	65	1,132	—	—	145	114,2	—	50,53	10,25	38,36	15,59	4,83	—	2,14	6,83	1,62	3,90
1121	—"	Ц, Каш	65	0,971	—	—	217	147,9	—	68,26	13,11	44,92	20,05	6,26	—	2,89	8,74	1,90	5,02
1122	—"	Ц, Каш	45	1,935	—	—	162	102,8	—	41,69	9,37	34,49	13,77	6,05	—	2,45	6,25	2,03	3,44
1123	—"	Ц, Каш	35	1,440	—	—	129	79,43	—	32,10	7,24	26,09	10,59	4,56	—	1,84	4,83	1,50	2,65
1124	—"	Ц, Каш	28	2,833	—	—	103	80,31	—	33,17	6,98	33,04	11,22	7,23	—	2,99	4,65	2,98	2,81
1125	—"	Ц, Каш	55	2,027	—	—	190	123,1	—	51,04	11,30	40,91	16,55	6,05	—	2,51	7,53	2,01	4,14
1126	—"	Ц, Каш	60	2,287	—	—	169	124,5	—	52,60	11,44	44,41	17,02	3,71	—	1,57	7,63	1,32	4,26

Электронный архив УГЛТУ

1127	--	Ц, Каш	54	1,530	-	-	142	91,24	-	37,64	8,37	30,24	12,24	4,56	-	1,88	5,58	1,51	3,06
1128	--	Ц, Каш	55	2,030	-	-	225	141,5	-	59,28	13,01	45,46	18,95	6,95	-	2,91	8,67	2,23	4,74
1129	--	Ц, Каш	64	1,372	-	-	117	103,8	-	45,98	9,44	37,69	14,39	4,45	-	1,97	6,29	1,62	3,60
1130	--	Ц, Каш	49	1,386	-	-	247	174,9	-	78,76	15,63	55,05	11,71	9,53	-	4,29	10,42	3,00	2,93
1131	--	Ц, Каш	60	3,004	-	-	147	112,9	-	47,16	10,20	43,60	15,63	5,13	-	2,14	6,80	1,98	3,91
1132	--	Ц, Каш	54	1,102	-	-	225	149,8	-	73,24	12,78	42,67	20,36	6,93	-	3,28	9,15	2,00	5,09
1133	--	Ц, Каш	20	3,475	-	-	136	86,02	-	28,56	6,39	31,02	11,11	10,42	-	3,45	4,31	3,74	2,78
1134	--	Ц, Каш	22	5,499	-	-	132	103,2	-	40,94	7,73	46,72	4,52	11,54	-	4,58	5,15	5,22	1,63
1135	--	Ц, Каш	29	3,085	-	-	151	104,4	-	41,55	9,16	39,48	14,22	7,99	-	3,18	6,11	3,02	3,56
Провинция Цзянси				483–813 м над ур. м.							26°30'–28°24' с.ш., 114°24'–114°42' в.д.								
1136	Ест.	Ц, Каш	31	1,680	-	-	362	174,8	-	77,48	16,18	48,43	3,17	12,78	-	5,49	10,99	3,43	0,90
1137	То же	Ц, Каш	17	3,958	-	-	275	62,63	-	9,38	6,29	21,28	7,27	9,62	-	1,46	3,15	3,28	1,82
1138	--	Ц, Каш	46	0,778	-	-	167	104,6	-	48,96	8,66	33,57	14,31	5,67	-	2,60	6,23	1,80	3,58
1139	--	Ц, Каш	43	0,593	-	-	239	135,7	-	68,61	11,78	38,31	18,59	7,96	-	4,05	7,95	2,24	4,65
1140	--	Ц, Каш	47	0,865	-	-	254	161,2	-	85,78	13,89	44,18	22,30	8,04	-	4,09	9,25	2,25	5,58
1141	--	Ц, Каш	13	4,344	-	-	190	70,15	-	9,07	5,06	25,24	8,01	10,72	-	1,53	2,56	3,86	2,00
Провинция Фуцзянь				380–1100 м над ур. м.							24°42'–27°36' с.ш., 116°18'–118°42' в.д.								
1142	Ест.	Ц, Каш	45	1,515	-	-	174	101,6	-	41,94	9,33	31,91	13,51	4,83	-	1,99	6,22	1,52	3,38
1143	То же	Ц, Каш	71	0,533	-	-	483	272,6	-	105,1	19,27	73,74	3,40	9,88	-	4,50	13,12	2,83	0,90
1144	--	Ц, Каш	47	1,580	-	-	341	205,1	-	113,9	18,91	54,38	4,67	9,43	-	5,14	12,60	2,72	1,17
1145	--	Ц, Каш	20	2,300	-	-	175	109,3	-	44,31	9,93	38,07	2,74	13,32	-	5,40	6,62	4,64	0,69
1146	--	Ц, Каш	120	1,175	-	-	485	211,5	-	105,7	19,40	55,34	4,65	2,97	-	1,48	12,93	0,78	1,16
1147	--	Ц, Каш	50	2,850	-	-	272	163,4	-	66,28	14,92	53,21	2,77	8,74	-	3,55	9,95	2,85	0,75
1148	--	Ц, Каш	200	0,150	-	-	620	287,0	-	169,1	22,70	86,48	11,32	2,40	-	1,42	15,13	0,72	4,33
1149	--	Ц, Каш	40	5,400	-	-	105	104,4	-	41,41	7,92	46,79	14,66	5,62	-	2,23	5,28	2,52	3,67
1150	--	Ц, Каш	29	1,833	-	-	136	108,8	-	47,57	9,85	39,19	15,02	8,81	-	3,83	6,56	3,20	3,76
1151	--	Ц, Каш	99	0,625	-	-	419	281,1	-	165,6	22,65	80,88	3,88	5,61	-	3,20	15,10	1,60	0,89
1152	--	Ц, Каш	45	1,196	-	-	181	119,2	-	53,85	10,83	35,89	16,06	7,64	-	3,35	7,22	2,36	4,02
1153	--	Ц, Каш	40	1,203	-	-	247	164,6	-	87,24	14,15	48,50	3,99	10,66	-	5,40	9,44	3,27	1,05
1154	--	Ц, Каш	55	2,675	-	-	368	214,9	-	91,39	19,78	66,75	4,71	10,41	-	4,43	13,19	3,23	1,18
1155	--	Ц, Каш	115	0,417	-	-	495	271,7	-	138,8	22,81	70,86	3,86	5,65	-	3,20	15,21	1,44	0,82
1156	--	Ц, Каш	80	0,433	-	-	371	263,0	-	140,5	21,74	70,35	1,29	9,23	-	4,93	14,49	2,47	0,29
1157	--	Ц, Каш	50	1,500	-	-	290	171,5	-	76,79	15,69	50,62	10,00	9,18	-	4,11	10,46	2,71	2,25

Электронный архив УГЛТУ

450

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Провинция Юньнань								930–4160 м над ур. м.						23°12'–28°45' с.ш., 98°47'–101°11' в.д.					
1158	Ест.	Ц, Каш	100	1,010	–	–	395	173,0	–	43,44	7,74	83,72	22,51	4,90	–	1,23	5,16	2,37	5,63
1159	То же	Ц, Каш	100	0,888	–	–	239	121,9	–	32,53	6,01	54,18	15,69	3,50	–	0,93	4,01	1,56	3,92
1160	–”–	Ц, Каш	100	2,000	–	–	701*	307,3	–	30,74	3,64	149,4	11,90	11,37	–	1,14	3,64	5,53	2,98
1161	–”–	Ц, Каш	50	1,511	–	–	196	103,9	–	26,31	5,24	45,15	13,20	3,85	–	0,97	3,49	1,67	3,30
1162	–”–	Ц, Каш	60	0,900	–	–	400	166,2	–	41,28	7,31	80,98	21,62	4,95	–	1,23	4,87	2,41	5,41
1163	–”–	Ц, Каш	90	1,393	–	–	522	242,0	–	64,43	11,66	111,0	31,36	4,59	–	1,22	7,77	2,10	7,85
1164	–”–	Ц, Каш	50	2,075	–	–	289	139,3	–	33,48	6,69	63,70	17,78	5,16	–	1,24	4,46	2,36	4,45
1165	–”–	Ц, Каш	150	1,034	–	–	288	140,8	–	36,67	6,76	63,80	18,13	2,81	–	0,73	4,51	1,27	4,54
1166	–”–	Ц, Каш	50	2,064	–	–	187	110,4	–	28,17	5,80	46,69	13,97	5,91	–	1,51	3,87	2,50	3,50
1167	–”–	Ц, Каш	85	0,942	–	–	205	102,0	–	26,12	4,92	45,79	13,07	3,39	–	0,87	3,28	1,52	3,27
1168	–”–	Ц, Каш	58	1,127	–	–	124	97,20	–	29,00	5,64	36,20	12,28	4,55	–	1,36	3,76	1,70	3,08
1169	–”–	Ц, Каш	85	0,249	–	–	255	142,1	–	47,40	8,54	68,20	19,46	4,72	–	1,58	5,69	2,27	4,87
1170	–”–	Ц, Каш	45	1,166	–	–	168	93,03	–	24,20	4,73	39,88	11,83	5,47	–	1,42	3,15	2,35	2,96
1171	–”–	Ц, Каш	85	1,586	–	–	201	136,8	–	39,02	7,58	53,68	17,33	4,55	–	1,30	5,05	1,78	4,34
1172	–”–	Ц, Каш	85	0,474	–	–	226	142,0	–	46,23	8,47	60,66	18,81	4,72	–	1,54	5,65	2,02	4,70
1173	–”–	Ц, Каш	70	1,216	–	–	200	98,35	–	24,53	4,77	44,01	12,54	2,45	–	0,61	3,18	1,10	3,14
1174	–”–	Ц, Каш	120	0,847	–	–	217	125,6	–	35,93	6,67	52,99	16,17	3,06	–	0,88	4,45	1,29	4,04
1175	–”–	Ц, Каш	100	0,631	–	–	476	271,4	–	88,42	15,97	124,7	4,59	7,80	–	2,54	10,65	3,58	1,26
1176	–”–	Ц, Каш	70	0,592	–	–	285	137,6	–	39,12	7,03	62,42	17,99	3,43	–	0,98	4,69	1,56	4,50
1177	–”–	Ц, Каш	120	0,522	–	–	295	139,3	–	38,35	6,77	66,10	18,32	3,40	–	0,94	4,51	1,61	4,58
1178	–”–	Ц, Каш	85	1,021	–	–	151	74,04	–	18,14	3,58	33,41	9,45	1,49	–	0,37	2,39	0,67	2,36
1179	–”–	Ц, Каш	90	0,867	–	–	226	119,2	–	32,32	5,99	52,24	15,33	3,76	–	1,02	3,99	1,65	3,83
1180	–”–	Ц, Каш	100	0,764	–	–	132	97,89	–	30,34	5,76	37,26	12,52	2,81	–	0,87	3,84	1,07	3,14
1181	–”–	Ц, Каш	25	1,038	–	–	194	105,2	–	27,89	5,31	45,40	13,43	10,49	–	2,78	3,54	4,53	3,36
1182	–”–	Ц, Каш	20	2,799	–	–	195	133,5	–	35,36	7,37	53,55	4,79	16,27	–	4,31	4,91	6,52	1,20
1183	–”–	Ц, Каш	70	0,448	–	–	352	160,6	–	46,77	8,25	76,81	21,38	4,01	–	1,17	5,50	1,92	5,35
1184	–”–	Ц, Каш	42	2,030	–	–	168*	88,63	–	34,38	6,26	29,69	11,62	6,86	–	4,34	3,41	3,82	2,91
1185	–”–	Ц, Каш	50	0,742	–	–	255	113,2	–	28,18	5,09	53,91	14,64	6,06	–	1,51	3,39	2,89	3,66

Электронный архив УГЛТУ

1186	–”–	Ц, Каш	55	1,281	–	–	351	170,7	–	45,16	8,36	76,14	21,95	5,63	–	1,49	5,57	2,51	5,49
1187	–”–	Ц, Каш	35	1,116	–	–	259	140,9	–	39,34	7,38	59,46	18,06	8,09	–	2,26	4,92	3,41	4,52
1188	–”–	Ц, Каш	45	0,713	–	–	189	99,77	–	27,14	5,02	43,72	12,84	5,87	–	1,60	3,35	2,57	3,21
			Гуанси-Чжуанский район							305–1978 м над ур. м.					21°51’–26°00’ с.ш., 104°25’–110°49’ в.д.				
1189	Ест.	Ц, Каш	35	2,200	–	–	173*	121,8	–	58,74	6,03	35,59	16,24	7,93	–	5,89	4,02	2,32	4,07
1190	То же	Ц, Каш	51	0,735	–	–	207	146,5	–	69,56	12,63	44,16	19,95	5,30	–	2,51	8,42	1,60	4,99
1191	–”–	Ц, Каш	35	0,800	–	–	176	124,4	–	57,26	10,94	38,29	16,88	9,17	–	4,22	7,29	2,82	4,22
1192	–”–	Ц, Каш	40	1,487	–	–	162	111,9	–	47,94	10,27	37,10	15,15	5,45	–	2,33	6,85	1,81	3,79
1193	–”–	Ц, Каш	60	0,620	–	–	184	118,6	–	57,08	10,44	34,37	16,12	3,53	–	1,70	6,96	1,02	4,04
1194	–”–	Ц, Каш	30	0,499	–	–	127	76,98	–	36,14	6,94	22,15	10,39	6,52	–	3,06	4,63	1,88	2,60
1195	–”–	Ц, Каш	32	0,898	–	–	166	116,7	–	52,71	10,41	36,49	15,81	7,47	–	3,38	6,94	2,34	3,95
1196	–”–	Ц, Каш	29	1,882	–	–	65,5	46,15	–	17,81	3,75	18,79	6,33	3,33	–	1,29	2,50	1,36	1,58
1197	–”–	Ц, Каш	31	3,272	–	–	255	142,7	–	55,39	12,41	46,30	6,77	10,29	–	3,94	8,27	3,36	1,70
1198	–”–	Ц, Каш	20	1,906	–	–	97,9	67,65	–	20,79	11,66	28,00	9,36	7,51	–	2,31	7,77	3,11	2,34
1199	–”–	Ц, Каш	44	0,439	–	–	234	132,5	–	72,86	11,67	34,91	18,42	5,74	–	3,15	7,78	1,51	4,61
1200	–”–	Ц, Каш	41	4,404	–	–	165	118,2	–	37,17	21,17	47,93	16,41	5,58	–	1,76	14,11	2,26	4,10
1201	–”–	Ц, Каш	44	0,294	–	–	209	116,5	–	35,71	8,23	65,31	16,50	5,04	–	1,55	5,49	2,83	4,13
1202	–”–	Ц, Каш	53	0,504	–	–	167	104,7	–	32,69	6,87	37,99	13,32	3,61	–	1,13	4,58	1,31	3,33
1203	–”–	Ц, Каш	24	1,085	–	–	129	74,13	–	19,25	5,19	22,13	8,82	7,67	–	1,99	3,46	2,29	2,21
1204	–”–	Ц, Каш	20	0,845	–	–	99,7	66,96	–	19,59	4,32	17,29	7,91	8,16	–	2,39	2,88	2,11	1,98
1205	–”–	Ц, Каш	17	1,913	–	–	75,9	52,36	–	20,25	4,37	20,61	7,13	7,38	–	2,85	2,91	2,91	1,79
1206	–”–	Ц, Каш	30	0,627	–	–	235	132,1	–	67,00	11,87	35,55	6,02	11,18	–	5,67	7,91	3,01	1,51
1207	–”–	Ц, Каш	42	0,585	–	–	199	111,5	–	64,75	9,72	30,92	15,86	6,62	–	3,63	6,47	1,83	3,97
1208	–”–	Ц, Каш	81	1,087	–	–	397	204,4	–	108,9	17,75	57,01	5,36	6,18	–	3,21	12,04	1,72	1,60
1209	–”–	Ц, Каш	3	1,680	–	–	144	30,1	–	4,22	2,82	10,20	3,47	10,05	–	1,41	1,41	3,40	0,87
			Провинция Гуандун							80–500 м над ур. м.					20°42’–24°54’ с.ш., 110°00’–115°36’ в.д.				
1210	Ест.	Ц, Каш	200	0,672	–	–	295*	218,6	–	60,95	12,47	133,4	3,10	9,75	–	4,06	6,23	5,95	0,68
1211	То же	Ц, Каш	22	1,050	–	–	189	109,6	–	31,58	16,89	48,30	3,09	11,09	–	3,20	11,26	4,89	0,77
1212	–”–	Ц, Каш	100	3,739	–	–	298*	221,1	–	45,20	14,88	72,34	2,84	8,18	–	3,40	4,86	13,17	0,67
1213	–”–	Ц, Каш	25	0,525	–	–	184	102,2	–	49,89	9,07	28,89	13,89	9,29	–	4,54	6,05	2,63	3,47
1214	–”–	Ц, Каш	25	1,457	–	–	151	84,30	–	33,63	7,67	26,42	11,11	7,66	–	3,06	5,11	2,40	2,78

2.15.10. Хвойные леса субтропиков (*Cunninghamia lanceolata*)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u
Lu, 1996; Ni et al., 2001				Провинция Шаньси				680 м над ур. м.						32°18' с.ш., 109°18' в.д.					
1215	Кул.	Ку	28	1,532	–	–	194	53,02	–	8,85	9,28	19,85	4,44	2,94	–	0,89	4,64	1,11	1,84
				Провинция Хэнань				200 м над ур. м.						32°07' с.ш., 114°06' в.д.					
1216	Кул.	Ку	23	2,750	–	–	201*	54,96	–	11,29	12,23	21,84	4,90	2,79	–	0,57	6,12	0,86	2,04
				Провинция Цзянсу				20–400 м над ур. м.						31°18'–32°20' с.ш., 119°31'–121°11' в.д.					
1217	Кул.	Ку	20	3,000	–	–	188	52,47	–	11,24	12,25	21,34	4,75	4,62	–	1,41	6,13	1,88	1,98
1218	То же	Ку	16	3,765	–	–	186*	51,82	–	9,02	12,10	19,11	4,49	1,80	–	0,28	6,05	0,66	1,87
1219	–”–	Ку	20	1,665	–	–	134*	37,33	–	8,46	15,79	17,24	3,84	3,59	–	0,81	3,95	1,66	1,60
				Провинция Аньхой				400–1050 м над ур. м.						29°48'–31°41' с.ш., 115°48'–117°42' в.д.					
1220	Кул.	Ку	50	3,360	–	–	204*	116,6	–	8,10	5,49	18,00	7,24	2,57	–	0,81	2,75	0,40	3,00
1221	То же	Ку	20	1,800	–	–	161	42,74	–	8,61	9,38	16,82	3,79	5,12	–	1,08	4,69	2,02	1,57
1222	–”–	Ку	20	2,700	–	–	81,5	24,74	–	6,03	6,58	10,79	2,35	2,96	–	0,75	3,29	1,29	0,98
1223	–”–	Ку	23	2,280	–	–	213	58,06	–	13,04	11,66	22,45	5,13	5,96	–	1,31	5,58	2,32	2,13
				Провинция Сычуань				1200 м над ур. м.						29°55' с.ш., 103°22' в.д.					
1224	Кул.	Ку	17	2,005	–	–	185*	70,52	–	12,55	23,40	22,50	6,29	6,78	–	1,21	5,85	2,16	2,61
				Провинция Хубэй				500–1910 м над ур. м.						29°12'–31°00' с.ш., 109°06'–115°42' в.д.					
1225	Кул.	Ку	24	1,354	–	–	389	88,03	–	14,48	15,76	31,08	7,29	9,05	–	1,45	7,88	3,20	3,03
1226	То же	Ку	22	1,702	–	–	82,3	23,63	–	5,30	5,78	9,85	2,18	2,63	–	0,53	2,89	1,10	0,90
1227	–”–	Ку	23	1,668	–	–	329	79,50	–	13,92	15,15	29,03	6,72	8,51	–	1,39	7,58	3,11	2,79
1228	–”–	Ку	21	2,217	–	–	298	74,78	–	14,03	15,28	28,34	6,47	8,64	–	1,40	7,64	3,27	2,69
				Провинция Цзянси				220–600 м над ур. м.						24°42'–28°45' с.ш., 114°24'–115°43' в.д.					
1229	Кул.	Ку	32	1,850	–	–	438	143,3	–	18,44	13,14	35,42	10,26	8,31	–	1,84	6,57	2,05	4,26
1230	То же	Ку	25	2,073	–	–	365	122,6	–	15,30	11,49	31,14	8,81	8,79	–	1,53	5,75	2,23	3,65
1231	–”–	Ку	55	1,027	–	–	567	232,6	–	18,91	4,80	51,56	15,03	8,45	–	1,89	2,40	1,87	6,24

Электронный архив УГЛТУ

1232	–”–	Ку	22	3,103	–	–	180	57,03	–	9,32	6,12	17,30	4,38	5,45	–	0,93	3,14	1,75	1,82
1233	–”–	Ку	24	2,016	–	–	276*	95,94	–	12,18	14,85	25,04	7,22	5,70	–	0,84	6,60	1,38	3,00
1234	–”–	Ку	29	1,905	–	–	345	119,8	–	22,83	12,97	35,31	9,31	7,67	–	2,29	7,48	2,27	3,86
1235	–”–	Ку	19	3,611	–	–	221*	61,54	–	11,64	10,13	19,57	5,02	5,87	–	1,09	5,09	1,90	2,08
				Провинция Чжэцзян						50 м над ур. м.				30°29′ с.ш., 120°30′ в.д.					
1336	Кул.	Ку	18	2,490	–	–	237*	73,88	–	17,80	6,06	25,34	6,01	5,72	–	1,37	6,06	2,07	2,50
				Провинция Хунань						220–600 м над ур. м.				24°42′–28°45′ с.ш., 114°24′–115°43′ в.д.					
1237	Кул.	Ку	24	2,184	–	–	225	69,81	–	5,59	5,79	15,14	4,70	5,65	–	0,56	2,90	1,22	1,95
1238	То же	Ку	21	1,896	–	–	177	56,24	–	4,49	4,66	12,27	3,79	5,07	–	0,45	2,33	1,11	1,57
1239	–”–	Ку	18	2,399	–	–	539	170,9	–	13,89	14,31	34,89	11,42	17,45	–	1,74	7,16	3,56	4,74
1240	–”–	Ку	32	1,992	–	–	173	55,89	–	4,46	4,63	12,24	3,77	3,58	–	0,45	2,32	0,78	1,57
1241	–”–	Ку	23	4,978	–	–	166	56,79	–	4,45	4,65	13,30	3,86	4,75	–	0,45	2,33	1,11	1,60
1242	–”–	Ку	21	3,783	–	–	285*	88,80	–	14,23	11,93	21,27	6,65	9,82	–	1,57	5,97	2,45	2,76
1243	–”–	Ку	26	1,645	–	–	195	61,70	–	4,95	5,13	13,22	4,15	4,68	–	0,50	2,57	1,01	1,72
1244	–”–	Ку	23	2,005	–	–	262	84,19	–	6,73	6,67	18,13	5,65	7,27	–	0,75	3,33	1,56	2,35
1245	–”–	Ку	29	1,681	–	–	237	74,69	–	6,03	6,23	15,66	5,01	5,27	–	0,63	3,12	1,11	2,08
1246	–”–	Ку	22	2,122	–	–	179	57,94	–	4,63	4,80	12,70	3,91	5,03	–	0,46	2,40	1,10	1,62
1247	–”–	Ку	24	2,951	–	–	736	227,7	–	18,55	19,09	46,18	4,21	18,67	–	1,97	9,55	3,79	1,05
1248	–”–	Ку	38	2,263	–	–	920	368	–	29,47	10,14	82,66	4,92	19,31	–	3,03	5,07	4,30	0,94
1249	–”–	Ку	31	1,868	–	–	440*	176	–	9,37	9,11	12,59	10,11	13,92	–	1,05	4,56	1,06	4,20
				Провинция Гуйчжоу						365–1445 м над ур. м.				25°24′–28°52′ с.ш., 105°13′–109°26′ в.д.					
1250	Кул.	Ку	16	2,022	–	–	95,3	37,24	–	7,35	9,64	14,24	3,34	4,15	–	0,92	4,82	1,59	1,39
1251	То же	Ку	18	1,950	–	–	606*	208,2	–	6,40	8,40	29,30	12,32	20,20	–	0,80	4,20	2,84	5,11
1252	–”–	Ку	19	1,850	–	–	172	64,34	–	9,76	11,39	20,07	5,15	6,15	–	1,22	5,70	1,92	2,14
1253	–”–	Ку	30	2,038	–	–	85,0	33,10	–	6,88	9,24	13,18	3,04	2,10	–	0,69	4,62	0,83	1,26
1254	–”–	Ку	26	1,760	–	–	142	53,70	–	8,60	10,28	17,47	4,40	3,87	–	0,86	5,14	1,26	1,82
1255	–”–	Ку	18	1,113	–	–	126	45,70	–	6,47	7,32	13,52	3,56	4,58	–	0,81	3,66	1,36	1,48
1256	–”–	Ку	16	1,928	–	–	105	40,86	–	7,61	9,73	14,94	3,57	4,56	–	0,95	4,87	1,67	1,48
1257	–”–	Ку	16	2,025	–	–	131	49,73	–	8,71	10,84	17,35	4,22	5,55	–	1,09	5,42	1,94	1,75
1258	–”–	Ку	18	2,285	–	–	282	102,1	–	13,95	15,55	29,40	7,86	10,25	–	1,74	7,78	2,95	3,26
1259	–”–	Ку	16	2,178	–	–	92,0	36,38	–	7,48	9,99	14,35	3,33	4,06	–	0,94	5,00	1,60	1,39

Электронный архив УГЛТУ

454

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Prout	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
1260	—"	Ку	18	2,748	—	—	164	63,23	—	11,38	14,33	22,52	5,44	6,34	—	1,42	7,17	2,26	2,26
1261	—"	Ку	19	4,154	—	—	135	55,40	—	12,50	17,40	23,48	5,31	5,29	—	1,56	8,70	2,24	2,20
1262	—"	Ку	20	1,473	—	—	69,9	27,59	—	5,41	7,07	10,49	2,47	2,52	—	0,68	3,54	0,96	1,02
1263	—"	Ку	20	1,170	—	—	67,4	26,06	—	4,75	6,02	9,38	2,25	2,38	—	0,59	3,01	0,86	0,94
1264	—"	Ку	32	1,227	—	—	86,0	32,56	—	5,52	6,78	11,08	2,73	1,95	—	0,55	3,39	0,66	1,13
1265	—"	Ку	20	1,018	—	—	57,5	22,09	—	4,07	5,19	8,02	1,92	2,02	—	0,51	2,60	0,73	0,80
1266	—"	Ку	20	1,638	—	—	90,1	35,26	—	6,52	8,32	12,83	3,07	3,22	—	0,82	4,16	1,17	1,27
1267	—"	Ку	22	2,243	—	—	170	63,52	—	10,49	12,71	21,17	5,27	5,32	—	1,05	6,36	1,77	2,19
1268	—"	Ку	17	1,401	—	—	89,1	34,43	—	6,03	7,50	12,01	2,93	3,64	—	0,75	3,75	1,27	1,22
1269	—"	Ку	18	1,037	—	—	57,5	22,54	—	4,15	5,29	8,17	1,96	2,26	—	0,52	2,65	0,82	0,82
1270	—"	Ку	20	1,713	—	—	118	43,95	—	7,56	9,33	15,11	3,70	4,01	—	0,95	4,67	1,38	1,54
1271	—"	Ку	24	2,464	—	—	510	175,4	—	19,12	19,56	42,24	12,51	14,65	—	2,05	9,78	3,47	5,19
1272	—"	Ку	18	2,017	—	—	136	52,18	—	8,95	11,03	17,90	4,40	5,40	—	1,12	5,52	1,85	1,82
Гуанси-Чжуанский район								205–1373 м над ур. м.						21°41'–25°48' с.ш., 106°14'–111°30' в.д.					
1273	Кул.	Ку	20	2,750	—	—	157*	82,85	—	18,78	6,29	20,00	6,24	5,44	—	1,63	3,12	0,95	2,59
1274	То же	Ку	16	3,075	—	—	88,7	33,66	—	4,70	5,03	10,09	2,61	3,78	—	0,59	2,52	1,13	1,08
1275	—"	Ку	19	1,380	—	—	218	115,0	—	48,78	10,61	34,05	10,17	9,82	—	6,10	5,31	2,91	4,22
1276	—"	Ку	25	1,379	—	—	108	38,22	—	5,76	4,86	10,77	2,91	2,10	—	0,58	2,43	0,59	1,21
1277	—"	Ку	18	3,475	—	—	124*	44,25	—	8,46	10,27	14,74	3,79	2,53	—	1,82	4,24	0,84	1,57
1278	—"	Ку	16	1,796	—	—	129	45,72	—	6,84	5,90	12,96	3,49	5,14	—	0,86	2,95	1,46	1,45
1279	—"	Ку	22	1,280	—	—	127	43,74	—	6,70	5,36	12,15	3,32	2,95	—	0,67	2,68	0,82	1,38
1280	—"	Ку	17	1,068	—	—	107	36,72	—	5,63	4,50	10,20	2,79	3,75	—	0,70	2,25	1,04	1,16
1281	—"	Ку	16	1,582	—	—	201	67,21	—	10,48	7,93	18,40	5,08	7,55	—	1,31	3,97	2,07	2,11
1282	—"	Ку	28	1,400	—	—	133*	76,08	—	12,23	7,55	21,03	5,70	3,07	—	1,34	3,20	0,85	2,37
1283	—"	Ку	18	2,408	—	—	96,8	35,42	—	5,08	5,00	10,39	2,73	3,30	—	0,64	2,50	0,97	1,13
1284	—"	Ку	20	1,860	—	—	153	53,05	—	8,05	6,65	14,87	4,04	4,23	—	0,92	3,33	1,19	1,67
1285	—"	Ку	24	1,500	—	—	147*	83,73	—	17,18	10,12	19,87	6,38	3,50	—	2,06	4,09	0,85	2,65
1286	—"	Ку	18	2,304	—	—	121	68,74	—	12,40	9,18	20,85	5,42	5,43	—	1,59	4,04	1,61	2,25
1287	—"	Ку	24	1,640	—	—	255	84,86	—	13,49	9,60	22,84	6,38	4,98	—	1,35	4,80	1,34	2,65
1288	—"	Ку	22	1,702	—	—	145	50,67	—	7,69	6,34	20,00	3,85	3,78	—	0,87	3,17	1,07	1,60

Электронный архив УГЛТУ

		Провинция Фуцзянь							210–865 м над ур. м.					24°24'–27°30' с.ш., 116°54'–118°36' в.д.					
1289	Кул.	Ку	21	2,400	–	–	125*	40,89	–	7,28	5,89	15,25	3,38	3,67	–	0,65	2,95	1,37	1,40
1290	То же	Ку	21	1,630	–	–	111*	36,55	–	15,40	12,47	32,27	4,72	3,28	–	1,38	6,24	2,90	1,96
1291	–”–	Ку	20	2,160	–	–	516	169,2	–	17,12	13,98	44,08	11,92	12,74	–	2,14	6,99	3,32	4,95
1292	–”–	Ку	39	1,716	–	–	1235	499,7	–	42,60	10,28	103,5	32,01	8,18	–	4,26	5,14	1,69	13,29
1293	–”–	Ку	27	1,558	–	–	553	180,5	–	17,54	13,28	44,90	12,5	7,74	–	1,75	6,64	1,93	5,19
1294	–”–	Ку	24	1,435	–	–	425	139,3	–	13,78	10,80	35,37	9,72	7,60	–	1,38	5,40	1,93	4,03
1295	–”–	Ку	53	1,530	–	–	259	117,3	–	25,39	5,02	37,20	9,03	3,33	–	2,54	2,95	1,25	3,75
1296	–”–	Ку	17	2,690	–	–	263	86,32	–	9,36	8,83	24,36	6,29	7,66	–	1,17	4,42	2,18	2,61
1297	–”–	Ку	27	2,075	–	–	507	167,0	–	16,78	13,55	43,15	11,74	7,52	–	1,68	6,78	1,94	4,87
1298	–”–	Ку	32	1,213	–	–	392	147,3	–	12,96	6,45	35,39	9,87	3,80	–	1,30	3,23	0,95	4,10
1299	–”–	Ку	18	3,418	–	–	369*	120,7	–	11,57	11,18	28,50	8,39	5,74	–	0,61	5,59	0,88	3,48
1300	–”–	Ку	19	2,435	–	–	374	122,2	–	12,82	11,26	33,18	8,76	9,97	–	1,60	5,63	2,70	3,64
1301	–”–	Ку	35	1,584	–	–	496	212,3	–	36,10	9,20	50,51	15,03	8,96	–	3,85	5,32	2,49	6,24
		Провинция Гуандун							200–500 м над ур. м.					22°54'–25°06' с.ш., 111°53'–114°42' в.д.					
1302	Кул.	Ку	21	2,550	–	–	184	60,35	–	10,11	5,78	17,19	4,56	4,36	–	1,16	2,89	1,28	1,90
1303	То же	Ку	21	2,520	–	–	198*	64,90	–	10,58	5,10	16,25	4,72	5,78	–	1,23	2,84	1,56	1,96
1304	–”–	Ку	16	3,015	–	–	166	56,97	–	10,31	6,47	17,65	4,45	6,40	–	1,29	3,24	1,99	1,84
1305	–”–	Ку	25	1,463	–	–	286	82,07	–	11,17	4,53	18,86	5,69	4,52	–	1,12	2,27	1,04	2,37
1306	–”–	Ку	18	1,478	–	–	327	91,97	–	12,16	4,73	21,01	6,34	8,73	–	1,53	2,37	2,00	2,63
		Провинция Гуандун (о-в Хайнань)							780 м над ур. м.					18°42' с.ш., 108°48' в.д.					
1307	Кул.	Ку	16	2,003	–	–	238	84,07	–	19,77	6,63	19,37	6,33	9,45	–	2,47	3,32	2,18	2,63
		О-в Тайвань							460–1707 м над ур. м.					23°42'–24°50' с.ш., 120°54'–121°34' в.д.					
1308	Кул.	Ку	21	2,177	–	–	509*	180,0	–	10,63	28,17	63,97	13,80	11,22	–	0,56	7,04	3,39	5,73
1309	То же	Ку	31	1,300	–	–	433*	153,3	–	25,27	18,27	56,23	12,35	9,55	–	0,76	4,56	2,98	5,13
1310	–”–	Ку	18	1,640	–	–	336*	118,8	–	13,50	26,70	45,40	9,97	11,47	–	1,29	6,68	4,40	4,14
1311	–”–	Ку	18	1,700	–	–	333*	117,5	–	16,40	24,10	45,20	9,92	11,16	–	1,59	6,07	4,32	4,12

2.15.11. Хвойные леса субтропиков (*Cupressus funebris*, *C. duclouxan*, *C. didantea*)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Луо, 1996; Ni et al., 2001				Тибетский район				2300–3445 м над ур. м.						28°54′–30°06′ с.ш., 85°12′–95°00′ в.д.					
1312	Ест.	Кип	163	0,887	–	–	167	75,55	–	13,58	7,84	20,41	5,64	1,96	–	0,43	2,76	0,67	2,09
1313	То же	Кип	108	0,617	–	–	479	200,8	–	21,24	7,82	46,39	13,29	5,21	–	0,81	4,74	1,88	4,93
				Провинция Сычуань				484–3500 м над ур. м.						28°30′–33°35′ с.ш., 98°48′–105°11′ в.д.					
1314	Ест.	Кип	220	0,928	–	–	517	208,6	–	15,84	16,08	23,69	12,71	1,78	–	0,13	5,36	0,20	4,73
1315	То же	Кип	199	0,376	–	–	307	146,7	–	11,68	8,36	17,95	8,89	1,84	–	0,31	3,35	0,42	3,30
1316	–”–	Кип	214	1,560	–	–	236	85,51	–	14,04	11,27	18,45	6,22	0,91	–	0,17	3,57	0,25	2,31
1317	Кул.	Кип	30	3,182	–	–	133*	56,02	–	20,02	21,10	26,89	5,97	1,79	–	0,64	8,78	0,86	2,22
1318	То же	Кип	27	1,350	–	–	101*	42,72	–	15,29	12,18	12,00	3,95	4,58	–	1,61	4,06	1,34	1,46
1319	Ест.	Кип	130	1,360	–	–	376	168,8	–	18,65	16,63	27,65	11,15	2,49	–	0,28	5,36	0,41	4,14
1320	То же	Кип	86	0,773	–	–	188	79,42	–	9,11	7,79	13,56	5,29	2,78	–	0,29	2,53	0,44	1,97
				Провинция Гуйчжоу				500–1336 м над ур. м.						27°24′–28°39′ с.ш., 105°52′–108°35′ в.д.					
1321	Ест.	Кип	74	1,725	–	–	218	97,10	–	12,01	10,32	16,16	6,52	3,21	–	0,48	3,65	0,61	2,42
1322	Кул.	Кип	20	2,951	–	–	106	51,89	–	15,13	11,30	15,40	4,51	6,74	–	1,96	3,77	2,00	1,67
1323	Ест.	Кип	36	1,365	–	–	190	87,27	–	12,88	11,23	15,93	6,12	5,82	–	0,86	3,74	1,06	2,27
1324	То же	Кип	41	1,005	–	–	176	80,15	–	10,52	9,43	13,46	5,46	4,61	–	0,60	3,14	0,77	2,03
1325	–”–	Кип	29	1,160	–	–	87,9	41,47	–	8,32	6,76	9,42	3,17	3,53	–	0,71	2,25	0,80	1,18
				Провинция Хунань				200–1235 м над ур. м.						25°30′–27°42′ с.ш., 110°15′–113°06′ в.д.					
1326	Ест.	Кип	135	1,542	–	–	322*	143,4	–	57,81	8,06	71,15	14,03	6,24	–	2,68	4,66	2,95	5,01
1327	Кул.	Кип	15	1,998	–	–	81*	39,63	–	9,71	11,03	15,22	3,63	7,25	–	1,78	3,67	2,79	1,35

2.15.12. Тропические дождевые и муссонные леса (*Vatica*, *Nopea*, *Parashorea*)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Луо, 1996; Ni et al., 2001				Провинция Юньнань				585 м над ур. м.						21°41' с.ш., 110°25' в.д.					
1328	Ест.	Ват	22	1,290	–	–	90*	60,47	–	19,26	5,64	16,60	5,51	7,26	–	2,31	5,64	1,99	1,90
				Гуанси-Чжуанский район				10–35 м над ур. м.						21°24'–21°51' с.ш., 108°18'–109°43' в.д.					
1329	Ест.	Ват	20	0,875	–	–	91,7	61,61	–	18,10	9,83	26,62	6,35	6,89	–	2,03	6,55	2,98	2,19
1330	Кул.	Ват	70	7,400	–	–	111*	69,40	–	17,9	7,03	95,37	15,82	1,75	–	3,03	7,03	4,28	5,46
1331	Ест.	Ват	97	0,300	–	–	466	278,3	–	99,62	22,44	131,4	29,03	6,74	–	2,36	14,96	3,14	10,02
1332	То же	Ват	49	1,650	–	–	230	144,2	–	40,90	21,56	65,50	14,85	7,06	–	2,10	14,38	3,09	5,12
1333	Кул.	Ват	19	1,404	–	–	78,5	57,07	–	17,27	9,58	24,02	5,89	6,90	–	2,09	6,39	2,90	2,04
1334	Ест.	Ват	18	1,207	–	–	77,0	52,48	–	15,82	8,76	22,19	5,42	7,11	–	2,16	5,84	2,99	1,87
				Провинция Фуцзянь				15 м над ур. м.						24°24' с.ш., 117°55' в.д.					
1335	Кул.	Ват	20	20,800	–	–	112*	70,76	–	13,84	6,13	69,26	8,73	6,37	–	1,25	6,13	6,23	3,01
				Провинция Гуандун (о-в Хайнань)				15–875 м над ур. м.						18°37'–19°53' с.ш., 104°41'–110°44' в.д.					
1336	Ест.	Ват	110	1,127	–	–	572*	362,3	–	121,6	8,75	80,20	31,27	8,21	–	2,91	8,75	1,82	10,79
1337	Кул.	Ват	20	1,967	–	–	46*	29,03	–	25,89	8,37	26,83	4,87	3,30	–	2,94	7,80	3,05	1,69
1338	То же	Ват	55	1,100	–	–	266*	168,7	–	60,53	13,06	71,80	22,54	4,80	–	4,94	11,63	4,93	7,78
1339	Ест.	Ват	93	1,986	–	–	509*	322,4	–	103,0	15,51	68,72	27,82	12,95	–	3,94	7,75	3,01	9,59
1340	То же	Ват	49	1,007	–	–	320	202,6	–	50,94	6,35	64,67	17,72	9,62	–	2,38	4,23	3,00	6,12

2.16. ЛИТВА

№ п.п.	Условия произрастания		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Picea abies</i>																				
Бумблаукис, 1996				Мариямполье, заповедник Жувинтас												54°30' с.ш., 23°10' в.д.				
1	Чер.	IV	6Е2Ол2Б	60	–	18,0	16,0	200	104,4	–	7,69	2,15	28,9	1,97	6,01	1,25	–	2,54		
Янушене, 1975				Вильнюсский район												54° с.ш., 25°20' в.д.				
2	Кис.	–	10Е	50	–	–	–	384*	173,9	–	19,9	22,3	79,5	1,0	3,60	–	1,81	3,07	1,88	0,84
<i>Pinus sylvestris</i>																				
Капустинскайге, 1976				Литва												55° с.ш., 24° в.д.				
3	Баг.	V	10С	28	2,900	4,5	3,2	8,1	5,8	–	2,0	1,1	1,9	–	0,40	–	0,22	0,61	–	2,86
4	Баг.	V	10С	40	2,470	5,2	5,1	16,6	9,3	–	3,2	1,7	3,8	–	0,70	–	0,47	0,76	–	4,30
5	Баг.	Va	10С	43	3,007	5,9	4,3	20,4	9,5	–	3,1	2,3	3,5	–	0,90	–	0,58	0,91	–	3,44
6	Баг.	III	10С	30	3,420	10,2	8,3	105	57,4	–	7,6	4,0	14,5	–	3,40	–	0,98	2,05	–	0,44
7	Баг.	III	10С	40	2,382	9,7	10,3	92,6	53,1	–	5,5	5,1	18,2	–	3,70	–	1,35	2,56	–	1,23
8	Баг.	III	9С1Е	47	1,940	12,9	12,7	145	75,0	–	12,9	7,7	22,9	–	3,60	–	1,38	2,95	–	0,99
9	Баг.	III	10С	54	1,647	14,3	14,4	173	85,8	–	7,5	4,5	32,9	–	2,90	–	0,91	2,70	–	1,54
10	Баг.	III	8С2Б	70	1,008	18,7	18,0	256	128,1	–	9,8	5,1	33,4	–	2,20	–	0,66	2,40	–	1,18
Бумблаукис, 1996				Мариямполье, заповедник Жувинтас												54°30' с.ш., 23°10' в.д.				
11	Баг.-мш.	Va	10С	30	–	4,0	3,0	6,0	2,40	–	0,27	0,12	0,57	12,0	0,53	0,09	–	2,43		
12	Оск.	Va	10С	30	–	4,0	3,0	6,0	2,69	–	0,19	0,13	0,59	11,2	0,24	0,13	–	3,70		
13	Сфг.	Va	10С	50	–	8,0	5,0	30	19,3	–	2,37	1,67	5,33	20,1	1,02	0,80	–	4,14		
14	Баг.	Va	10С	50	–	8,0	5,0	40	21,0	–	1,62	1,61	5,42	19,5	1,31	0,50	–	4,23		
15	Баг.	Va	10С	70	–	8,0	4,0	16	10,0	–	1,39	0,77	3,03	12,0	0,77	0,36	–	2,97		
16	Сфг.	Va	10С	30	–	2,0	2,0	4,0	1,8	–	0,21	0,07	0,51	14,5	0,51	0,03	–	3,50		
17	Баг.	Va	10С	40	–	6,0	4,0	30	8,7	–	0,97	0,58	1,73	14,6	0,73	0,30	–	3,14		
18	Баг.	Va	10С	60	–	10,0	8,0	100	37,4	–	4,49	2,08	10,6	15,3	2,29	1,06	–	4,05		
Янушене, 1975				Тракайский район												54°40' с.ш., 25°00' в.д.				
19	Брс.-чер.	–	10С	(50)	–	–	–	512*	231,7	–	20,3	7,08	39,4	3,5	5,31	–	0,65	2,0	0,91	0,67

<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																		
Бумблауски, 1996			Мариямполе, заповедник Жувинтас												54°30' с.ш., 23°10' в.д.			
20	Пап.	Ш	9Б1Ос	50	–	20,0	19,0	150	88,3	–	6,97	1,23	18,4	1,85	5,41	1,14	–	2,14
<i>Alnus glutinosa</i>																		
Бумблауски, 1996			Мариямполе, заповедник Жувинтас												54°30' с.ш., 23°10' в.д.			
21	Крп.	Ш	10Ол	40	–	12,0	12,0	140	66,3	–	5,12	0,98	12,9	2,04	5,54	0,98	–	2,49

2.17. МЬЯНМА

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Dendrocalamus strictus</i> (дендрокаламус прямой – куртины бамбука мьянва)																			
Розанов, Розанова, 1964			Округ Мейтхила												21° с.ш., 96° в.д.				
1	Aristida (сух.)	Днд.	Климакс.	9,900	2,5	7,0	–	28,7	12,3	7,20	–	–	2,36	1,13	7,19	–	–		
<i>Oxytenanthera albociliata</i> (окситенантера – куртины бамбука вагаук)																			
			Округ Инсейн												17°30' с.ш., 97° в.д.				
2	(Влаж.)	Окс.	Климакс.	20,726	4,5	14,0	–	113,8	54,7	10,6	–	–	6,63	2,33	10,59	–	–		
<i>Oxytenanthera nigrociliata</i> и <i>Dendrocalamus brandisii</i> (окситенантера и дендрокаламус – куртины бамбуков вайя и вабо)																			
			Округ Таунгу												19° с.ш., 96°30' в.д.				
3	(Влаж.)	Окс.-днд.	Климакс.	19,106	7,7	15,0	–	140,3	6,6	6,6	–	–	8,80	0,70	6,58	–	–		

2.20. ПАКИСТАН

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u
<i>Quercus leucotrichophora</i>																			
Rawat, Singh, 1988			Гималаи, Наини Тал, Кайлахан					1950 м над ур. м.				29°24' с.ш., 70°28' в.д.							
1	Ест. –	9Д1Пр	Климакс.	0,570	28,7	–		151,8	–	125,2	14,4	95,9	3,53	2,84	–	3,38	4,80	2,22	2,62
<i>Quercus floribunda</i>																			
Rawat, Singh, 1988			Гималаи, Наини Тал, Килбэри					2194 м над ур. м.				29°24' с.ш., 70°28' в.д.							
2	Ест.	10Д	Климакс.	0,760	23,8	–		186,8	–	171,3	17,4	83,0	8,06	4,90	–	4,89	4,15	2,63	4,00
<i>Quercus lanuginosa</i>																			
			Гималаи, Наини Тал, Килбэри					2240 м над ур. м.				29°24' с.ш., 70°28' в.д.							
3	Ест.	10Д	Климакс.	0,660	26,3	–		121,7	–	106,0	10,0	47,6	8,28	2,81	–	4,30	6,23	2,15	3,95

2.21. ПОЛЬША

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u	
<i>Quercus robur</i>																				
Medwecka-Kornas et al., 1974			Около Кракова (KraKow, Ispina)					180 м над ур. м.				50°06' с.ш., 20°22' в.д.								
1	–	II	8Д2Б	100	0,297	31,8	25,0	295*	206,4	–	17,5	2,0	50,0	34,6	4,27	–	0,30	2,0	–	0,71
<i>Fagus sylvatica</i>																				
Petrusewicz, 1967			Около Кракова (KraKow, Ojcow)					180 м над ур. м.				50°06' с.ш., 20°01' в.д.								
2	–	I	10Бк	75	–	–	26,0	338*	244,1	–	2,9	50,0	–	7,10	–	2,9	–	–	–	

2.22. РОССИЯ

2.22.1. *Larix* (Лиственница)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
<i>Larix sukaczewii</i>																				
(B) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Средняя тайга</i>																				
Говоренков, 1972			Ленинградская обл., Карельский перешеек						50 м над ур. м.			60°30' с.ш., 30° в.д.								
1	Кульг.	Ia	9Л1Е	230	0,275	51,6	40,0	965	427,6	52	37,9	6,52	98	6,17	3,11	0,49	1,72	1,61	-	1,38
<i>Южная тайга</i>																				
Уткин и др., 1996			Ярославская обл., Рыбинск						105 м над ур. м.			58°06' с.ш., 38°42' в.д.								
2	Кульг.	Ia	10Л	22	2,45	12,4	12,7	194	98,3	13	13,4	3,87	-	-	6,67	0,87	2,37	3,87	-	-
3	То же	Ia	10Л	29	1,99	14	15,3	258	129,3	17,1	12,6	3,31	-	-	5,15	0,74	2,2	3,31	-	-
<i>Лесостепь</i>																				
Уткин и др., 1980			Самарская обл., Красный Яр									53°30' с.ш., 50°20' в.д.								
4	Кульг.	I	10Л	21	3,466	8,8	9,3	141	70,6	9	15	6,1	-	-	7,76	0,98	3,4	6,1	-	-
(C) ВОСТОК РУССКОЙ РАВИНЫ																				
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																				
Карасева, 2003			Марийская республика, Йошкар-Ола									56°40' с.ш., 48°10' в.д.								
5	Кульг.	Ia	10Л	14	6,000	7,8	7,12	74,1	37,2	-	19,9	15,0	26,4	11,0	2,67	-	1,41	15,0	1,87	11,0
6	Кульг.	I	10Л	14	6,000	5,7	6,23	69,6	34,8	-	16,8	12,6	21,6	3,5	2,48	-	1,19	12,6	1,51	3,5
<i>Larix sibirica</i>																				
(E) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Лесотундра, плакеры</i>																				
Усольцев и др., 2004			Ямало-Ненецкий автономный округ, низовья р. Пура									67° с.ш., 78° в.д.								
7	Брс.	V	10Л	45	1,740	6,6	7,6	24,2	9,57	1,93	2,56	0,74	-	-	0,68	0,15	0,19	0,74	-	-
8	Брс.	Va	5ЛЗК2Е	100	0,677	11,9	9,5	38,0	11,76	4,84	2,82	1,06	-	-	0,11	0,04	0,23	1,06	-	-
9	Брс.	Va	8Л2Б	102	0,550	10,9	9,3	25,2	8,02	3,08	1,33	0,33	-	-	0,22	0,09	0,39	0,33	-	-

Электронный архив УГЛТУ

<i>Лесотундра, пойма</i>																				
10	Злм.	II	10Л	45	1,329	15,0	15,2	200	84,9	12,40	9,09	1,79	-	-	4,01	0,49	1,85	1,79	-	-
11	Злм.	III	8Л1Е1Б	260	0,944	31,3	23,7	446	168,1	39,80	14,10	2,82	-	-	1,13	0,26	0,54	2,82	-	-
12	Злм.	II	5Л4К1Е	350	0,484	24,0	31,5	218	90,70	15,50	9,55	1,29	-	-	1,33	0,27	0,97	1,29	-	-
<i>Larix gmelinii</i>																				
(F) СРЕДНЕСИБИРСКАЯ ПЛОСКОГОРНАЯ ОБЛАСТЬ																				
<i>Лесотундра</i>																				
Деева, 1985, 1987				Красноярский край, низовья р. Хангайки										68° с.ш., 92° в.д.						
13	Олх.-глоб.-брс.	V	10Л	155	0,485	19,5	15,3	104	51,2	-	3,06	1,23	20,0	20,4	1,47	-	0,09	1,23	0,58	2,74
14	Брс.-глоб. лиш.	Vв	7ЛЗБ	155	0,275	8,0	7,0	5,6	3,03	-	0,41	0,10	3,9	11,2	0,12	-	0,02	0,10	0,16	0,95
Плешков и др., 2002				Красноярский край, низовья р. Хангайки										68° с.ш., 92° в.д.						
15	Кус.-злм.	Va	6Л4Е	300	0,434	23,0	14,0	55,3	24,9	3,8	3,5	1,4	23,9	7,8	0,14	0,02	0,05	0,49	0,90	1,60
16	Кус.-злм.	V	4Л5Е1Б	300	1,137	18,8	12,3	90,4	44,7	7,7	6,6	3,2	38,1	7,0	0,25	0,04	0,11	0,98	0,70	1,30
17	Мш.-блт.	Va	4Л6Е	300	0,667	13,8	9,7	34,2	14,7	3,2	1,8	1,1	12,9	8,7	0,06	0,01	0,02	0,23	0,50	1,70
<i>Северная тайга</i>																				
				Красноярский край, низовья р. Нижней Тунгуски										65°30' с.ш., 90° в.д.						
18	Кус.-злм.	V	8Л2К	380	0,401	21,7	14,7	69,3	33,2	3,9	5,2	1,2	36,1	18,9	0,26	0,02	0,11	0,63	2,00	3,50
19	То же	V	6Л2К2Б	110	1,473	12,7	12,3	118,1	58,5	8,1	10,9	2,9	53,3	9,7	0,66	0,07	0,39	2,05	2,80	1,60
20	Кус. лиш.	Va	8Л1К1Б	110	0,749	10,6	9,1	30,6	15,0	3,0	2,7	0,7	19,6	15,7	0,17	0,03	0,08	0,54	1,30	2,40
21	То же	Va	7Л3К	380	0,322	20,4	12,8	60,2	27,9	3,8	4,9	1,8	28,9	22,2	0,13	0,01	0,12	0,91	0,70	2,90
<i>Средняя тайга</i>																				
Kajimoto et al., 1997; Kajimoto et al., 1999				Эвенкия, Тура										160 м над ур. м. 64°19' с.ш., 100°13' в.д.						
22	Баг.-арк-брс.	Vв	10Л	250	1,910	6,83	5,5	33	18,1	-	3,2	1	16,7	-	0,26	-	0,06	1,0	0,48	-
(E) ВОСТОЧНО-СИБИРСКАЯ ГОРНО-РАВНИННАЯ ОБЛАСТЬ																				
<i>Средняя тайга</i>																				
Kanazawa et al., 1994				Якутия, Якутск, Спасская Падь										220 м над ур. м. 63° с.ш., 129° в.д.						
23	Natural	V	10Л	169	0,900	19,3	16,9	213	114,9	-	6,43	1,68	108,6	13,7	0,67	-	0,16	1,68	0,23	0,44

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Larix sibirica																			
(J) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																			
<i>Лесостепь</i>																			
Ведрова и др., 2000				Красноярский край, р. Кемчуг										56°13' с.ш., 92°19' в.д.					
24	Суглинок II	10Л	25	4,340	7,5	8,9	123	57,9	8,1	6,5	2,2	16,6	–	3,54	0,70	0,91	2,15	2,17	–

2.22.2. Picea (Ель)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га											
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu						
Picea abies																									
(B) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																									
<i>Средняя тайга</i>																									
Казимиров, Морозова, 1973				Южная Карелия										80–200 м над ур. м.						62° с.ш., 34° в.д.					
25	Чер.	IV	10Е	22	34,8	2,1	2,6	31	13,9	–	6,5	5,5	6,2	1,3	1,44	–	0,53	1,53	0,65	0,3					
26	То же	IV	10Е	37	13,75	6,3	6,8	94	42,3	–	10,6	9,1	14,1	1,5	2,52	–	0,6	2,27	0,9	0,36					
27	–”–	IV	10Е	45	9,24	8	8,8	135	56,3	–	12,1	9,8	15,8	1,6	2,85	–	0,59	2,41	1,04	0,36					
28	–”–	IV	9Е1Б	54	4,82	11,1	11,1	162	73	–	14,2	10,9	21,6	2,1	3,12	–	0,57	2,52	1,1	0,43					
29	–”–	IV	10Е	68	2,336	14,2	14,2	237	106	–	15,1	11,5	29,1	2,2	3,1	–	0,5	2,57	1,16	0,44					
30	Чер.	III	9Е1С	82	1,898	17	17,1	258	116	–	16,8	11,4	33,2	3,2	2,88	–	0,42	2,4	1,04	0,69					
31	То же	III	10Е	98	1,319	20,3	19,6	353	158	–	16,5	10,8	41	3,1	2,35	–	0,3	2,16	0,92	0,65					
32	Чер.	IV	9Е1Б	109	1,08	21,1	20	366	165	–	17,6	9,7	45	3,6	1,87	–	0,27	1,95	0,72	0,73					
33	Чер.	III	10Е	126	0,856	23,8	22,6	411	184	–	16,6	8,1	46	4,0	1,3	–	0,15	1,64	0,56	0,83					
34	То же	III	10Е	138	1,087	22,9	22,8	388	176	–	17,1	7,4	47,5	4,6	0,98	–	0,11	1,46	0,45	0,94					
35	Лиш.	Va	10Е	37	9,01	4,3	4,2	35	16,5	–	6,09	5,7	6,61	2,9	1,33	–	0,28	1,26	0,43	0,25					
36	Длм.	V	10Е	42	9,41	5,4	5,8	46	20,97	–	7,0	6,53	7,98	3,4	1,74	–	0,35	1,59	0,52	0,63					
37	Блг.-трв.	Vb	10Е	41	9,93	6,6	6,7	57	26	–	8,19	7,53	9,47	2,2	2,05	–	0,42	1,85	0,63	0,78					
38	Брс.	V	10Е	45	9,62	6,1	6,9	63	29	–	8,68	8,21	10,1	1,7	2,25	–	0,46	2,07	0,7	0,33					

Электронный архив УГЛТУ

39	Чер.	IV	10E	39	9,98	7,2	7,8	107	48,2	–	11,2	10,21	14,6	1,0	3,11	–	0,6	2,58	0,93	0,33
40	Чер.-кис.	III	8E2Б	43	6,31	9,3	9,8	133	58,4	–	11,5	9,5	16,8	0,7	3,58	–	0,65	2,93	1,04	0,25
41	Кис.	II	8E1Б1Ол	38	4,48	11	12,2	154	65,3	–	12,2	9,91	18,3	0,4	3,87	–	0,72	3,2	1,17	0,19
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																				
Ватковский и др., 1972; Ватковский, 1976				Новгородская обл., Валдай												58° с.ш., 33° в.д.				
42	Кис.	V	10E	15	281,0	0,66	0,5	4,5	1,9	0,2	0,6	2,64	1	–	0,13	–	0,18	0,74	0,4	–
43	Кис.	III	10E	30	0,885	6,9	8,1	125	58,7	4,9	20,1	27,9	23,2	0,4	5,06	–	3,77	4,45	3,9	0,35
44	Кис.	Ia	10E	80	0,415	35,4	29,6	560	198,1	14,1	55,3	18,7	81,9	0,7	5,3	–	3,90	3,0	3,9	0,70
Смирнов, 1971а, б; Семенова, 1975				Московская обл., Красная Пахра												55°20' с.ш., 37° в.д.				
45	Кр.-пап.	II	10E	85	0,594	27,4	22,5	378	161,8	13	30,1	17,1	46,3	1,45	3,36	–	0,53	3,32	0,96	0,2
Абражко, 1973; Алексеев и др., 1973; Алексеев, 1973				Тверская обл., Нелидово												56°30' с.ш., 33° в.д.				
46	Чер.-кис.	I	10E	110	0,678	26,7	26,5	455	168,5	12,6	23,5	12,5	68,1	1,5	2,35	0,15	1,20	1,75	1,15	–
47	Сфг.-чер.	IV	9E1Б	110	1,235	17,8	19,3	294	126,3	9,8	20,6	11,3	69,1	2,8	1,30	0,10	1,00	1,40	0,95	–
48	Оск.-чер.-сфг.	Va	7E1C2Б	120	1,237	13,4	13,7	137	78	7,1	12,7	5,4	39,7	5,1	0,45	0,05	0,45	0,70	0,55	–
Ремезов и др., 1959; Родин, Базилевич, 1965а																56°30' с.ш., 33° в.д.				
49	Злм.-кис.	II	9E1Б	72	1,244	17,9	22,0	415	176,8	–	10,8	9,10	56,6	–		7,2		1,3	0,4	–
50	Слж.	I	10E	83	0,725	25,9	26,9	427	182,0	–	27,0	15,00	61,5	–		3,3		2,8	1,3	–
Головенко и др., 1976, 1981; Герасимова и др., 1980				Новгородская обл., Валдай												58° с.ш., 33° в.д.				
51	Рзт.-кис.	I	10E	80	0,675	31,8	27	709	250,9	–	40,7	11,8	75,4	6,8	5,87	–	3,73	3,91	4,27	1,98
52	Кис.	I	10E	80	0,6	34,3	27,3	741	262,4	–	42,6	12,4	89,2	1,98	5,87	–	3,73	3,91	4,27	0,72
Гульбе, Рождественский, 1986				Ярославская обл., Большесельский район												58° с.ш., 38°30' в.д.				
53	Кис.	II	10E	26	4,455	8,9	9,9	140	50,7	5,5	14,4	15,75	–	–	6,74	–	2,75	3,06	–	–
54	Кис.	I	9E1Б	27	3,99	11,3	13	268	98,8	9,9	17	16,7	–	–	9,44	–	3,29	3,57	–	–
Уткин, Дылис, 1966				Московская обл.												55°20' с.ш., 37°10' в.д.				
55	–	II	10E	85	0,796	24	23,6	413	176,1	–	24,6	16,7	63,5	–	6,19	–	2,41	3,08	–	0,68

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Золотокрылин, Носова, 1974;								Московская обл., Красная Пахра						55°20' с.ш., 37°10' в.д.					
Дьлис, Носова, 1977																			
56	Дуб.-влс.-оск. I	8Е2Б	85	0,742	24	22,6	361	204,8	13,3	33,3	27,4	–	0,7	6,19	–	2,99	2,42	–	0,67
57	Лип.-злч. влс.-оск. II	10Е	89	0,717	26,4	22,4	349	184,7	13	17,6	17,6	–	0,6	3,3	–	2,4	3,5	–	0,57
58	Лещ. I	10Е	93	0,49	25	27	220	139,8	12,4	15,3	11,4	36,4	3,1	2,34	–	1,98	2,9	–	0,84
Солщева, Холопова, 2000								Московская обл., Красная Пахра						55°20' с.ш., 37°10' в.д.					
59	Влс.-оск. Ia	8Е1Ос1Д	27	3,3	8,1	14	134	53,7	5,4	17,8	15,8	–	–	5,83	–	5,94	3,83	–	–
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																			
<i>Северная тайга</i>																			
Марченко, Карлов, 1962								Архангельская обл., п. Пеша						66°30' с.ш., 48° в.д.					
60	Злм. Vб	8Е2Б	210	0,322	27,0	9,0	180	81,1	5,1	11,1	2,05	29,2	7,0	0,44	0,03	0,10	0,22	0,90	2,03
Чепурко, 1971, 1972;								Хибины, р. Юкспориок						68°30' с.ш., 34° в.д.					
Манаков, Никонов, 1979																			
61	Чер. Va	9Е1Б	140	0,615	23,3	12,2	173	77,9	–	22,8	6,80	28,4	12,6	1,45	–	0,42	1,4	0,94	1,21
62	Злм. Va	8Е2Б	100	1,158	19	11	165	82,4	–	14,5	6,65	24,7	9,7	1,52	–	0,27	2,23	0,82	1,04
63	Трв. Va	8Е2Б	190	0,716	31	13,6	248	106,5	–	30	8,36	37,2	6,53	1,55	–	0,43	3,36	1,25	2,16
Манаков, Никонов, 1979, 1981								Мурманская обл., Апатиты, Умбозеро						67°–68° с.ш., 33°–37° в.д.					
64	Вор.-чер. Va	8Е2Б	150	1,195	12,4	9,5	83	37,3	–	4,99	3,29	10,6	17,1	0,28	–	0,46	0,53	0,31	1,66
65	Брс.-чер. Va	7Е2Б1С	110	0,668	14,9	10,9	64	28,9	–	5,32	2,8	11,3	4	0,28	–	0,32	1,05	–	0,33
66	Чер. Va	9Е1Б	150	1,052	15	12,7	117	52,9	–	8,55	5,35	20,6	12,4	0,38	–	0,53	0,56	0,51	0,51
67	Кус. Va	5Е5Б	130	1,43	13,2	10,6	111	50,1	–	6,93	3,81	19,1	4,7	0,31	–	0,33	1,14	–	0,26
68	Чер. V	8Е2Б	150	1,28	15,1	15	115	51,9	–	11,4	4,93	20,1	7,1	0,41	–	0,47	1,38	–	0,25
69	Трв.-чер. V	8Е2Б	150	0,983	17,9	15,7	208	93,7	–	12,7	6,82	33,1	8,7	0,66	–	0,95	0,67	0,79	1,19
70	Чер. Va	9Е1Б	150	1,194	16,3	12,1	155	69,6	–	11	6,19	26,1	6,7	0,43	–	0,69	1,19	–	0,55
71	Трв. V	7Е3Б	170	1,639	16,2	14,1	238	107,2	–	17,6	9,04	33,7	1,3	0,6	–	1,1	1,74	–	0,47
72	Оск.-кус.-сфг. Vб	10Е	150	0,513	9	6,2	16	7,37	–	1,17	0,85	4,92	15,4	0,05	–	0,06	0,08	0,11	2,01

Электронный архив УГЛТУ

Лукина, Никонов, 1991				Мурманская обл., Умбозеро										67°30' с.ш., 35° в.д.						
73	Зел.-кус.	Vб	8Е2Б	160	1,293	13,7	8,1	90,4	39,3	1,41	8,57	4,47	12,5	–	0,27	0,01	0,33	0,51	0,32	–
74	То же	Vб	8Е2Б	160	1,11	16,4	9,2	105,2	28,7	1,05	5,4	3,65	9,01	–	0,14	0,01	0,28	0,45	0,21	–
75	Зел.-кус.	Vа	9Е1Б	160	0,48	19,1	11,7	147,9	31,3	1,07	5,38	2,38	9,34	–	0,10	0,01	0,26	0,50	0,21	–
Вакуров, Полякова, 1982				Архангельская обл., Онега										63°30' с.ш., 38°40' в.д.						
76	Длм.-сфг.	Vа	6Е2С2Б	150	1,33	12,5	11,5	168	76,8	7,8	11,6	4,75	21	8,3	0,57	–	0,39	0,95	0,17	3,14
77	Хвщ.-сфг.	Vа	8Е2Б	200	0,98	13,5	11,3	135	62,5	6	8,86	3,49	17,2	6,5	0,37	–	0,34	0,69	0,13	3,25
78	Оск.-сфг.	Vб	9Е1Б	170	0,91	11,6	9,5	64	29,9	3,4	4,6	2,18	8,31	3,5	0,25	–	0,23	0,43	0,08	1,68
79	Вхт.-сфг.	Vб	9Е1Б	170	0,71	11,4	8,8	48	22,8	2,6	3,4	1,63	6,37	4	0,18	–	0,17	0,35	0,06	1,96
Руднева и др., 1966				Архангельская обл., р. Мезень, п. Койнас										64°10' с.ш., 47°40' в.д.						
80	Злм.	IV	10Е	125	1,056	22,5	15	217	97,8	–	23,1	7,28	40,7	3,8	0,78	–	1,33	1,73	0,28	0,8
Забоева и др., 1973, Арчегова и др., 1975				Коми, Сыктывкар										62° с.ш., 51° в.д.						
81	Злм.	IV	8Е2Б	110	2,45	15	13,5	227	101,4	15,7	26,9	15,12	81,2	6,4	0,98	0,18	0,79	2,83	0,99	0,58
<i>Средняя тайга</i>																				
Бобкова, 2001				Коми, Княжпогостский район, Ляльский стационар										62°17' с.ш., 50°40' в.д.						
82	Чер.	IV	4ЕЗС2Ос1Б	95	1,849	15,5	16,5	293,0	121,8	11,24	19,15	12,72	38,4	1,52	3,22	0,27	1,19	3,93	1,74	0,53
83	То же	IV	8Е1П1Б	115	0,966	23,5	19,0	314,0	133,6	13,07	18,88	15,56	38,4	1,84	2,43	0,22	1,14	2,37	1,44	0,71
Бобкова, Тужилкина, 2006б; Бобкова, 2007				Коми, Чернамский стационар										62°00' с.ш., 50°30' в.д.						
84	Чер.св.	–	8Е2Б	80-200	1,373	17,6	16,0	277	114,5	11,8	22,5	13,9	40,1	2,81			7,22			0,60
85	То же	–	7Е2Б1С	70-210	1,465	16,5	14,5	266	106,4	13,0	18,7	13,9	39,2	3,58			6,77			0,67
86	Длм.-сфг.	–	6ЕЗБ1С	70-200	1,900	13,0	11,0	222	93,5	11,6	13,3	11,3	38,2	4,11	0,88	0,10	0,53	2,13	1,26	1,16
Паршевников, 1962; Родин, Базилевич, 1965а				Вологодская обл., Харовск										60° с.ш., 40°30' в.д.						
87	Трв.-злм.	III	4Е5Б1Ол	35	2,307	11,7	12,2	194	86,8	–	14,4	8,07	31,2	1,93	3,85	–	0,53	–	1,38	1,91
88	Трв.-злм.	IV	9Е1Б	130	1,226	16,9	17,6	235	104,9	–	14,0	11,35	64,6	2,02	1,63	–	2,36	2,21	1,02	1,38
89	Чер.	IV	7Е2Ос1Б	110	0,971	19,5	19,2	357	159,8	–	22,5	14,36	76,2	0,98	2,12	–	2,57	3,28	0,94	0,49
Марченко, Карлов, 1962				Архангельская обл., Шенкурск										62° с.ш., 43°30' в.д.						
90	Злм.	I	10Е	200	0,700	38,0	31,0	450	201,0	13,4	33,6	16,30	85,1	4,8	2,60	0,15	0,60	3,30	1,40	0,75

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Picea obovata</i>																			
(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																			
<i>Лесотундра</i>																			
Игнатенко и др., 1973б				Коми, водоразделы правых притоков р. Усы												67° с.ш., 57° в.д.			
91	Сфг.-вор.-оск. Va	10E	100*	0,300*	19	11	50	24,7	–	4,25	0,95	33,9	12,8	0,51	–	0,1	0,49	1,57	2,12
<i>Северная тайга</i>																			
Забоева и др., 1973				Коми, Усть-Цильма												66° с.ш., 53° в.д.			
92	Злм. IV	7ЕЗБ	150	0,887	11	13	131	59,2	–	11,3	9,52	35,2	5,51	0,45	–	0,078	1,23	0,19	1,83
Бобкова и др. 2006а, б; Бобкова, 2007				Коми, Печора, Зеленый бор												64°30' с.ш., 55°30' в.д.			
93	Чер. Va	6ЕЗЛ1Б	120	1,882	12,0	11,5	213	63,6	10,7	14,0	10,4	28,8	12,0	0,92	0,11	0,28	1,80	0,76	3,49
94	То же Va	5ЕЗЛ1Б1Ос	120	2,083	12,5	12,0	223	101,8	14,1	19,1	11,7	35,3	13,2	1,23	0,15	0,33	2,50	1,01	3,11
95	Чер.-длм. V	9Е1Б	155	0,670	18,0	16,0	130	41,9	6,3	8,59	5,32	24,7	13,9	0,79	0,08	0,28	0,73	0,98	2,99
96	Оск.-сфг. Va	7ЕЗБ	185	1,730	12,0	10,0	109	51,2	9,0	10,3	6,06	38,7	8,3	0,60	0,07	0,28	0,84	0,72	1,86
<i>Средняя и южная тайга</i>																			
Шадрина, 1968				Свердловская обл., Тавда-Куминское междуречье												59°40' с.ш., 62°30' в.д.			
97	Злм.-хвщ. IV	7Е2Б1К	119	1,26	21	18	254	117,6	–	19,4*	15,8*	–	0,62	0,82	–	0,27	0,35	–	0,51
Усольцев и др., 2004б				Свердловская обл., Билимбаевский лесхоз												57° с.ш., 59°35' в.д.			
98	Кульг. IV	10E	20	3,884	5,2	4,45	25,7	7,87	1,00	4,61	6,65	5,85	–	1,35	0,172	0,535	1,984	1,19	–
99	То же IV	10E	20	2,248	4,0	4,05	6,2	3,00	0,34	1,57	1,98	1,17	–	0,44	0,050	0,184	0,473	0,196	–
100	–"- IV	10E	20	4,351	5,0	4,3	23,3	10,23	1,40	8,88	13,14	6,79	–	1,45	0,198	1,118	3,913	1,37	–
101	–"- IV	10E	20	3,277	3,9	3,55	10,2	3,23	0,51	1,92	2,63	1,57	–	0,48	0,075	0,232	0,681	0,281	–
102	–"- IV	10E	19	4,266	4,5	3,70	19,1	9,83	1,54	7,91	9,49	5,65	–	1,64	0,256	0,932	3,358	1,23	–
103	–"- IV	10E	19	3,776	4,0	4,05	14,3	5,24	0,60	2,80	5,32	2,70	–	0,7	0,080	0,209	1,549	0,497	–
104	–"- IV	10E	20	4,885	5,1	4,1	29,2	14,66	1,76	9,58	11,81	6,17	–	2,42	0,291	0,959	3,568	1,19	–

Электронный архив УГЛТУ

105	–”–	IV	10E	20	2,082	3,7	3,5	15,7	3,88	0,54	3,09	4,57	1,84	–	0,64	0,089	0,374	1,142	0,345	–
106	–”–	IV	10E	19	4,786	4,5	4,0	16,2	10,67	2,48	5,93	11,36	5,74	–	1,59	0,369	0,732	3,44	1,18	–
107	–”–	IV	10E	19	3,044	4,4	3,9	12,4	5,32	0,67	3,33	5,47	2,46	–	0,76	0,096	0,423	1,407	0,452	–
108	–”–	IV	10E	20	2,915	5,2	4,4	18,5	9,58	0,99	4,90	6,65	2,93	–	1,32	0,136	0,534	1,993	0,533	–
109	–”–	III	10E	20	2,667	4,7	4,8	19,5	5,21	0,63	3,47	4,32	2,59	–	0,84	0,101	0,404	1,296	0,504	–
110	–”–	IV	10E	20	2,253	3,2	3,0	3,3	0,96	0,13	0,87	0,96	0,48	–	0,18	0,024	0,115	0,284	0,099	–
111	–”–	IV	10E	20	2,662	4,5	4,04	11,4	4,96	0,64	3,63	5,00	3,48	–	0,9	0,117	0,478	1,542	0,747	–
112	–”–	V	10E	20	2,378	2,9	2,2	2,1	0,74	0,10	0,41	0,67	0,39	–	0,13	0,017	0,054	0,234	0,088	–
113	–”–	IV	10E	20	2,060	3,6	3,5	3,6	1,51	0,19	1,19	1,42	1,01	–	0,25	0,031	0,164	0,393	0,197	–
114	–”–	V	10E	20	2,149	2,5	2,5	1,2	0,74	0,12	0,67	0,71	0,44	–	0,093	0,015	0,083	0,155	0,069	–
(F) СРЕДНЕСИБИРСКАЯ ПЛОСКОГОРНАЯ ОБЛАСТЬ																				
<i>Лесотундра</i>																				
Плешиков и др., 2002				Красноярский край, низовья р. Хантайки										68° с.ш., 92° в.д.						
115	Кус.-злм.	Va	4E6Л	300	0,434	23,0	14,0	55,3	24,9	3,8	3,5	1,4	23,9	7,8	0,14	0,02	0,05	0,49	0,90	1,60
116	Кус.-злм.	V	5E 4Л1Б	300	1,137	18,8	12,3	90,4	44,7	7,7	6,6	3,2	38,1	7,0	0,25	0,04	0,11	0,98	0,70	1,30
117	Мш.-блт.	Va	6E4Л	300	0,667	13,8	9,7	34,2	14,7	3,2	1,8	1,1	12,9	8,7	0,06	0,01	0,02	0,23	0,50	1,70
(J) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Лесостепь</i>																				
Ведрова и др., 2000				Красноярский край, р. Кемчуг										56°13' с.ш., 92°19' в.д.						
118	Суглин.	IV	10E	25	14	4,4	5,3	119	42,2	5,8	11,5	5,2	14,5	–	2,27	–	0,73	1,29	1,31	–
Вараксин и др., 2006; Люминарская, 2007				Красноярский край, Ачинск, Емельяново										56°10' с.ш., 90°50' в.д.						
119	Кул.	III	10E	18	7,955	5,2	5,1	68	25,0	3,7	14,8	11,8	–	–	4,2	1,2	2,6	4,7	–	–
120	То же	III	10E	32	4,778	8,9	9,1	178	68,1	10,0	25,8	27,5	–	–	4,8	1,5	2,8	8,5	–	–
121	–”–	III	10E	37	5,867	9,3	11,7	285	112,1	13,7	11,8	11,2	–	–	4,8	1,4	1,1	3,9	–	–
122	–”–	II	9E1K	69	0,542	30,0	21,0	398	170,1	22,7	22,3	16,0	–	–	2,3	0,7	2,6	4,7	–	–

2.22.3а. *Pinus sylvestris*, natural (Сосна, естественные насаждения)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Pinus sylvestris</i>																			
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																			
<i>Средняя тайга</i>																			
Говоренков, 1972				Ленинградская обл., Карельский перешеек, Линдуловская роща										60°30' с.ш., 30° в.д.					
123	Злм.-чер. II	8С2Е	170	0,351	40,4	29,0	568	221,4	13,7	31,0	7,29	53,4	2,07	2,34	0,14	1,16	1,23	—	0,81
Медведева, Егорова, 1977;				Карелия, Пряжа										61°30' с.ш., 33° в.д.					
Медведева и др., 1977; Медведева, 1978																			
124	Оск.-сфг. Va	8С2Б	117	1,426	15,4	12,4	143	78,6	13,3	5,8	3,3	20,8	12,9	0,50	0,12	0,95	1,43	0,16	7,89
125	Длм.-сфг. V	8С1Б1Ос	130	0,663	19,9	16,3	194	103,6	12,6	4,4	3,3	26,4	6,13	1,07	0,21	0,77	0,89	0,49	4,88
126	Баг.-сфг. Va	10С	140	0,525	19,3	11,8	54	29,4	4,7	3,1	1,9	8,6	18,2	0,28	0,04	0,23	0,32	0,06	5,87
127	Кус.-сфг. Vб	10С	117	0,416	8,3	5,1	8	3,87	0,98	0,92	0,69	1,30	12,7	0,043	0,01	0,064	0,11	0,025	4,98
128	Трв.-сфг. V	8С2Е	118	1,329	15,8	17,0	250	113,6	8,9	10,9	8,3	33,4	6,1	3,22	0,25	0,95	2,22	0,93	1,74
129	То же V	9С1Б	118	1,940	12,9	16,3	309	144,9	9,0	12,9	8,8	41,4	7,1	4,27	0,59	1,75	2,82	1,10	1,03
130	—”— V	9С1Б	119	—	—	—	368*	172,5	12,7	16,1	8,6	46,4	3,8	3,78	0,40	1,59	2,89	0,98	0,82
131	Кус.-сфг. V	7С2Б1Е	117	1,622	13,4	14,8	154	72,0	9,0	9,5	5,7	26,0	8,2	2,22	0,34	0,91	1,55	0,78	0,99
132	То же V	7С3Б	75	1,413	12,6	15,0	144	73,1	6,5	10,2	5,0	20,8	8,6	2,76	0,15	0,86	1,81	0,62	1,37
Иванчиков, Зябченко, 1977				Карелия, Пряжа										62° с.ш., 33° в.д.					
133	Брс. IV	10С	152	0,578	24,3	20,9	314	144,5	12,5	11,7	4,08	31,9	3,55	1,48	0,13	0,40	1,00	0,31	0,58
134	То же IV	10С	154	0,417	24,8	22,5	259	120,8	10,8	10,8	3,12	26,9	6,92	1,17	0,10	0,45	0,73	0,22	1,08
135	Чер. III	10С	112	0,416	26,5	21,7	283	130,5	11,7	11,4	3,63	28,4	7,97	1,69	0,15	0,46	0,71	0,35	0,76
136	Лиш. V	10С	139	0,808	19,0	15,6	169	77,2	7,1	12,1	5,35	18,8	7,41	1,00	0,09	0,61	1,07	0,23	0,59
Морозова, 1978				Карелия, Заповедник Кивач										62°20' с.ш., 33°40' в.д.					
137	Брс. III	10С	140	0,428	31,6	25,8	380	144,8	—	25,3	8,64	39,6	7,8	0,93	—	0,15	1,42	0,29	0,44
138	Лиш. IV	10С	140	0,375	28,9	21,8	244	106,9	—	14,6	5,30	28,9	3,7	1,45	—	0,26	2,10	0,44	0,78

Электронный архив УГЛТУ

Казимиров и др., 1977				Южная Карелия, Кончезеро										62°13' с.ш., 34°10' в.д.						
139	Лиш.	V	10С	51	3,484	7,6	8,6	82	38,8	–	5,79	3,90	9,78	3,40	1,42	–	0,60	1,21	0,68	0,37
140	Брс.	IV	9С1Б	53	1,632	12,6	11,7	124	59,4	–	8,80	4,46	14,6	3,68	2,38	–	0,91	1,59	1,05	0,40
141	Брс.	III	9С1Б	55	1,482	13,4	13,0	144	69,0	–	9,27	4,45	16,8	3,33	2,77	–	0,95	1,52	1,21	0,59
142	Чер.	III	9С1Б	60	1,068	18,0	15,9	194	92,9	–	12,3	4,94	21,3	4,72	3,59	–	1,26	1,66	1,51	0,91
143	То же	III	8С2Б	62	1,628	17,2	15,2	164	78,7	–	10,7	4,42	18,9	7,18	3,00	–	1,10	1,90	1,33	1,32
144	Кус.-длм.	IV	8С2Б	65	2,216	11,4	11,5	118	56,3	–	8,39	4,04	13,9	8,19	2,09	–	0,87	1,59	0,97	1,53
145	Баг.-сфг.	V	9С1Б	66	2,120	10,8	11,0	108	51,5	–	7,64	3,90	12,8	9,19	1,66	–	0,80	1,48	0,86	1,75
				Южная Карелия										62°–62°40' с.ш., 33°45'–34°10' в.д.						
146	Чер.	II	10С	45	3,795	11,0	14,0	300	136,1	14,3	13,1	7,57	32,5	6,26	4,66	0,49	1,25	1,89	1,04	1,86
147	Брс.	IV	10С	22	10,698	3,7	4,0	35	15,3	2,84	2,75	2,72	5,57	6,54	1,19	0,22	0,50	0,67	0,30	1,59
148	То же	IV	10С	32	11,708	4,3	5,8	78	34,6	5,36	4,65	4,50	8,51	6,66	2,23	0,35	0,75	1,26	0,69	1,48
149	–”–	IV	10С	42	15,266	4,9	7,8	160	72,6	8,82	5,67	3,53	14,7	5,73	3,10	0,38	0,94	1,20	0,62	1,27
150	–”–	IV	10С	44	10,672	5,5	8,2	128	56,9	9,41	6,35	5,85	13,3	5,15	2,74	0,45	0,85	1,22	0,58	1,18
151	–”–	III	10С	54	4,830	9,6	12,6	254	115,5	10,5	6,75	4,70	20,0	5,38	3,47	0,31	0,77	1,05	0,51	1,32
152	–”–	IV	10С	71	2,243	13,4	14,3	256	116,7	10,0	9,45	5,72	23,3	5,02	3,29	0,28	1,08	1,62	0,74	1,23
153	–”–	III	10С	76	1,469	17,8	18,8	361	163,3	18,2	10,0	5,99	28,7	5,00	3,30	0,37	0,96	1,00	0,52	1,16
154	–”–	III	10С	84	2,780	13,4	17,7	371	168,9	15,6	8,29	5,53	25,6	5,47	2,75	0,25	0,85	1,54	0,48	1,36
155	–”–	III	10С	85	1,201	19,2	19,3	370	169,5	12,8	10,5	4,33	31,5	4,71	3,13	0,24	0,91	1,08	0,50	1,07
156	–”–	IV	10С	109	1,132	20,6	20,4	393	179,4	16,3	14,8	5,32	35,7	5,74	2,51	0,23	10,30	1,14	0,57	1,36
157	–”–	III	10С	122	0,972	22,9	22,7	447	203,8	18,0	13,0	5,35	37,7	8,26	1,59	0,14	0,87	1,16	0,55	1,70
158	–”–	IV	10С	123	1,088	21,6	21,9	424	193,2	17,5	15,8	5,73	35,1	5,72	1,97	0,18	1,05	1,17	0,45	1,23
159	–”–	IV	10С	146	0,848	24,5	22,3	441	202,7	13,2	13,9	5,21	38,8	8,47	1,43	0,09	0,86	1,20	0,39	1,54
160	–”–	III	10С	185	0,702	25,4	23,7	440	200,7	17,7	16,4	5,11	39,7	12,50	0,92	0,08	0,59	0,91	0,34	2,23
161	Чер.	III	8С2Б	15	12,296	3,4	3,7	25	11,3	2,73	6,30	3,27	2,29	3,44	1,05	0,25	1,06	1,15	0,20	1,43
162	То же	III	8С2Б	15	23,186	2,4	3,6	32	14,4	3,67	8,10	4,16	2,90	3,67	1,66	0,42	1,07	1,69	0,38	1,41
163	–”–	III	9С1Б	40	5,831	6,9	12,2	160	81,2	14,2	10,3	3,99	13,3	4,00	2,18	0,38	1,24	1,40	0,37	1,38
164	–”–	III	9С1Б	40	8,220	6,9	12,1	195	86,1	12,0	11,6	5,52	18,1	8,74	1,85	0,26	0,93	1,59	0,34	2,09
165	–”–	II	10С	45	3,795	11,0	14,0	300	136,1	14,3	13,1	8,57	38,6	6,26	4,55	0,48	0,98	3,90	1,16	1,89
166	То же	II	9С1Б	55	1,570	16,4	17,1	343	158,7	19,3	14,2	6,69	28,5	5,22	3,65	0,44	0,91	1,65	0,57	1,46
167	–”–	II	9С1Б	58	2,290	13,9	17,4	331	149,5	15,3	16,8	5,52	27,9	9,40	3,78	0,39	0,92	1,78	0,61	2,33
168	–”–	II	10С	59	1,565	17,0	18,7	374	173,1	8,70	16,0	5,72	28,3	3,59	5,15	0,26	0,77	1,29	0,76	0,86

Электронный архив УГЛТУ

472

№ п.п.	Условия произрастания		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
169	—"	II	9С1Б	65	1,685	17,6	20,2	404	191,7	20,0	17,5	6,03	30,2	5,67	3,64	0,38	0,75	2,85	0,54	1,53
170	—"	II	10С	83	1,431	19,5	21,0	423	169,2	13,6	15,5	5,92	39,8	4,79	3,70	0,30	0,62	1,52	0,68	2,87
171	—"	II	9С1Б	84	1,314	20,4	22,0	425	208,6	21,1	20,5	5,33	34,6	12,60	2,88	0,29	0,74	2,28	0,45	2,16
172	—"	II	9С1Б	87	0,953	22,6	22,5	435	230,9	31,4	15,9	5,16	36,2	9,70	4,00	0,54	0,56	1,62	0,47	1,85
173	—"	II	9С1Е	90	0,942	23,7	23,5	429	220,6	21,3	24,7	9,78	33,3	6,27	2,51	0,24	0,79	1,81	0,37	1,50
174	—"	II	9С1Б	97	0,831	27,9	26,8	539	329,3	20,7	27,4	6,95	39,9	4,89	3,67	0,23	0,82	1,76	0,52	2,03
175	—"	II	10С	107	0,648	28,1	26,8	472	218,8	18,4	17,6	5,82	44,5	7,21	2,77	0,23	0,49	1,35	0,49	2,26
176	—"	II	10С	140	0,544	31,9	28,8	501	255,2	14,6	20,7	5,01	35,9	7,41	2,92	0,17	0,52	1,82	0,40	2,31
177	—"	II	10С	144	0,582	29,1	28,7	547	281,1	10,0	25,7	4,95	33,3	10,0	1,83	0,07	0,59	2,25	0,20	2,60
178	—"	II	9С1Е	185	0,538	34,5	29,0	541	265,6	14,1	20,0	3,84	30,4	8,44	2,30	0,12	0,40	1,27	0,24	2,11
<i>Южная тайга</i>																				
Алексеев, 1967				Ленинградская обл., Павловск										59°40' с.ш., 30°25' в.д.						
179	Кис.-брс.	I	10С	80	0,365	29,0	24,5	313	151,0	8,0	19,9	5,0	46,0	—	2,80	0,15	0,40	1,50	1,00	—
180	Длм.	IV	10С	85	0,925	18,3	17,2	222	111,0	7,0	15,0	6,0	30,0	—	1,90	0,12	0,40	1,90	0,90	—
181	Сфг.	Va	10С	85	1,775	11,0	8,8	98	44,0	3,0	6,0	4,0	15,0	—	0,80	0,05	0,30	1,40	0,90	—
Каменецкая, 1970				Ярославская обл., Рыбинск										58°10' с.ш., 39° в.д.						
182	Длм.	III	9С1Б	26	9,802	6,2	7,8	88,2	47,9	—	6,15	4,05	20,4	5,36	2,76	—	0,59	1,61	2,29	0,62
183	Чер.	I	8С2Б	26	6,209	9,6	11,5	134,0	73,1	—	11,7	5,88	20,4	0,73	5,07	—	1,09	2,23	2,35	0,32
184	Мш.-лиш.	II	10С	32	4,450	8,5	10,8	126,9	76,0	7,72	9,35	6,81	27,1	0,72	4,89	—	0,95	1,90	2,41	0,08
185	Чер.-сфг.	II	9С1Б	32	22,68	5,6	7,9	117,6	60,3	—	11,6	9,56	18,8	6,94	5,95	—	1,27	3,96	2,79	1,06
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																				
Вомперский, Иванов, 1982				Тверская обл., г. Западная Двина										56°20' с.ш., 32°30' в.д.						
186	Пуш.-сфг.	Vб	10С	134	5,638	6,2	5,3	14,9	6,92	—	1,66	0,89	3,86	—	0,15	—	0,07	0,35	0,06	—
187	Кус.-фг.	Vб	10С	203	1,385	16,5	9,4	32,6	22,9	—	4,13	1,52	10,8	—	0,39	—	0,15	0,61	0,43	—
188	Оск.-сфг.	Va	8С2Б	141	0,713	21,6	14,0	77,0	48,5	—	7,15	2,12	13,6	—	1,10	—	0,40	0,8	0,56	—
189	Блт.-трв.	V	5С4Б1Е	139	0,544	22,5	17,5	184,0	106,9	—	17,9	5,89	43,8	—	2,38	—	1,23	2,27	1,91	—

Электронный архив УГЛТУ

Вомперский, Иванов, 1978			56°30' с.ш., 32° в.д.																
190	Кус.-сфг. Vб	10С	148	1,385	15,2	9,2	32,0	22,9	–	4,10	1,60	10,8	20,7	0,39	–	0,15	0,61	0,43	4,08
191	Оск.-сфг. Va	9С1Б	140	1,043	16,4	13,4	92,0	48,5	–	7,15	2,12	13,7	8,50	1,1	–	0,38	0,8	0,56	2,41
192	Блт.-трв. V	5С5Б	140	1,389	18,4	17,0	183,0	106,8	–	17,8	5,91	43,8	18,3	2,38	–	1,01	2,27	1,91	4,66
Ватковский, 1976; Ватковский и др., 1975			58° с.ш., 33° в.д.																
			Новгородская обл., Валдай																
193	Брс. I	10С	29	3,030	9,7	11,1	120	69,5	5,0	18,9	8,0	24,5	5,04	2,06	0,15	3,7	2,17	2,1	0,462
194	–”– III	10С	130	0,353	33,7	25,3	400	164,7	20,4	24,0	6,5	55,0	2,71	1,73	0,21	0,92	1,94	–	–
195	Кус.-сфг. V	10С	10	70,00	0,5	1,1	1	0,64	0,17	0,25	0,66	0,16	5,42	0,07	0,02	0,04	0,31	–	0,53
196	–”– Vб	10С	135	1,540	12,5	8,0	90	30,0	3,0	15,1	0,63	17,0	8,3	0,24	0,02	0,28	0,23	–	1,2
Головенко и др., 1976, 1981; Герасимова и др. 1980			58° с.ш., 33° в.д.																
			Новгородская обл., Валдай																
197	Брс.-злм II	10С	60	0,850	20,7	17,1	232	104,8	–	19,7	5,92	25,0	7,23	5,11	–	3,08	2,80	4,21	7,23
Уткин и др., 1984			57°30' с.ш., 38°20' в.д.																
			Ярославская обл., Углич																
198	Кис.-чер. Ia	8С2Б	41	1,508	16,1	19,9	376	163	12,3	14,2	5,12	31,9	–	7,16	0,54	1,89	2,45	–	–
Гульбе и др., 2008			58°20' с.ш., 38°20' в.д.																
			Ярославская обл., Углич																
199	Пашня II	9С1Б	11	4,560	5,3**	3,0	15,2	6,85	1,24	5,84	5,53	–	–	3,28	0,61	2,87	3,36	–	–
Аругюнян, Уткин, 1986			58°06' с.ш., 38°42' в.д.																
			Ярославская обл., Рыбинск																
200	Чер.-длм. Ia	10С	41	0,864	22,1	19,1	284	106,7	7,27	13,6	5,98	–	–	4,37	0,3	2,33	2,31	–	1,22
201	Чер.-сфг. I	10С	42	1,181	17,1	16,3	207	82,6	6,1	10,9	4,8	–	5,97	2,78	0,21	1,64	1,98	–	5,97
			Ярославская обл., Углич																
			57°30' с.ш., 38°20' в.д.																
202	Пуш.-сфг. Vб	10С	109	0,689	12,0	7,5	28	11,9	1,31	2,93	1,4	–	–	0,51	0,06	0,31	0,6	–	–
Аругюнян, Уткин, 1988			58°06' с.ш., 38°42' в.д.																
			Ярославская обл., Рыбинск																
203	Брс.-злм. I	10С	57	1,627	16,5	18,7	291	123,1	8,3	11,64	6,78	–	–	3,83	0,26	1,78	2,39	–	–
204	Мш.-лиш. II	10С	41	4,229	10,3	12,8	252	108,4	9,38	13,52	9,02	–	–	5,67	0,49	2,52	3,42	–	–
205	Оск.-сфг. II	10С	45	0,943	16,5	14,4	145	57,1	5,14	7,49	3,29	–	4,02	0,69	0,06	0,92	1,73	–	–
Молчанов, 1977			57°40' с.ш., 38°10' в.д.																
			Ярославская обл., Углич, Мышкино																
206	Кис.-чер. Ia	8С2Б	38	1,988	14,6	17,3	306	125,9	–	13,6	6,8	30,9	–	4,49	–	0,73	2,5	–	–

Электронный архив УГЛТУ

474

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Карманова и др., 1987								Московская обл., Серебряный бор						55°40' с.ш., 37° в.д.						
207	Дуб.-лещ.-рзт. I	7С2Д1Б	120	0,560	49,0	30,0	413	179,2	–	20,9	5,1	–	3,93	2,35	–	1,23	3,42	–	–	
208	Дуб.-оск.-рзт. II	9С1Д	120	0,675	43,0	29,0	410	168,5	–	25,6	4,9	–	3,90	2,40	–	1,39	3,70	–	–	
209	Лип.-рзт. II	5С5Лп	140	0,482	51,6	30,0	543	302,6	–	37,2	5,4	–	4,50	2,32	–	1,38	4,30	–	–	
210	Лип.-ряб.-рзт. II	8С2Лп	140	0,659	49,3	30,0	573	311,0	–	34,0	6,7	–	2,80	2,20	–	1,61	3,40	–	–	
211	Лип.-сн.-кис. II	9С1Б	140	0,250	51,6	30,0	487	224,7	–	26,0	5,2	–	3,83	1,85	–	1,20	3,10	–	–	
Дылис, Носова, 1977; Лозин, 1980								Московская обл., Красная Пахра						55°20' с.ш., 37° в.д.						
212	Лещ.-лют. Iб	10С	78	0,455	30,5	32,5	375	206,7	12,8	14,2	6,1	42,2	5,51	4,36	0,27	1,60	3,00	–	1,31	
213	То же	Iб	10С	58	0,830	22,4	26,1	349	190,9	11,2	10,8	4,9	–	1,84	4,90	0,29	1,37	2,80	–	0,66
214	–”–	Iб	10С	35	1,250	18,0	21,0	375	117,8	7,80	3,30	2,7	–	2,30	3,40	0,23	0,31	1,60	–	1,72
215	Кис.	Ia	10С	80	0,588	30,0	27,7	553	222,7	14,9	17,3	6,4	–	1,08	3,10	0,21	1,60	2,30	–	0,45
216	Лещ.-влс.оск. Ia	9С1Б	72	0,630	27,2	28,8	529	162,7	8,80	9,29	3,9	–	3,21	2,90	0,16	1,18	2,40	–	1,19	
<i>Широколиственные леса</i>																				
Ремезов и др., 1959; Родин, Базилевич, 1965а								Мордовия, Мордовский заповедник						54°30' с.ш., 45° в.д.						
217	Брс.	I	10С	71	0,820	25,0	24,1	443	184,0	–	18,4	8,60	63,6	–	2,8	–	2,4	0,9	–	
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																				
<i>Северная тайга</i>																				
Казимиров и др., 1977								Мурманская обл.						67°39' с.ш., 31°05' в.д.						
218	Вор.-чер. V	9С1Б	46	12,489	4,6	6,6	102	48,1	6,74	5,23	3,24	11,90	9,23	1,40	0,20	0,48	0,70	0,34	2,06	
Никонов, Цветков, 1984								Мурманская обл., Хибин, Имандра						67°40' с.ш., 33°50' в.д.						
219	Лип.	IV	10С	50	0,949	13,9	9,9	82	30,7	2,36	5,74	3,95	10,9	–	1,05	0,08	0,78	0,87	0,73	–
220	Лип.-кус. IV	10С	50	4,022	9,1	8,8	136	53,1	4,43	6,16	5,88	13,7	–	1,67	0,14	0,9	1,18	0,73	–	
221	Брс.	V	10С	50	11,26	6,9	8,4	229	92,4	7,93	8,19	7,09	20,5	–	2,87	0,25	1,26	1,42	1,07	–
Чепурко, 1971, 1972								Мурманская обл., Хибин						67°40' с.ш., 33°50' в.д.						
222	Мш.-кус.-лип. IV	10С	130	0,496	20,5	19,5	143	58,8	–	9,6	1,49	23,3	2,32	0,83	–	0,14	0,25	0,36	0,22	

Электронный архив УГЛТУ

Иванчиков, Зябченко, 1977				Карелия, Воломский лесхоз										64° с.ш., 33° в.д.							
223	Вор.-брс.	Va	10С	140	1,640	14,2	12,7	194	100,6	9,33	11,0	4,77	21,8	8,68	0,70	–	0,34	0,62	0,14	1,15	
224	Вор.-брс.	V	10С	190	0,496	21,5	15,8	154	70,1	5,0	8,35	2,31	15,4	9,38	0,61	–	0,28	0,52	0,14	0,88	
225	Вор.-чер.	V	8С2Е	190	0,675	22,5	16,3	297	125,3	9,32	14,3	4,84	27,5	9,18	1,14	–	0,41	0,64	0,25	0,76	
Иванчиков, Зябченко, 1977				Мурманская обл., Зашеек										67° с.ш., 33° в.д.							
226	Вор.-чер.	V	10С	202	1,209	16,2	14,4	208	98,0	10,3	7,27	3,01	20,5	10,1	0,80	–	0,33	0,60	0,17	1,61	
227	Вор.-брс.	V	10С	200	1,419	15,2	14,3	146	67,3	7,5	7,25	3,35	19,0	13,8	0,75	–	0,25	0,71	0,14	2,19	
228	Вор.-лиш.	Va	10С	191	1,669	12,0	10,9	115	54,6	4,7	5,22	2,61	14,5	10,4	0,48	–	0,18	0,36	0,14	1,03	
Бобкова, 2005				Республика Коми										64°30' с.ш., 55°30' в.д.							
229	Брс.-лиш.	V	10С	28	33,600	–	2,3	41,55	12,45	–	2,44	2,59	7,93	6,25	1,044	–	0,227	0,595	0,447	0,83	
230	Глб.-чер.	V	6С4Б	28	83,000	–	2,5	65,75	15,1	–	3,44	2,60	8,73	9,78	1,614	–	0,208	1,541	0,634	2,04	
231	Оск.-сфг.	Va	9С1Б	28	13,500	–	1,4	9,9	3,08	–	0,98	0,86	2,58	12,23	0,420	–	0,070	0,314	0,140	2,78	
Тонконогов, Дорохова, 1968				Архангельская обл., левобережье р. Мезени										65° с.ш., 45° в.д.							
232	Мш.-лиш.	IV	10С	140	0,909	26,0	19,0	290	139,0	–	19,6	6,2	40,7	3,39	1,00	–	0,84	1,30	0,44	0,56	
<i>Средняя тайга</i>																					
Астрологова, 1978				Архангельская обл., Плесецк										62°30' с.ш., 41° в.д.							
233	Чер.	IV	10С	160	0,444	25,7	22,3	264	81,1	5,4	11,2	4,20	16,2	4,78	1,41						0,45
Астрологова, 1983														62°30' с.ш., 41° в.д.							
234	Чер.	Vб	3С4Б3Ос	16	4,500	–	1,1	10	–	–	–	–	–	–	5,53	–	1,43	0,98	–	–	
235	Чер.	V	4С4Б2Ос	16	3,180	–	2,2	10	–	–	–	–	–	–	5,74	–	4,04	1,87	–	–	
<i>Южная тайга</i>																					
Старцев, 2007				Костромская обл., Красное на Волге										57°30' с.ш., 41°30' в.д.							
236	Чер.	II	9С1Б	92	0,429	25,9	23,6	227	103,3	8,3	9,0	3,6	–	–	1,7	0,1	1,8	1,4	–	–	
237	Брс.	III	10С	122	0,468	28,6	23,2	330	145,7	8,3	20,5	5,6	–	–	2,2	0,1	2,9	2,2	–	–	
(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																					
<i>Средняя тайга</i>																					
Русанова, Слобода, 1974				Коми, левобережье р. Вычегды, Сыктывкар										62° с.ш., 51° в.д.							
238	Лиш.	V	10С	80	1,232	16,0	13,0	133	39,4	4,15	16,6	7,65	21,5	7,10	0,65	–	0,54	0,80	0,39	0,25	

Электронный архив УГЛТУ

476

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Бобкова и др., 1982								Коми, Княжпогостский район, Ляльский стационар						62°17' с.ш., 50°40' в.д.						
239	Чер.	IV	7С2Е1Б	70	3,062	16,0	15,0	240,0	111,4	7,94	12,5	8,1	33,1	0,93	3,82	0,46	1,53	1,79	1,71	0,53
<i>Южная тайга</i>																				
Абатуров, 1966								Челябинская обл., Ильменский заповедник						55° с.ш., 60° в.д.						
240	Брс.	IV	10С	120	–	24,7	19,7	351	–	–	–	–	–	–	1,77	–	0,76	0,96	–	0,50
241	Ягод.	III	10С	120	–	28,1	23,3	457	–	–	–	–	–	–	2,24	–	0,80	1,05	–	1,00
242	Рэт.-орл.	I	10С	120	–	38,2	31,0	596	–	–	–	–	–	–	2,96	–	0,76	1,21	–	1,40
Шадрин, 1968								Свердловская обл., Тавда-Куминское междуречье						59°40' с.ш., 62°30' в.д.						
243	Гип.-оск.	Va	7СЗБ	110	0,896	9,0	5,0	9,5	5,06	–	0,95	–	–	2,19	0,24	–	0,043	–	–	2,05
244	Сфг.-баг.-трв.	Va	9С1К	233	1,063	20,6	13,6	179	86,4	–	17,14	–	–	1,41	0,42	–	0,28	–	–	0,93
(Е) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Средняя тайга</i>																				
Ведрова, 2002								Красноярский край, р. Кас						59°40' с.ш., 90° в.д.						
245	Лиш.	III	10С	40	2,514*	9,6	9,8	92,0	36,3	5,5	4,1	4,1	7,7	6,33	0,90	0,10	0,48	0,72	0,30	–
246	Лиш.	IV	10С	80	0,985*	17,8	15,1	174	73,1	9,5	9,1	3,4	15,9	7,26	0,82	0,06	0,22	0,52	0,20	–
247	Лиш.	V	10С	100	0,602*	25,4	13,7	203	87,9	11,5	11,0	4,2	19,1	7,26	0,66	0,06	0,16	0,56	0,14	–
Кукавская, 2009а, б								Красноярский край, бассейн р. Дубчеса и Сыма						60°38' с.ш., 89°44' в.д.						
248	Лиш.-брс.-злм.	IV	10С	180	0,212	30,7	20,6	200	–	–	–	–	–	11,1	0,340	–	0,176	0,730	0,087	0,730
249	Кус.-лиш.-злм.	IV	10С	200	0,241	29,2	20,0	140	–	–	–	–	–	8,6	0,345	–	0,162	0,675	0,085	0,570
250	Брс.-лиш.-злм.	IV	10С	190	0,354	29,7	20,9	200	–	–	–	–	–	8,9	0,470	–	0,209	0,881	0,121	1,207
251	Брс.-лиш.	IV	10С	190	0,467	28,9	19,2	–	–	–	–	–	–	10,8	0,721	–	0,337	1,430	0,178	1,424
252	Лиш.-кус.-злм.	IV	10С	120	0,365	27,3	17,9	–	–	–	–	–	–	11,2	0,528	–	0,235	1,023	0,132	1,500
253	Лиш.-кус.-злм.	V	10С	120	0,306	30,6	16,8	–	–	–	–	–	–	11,3	0,519	–	0,236	0,934	0,132	1,523
254	Брс.-лиш.-злм.	IV	10С	200	0,494	22,8	19,4	–	–	–	–	–	–	10,1	0,587	–	0,213	0,959	0,143	1,051
255	То же	IV	10С	–	0,772	23,8	19,0	–	–	–	–	–	–	10,8	0,993	–	0,364	1,682	0,220	1,042
256	Кус.-лиш.-злм.	IV	10С	–	0,454	26,8	19,3	–	–	–	–	–	–	13,3	0,707	–	0,291	1,346	0,149	1,297

Электронный архив УГЛТУ

<i>Южная тайга</i>																				
Базилевич, 19676				Новосибирская обл., междуречье рек Тары и Оми												56° с.ш., 78° в.д.				
257	Сфг.	Vб	10С	100	1,420	7,0	5,0	31,0	15,0	–	2,4	1,3	2,7	15,6	0,16	–	0,026	0,185	0,029	3,00
Валуцкий, Храмов, 1976				Томская обл., Плотниково								120 м над ур. м.				56°90' с.ш., 83° в.д.				
258	Кус.-сфг.	Vб	10С	60	6,300	2,8	2,4	21	9,92	–	1,95	2,08	–	10,99	0,183	–	0,116	0,456	–	1,392
259	Кус.-оск.-сфг.	Vб	10С	110	1,807	9,6	6,6	76	36,7	–	5,97	3,36	–	12,1	0,528	–	0,238	0,676	–	2,715
Прохорова, 1972				Томск, Томский стационар												56°30' с.ш., 85° в.д.				
260	Чер.-сфг.	Va	10С	110	1,251	17,0	13,3	205	93,9	–	13,3	5,99	52,1	2,97	0,42	–	0,36	0,97	0,29	2,47
Габеев, 1990				Томская обл., Тимирязевский, Зырянское Новосибирская обл., Кольвань												56°25'–57° с.ш., 84°50'–86°30' в.д. 56° с.ш., 82°50' в.д.				
261	Злм.-брс.	III	10С	25	18,653	4,1	6,4	100	41,8	5,81	4,26	3,71	9,74	1,49	2,56	3,61	1,04	1,34	0,69	0,39
262	Злм.-брс.	III	10С	49	1,808	13,8	14,2	283	177,5	8,34	8,79	5,30	30,0	1,72	4,72	4,22	1,20	1,78	1,15	0,38
263	Злм.-брс.	II	10С	70	1,867	16,5	19,4	393	232,9	9,29	11,9	5,27	47,2	2,04	3,99	3,49	1,24	1,71	0,89	0,42
264	Злм.-брс.	III	10С	122	0,654	29,5	25,5	456	292,3	11,1	19,4	6,56	52,7	3,78	1,82	1,51	0,78	1,55	0,36	0,65
265	Злм.-чер.	III	7СЗБ	37	5,140	5,9	9,1	138	64,8	7,65	11,5	4,83	20,2	2,23	5,05	–	1,35	2,13	1,26	0,73
266	Злм.-чер.	I	10С	65	2,166	14,9	22,4	439	178,9	11,1	12,6	7,06	40,2	3,72	6,49	–	1,57	2,25	1,56	0,93
267	Злм.-чер.	II	10С	80	0,529	35,6	23,0	358	116,9	4,91	33,4	8,89	38,3	3,26	3,78	–	1,37	2,80	0,87	1,03
268	Рзт.	II	10С	31	7,551	7,6	10,4	179	124,8	10,1	17,9	8,43	30,7	0,18	5,71	–	1,49	2,61	1,39	0,04
269	Рзт.	Ia	9С1Б	47	1,521	21,4	20,4	447	177,5	7,09	22,5	8,78	42,2	3,16	8,60	–	2,23	2,74	1,93	1,07
270	Рзт.	I	10С	67	0,704	29,1	22,2	445	189,7	5,99	22,9	9,43	47,3	3,96	7,31	–	1,69	2,90	1,63	1,18
271	Рзт.	Ia	4С6Б	70	0,288	33,0	25,8	139	52,8	–	12,5	2,84	–	5,45	2,48	–	0,99	1,56	0,53	0,93
Пьявченко, 1967				Томская обл., Тимирязевский												56°30' с.ш., 85° в.д.				
272	Кус.-сфг.	V	10С	100	4,180	5,0	4,2	35	16,5	–	1,72	1,85	14,4	4,52	0,104	–	0,01	0,52	0,07	3,12
273	Трв.-сфг.	V	5С5Б	130	1,510	18,0	16,8	190	101,0	–	11,0	3,86	38,2	3,45	0,508	–	0,05	2,45	0,47	2,54
<i>Лесостепь</i>																				
Габеев, 1990				Новосибирская обл., Ордынское, Бердск, Сузун												54°–54°40' с.ш., 82°–83° в.д.				
274	Злм.-брс.	IV	10С	16	26,028	1,9	3,2	36,7	12,8	2,49	2,31	2,77	5,63	1,17	1,72	–	0,77	1,11	0,52	0,10
275	Злм.-брс.	III	10С	34	9,518	5,5	8,4	181	68,9	7,10	4,69	4,50	19,0	0,82	2,79	–	0,99	1,39	0,67	0,09

Электронный архив УГЛТУ

478

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
276	Злм.-брс. III	10С	62	2,898	13,4	15,3	349	129,3	15,6	8,15	4,66	35,0	2,34	3,27	–	1,22	1,34	0,76	0,26
277	Злм.-брс. III	10С	99	0,573	25,0	21,8	365	142,7	19,2	10,3	5,89	45,6	3,46	1,68	–	0,89	1,39	0,32	0,33
278	Злм.-брс. III	10С	105	1,446	21,2	22,0	4,72	183,8	14,3	11,8	6,20	59,5	3,59	1,63	–	0,68	1,57	0,29	0,43
279	Рэт. IV	7СЗБ	15	70,250	1,2	2,8	31,6	12,1	2,37	2,95	7,02	3,06	0,32	3,47	–	1,16	3,80	1,05	0,06
280	Рэт. III	10С	28	7,756	6,7	8,1	124	49,7	6,38	8,83	6,93	14,2	0,28	4,89	–	1,42	3,04	2,06	0,28
281	Рэт. I	10С	43	1,546	16,6	17,9	306	120,1	12,6	9,16	6,47	32,3	0,38	6,66	–	1,90	2,58	2,65	0,32
282	Рэт. Ia	10С	65	0,898	22,5	26,8	427	165,0	14,9	24,5	8,80	50,1	0,62	6,39	–	1,33	2,73	3,14	0,58
283	Рэт. I	10С	85	0,430	37,0	26,4	522	196,0	18,5	34,9	10,5	48,0	2,44	3,94	–	2,06	2,63	4,18	0,78
284	Рэт. Ia	10С	131	0,272	40,6	35,7	556	303,8	19,7	13,9	8,95	63,6	3,56	1,41	–	1,08	2,48	3,77	1,44
(F) СРЕДНЕСИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																			
<i>Северная тайга</i>																			
Горбатенко, 1970				Красноярский край, Туруханск								66° с.ш., 87°30' в.д.							
285	Брс.-злм. V	10С	98	0,392	22	15	115	54,5	5,7	7,8	3,1	13,7	4,74	0,490	–	0,227	0,517	0,305	2,03
286	Брс.-злм. Va	10С	119	0,589	19	14	125	58,0	5,3	6,5	2,8	15,8	4,05	0,464	–	0,14	0,467	0,27	1,87
287	Брс.-злм. V	10С	136	0,508	23	16	171	81,6	7,2	9,3	3,4	23,7	3,25	0,351	–	0,197	0,68	0,242	1,82
288	Брс.-злм. IV	10С	176	0,377	27	19	186	88,1	8,1	11,2	4,0	25,4	3,93	0,264	–	0,192	0,667	0,244	1,91
289	Лиш. IV	10С	183	0,568	27	17	195	89,9	8,5	9,8	3,9	27,4	1,04	0,288	–	0,17	0,65	0,247	0,102
290	Лиш. V	10С	51	–	–	–	55,8	25,5	–	4,50	3,20	8,40	2,94	0,494	–	0,266	0,64	0,422	0,555
<i>Средняя тайга</i>																			
				Красноярский край, Бахта								62° с.ш., 90° в.д.							
291	Лиш. IV	10С	39	7,925	7,0	9	144	64,0	6,2	6,9	2,6	16,0	1,52	1,79	–	0,559	0,65	1,17	0,132
292	Лиш. IV	10С	77	0,784	18	16	197	91,2	9,0	9,1	3,3	17,5	3,29	1,46	–	0,368	0,66	0,602	0,001
293	Лиш. V	10С	157	0,901	21	17	267	119,9	11,9	7,8	3,0	29,7	1,50	0,600	–	0,205	0,60	0,327	0,106
294	Брс.-злм. III	10С	66	1,845	15	18	274	123,9	12,1	7,6	5,1	24,8	2,21	2,16	–	0,413	1,02	0,794	0,868
295	Брс.-злм. III	10С	160	0,940	23	23	431	197,0	18,8	10,0	4,0	37,0	3,29	0,847	–	0,223	0,80	0,222	1,78
296	Брс.-злм. III	10С	138	–	–	–	382	156,2	–	11,5	4,4	30,9	2,83	0,797	–	0,237	0,88	0,414	1,12

Электронный архив УГЛТУ

<i>Южная тайга</i>																				
Кулагина, 1978				Иркутская обл., Братск								56°30' с.ш., 101°50' в.д.								
297	Рэт.-брс.	II	6С2Л2Б	75	1,587	18,7	18,4	259	108,9	10,5	7,0	6,3	57,2	2,2	5,88	–	0,57	1,46	1,07	0,44
298	Рдд.-брс.	III	10С	70	1,698	16,0	16,8	305	128,2	8,8	6,5	4,8	39,2	0,77	5,70	–	0,57	0,87	6,18	0,20
299	Брс.-злм.	III	8С1Л1Б	95	1,706	19,4	19,0	391	163,4	8,0	11,6	6,0	63,7	2,00	4,48	–	0,63	1,65	11,0	0,51
(J) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Красноярская лесостепь</i>																				
Горбатенко, 1970				Красноярский край, Сухобузимское								56°20' с.ш., 93° в.д.								
300	Рэт.	II	–	19	–	–	–	65	22,0	–	4,44	6,3	9,17	0,48	1,41	–	0,67	1,58	0,59	0
301	Рэт.	II	–	26	–	–	–	133	52,7	–	7,65	5,75	16,2	0,43	2,17	–	0,91	1,44	0,64	0,39
302	Брс.-злм.-рэт.	I	–	59	–	–	–	328	134,0	–	16,5	5,22	28,4	1,64	3,08	–	1,03	1,04	0,65	0,86
303	Злм.-рэт.	I	–	63	–	–	–	326	135,0	–	19,8	6,26	28,1	1,52	2,97	–	0,99	1,25	0,68	1,19
304	Кст.-оск.-рэт.	I	–	68	–	–	–	420	171,9	–	18,9	6,68	30,9	1,95	3,95	–	1,04	1,34	0,71	1,75
305	Брс.-рэт.	III	–	70	–	–	–	331	152,5	–	13,5	8,80	37,0	1,60	2,28	–	0,68	1,47	0,56	0,79
				Тува, Кызыл								51°45' с.ш., 94°30' в.д.								
306	Остеп. бор	III	–	16	–	–	–	15,5	6,5	–	2,70	2,90	3,1	0	0,43	–	0,047	0,58	0,29	0
307	Остеп. бор	III	–	34	6,401	6,0	9,0	96	43,7	–	12,5	4,50	10,5	0,80	1,62	–	0,81	0,90	0,68	0,062
308	Остеп. бор	III	–	51	1,871	14,0	13,0	185	83,7	–	13,1	5,20	19,7	0,49	1,76	–	0,99	0,87	0,89	0,051
309	Остеп. бор	III	–	70	0,576	22	17	219	105,2	–	16,7	5,30	21,0	1,67	1,26	–	0,84	0,88	0,46	0,143
310	Остеп. бор	IV	–	80	0,577	24	16	219	101,5	–	16,9	6,00	22,4	1,35	1,01	–	0,76	1,00	0,67	0,110
311	Остеп. бор	IV	–	100	0,648	24	18	290	136,4	–	21,5	6,80	29,3	0,93	1,06	–	0,376	0,97	0,62	0,074
312	Остеп. бор	III	–	126	0,359	33	23	353	155,6	–	19,9	6,30	32,6	0,76	0,88	–	0,63	1,05	0,49	0,059
313	Остеп. бор	IV	–	160	–	–	–	170	73,7	–	11,5	4,20	18,0	0,07	0,22	–	0,24	0,60	0,094	0,012
Лацинский, 1981				Красноярский край, Тасеево								57° с.ш., 95° в.д.								
314	Рэт.-крн.	II	10С	236	0,137	50,7	291	132,3	9,84	22,0	8,50	44,1	2,2	0,13	–	–	2,53	2,37	3,39	2,18
315	Тлк.-брс.	IV	10С	137	0,241	22,2	130	59,5	4,88	13,6	3,18	11,0	1,94	0,193	–	–	1,90	0,69	0,05	0,54

2.22.36. *Pinus sylvestris*, plantations (культуры сосны)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u	
<i>Pinus sylvestris</i>																				
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																				
Уткин и др., 1996			Ярославская обл., Рыбинск											58°06' с.ш., 38°42' в.д.						
316	–	Ia	10С	22	4,235	10,6	11,8	248	83,5	8,16	14,4	8,26	–	–	6,63	0,65	4,13	3,85	–	–
317	–	Ia	10С	29	3,280	12,3	14,4	305	105,4	9,39	10,9	5,87	–	–	3,99	0,36	2,23	2,75	–	–
Уткин и др., 1986			Ярославская обл., Тутаев											58° с.ш., 39°40' в.д.						
318	–	Ia	10С	36	3,465	17,0	17,8	261	102,1	7,44	10,6	4,60	–	–	4,4	0,32	2,33	2,21	–	–
319	–	Iб	9С1Б	38	3,262	17,0	19,4	441	163,1	11,36	12,4	4,47	–	–	6,25	0,44	2,32	2,21	–	–
<i>Широколиственные леса</i>																				
Уткин и др., 1982			Владимирская обл., г. Вязники											56°20' с.ш., 42°30' в.д.						
320	–	I	10С	10	8,040	5,0	4,4	49	14,4	2,96	9,36	5,65	–	–	2,85	0,59	3,44	3,59	–	–
321	–	I	10С	17	6,416	7,4	7,7	135	48,5	7,15	13,7	8,44	–	–	5,6	0,83	3,67	3,22	–	–
322	–	Ia	10С	27	3,844	10,7	12,3	234	107,7	9,98	12,4	9,25	–	–	7,24	0,67	4,01	4,13	–	–
323	–	Iб	10С	42	0,984	21,2	22,9	395	156,1	9,38	13,7	4,92	–	–	6,02	0,36	2,05	2,43	–	–
324	–	Ia	10С	55	1,080	21,5	22,1	406	205,4	11,2	20,1	5,33	–	–	4,24	0,23	1,89	2,63	–	–
Уткин, Ермолова, 1982			Ульяновская обл., Тереньгуль, Белые горы											54°05' с.ш., 48°20' в.д.						
325	–	I	10С	10	5,867	5,6	4,6	72	16,9	2,64	7,05	6,98	–	–	3,47	0,54	2,33	2,77	–	–
326	–	I	10С	20	6,225	8,9	8,8	166	52,6	6,46	11,1	7,27	–	–	5,41	0,66	2,42	2,95	–	–
327	–	Ia	10С	40	1,626	16,1	18,0	318	121,6	8,13	11,9	6,44	–	–	4,08	0,27	2,17	2,53	–	–
328	–	I	10С	75	0,669	25,0	25,8	438	181,6	11,6	20,7	7,58	–	–	5,04	0,32	1,94	2,62	–	–
<i>Степь</i>																				
Бондаренко, 1970			Волгоградская обл.											48°30' с.ш., 44°30' в.д.						
329	Сух. супесь –		10С	5	5,300	2,0	–	4,0*	1,8	–	1,2	3,5	–	–	1,39	–	0,77	1,6	–	–
330	Сух. супесь –		10С	5	5,800	2,0	–	4,3*	1,9	–	1,3	3,3	–	–	1,47	–	0,80	1,7	–	–

Электронный архив УГЛТУ

331	Сух. супесь –	10С	6	4,350	2,5	–	7,6*	2,4	–	2,5	5,3	–	–	1,77	–	1,11	2,1	–	–	
332	Сух. супесь –	10С	7	5,350	2,7	–	20*	6,3	–	3,3	6,1	–	–	2,49	–	0,79	1,5	–	–	
333	Сух. супесь –	10С	10	4,350	4,8	–	58*	18,5	–	9,5	8,0	–	–	2,02	–	0,75	1,8	–	–	
334	Сух. супесь –	10С	12	4,130	5,3	–	47*	20,6	–	4,3	4,8	–	–	1,72	–	0,71	1,8	–	–	
335	Сух. супесь –	10С	14	4,000	5,3	–	58*	25,7	–	13,8	6,8	–	–	1,68	–	0,95	2,7	–	–	
336	Сух. супесь –	10С	16	4,100	8,8	–	138*	60,9	–	10,2	7,7	–	–	3,15	–	0,83	2,0	–	–	
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																				
<i>Степь</i>																				
Уткин и др., 1980				Самарская обл., Красный Яр								53°30' с.ш., 50°20' в.д.								
337	–	I	10С	10	6,100	4,4	4,1	26	10,5	1,67	3,71	4,68	–	–	1,92	0,31	1,5	1,62	–	–
338	–	I	10С	21	4,270	10	9,4	159	58,7	7,18	14,3	9,49	–	–	7,31	0,89	3,75	3,33	–	–
339	–	Ia	10С	35	1,550	16,8	17,6	328	138	8,82	13,3	7,24	–	–	5,36	0,34	2,18	1,04	–	–
340	–	Ia	10С	40	1,575	16,5	19	333	138,2	7,49	9,34	4,94	–	–	6,02	0,33	1,62	1,36	–	–
(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Южная тайга</i>																				
Усольцев и др., 2004в				Свердловская обл., Сухой Лог								57° с.ш., 62° в.д.								
341	–	I	10С	15	2,592	7,2	5,55	34,8	11,5	2,2	6,5	6,0	–	–	1,36	0,22	1,27	2,33	–	–
342	–	I	10С	18	6,045	7,4	7,71	107	36,8	6,1	8,1	10,6	–	–	3,06	0,44	1,50	3,28	–	–
343	–	II	10С	26	3,396	10,0	8,60	166	42,8	5,7	12,8	10,4	–	–	2,59	0,31	1,67	3,48	–	–
344	–	I	9С1В	29	2,733	12,1	12,2	207	71,1	7,2	10,7	8,5	–	–	3,22	0,22	1,57	3,36	–	–
345	–	Ia	10С	32	3,944	12,5	16,6	452	147,2	13,5	18,1	9,4	–	–	3,66	0,30	1,92	2,92	–	–
(E) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Лесостепь</i>																				
Усольцев и др., 2004в; 2006				Омская обл., Саргатское								55°30' с.ш., 73°30' в.д.								
346	–	Ia	10С	10	2,264	5,7	4,5	17,9	6,14	2,03	2,06	3,38	–	–	1,19	0,194	0,723	1,69	–	–
347	–	Ia	10С	21	2,945	11,0	10,4	143,0	48,89	5,84	10,39	7,16	–	–	5,48	0,521	1,448	2,88	–	–
348	–	Ia	10С	30	1,925	15,6	14,8	282,0	88,31	8,71	8,23	8,04	–	–	6,99	0,552	1,676	2,69	–	–
349	–	I	10С	40	1,836	15,6	16,6	317,6	110,2	7,81	11,87	10,56	–	–	4,54	0,322	0,817	5,33	–	–

Электронный архив УГЛТУ

482

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
350	– I	10С	50	1,603	18,4	18,7	288,5	113,4	7,81	12,55	9,33	–	–	3,79	0,265	0,694	3,34	–	–	
351	– Ia	10С	20	2,636	10,1	10,2	132,4	40,86	4,30	12,66	10,58	–	–	5,49	0,578	1,283	4,24	–	–	
352	– I	10С	20	1,873	12,3	8,9	88,9	37,78	4,30	18,78	16,03	–	–	4,61	0,525	1,768	6,24	–	–	
353	– II	10С	20	2,129	9,9	6,8	50,9	22,29	2,84	9,05	8,48	–	–	2,75	0,350	0,776	3,08	–	–	
354	– III	10С	20	1,794	8,2	5,1	27,1	10,76	1,49	2,90	8,85	–	–	1,10	0,152	0,295	2,85	–	–	
Габеев, 1975			Новосибирская обл., Бердск												54°40' с.ш., 83°в.д.					
355	–	10С	5	1210,0	0,96**	0,81	–	21,6			13,0	–	–		1,78		5,12	–	–	
Габеев, 1990			Новосибирская обл., Тогучин, Чулым												55°00' с.ш., 81°–84° в.д.					
356	Черноз. I	10С	10	6,763	2,7	2,6	30	13,0	–	5,1	7,3	11,8	0,67	2,60	–	1,02	2,34	1,86	0,67	
357	Черноз. I	10С	20	5,052	7,8	7,7	125	53,0	–	8,6	7,8	9,47	0	4,70	–	1,09	2,56	1,20	–	
358	Черноз. I	10С	30	3,320	12,3	12,9	252	92,0	–	12,4	9,7	17,0	0,01	4,85	–	1,51	2,81	1,16	0,01	
359	Черноз. I	10С	40	2,170	15,7	16,5	352	130	–	16,5	9,3	23,2	0,06	3,95	–	1,41	2,70	1,21	0,06	
360	Черноз. I	10С	50	1,709	18,4	19,4	432	168	–	21,8	8,7	–	0,45	3,90	–	1,48	2,52	1,66	0,45	
(J) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Лесостепь</i>																				
Ведрова и др., 2000			Красноярский край, р. Кемчуг												56°13' с.ш., 92°19' в.д.					
361	– I	10С	25	10,300	7,0	9,8	222	78,3	9,9	12,6	7,3	16,2	–	4,71	0,60	1,36	2,35	0,88	–	

2.22.3в. *Pinus sibirica*, *P. koraiensis*, *P. pumila* (кедры сибирский, корейский, стланиковый)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
<i>Pinus sibirica</i>																				
(Е) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Южная тайга</i>																				
Храмова, Храмов, 1974; Томская обл., Бакчарский район, Плотниково 57° с.ш., 83° в.д.																				
Храмов, Валуцкий, 1977																				
362	Злм.	III	9К1Е	200	0,473	28,0	23,0	323*	125,8	-	19,8	7,83	-	13,0	1,21	-	0,32	1,88	-	-
<i>Pinus pumila</i>																				
(Н) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК																				
<i>Северная тайга</i>																				
Панченко, 1985 Магадан 240–390 м над ур. м. 60° с. ш., 151° в. д.																				
363	Брс.-злм.	-	10К	90	7,075	-	2,5	65,0*	7,4	-	28,7	3,10	11,0	-	0,082	-	4,51	0,614	0,122	-
364	Баг.-брс.	-	10К	190	6,175	-	2,2	84,6*	12,2	-	34,7	3,20	11,0	-	0,065	-	3,24	0,610	0,058	-
365	Баг.-лиш.	-	10К	200	11,475	-	0,5	28,1*	0,46	-	15,1	2,10	5,20	-	0,002	-	1,23	0,335	0,026	-

2.22.4. *Betula* (Береза)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
<i>Betula pendula</i>, <i>B. pubescens</i>																				
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Средняя тайга</i>																				
Казимиров и др., 1978 Южная Карелия 61°30' с.ш., 34°31' в.д.																				
366	Зл.-рзт.	II	7Б3Ол	38	3,255	12,9	14,9	160	82,1	7,35	10,4	4,81	20,7	0,12	4,0	-	0,63	3,3	1,12	0,05
367	Рзт.-чер.	III	8Б2Ос	38	3,70	9,8	12,4	123	65,1	6,21	8,63	4,41	17,3	0,12	3,26	-	0,53	2,95	0,91	0,02
368	Блт.-трв.	IV	10Б	37	3,93	7,8	10	83	44,1	4,36	5,89	3,51	12,1	2,24	2,39	-	0,41	2,59	0,71	0,78
369	Оск.-длм.	V	10Б	40	3,44	6,8	9,4	75	39,8	3,93	5,4	3,25	11,3	3,51	1,99	-	0,38	2,46	0,62	0,72

Электронный архив УГЛТУ

484

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
370	Рэт.-чер. II	10Б	12	27,6	2,6	3,7	21	10,4	2,1	1,64	1,49	3,19	1,83	1,66	–	0,39	1,34	0,55	0,65	
371	Рэт.-чер. II	10Б	56	2,297	14,5	16,3	190	99,2	10,3	12,8	6,51	24,9	0,03	3,09	–	0,46	3,6	0,92	0,01	
372	Рэт.-чер. II	10Б	67	1,87	16,3	17,5	229	119,4	11,6	15,2	7,71	29,1	0,03	2,73	–	0,39	3,77	0,86	0,01	
373	Рэт.-чер. III	10Б	84	0,843	20,3	20,6	258	133,5	12,7	16,4	7,57	31,8	0,45	2,12	–	0,29	3,66	0,72	0,1	
Медведева и др., 1977			Южная Карелия, Пряжа										61°30' с.ш., 33° в.д.							
374	Оск.-сфг. Va	9Б1С	22	4,763	–	1,9	2	1,0	0,30	0,76	0,49	0,51	20,8	0,42	0,10	0,32	1,02	0,13	8,15	
375	Оск.-сфг. V	9Б1С	25	5,314	2,9	2,7	5	2,68	0,95	1,58	1,09	1,5	17,4	0,43	0,10	0,32	1,02	0,13	8,15	
376	Рэт.-хвщ. II	7Б3С	35	2,800	12,0	14,3	210	121,1	11,8	9,18	4,1	36,6	3,77	4,39	0,52	2,16	2,41	1,76	1,37	
Кучко, 1977			Южная Карелия, Спасская Губа										62°12' с.ш., 34°20' в.д.							
377	Чер. II	9Б1ОС	36	3,048	9,0	12,1	124	72,5	8,3	5,41	2,82	26,8	1,30	4,03	–	0,94	2,68	–	0,51	
<i>Южная тайга</i>																				
Молчанов, 1977			Ярославская обл., Углич, Мышкино										57°40' с.ш., 38°10' в.д.							
378	Кис.-чер. Ia	10Б	38	1,98	13	21,5	291	143,8	–	14,3	4,9	34,7	–	3,2	–	0,6	4,8	–	–	
Гульбе и др., 2009			Ярославская обл., Углич										57°42' с.ш., 38°34' в.д.							
379	Кис.-чер. Ib	10Б	39	2,008	13,1	21,5	239	144,6	–	14,25	3,56	–	–	3,2	–	0,60	3,56	–	–	
380	Кис.-чер. Ia	10Б	45	1,568	15,2	22,3	292	173,7	–	14,22	3,21	–	–	6,95	–	1,77	3,21	–	–	
381	Кис.-чер. Ia	10Б	55	0,980	19,1	25,8	339	196,4	–	16,56	3,34	–	–	6,30	–	1,63	3,34	–	–	
Гульбе, 2006			Ярославская обл., Углич										57°42' с.ш., 38°34' в.д.							
382	Пашня –	8Б1Ос1И	2	491,37	–	0,67	3,9	1,83	–	0,55	1,16	–	–	1,44	–	0,51	1,16	–	–	
383	То же –	8Б1Ос1И	3	291,05	–	1,37	12,6	5,94	–	1,61	1,89	–	–	3,61	–	1,23	1,89	–	–	
384	–”– I	9Б1Ив	5	188,80	1,14*	2,04	35,6	16,8	–	3,63	3,72	–	–	6,42	–	2,55	3,72	–	–	
385	–”– I	9Б1Ив	7	104,60	1,72	4,49	56,2	26,5	–	4,32	2,59	–	–	7,35	–	1,96	2,59	–	–	
Гульбе и др., 2007			Ярославская обл., Углич										57°42' с.ш., 38°34' в.д.							
386	Кис.-чер. III	10Б	10	141,00	1,32	2,25	19,9	9,39	–	3,39	1,95	–	–	2,01	–	1,22	1,95	–	–	
387	То же III	10Б	13	110,63	1,13	3,20	41,7	16,66	–	3,74	2,85	–	–	3,78	–	1,67	2,85	–	–	
388	–”– III	10Б	19	36,900	2,61	5,85	80,9	35,38	–	6,68	3,38	–	–	4,76	–	1,58	3,38	–	–	

Электронный архив УГЛТУ

Гульбе, 2009				Ярославская обл., Углич, Мышкино										57°42' с.ш., 38°34' в.д.						
389	Пашня	–	9Б1Ос	3	2162,67	–	0,35	1,8*	0,85	0,33	0,39	0,89	–	–	0,76	0,30	0,39	0,89	–	–
390	То же	–	10Б	4	1139,13	–	0,55	7,35*	3,47	1,23	0,52	1,98	–	–	2,75	0,97	0,48	1,98	–	–
391	–”–	I	10Б	7	99,60	1,17	3,2	31,5*	14,86	3,11	3,02	2,13	–	–	4,37	0,86	1,60	2,13	–	–
392	–”–	I	10Б	10	66,20	1,90	4,62	62,7*	29,58	4,78	4,52	3,69	–	–	7,81	1,30	1,94	3,69	–	–
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																				
Дылис, Носова, 1977				Московская обл., Красная Пахра										55°20' с.ш., 37° в.д.						
393	Влс.-оск.	II	6Б4Ос	50	1,239	16	16	140	51,6	6,7	6,34	2,1	–	1,75	1,4	–	1,1	1,8	–	0,72
394	То же	II	7Б2Е1Ос	90	0,681	19	24,5	205	133,2	17,2	13,9	5,1	25,4	0,76	3,1	–	1,2	2,8	–	0,64
395	Трс.	IV	6Б4Ос	70	0,848	15,2	16,7	141	–	–	–	–	–	–	2,67	–	1,1	3,2	–	–
Солнцева, Холопова, 2000				Московская обл., Звенигород										55°20' с.ш., 37° в.д.						
396	Влс.-оск.	III	5Б3Е2Ос	13	41,200	2,6	2,5	20*	7,98	1,73	3,87	3,29	–	–	0,66	–	1,95	1,96	–	–
Семенова, 1975				Московская обл., Звенигород										55°20' с.ш., 37° в.д.						
397	Рзт.	I	6Б2ЕОс	62	0,986	21,4	21,5	203	113,6	12,1	20,8	5	39	4,7	5,47	–	1,14	2,66	1,82	0,37
Смирнова, Городецкая, 1958				Московская обл., Звенигород										55°20' с.ш., 37° в.д.						
398	Рзт.	II	10Б	40	1,320	15,8	19,4	397	190,7	–	12,7	3,26	40,9	2,34	–	5,6	–	3,26	1,90	2,34
<i>Betula tortuosa</i>																				
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																				
<i>Лесотундра, редколесья</i>																				
Манаков, 1967, 1970 а, б				СЗ Кольского полуострова: п. Мишуково										68°30' с.ш., 34° в.д.						
399	Поросл.	Vб	10Б	45	–	–	1,7	0,34*	0,171	–	0,08	0,018	0,377	8,96	0,016	–	0,015	0,018	0,29	1,09
400	То же	Vб	10Б	85	4,650*	4,5	3,5	14,8	7,39	–	1,58	0,35	4,76	8,1	0,074	–	0,071	0,35	0,45	1,3
401	Поросл.	Vа	10Б	75	–	–	7,5	79,4*	39,7	–	6,68	1,72	18,4	1,64	0,662	–	0,306	1,72	1,12	0,93
<i>Betula kusmisscheffii</i> (Rgl.) Suk.																				
<i>Северная тайга</i>																				
Чепурко, 1971, 1972				Кольский полуостров, Хибиньы										400–600 м над ур. м. 67°40' с.ш., 34° в.д.						
402	Рзт.	Vа	10Б	20	12,08	5,0	3,8	32*	15,9	–	18,5	2,39	15,6	5,25	0,95	–	0,95	2,6	0,92	0,89
403	Чер-вор.	IV	10Б	80	8,25	2,6*	5,0	16	8,0	–	10,8	1,2	8,33	4,92	0,23	–	0,33	1,98	0,41	1,4

Электронный архив УГЛТУ

486

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Кучко, 1975								Кольский полуостров, Хибины						138 м над ур. м.					
														67°40' с.ш., 34° в.д.					
404	Вор.-чер. Va	7Б3Е	110	0,768	12,6	9,0	53,0	25,2	–	6,88	3,32	–	4,47	0,61	–	0,43	1,73	–	1,47
								<i>Betula tortuosa</i> Ledeb.											
								Кольский полуостров, Хибины						366 м над ур. м.					
														67°40' с.ш., 34° в.д.					
405	Вор.-чер. Va	7Б3Е	90	1,936	7,6	6,1	31,0	15,0	–	4,43	2,27	–	5,00	0,35	–	0,41	1,23	–	1,29
								380 м над ур. м.						67°40' с.ш., 34° в.д.					
406	Вор.-чер. Va	8Б2Е	90	1,967	6,9	5,3	26,0	13,0	–	5,18	2,50	–	5,02	0,38	–	0,63	1,40	–	1,35
								<i>Betula pendula, B. pubescens</i>											
Кучко, 1977								Кольский полуостров, Кировск						67°44' с.ш., 33°50' в.д.					
407	Чер. IV	9Б1С	40	3,664	6,7	7,8	58	33,4	5,18	8,21	3,39	25,6	8,32	1,80	–	1,34	2,58	–	1,64
								Северная Карелия, Кемь						65°23' с.ш., 34°30' в.д.					
408	Чер. III	9Б1С	40	5,129	6,9	9,6	94	55,1	7,02	6,67	3,25	–	3,93	3,03	–	1,24	3,15	–	0,98
								<i>Средняя тайга</i>											
Паршевников, 1962								Вологодская обл., Харовск						60° с.ш., 40° в.д.					
409	Трв.-злм. –	10Б	6	–	–	–	6	3	–	0,6	1,06	1,73	5,18	0,6	–	–	1,06	0,29	4,56
410	Трв.-злм. III	9Б1Е	17	29,465*	3	5,3	60	29,1	–	6,3	3,26	19,1	2,01	2,74	–	0,5	3,26	1,87	1,97
411	Чер. III	10Б	17	16,144*	3,4	5,6	44	21,7	–	5,0	3,73	18,4	0,8	2,74	–	0,5	3,73	2,32	0,58
412	Чер. III	10Б	38	3,118*	8,4	11,2	197	98,7	–	8,1	4,3	30,6	0,91	3,13	–	0,36	4,3	0,97	0,18
								(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ											
								<i>Лесотундра</i>											
Игнатенко и др., 1973а, б								Коми, правые притоки р. Усы						Ок. 67° с.ш., 57° в.д.					
413	–	10Б	50*	–	–	0,7	5*	2,52	–	–	0,14	19,3	10	0,07*	–	0,14*	0,38	2,11	1,72

Электронный архив УГЛТУ

<i>Южная тайга</i>																				
Семериков, 1991; Шлыкова, 1991			Свердловская обл., Кузино							400 м над ур. м.				57° с.ш., 59°30' в.д.						
414	Трв.-лип.	III	ЗБЗЛп2П 1Е1Ряб	34	10,59	7,3	8,2	112	44,4	8,1	8,23	4,22	–	0,38	2,75	–	0,5	2,04	–	0,38
(Е) ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Южная тайга</i>																				
Пьявченко, 1967			Томская обл., Тимирязевский							56°30' с.ш., 85° в.д.										
415	Трв.-сфг.	IV	5Б5С	100	1,51	18	16,8	190	101	–	11,05	3,86	38,2	3,45	0,51	–	0,05	2,45	0,47	2,54
<i>Лесостепь</i>																				
Родин, Базилевич, 1965а; Базилевич, 1965			Новосибирская обл., п. Кыштовка							56°25' с.ш., 76°35' в.д.										
416	Трв.	II	10Б	35	2,9	14	15	305*	149,3	–	14,9	4,3	42,6	2,2	4	–	1,5	4,3	1,6	1,2
Родин, Базилевич, 1965а; Базилевич, 1967а			Новосибирская обл., Убинское							55°15' с.ш., 79°40' в.д.										
417	Трв.	III	7Б3Ос	20	4,47	7,5	8	99*	47,4	–	9,6	1,88	27,1	3,83	3,43	–	0,73	1,88	1,98	1,83
Рупасова, 1976			Новосибирская обл., междуречье р. Тары и Оми							56° с.ш., 78° в.д.										
418	Рэт.-зл.	III	5Б5Ос	30	1,500*	12,7	11,5	93	34,0	–	10,5	2,69	15,4	4,11	1,89	–	1,62	2,69	0,87	1,94
419	Оск.-внк.	III	7Б3Ос	30	2,000*	10,1*	11,5	111	64,7	–	16,6	3,57	37	1,82	4,36	–	2,61	3,57	2,51	0,73
<i>Степь</i>																				
Базилевич, 1967а			Новосибирская обл., Чистоозерное							54°30' с.ш., 76°30' в.д.										
420	Колок	—	10Б	–	–	–	–	36*	17,5	–	5,8	2,7	12	7,8	1,25	–	0,42	2,7	0,87	3,8
<i>Betula pubescens</i>																				
(F) СРЕДНЕСИБИРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Горная лесотундра</i>																				
Деева, 1985, 1987			Красноярский край, СЗ плато Путорана, оз. Капчук							300 м над ур. м.				70° с.ш., 90° в.д.						
421	–	Vb	10Б	100	0,41	6	6,5	4	2,47	–	0,89	0,27	17,1	5,63	0,04	–	0,01	0,27	0,28	0,52
422	–	Vb	10Б	90	1,87	5	6	11,6	7,17	–	1,25	0,28	32,6	4,11	0,17	–	0,03	0,28	4,4	0,58

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Betula platyphylla</i> (Н) ДАЛЬНИЙ ВОСТОК <i>Средняя тайга</i>																			
Ильяшенко, 1984			Амурская обл., Зея, хр. Тукурингра											54° с.ш., 127°20' в.д.					
423	Рдд.-рзт. III	8Б1Л1Ос	100*	0,392	20	19	110*	55	–	12,2	1,67	–	3,3	1,45	–	0,26	1,68	–	1,59
424	Рдд. III	8Б2Ос	100*	0,7	19	21	119*	59,7	–	5,0	0,89	–	1,36	1,1	–	0,25	0,89	–	0,97
<i>Betula pendula, B. pubescens</i> (J) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ <i>Лесостепь</i>																			
Ведрова и др., 2002			Красноярский край., р. Кемчуг											56°13' с.ш., 92°19' в.д.					
425	Суглин. II	10Б	25	10,170	4,4	7,8	86	46,4	14,6	5,7	2,1	9	–	2,06	–	1,12	2,12	0,7	–

2.22.5. Populus (Осина и тополи)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Populus tremula</i> (Б) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ <i>Южная тайга</i>																			
Рождественский, 1979, 1982			Ярославская обл., Бол. Село											58°10' с.ш., 38°20' в.д.					
426	Кис.-сн. –	10Ос	1	381,0	0,4*	0,5	–	–	–	0,81	0,72	–	–	–	–	0,81	0,72	–	–
427	Кис.-сн. I	9Ос1Ол	15	10,08	4,9	8,3	93	42,0	8,72	7,69	2,61	–	4,84	6,16	1,28	3,04	2,61	–	1,19
428	Кис.-сн. I	10Ос	19	7,157	6,3	11,5	128	55,6	9,15	6,26	2,55	–	2,12	7,06	1,15	1,85	2,54	–	0,38
429	Кис.-сн. I	10Ос	20	3,700	8,0	12,7	126	54,4	8,26	6,04	2,65	–	2,00	5,72	0,87	1,43	2,65	–	0,36
430	Кис.-сн. I	9Ос1Б	39	1,922	13,7	18,1	165	89,0	13,6	11,6	2,9	–	18,7	6,35	0,95	1,89	2,84	–	2,54
431	Кис.-сн. I	8Ос2Е	85	0,504	30,9	26,3	445	181,5	25,2	30,6	7,37	26,9	38,3	2,4	0,35	1,46	2,43	–	1,92

Электронный архив УГЛТУ

<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																					
Дылис, Носова, 1977			Московская обл., Красная Пахра										55°20' с.ш., 37° в.д.								
432	Дуб.-лищ.-шрт.	II	10Ос	12	11,500	5	6	34	13,8	3,5	1,3	1,2	–	0,6	1,8	–	0,3	1,2	–	0,6	
433	Дуб.-лищ.-шрт.	III	10Ос	25	4,250	7	10	85	16,1	2,4	2,3	0,8	–	1,7	1,3	–	2,3	0,8	–	1,7	
434	Тав.-грв.	II	10Ос	35	1,387	14	16	172	67,2	10,1	8,55	3	–	2,36	3,11	–	1,33	3	–	1,16	
435	Тав.-грв.	I	10Ос	45	1,160	17	20	220	97	15,9	10,4	2,38	–	0,3	4,4	–	1,48	2,3	–	0,3	
436	Дуб.-лищ.-шрт.	II	10Ос	55	1,654	17	20	285	134	17,9	18,6	2,95	–	0,4	3,4	–	1,29	3	–	0,4	
437	Пап.-сн.	I	10Ос	55	0,937	21	24	298	160	19,7	21,5	6,1	31,9	0,2	5,1	–	3,4	4,3	–	0,2	
438	Тав.-грв.	I	10Ос	75	1,185	27	26	350	186,8	26,4	28,9	7,4	37,9	1,82	3,5	–	1,7	4,5	–	0,815	
<i>Лесостепь</i>																					
Ремезов, Быкова, 1953; Родин, Базилевич, 1965а			Воронежская обл., Орлово, Краснолесный										51°50' с.ш., 39°35' в.д.								
439	Оск.-сн.	II	8Ос1Лп1Кл	10	11,630	2,2	4,9	12,1	4,9	–	0,20	0,6	12,2	0,11	8,24				–	–	12,0
440	Оск.-сн.	IB	10Ос	25	3,340	10,8	17,3	332	135	–	12,0	3,0	35,0	0,44	13,5	3,5	3,7	–	–	12,0	
441	Оск.-сн.	IB	10Ос	50	0,648	25,2	28,0	500	203	–	11,0	3,0	37,0	0,28	10,6	4,7	2,1	–	–	11,0	
<i>Степь</i>																					
Прозоровский, Самойлова, 1972			Тамбовская обл., южная часть										52° с.ш., 42° в.д.								
442	Оск.	I	10Ос	26	2,645	12,6	12,0	184*	77,2	–	29,0	6,35	36,0	2,63	5,29	–	3,38	6,35	4,87	4,07	
(B) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																					
<i>Северная тайга</i>																					
Вакуров, Полякова, 1982			Архангельская обл., Онега										63°30' с.ш., 38°40' в.д.								
443	Чер.-рзт.	III	9Ос1Б	35	3	8,8	14	169	77,9	10,6	6,8	1,83	17	–	2,49	–	0,33	1,83	0,58	–	
(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																					
<i>Средняя тайга</i>																					
Пристова, 2008			Коми, Княжпогостский район, Ляльский стационар										62°17' с.ш., 50°40' в.д.								
444	–	I	5Ос4Б1С	45	1,675	13,0	16,0	270	117,3	11,9	13,73	5,92	30,22	2,26	5,62	0,09	0,76	3,96	2,85	0,98	

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Populus tremula																				
(И) АЛТАЕ-САЯНСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Лесостепь</i>																				
Ведрова и др., 2000				Красноярский край, р. Кемчуг												56°13' с.ш., 92°19' в.д.				
445	Суглин.	I	10Ос	25	5,55	8,3	10,2	186	76,6	13,5	7,7	3,1	17,2	–	3,33	0,32	2,69	3,08	0,33	–
(К) ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Южная тайга</i>																				
Копосов, 1975				Бурятия, хр. Хамар-Дабан												51° с.ш., 105° в.д.				
446	Брс.	IV	10Ос	54	2,59	10,1	13,5	132	67,5	6,14	6,65	2,12	15	0,66	1,48	0,13	0,15	2,12	0,33	0,155

2.22.6. Alnus (Ольха)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Alnus incana																				
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																				
Гульбе и др., 2008				Ярославская обл., Углич												58°20' с.ш., 38°20' в.д.				
447	Пашня	Ia	10Ол	6	62,25	1,39	3,31	27,6	10,62	2,08	1,25	2,47	–	–	5,79	1,13	0,93	2,47	–	–
448	Пашня	Iб	10Ол	9	9,23	5,07	8,42	87,0	29,93	3,75	3,67	2,76	–	–	5,65	0,74	1,35	2,76	–	–
449	Пашня	Iб	10Ол	10	9,20	5,63	9,77	122,5	43,85	4,70	6,64	3,51	–	–	9,99	1,12	2,50	3,51	–	–
450	Пашня	Iб	10Ол	13	5,58	8,04	11,97	178,5	65,13	6,70	7,85	3,20	–	–	7,30	0,85	2,40	3,20	–	–
Alnus glutinosa																				
(С) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																				
<i>Лесотундра</i>																				
Чепурко, 1971, 1972				Кольский полуостров, Хибинь, р. Юкспориок												140–450 м над ур. м. 68° с.ш., 34° в.д.				
451	Рзт.	V	5ОлЗИ2Б	30	14,300	5	5,4	30*	14,9	–	18,2	2,03	10,1	3,33	0,79	–	0,94	2,03	0,53	1,81

2.22.7. *Quercus* (Дуб)

№ п.п.	Условия произрастания		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Quercus robur</i>																				
(В) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Широколиственные леса</i>																				
Нешагаев, 1974а, б																				
				Белгородская обл., Борисовка						200 м над ур. м.				50°38' с.ш., 35°58' в.д.						
452	Сн.	I	6Д3Лп1Кл	280	0,600	80,0	31,0	410	228	36,9	68,9	3,6	124,9	6,9	2,37	–	2,27	3,6	–	0,58
453	Оск.	I	8Д1Кл1Лп	80	0,499	31,7	25,0	297	183	21,7	56,3	2,67	64,4	8,9	2,52	–	2,57	2,67	–	1,00
<i>Лесостепь</i>																				
Ватковский, 1969, 1976																				
				Воронежская обл., Борисоглебск, Теллермановское лесничество						51°20' с.ш., 42° в.д.										
454	Слнц.	–	10Д	1	–	–	0,7	–	–	–	0,91	0,57	–	0,21	–	–	–	0,57	–	–
455	То же	–	10Д	2	–	–	1,0	–	–	–	3,26	1,49	–	0,29	–	–	0,78	1,49	–	–
456	–”–	IV	10Д	23	16,9	2,9	4,5	35	26,5	5,5	6,19	2,98	61,5	0,08	1,32	–	0,73	2,98	–	–
457	–”–	V	10Д	57	2,06	10,8	9,1	90	58,3	13,5	8,19	2,48	67,1	2,63	1,43	–	0,69	2,48	–	0,13
458	–”–	V	10Д	74	0,868	15,5	9,8	105	60,4	12,4	6,62	1,84	58,5	8,29	1,51	–	0,74	1,84	–	0,63
459	–”–	Va	10Д	183	0,6	22	12,1	150	89,9	20,4	6,5	1,27	55,1	5,56	0,64	–	0,26	1,27	–	0,27
Ремезов и др., 1959; Родин, Базилевич, 1965а																				
				Воронежская обл., Воронежский заповедник						51°40' с.ш., 39°20' в.д.										
460	Оск.-сн.	I	6Д3Кл1Ил	12	17,100	2,8	5,2	29*	18,1	–	3,11	3,3	22,7	21,8	–	1,9	–	3,3	2,2	–
461	То же	I	8Д1Яс1Ил	48	1,584	23,1	22,8	211*	148,1	–	34,2	3,6	70,2	5,0	–	3,6	–	3,6	1,6	–
Мина, 1955																				
				Воронежская обл., Борисоглебск, Теллермановское лесничество						51°20' с.ш., 42° в.д.										
462	Яс.-оск.-сн.	I	7Д2Лп1Яс	25	4,183	7,3	9,2	50*	33,2*	–	5,63*	2,20	34,9	6,70	–	2,87	–	2,20	1,40	1,11
463	То же		5Д3Яс1Лп1Кл	42	1,704	17,5	17,5	118*	86,1*	–	19,4*	3,20	45,9	1,98	–	3,67	–	3,20	0,61	0,55
464	–”–		5Д3Яс1Лп1Кл	56	1,436	22,0	21,0	313*	205,5*	–	43,6*	3,20	85,1	2,48	–	2,71	–	3,20	1,02	0,71
465	–”–		7Д1Яс1Кл1Лп	220	0,386	74,0	30,0	515*	337,8*	–	61,3*	2,97	97,3	4,49	–	2,47	–	2,97	0,25	0,76
Каплина и др., 2009																				
				Воронежская обл., Теллермановское лесничество						51°20' с.ш., 42° в.д.										
466	Оск.-сн.	I	10Д	51	0,850	19,6	19,6	270	132	16	26	3,6	–	–	5,0	0,6	4,0	3,9	–	–
467	То же	I	10Д	52	0,820	20,0	19,9	275	135	16	26	3,6	–	–	4,3	0,5	3,4	3,3	–	–

Электронный архив УГЛТУ

492

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
468	Оск.-сн. I	10Д	53	0,790	20,6	20,2	280	138	16	27	3,7	–	–	5,9	0,7	4,7	4,3	–	–
469	То же I	10Д	54	0,780	20,9	20,5	287	143	16	27	3,7	–	–	4,0	0,4	3,2	3,1	–	–
470	–”– I	10Д	55	0,760	21,0	20,7	284	143	16	26	3,6	–	–	4,5	0,5	3,6	3,3	–	–
471	–”– I	10Д	56	0,730	21,6	21,1	290	147	16	28	3,7	–	–	4,9	0,5	4,0	3,6	–	–
472	–”– I	10Д	57	0,720	21,9	21,3	295	151	17	28	3,7	–	–	4,6	0,5	3,7	3,4	–	–
473	–”– I	10Д	58	0,710	22,2	21,6	301	155	17	29	3,7	–	–	4,9	0,5	4,0	3,6	–	–
474	–”– I	10Д	59	0,690	22,7	21,9	308	160	17	30	3,8	–	–	5,7	0,6	4,8	4,0	–	–
475	–”– I	10Д	60	0,680	23,1	22,2	316	165	18	32	3,9	–	–	4,8	0,5	4,1	3,4	–	–
476	–”– I	10Д	61	0,670	23,6	22,5	325	171	18	33	4,0	–	–	6,6	0,7	5,7	4,4	–	–
477	–”– I	10Д	62	0,640	24,2	22,8	326	173	18	34	4,0	–	–	6,2	0,6	5,5	4,1	–	–
478	–”– I	10Д	63	0,610	24,8	23,1	329	176	18	34	4,0	–	–	5,1	0,5	4,5	3,4	–	–
479	–”– I	10Д	64	0,590	25,3	23,4	333	179	18	35	4,0	–	–	4,4	0,5	3,9	3,0	–	–
480	–”– I	10Д	65	0,570	25,9	23,7	337	182	19	35	4,0	–	–	4,3	0,4	3,8	2,9	–	–
481	–”– I	10Д	66	0,520	26,4	24,0	321	175	18	33	3,8	–	–	3,6	0,4	3,2	2,4	–	–
482	–”– I	10Д	67	0,460	26,9	24,3	296	163	16	31	3,5	–	–	3,5	0,4	3,1	2,3	–	–
483	–”– I	10Д	68	0,440	27,4	24,5	294	163	16	30	3,5	–	–	3,4	0,3	2,9	2,2	–	–
484	–”– I	10Д	69	0,400	27,9	24,8	279	156	15	28	3,3	–	–	4,0	0,4	3,4	2,6	–	–
485	–”– I	10Д	70	0,380	28,0	25,0	269	151	15	26	3,1	–	–	3,7	0,4	3,1	2,4	–	–
486	–”– I	10Д	71	0,370	28,4	25,3	271	153	15	26	3,1	–	–	3,2	0,3	2,6	2,1	–	–
487	–”– I	10Д	72	0,370	28,7	25,5	277	157	15	26	3,1	–	–	5,2	0,5	4,3	3,4	–	–
488	–”– I	10Д	73	0,370	28,9	25,8	283	162	16	26	3,1	–	–	4,8	0,5	3,9	3,1	–	–
489	–”– I	10Д	74	0,360	29,4	26,0	286	165	16	27	3,2	–	–	5,5	0,5	4,5	3,4	–	–
490	–”– I	10Д	75	0,360	29,8	26,3	294	170	16	29	3,2	–	–	5,3	0,5	4,5	3,3	–	–

2.22.8. *Tilia* (Липа)

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
<i>Tilia cordata</i>																				
(B) СКАНДИНАВСКО-РУССКАЯ ПРОВИНЦИЯ																				
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																				
Смирнов, 1971; Семенова, 1975 Московская обл., Серебряный бор 55°40' с.ш., 37°00' в.д.																				
491	Влс.-оск. III	9Лп1Д	77	1,006	19,4	19,2	272	122,0	23,0	16,3	2,5	50,8	3,13	2,26	–	0,22	2,5	0,97	0,52	
<i>Широколиственные леса</i>																				
Ремезов и др., 1959; Родив, Базилевич, 1965а Мордовия 54°30' с.ш., 44° в.д.																				
492	Оск.-сн. II	10Лп	40	1,275	17,0	18,2	242*	106,5	–	10,1	2,0	38,2	0,22	–	4,9	–	2,9	1,8	–	
493	Оск.-сн. II	10Лп	74	0,624	27,5	22,6	306*	140,8	–	23,4	3,5	54,7	2,70	–	1,8	–	4,5	0,9	–	
(C) ВОСТОК РУССКОЙ РАВНИНЫ																				
<i>Хвойно-широколиственные леса</i>																				
Габделхаков, 2001 Башкирия, Предуралье, Иглино, Миловка 54°45' с.ш., 56°20' в.д.																				
494	Сн.	II	10Лп	13	8,22	4	6,3	49	11,4	4,38	16,8	0,91	–	2,4	1,02	–	1,18	0,91	–	0,54
495	То же	II	9Лп1Ос	15	4,928	7,6	7,3	87	34,6	9,37	14,4	2,79	–	11	2,34	–	2,76	2,79	–	0,84
496	–"	II	10Лп	25	2,074	10,4	11,8	103	43,9	8,69	13,4	1,62	–	–	4,46	–	1,87	1,62	–	–
497	–"	II	10Лп	26	2,95	9,7	11,5	133	62,6	13	14,7	2,61	–	–	10,84	–	2,86	2,61	–	–
498	–"	II	10Лп	26	1,258	11,2	11,6	71	33,2	7,85	11,8	1,32	–	–	6,56	–	1,55	1,32	–	–
499	–"	II	10Лп	27	3,6	9,4	11,1	155	74,7	16,3	18,6	3,63	–	–	15,28	–	3,8	3,63	–	–
500	–"	II	9Лп1В	47	1,335	18,8	18	336	139	31	15,8	2,04	–	1,09	3,91	–	1,28	2,04	–	0,73
501	–"	II	9Лп1Б	57	0,91	21,2	19,7	313	132,4	29,1	11,9	1,59	–	2,54	4,42	–	0,78	1,59	–	0,89
502	–"	III	9Лп1Б	61	0,88	19,6	19	259	120,6	26	21,9	2,29	–	4,59	4,18	–	1,19	2,29	–	0,49
503	–"	II	7Лп2Б1Д	64	0,472	24,1	21,1	223	110,5	23,2	15,8	3,02	–	2,05	2,53	–	0,92	3,02	–	0,62
504	–"	II	9Лп1Д	65	0,539	29,3	21,8	322	136,7	25,1	23,6	0,76	–	3,19	3,5	–	1,0	0,76	–	1,01
505	–"	II	7Лп2Б1Д	69	0,639	24,5	23,9	331	133	30,1	17,5	2,29	–	2,43	3,29	–	0,88	2,29	–	0,29

Электронный архив УГЛТУ

494

№ п.п.	Условия произрастания		Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
									Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
506	Сн.	III	10Лп	71	0,917	23,5	20,4	392	176,2	41,9	23,2	3,25	–	2,48	4,71	–	1,45	3,25	–	0,39	
507	То же	III	7ЛпЗБ	80	0,74	23,4	19,7	318	161,7	35,2	34,0	5,08	–	2,26	3,32	–	1,17	5,08	–	0,8	
508	–”–	III	6Лп4Б	80	0,736	21,1	21,3	281	117,2	26,5	24,4	2,22	–	9,35	2,72	–	0,89	2,22	–	0,75	
Габделхаков и др., 2009а				Башкирия, Предуралье, Бирск						55°30' с.ш., 55°30' в.д.											
509	Кул.	II	7Лп2В1Б	69	0,649	23,4	19,0	248	115,5	22,6	16,2	3,09	–	–	4,31	0,86	1,47	3,09	–	–	
510	То же	II	5Лп5Б	70	0,567	22,0	18,0	203	82,4	23,2	13,1	1,94	–	–	2,39	0,66	0,80	1,94	–	–	
511	–”–	I	7ЛпЗБ	67	0,586	24,4	23,0	280	132,1	40,6	18,8	3,44	–	–	5,08	1,56	0,94	3,44	–	–	
512	–”–	II	8Лп2Б	57	0,946	22,4	18,0	342	129,7	27,5	28,5	3,86	–	–	6,57	1,38	1,88	3,86	–	–	
513	–”–	I	6Лп2Б2Чер	25	1,503	12,5	11,0	100	38,8	10,2	12,2	1,56	–	–	4,27	1,12	1,70	1,56	–	–	
514	–”–	I	9Лп1Б	42	1,366	15,5	16,0	206	88,7	17,0	9,0	1,33	–	–	4,37	0,87	1,06	1,33	–	–	
Габделхаков, 2005;				Башкирия, Уфа						55° с.ш., 55° в.д.											
Габделхаков, Арсланов, 2009б																					
515	Кул. Д ₂	I	10Лп	39	4,024	12,6	15,2	381	184,8	37,2	27,4	3,23	–	0,043	17,6	3,57	2,91	3,23	–	0,069	
516	То же	I	10Лп	39	3,262	13,7	15,8	303	159,1	32,1	22,2	6,05	–	0,098	14,6	2,98	2,54	6,05	–	1,05	
517	–”–	II	10Лп	34	3,345	9,5	11,6	129	64,91	14,4	12,5	2,19	–	0,404	7,61	1,71	1,86	2,19	–	0,377	
518	–”– С ₂	I	10Лп	36	4,524	11,3	14,9	362	147,6	38,3	22,3	2,75	–	0,236	10,3	2,72	2,36	2,75	–	0,134	
(D) УРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ																					
<i>Южная тайга</i>																					
Семериков, 1991; Шлыкова, 1991				Свердловская обл., Кузино						400 м над ур. м.						57° с.ш., 59°30' в.д.					
519	Трв.-лип.	III	3ЛпЗБ2П 1Е1Ряб	34	10,59	7,3	8,2	112	44,4	8,1	8,23	4,22	–	0,38	2,75	–	0,5	2,04	–	0,38	

2.23. РУМЫНИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Abies alba</i>																			
Bindiu, 1973 (цит. по: DeAngelis et al., 1981) Южные Карпаты, Синая (Sinaia) 1000 м над ур. м. 45°23' с.ш., 23°15' в.д.																			
1	Кис.-мш. Ia	10П	110	0,485	44,8	36,0	1000	405,5	40,5	37,8	26,7	–	–	6,06	0,60	1,90	3,35	–	–
<i>Quercus pubescens</i>																			
Donita et al., 1970 (цит. по: DeAngelis et al., 1981) Бабадаг (Babadag) 170 м над ур. м. 44°54' с.ш., 28°43' в.д.																			
2	– IV	10Д	37	2,730	10,3	6,8	76*	49,6	15,2	7,74	2,38	–	–	1,30	0,40	0,21	2,38	–	–
<i>Quercus pedunculiflora</i>																			
44°54' с.ш., 28°43' в.д.																			
3	– III	10Д	37	1,970	11,1	8,6	70*	45,5	19,5	3,35	3,26	–	–	1,76	0,75	0,28	3,26	–	–
<i>Fagus sylvatica</i>																			
Bindiu, 1973 (цит. по: Cannell, 1982) Синая (Sinaia) 1000 м над ур. м. 45°23' с.ш., 23°15' в.д.																			
4	– I	7БкЗП	400	0,842	25,2	39,0	410*	266,3	23,2	14,3	1,41	57,6*	0,2	4,55	0,37	0,75	1,41	–	–

2.24. СЛОВАКИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Carpinus betulus</i>																			
Biskupsky, 1970 (цит. по: DeAngelis, 1981) Словакия, Нитра 209 м над ур. м. 48°11' с.ш., 17°54' в.д.																			
1	– II	10Гр	60	0,733	21,1	19,0	176*	114,7	14,3	42,8	3,42	75,1	0,82	3,29	0,41	4,01	3,4	–	0,14

2.25. ТАИЛАНД

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Rhizophora, Sonneratia et al. (ризофора)																				
Christensen, 1978				О. Пхукет (тропический лес)						0 м над ур. м.						07°50' с.ш., 98°20' в.д.				
1	Ест.	-	14-15	-	-	11,0		135,6	-	15,8	7,4	-	-	20,0	6,7	-	-			
Padbruggea, Eugenia et al. (падбруггея)																				
Kira et al., 1964, 1967; Ogawa et al., 1965				Провинция Транг (вечнозеленый тропический лес)						100 м над ур. м.						07°35' с.ш., 99°45' в.д.				
2	Ест.	-	Климакс.	1,338	18,1	31*		206,0	-	80,0	8,2	30,0	-	4,18	-	1,69	12,0	0,7	-	

2.26. ТУРКМЕНИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Haloxylon ammodendron Vge (саксаул черный)																				
Мирошниченко, 1974				Пустыня Кара-Кумы, Репетек, Репетекский заповедник						38°30' с.ш., 63°20' в.д.										
1	Оск.	-	10Сак	28	0,568	-	2,8	-	2,91	-	2,23	0,72	9,53	-	0,24	-	0,21	0,72	2,11	-

2.27. УКРАИНА

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Picea abies																				
Малиновский, Колищук, 1971				Украинские Карпаты, Ворохта						48°10' с.ш., 24°45' в.д.										
1	Мш.-трв. I	10Е	20	9,54	5,6	6,4	104	38,9	-	7,77	9,83	12,9	0,4	5,7	-	1,6	2,0	-	-	
Голубец, Половников, 1975				Украинские Карпаты, Говерла						800-1400 м над ур. м.						48°10' с.ш., 24°45' в.д.				
2	-	III	-	35	2,763	9,8	9,8	145	47	-	13,3	13,6	17,3	-	4,4	-	1,24	3,2	-	-

Электронный архив УГЛТУ

3	–	II	–	50	1,825	14,7	14,4	360	143,1	–	13,3	15,3	24,2	–	3,7	–	0,38	2,9	–	–
4	–	II	–	80	0,835	21,8	19,8	482	176,2	–	17,7	13,5	26	–	3,11	–	0,31	2,3	–	–
5	Чер.	III	–	120	0,37	33,4	23,4	518	198,4	–	31,6	12,2	44,4	–	2,75	–	0,44	2,6	–	–
6	То же	IV	–	120	0,582	25,4	19,8	440	187,6	–	40,8	15,9	50,9	–	4,2	–	0,8	2,6	–	–
7	Чер.-сфг.	IV	–	120	0,757	21	19	355	153,4	–	28,5	18	51,8	–	3,0	–	0,62	2,8	–	–
8	–	I	–	65	0,801	20,8	23,3	525	199,3	–	16,2	11,9	22,7	–	6,8	–	0,59	2,8	–	–
9	–	Ia	–	65	0,534	24	24,9	486	187	–	15,5	8,7	16,1	–	5,34	–	0,48	2,2	–	–
10	–	Ia	–	65	0,461	24,3	25,3	431	167,9	–	17,7	8,7	14,3	–	4,8	–	0,55	1,97	–	–
11	–	Ia	–	55	0,796	22,3	23,8	617	221,3	–	20,7	13,1	23,6	–	5,7	–	0,54	1,93	–	–
12	–	III	–	50	1,634	15	12,2	265	99,6	–	29,7	20,2	34,9	–	5,2	–	0,44	2,1	–	–
13	–	I	–	50	1,503	16,8	16,6	406	145,2	–	14,9	13,1	15,5	–	6,5	–	0,67	2,6	–	–
Пастернак, Чернявский, 1977				Украинские Карпаты, Надворная								1100 м над ур. м.				48°45' с.ш., 24°30' в.д.				
14	Сурам.	I	9Е1Б	20	16,73	5,9	7,4	153	53,2	6,3	10,1	10,5	30,1	0,8	4,79	–	0,73	0,99	3,31	–
15	То же	I	7Е1П2Бк	20	16,52	6,1	6,5	127	43,1	7,5	10,6	8,4	38,6	1,7	4,03	–	0,86	0,86	3,7	–
16	–”–	I	2Е4П4Бк	20	28,89	3,3	3,9	92	40,5	28,3	6,1	5,8	21,1	0,2	4,03	–	0,43	0,52	3,09	–
17	–”–	Ia	4Е4Бк2Яв	22	9,897	13,1	10,4	132	75,3	7,83	20,3	7,48	48,3	0,4	7,68	–	1,22	0,62	5,79	–
				<i>Abies alba</i>																
Одинак и др., 1986				Западная Украина, Львовская обл., Старый Самбор								500–550 м над ур. м.				49°30' с.ш., 23° в.д.				
18	Бук.-кис.	I	10П+Бк	55	1,096	21,2	21,3	323	140,2	–	10,7	10,1	41,1	0,31	11,7	–	1,81	2,60	2,10	0,31
19	Бук.-ежв.	Ia	10П+Бк	60	0,826	24,7	24,9	506	230,4	–	20,9	11,3	59,5	0,49	16,5	–	3,10	3,08	2,76	0,49
				<i>Pinus mugus</i>																
Колищук, 1968				Карпаты, Черногора								1500 м над ур. м.				49° с.ш., 23° в.д.				
20	–	Vб	10С	60	18,850	–	3,0	56	27,9	–	9,99	8,92	48,1	1,71	1,89	0,21	0,63	1,90	0,55	0,61
				<i>Pinus sylvestris</i>																
Андрущенко, 1976, 1977; Остапенко, Андрущенко, 1980				Харьковская обл., Скрипаев												49°20' с.ш., 36°40' в.д.				
21	Св. суб.	I	10С	26	3,552	10,4	11,8	178	71,0	9,34	5,86	4,40	15,8	0,07	5,89	1,15	0,95	2,41	1,75	0,07
22	То же	I	10С	50	1,652	17,4	19,3	328	143,2	11,3	7,52	4,01	29,0	0,09	5,80	0,51	0,60	1,60	1,50	0,09
23	–”–	II	10С	80	1,062	22,5	23,8	454	196,2	12,5	7,40	2,54	42,9	0,58	4,24	0,34	0,29	1,34	1,46	0,58
24	–”–	II	10С	100	0,472	32,2	27,0	460	193,0	12,9	10,1	2,90	39,9	0,82	2,78	0,20	0,42	1,40	1,53	0,82

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Fagus sylvatica																			
Одинак, Борсук, 1977, 1983; Голубец и др., 1988			Украинские Карпаты, Бескиды					410–570 м над ур. м.						49°10' с.ш., 23°30' в.д.					
25	Злч.-оск. Ia	10Бк	33	4,200	8,7	14,0	186	119,2	–	14,7	3,59	40,1	0,15	8,89	–	3,60	3,59	3,74	0,10
26	То же Ia	10Бк	48	2,285	13,0	20,4	276	174,4	–	17,3	2,77	54,6	0,34	7,73	–	2,64	2,77	2,95	0,34
27	–”– Ia	10Бк	75	0,680	26,9	30,9	560	342,4	–	38,1	3,05	105,6	0,54	7,12	–	3,25	3,05	2,88	0,34
28	–”– Ia	10Бк	100	0,428	35,6	35,6	754	444,6	–	42,2	2,79	127,3	0,81	6,66	–	2,77	2,79	2,47	0,51
29	Ясм.-оск. I	10Бк	98	0,542	35,1	29,6	464	292,0	–	62,2	3,47	100,5	0,67	6,07	–	3,66	3,47	2,76	0,42
30	Ож.-оск. II	10Бк	122	0,436	38,5	29,5	356	220,5	–	49,7	2,30	91,6	0,37	3,87	–	2,17	2,30	2,05	0,21
31	Чер. III	10Бк	97	0,475	33,8	20,9	193	123,6	–	41,1	2,70	67,8	0,93	3,32	–	1,78	2,70	2,10	0,56
32	Кис. IV	10Бк	137	0,748	35,4	21,5	226	141,1	–	56,1	2,43	70,2	0,17	2,37	–	2,28	2,43	1,65	0,10
Пастернак, Чернявский, 1977			Карпаты, Надворная					1100 м над ур. м.						48°45' с.ш., 24°30' в.д.					
33	Сурам. II	7Бк2Яв1Е	26	9,832	6,9	8,9	118	70,0	2,71	20,7	5,04	38,9	0,41	5,77	–	1,24	30,4	3,76	0,02
34	То же II	4Бк4Е2Яв	27	9,897	6,1	8,4	132	75,3	7,83	20,3	7,48	48,3	0,40	7,68	–	1,22	26,6	5,79	0,02
35	–”– IV	4Б4П2Е	25	28,889	2,7	4,7	92	40,5	2,33	6,13	5,76	21,1	0,02	4,03	–	0,43	13,8	3,09	0,01

2.28. ФИНЛЯНДИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
Picea abies																			
Navas, Kubin, 1983			Сев. Финляндия, Оуланка					270 м над ур. м.						66°22' с.ш., 29°15' в.д.					
1	Чер.	9Е1Б	250	0,55	21,5	16	125	67,3	10,7	17,1	6,6	37,5	5,5	0,2	–	1,2	1,2	–	–
Pinus sylvestris																			
Mälkönen, 1974			Таммела					125–140 м над ур. м.						60°31'–61°40' с.ш., 23°51'–24°19' в.д.					
2	Пески IV	10С	28	2,911	5,8	6,4	30,2	11,5	1,9	3,3	2,3	7,0	–	0,87	0,09	0,75	0,90	0,96	–
3	То же III	10С	47	0,845	13,5	12,0	75,5	30,4	3,3	6,8	3,5	11,0	–	1,89	0,10	0,96	1,38	1,07	–
4	–”– II	10С	45	1,420	13,4	15,4	149	60,9	5,3	7,4	4,4	19,3	–	2,48	0,13	1,19	1,74	1,29	–

Электронный архив УГЛТУ

Paavilainen, 1980			Вилпула, Йааккоинсо										5–50 м над ур. м.				62°04' с.ш., 24°34' в.д.				
5	Бол. осуш.	–	10С	100*	0,688	17,5	–	116	55,1	3,3	10,4	4,1	27,8	–	2,10	0,29	0,88	1,13	1,73	–	
6	То же	–	10С	100*	0,800	14,4	–	79	39,3	2,6	7,4	3,5	22,6	–	1,86	0,23	0,62	0,95	1,52	–	
7	–”–	–	10С	100*	0,784	16,2	–	115	53,6	3,3	9,8	4,1	27,9	–	1,89	0,25	0,83	1,07	1,64	–	
8	–”–	–	10С	100*	0,592	17,2	–	99	44,0	3,0	8,1	4,0	25,3	–	2,25	0,27	0,61	1,18	1,94	–	
9	–”–	–	10С	100*	0,757	15,3	–	92	44,2	3,1	8,6	4,5	25,5	–	2,64	0,31	0,65	1,41	2,15	–	
10	–”–	–	10С	100*	0,784	15,2	–	95	44,5	3,1	7,9	4,3	27,6	–	2,34	0,32	0,60	1,20	2,10	–	
Helmisaari et al., 2002			Мекриярви										145 м над ур. м.				62°47' с.ш., 30°58' в.д.				
11	Vaccin.	I	10С	15	7,425	1,6	2,0	7,9	4,79	1,01	4,27	1,31	3,79	–	1,01	0,115	0,422	0,579	1,76	–	
12	То же	I	10С	35	2,660	7,7	6,8	57,7	28,73	3,41	7,44	4,62	11,24	–	2,83	0,119	0,408	1,60	8,20	–	
13	–”–	I	10С	100	0,432	27,3	20,1	258,1	100,9	6,01	12,87	5,83	18,45	–	2,20	0,04	0	1,92	9,81	–	
Betula pendula, B. pubescens																					
Mälkönen, 1977			Оривеси										160 м над ур. м.				61°37' с.ш., 24°09' в.д.				
14	Песч. мор.		10Б	40	1,012	15,0	20,0	155	78,5	11,4	8,6	2,9	24,1	–	3,04	–	0,79	2,9	1,85	–	
Mälkönen, Saarsalmi, 1982			Сиилиниэрви										115 м над ур. м.				63°07' с.ш., 27°45' в.д.				
15	Кис.-брс.	I	10Б	20	4,422	6,1	9,0	49,9	31,3	3,42	6,88	3,14	–	–	3,03	0,42	2,24	3,14	–	–	
			Лувиа										45 м над ур. м.				61°25' с.ш., 21°38' в.д.				
16	Кис.-брс.	I	10Б	40	3,948	9,4	12,8	169,3	95,5	13,1	11	4,05	–	–	4,01	0,61	2,02	4,05	–	–	

2.29. ФРАНЦИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
Larix decidua																				
Sindani, Lejoly, 1990			Юг Франции, Альпийская горная провинция										1700 м над ур. м.				Около 44° с.ш., 07° в.д.			
1	Ест.	I	10Л	35	1,179	17,4	12-15	124*	57,6	8,7	29,2	4,51	–	1,6	2,42	0,38	5,59	4,51	–	2,72
Picea abies																				
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000			Обэр										1050 м над ур. м.				48°12' с.ш., 7°11' в.д.			
2	Deschamp.	I	10Е	92	0,568	40,7	27,9	614,0	234,1	19,1	19,5	9,2	44,5	–	3,0	–	2,2	2,1	1,4	–

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
<i>Pinus pinea</i>																				
Cabanettes, Rapp, 1978				Монпелье				50 м над ур. м.				43°40' с.ш., 04°15' в.д.								
3	–	II	10С	35	0,800	23,2	10,4	307*	97,5	–	–	12,7	22,0	–	–	5,25	–	0,45	1,1	–
<i>Pinus sylvestris</i>																				
Sindani, Lejoly, 1990				Юг Франции, Альпийская горная провинция				1650 м над ур. м.				Около 44° с.ш., 07° в.д.								
4	–	III	10С	30–50	1,425	18,7	10–12	103*	60,5	7,8	48,1	16,2	–	0,4	2,66	0,33	7,16	6,63	–	0,59
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																				
Auclair, Metayer, 1980				Орлеан				50–200 м над ур. м.				47°50' с.ш., 1°50' в. д.								
5	–	I	10Б	25	6,849	6,5	11,4	127	63,0	–	14,2	2,8	–	–	4,6	–	1,0	2,8	–	–
<i>Quercus robur</i>																				
Auclair, Métayer, 1980				Орлеан				50–200 м над ур. м.				47°50' с.ш., 1°50' в.д.								
6	–	IV	10Д	40	3,064	9,2	8,9	66*	43,0	–	11,8	2,2	–	–	–	2,7	–	2,2	–	–
<i>Quercus pubescens</i>																				
Sindani, Lejoly, 1990				Юг Франции, Альпийская горная провинция				1450 м над ур. м.				Около 44° с.ш., 07° в.д.								
7	–		7ДЗС	30–50	–	–	6–10	56*	36,8	6,9	18,0	4,44	–	11,4	1,66	0,32	2,68	2,96	–	1,93
<i>Quercus ilex</i>																				
Lossaint, Rapp, 1978				Южная Франция, Монпелье				185 м над ур. м.				43°36' с.ш., 3°53' в.д.								
8	–	Va	10Д	150	1,440	18,8	11,0	361*	235	–	27,0	7,0	50,0	2,2	–	2,2	–	4,5	–	–
<i>Fagus sylvatica</i>																				
Lemee, 1978				Фонтенбло (Fontainebleau)				135 м над ур. м.				48°24' с.ш., 2°42' в.д.								
9	–	II	10Бк	210	0,350	31,6	32,0	357*	232,0	–	58,0	3,5	49,0	–	–	4,76	–	3,5	0,80	–
Ottorini, Le Goff, 1998; Le Goff, Ottorini, 2001				Франция, вост. часть, Гессе				300 м над ур. м.				48°40' с.ш., 7°05' в.д.								
10	Mull-loam I	8Бк1Гр1Б	30	3,500	7,6	13,0	142*	92,1	8,44	14,1	3,27	19,9	–	–	9,18	–	1,63	3,27	1,37	–

Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000			Обэр			1000 м над ур. м.			48°12' с.ш., 7°11' в.д.											
11	Polystich	III	10Бк	161	0,352	34,9	22,4	381,8	203,7	14,5	48,3	2,8	55,7	–	2,0	–	2,2	2,8	2,0	–
Sindani, Lejoly, 1990			Юг Франции, Альпийская горная провинция			1450 м над ур. м.			Около 44° с.ш., 07° в.д.											
–	–	–	10Бк	–	–	–	10–20	216*	133,8	12,6	48,1	4,41	–	24,0	4,24	0,39	4,49	4,41	–	3,72
<i>Carpinus betulus</i>																				
Auclair, Metayer, 1980			Около Орлеана			50–200 м над ур. м.			47°50' с.ш., 1°50' в.д.											
12	–	II	10Гр	35	5,604	7,4	11,8	*	79,5	–	24,5	3,5	–	–	–	5,5	–	3,5	–	–

2.30. ЧЕХИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м ³ /га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	P _{root}	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
<i>Larix decidua</i>																				
Vyskot, 1982			Брно, Бланско			470 м над ур. м.			49°19' с.ш., 16°40' в.д.											
1	Ест.	10Л	36	0,959	14,6	16,4	100	48,7	5,89	4,8	0,96	8,93	–	1,35	–	0,076	0,96	0,247	0,7*	
<i>Picea abies</i>																				
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000			Нацетин			775 м над ур. м.			50°35' с.ш., 13°15' в.д.											
2	Sorbus.	I	10Е	58	0,616	28,5	20,7	384,0	117,0	6,90	23,4	13,3	62,0	–	3,6	–	2,7	3,6	3,1	–
Vyskot, 1980, 1981			Чешская возвышенность, гора Йиглава, Свитави			735 м над ур. м.			49°14' с.ш., 15°22' в.д.											
3	Оск.	I	10Е	25	2,500	11,0	10,2	120	52,5	4,6	17,2	9,50	8,1	0,44	2,19	–	0,149	0,303	0,337	–
4	То же	Ia	10Е	52	1,004	21,8	22,1	483	214,4	21,5	17,4	17,0	40,1	–	4,22	–	0,069	0,134	0,789	–
5	–	II	10Е	68	1,332	19,5	20,7	507	219,4	18,9	33,1	20,9	40,5	0,43	3,13	–	0,192	0,119	0,578	–
<i>Pinus sylvestris</i>																				
Vyskot, 1983			Брно			370 м над ур. м.			49°15' с.ш., 16°37' в.д.											
6	–	I	10С	30	2,401	12,2	12,9	180	68,5	5,81	10,2	5,33	12,3	–	2,63	–	0,60	0,474	–	– I

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
<i>Quercus robur</i>																				
Vyskot, 1976				Южная Моравия, Леднице				162 м над ур. м.				48°48' с.ш., 16°46' в.д.								
7	Пойм.	I	8Д2Яс	96	0,854	39,0	29,1	465	248,2	29,8	62,7	3,48	46,0	-	11,2	-	3,46	3,23	-	-
<i>Fagus sylvatica</i>																				
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000				Иезери				750 м над ур. м.				50°33' с.ш., 13°28' в.д.								
8	-	I	10Бк	79	0,568	30,0	24,0	385,0	160,7	-	40,2	3,7	50,8	-	4,2	-	4,6	3,7	4,1	-

2.31. ШВЕЦИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
<i>Picea abies</i>																				
Nihlgard, 1972				Южная Швеция, Конгалунд								55°59' с.ш., 13°10' в.д.								
1	Кис.	Ia	10Е	55	0,880	28,4	24,6	802	302,8	24,5	30,1	25,0	65,1	0,01	11,0	0,90	2,11	3,07	2,94	0,01
Albrektson, 1980				Гарпенберг				300 м над ур. м.				60°55' с.ш., 14°25' в.д.								
2	Св.		5Е5С	145	1,457	17,2	24	360	141,3	-	17,1	8,5	44,1	-	-	-	-	1,12	-	-
Holmen, 1964				Упсала								59°30' с.ш., 17°40' в.д.								
3	Сфг.		10Е	71	0,987	20,8	19,9	312	127,7	-	29,3	15,9	-	-	6,2	-	0,7	2	-	-
<i>Pinus sylvestris</i>																				
Persson et al., 2000; Scarascia-Mugnozza, 2000				Охеден				175 м над ур. м.				64°13' с.ш., 19°30' в.д.								
4	Вас.	V	7С3Е	180	0,918	21,6	18,0	298	116,4	8,42	29,3	9,1	43,5	-	1,7	-	1,3	0,9	2,4	-

Holmen, 1964		Упсала												59°30' с.ш., 17°40' в.д.								
5	Сфг.	IV	10С	44	1,282	11,5	9,8	65,5	27,2	3,0	7,1	3,5	–	–	1,5	0,2	0,6*	1,2	–	–		
<i>Betula pendula, B. pubescens</i>																						
Hytteborn, 1975		Андерсби												45 м над ур. м.			61°25' с. ш., 21°38' в. д.					
6	Сыр.сугл.	III	9Б1Д	75	0,076	33,0	19,5	65*	33,0	4,7	16,2	0,91	–	2,0	0,48	0,07	0,99	0,91	–	0,24		
<i>Quercus robur</i>																						
Andersson, 1970		Лунд												60 м над ур. м.			55°44' с.ш., 13°18' в.д.					
7	–	IV	8Д1Лп1Лш	149	0,332	31,9	20,9	298	131,4	13,0	48,5	3,55	39,2	17,4	2,0	–	1,10	3,55	1,90	3,00		
Hytteborn, 1975; Persson, 1975		Андерсби, оз. Даннемора												60°09' с.ш., 17°49' в.д.								
8	–	IV	8Д1Б1Р	200	0,452	18,6	23,0	93*	55,5	6,8	20,3	1,61	–	6,9	0,91	0,14	1,32	1,61	–	1,42		
<i>Fagus sylvatica</i>																						
Nihlgård, Lindgren, 1977		Конгалунд (Kongalund, Oved, Langarod)												60–150 м над ур. м.			56°00' с.ш., 13°30' в.д.					
9	Ест.	II	10Бк	90	0,240	39,0	25,0	553	221,0	9,0	99,0	3,6	51,0	–	4,8	0,2	5,3	3,6	2,4	–		
10	То же	I	10Бк	90	0,180	46,9	28,0	452	245,0	11,0	64,9	4,1	43,4	–	5,6	0,3	6,1	4,1	2,3	–		
11	–”–	II	10Бк	100	0,320	34,4	22,0	301	166,0	8,0	56,3	2,7	36,6	1,0	3,5	0,2	4,4	2,7	1,7	–		
<i>Tilia cordata</i>																						
Hytteborn, 1975; Persson, 1975		Андерсби, оз. Даннемора												60°09' с.ш., 17°49' в.д.								
12	Супесч.	IV	4Лп3Кл3Д	116	0,212	27,1	20,0	107*	49,3	10,4	15,7	1,60	7,0	2,9	0,83	0,16	1,14	1,66	–	1,52		
<i>Acer platanoides</i>																						
Hytteborn, 1975		Андерсби												60°09' с.ш., 17°49' в.д.								
13	Супесч.	IV	4Кл3Лп3Д	116	0,212	27,1	20,0	107*	49,3	10,4	15,7	1,60	7,0	2,9	0,83	0,16	1,14	1,66	–	1,52		

2.32. ЭСТОНИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u
<i>Picea abies</i>																			
Кылли, Кяхрик, 1970а				Михкли, Каарма				58° с.ш., 25–30° в.д.											
1	Кис.	8Е1Б1ЮлИв	51	1,1	14,3	17,5	240	105,5	10,6	24,6	11,7	45,8	8,09	4,63	–	2,02	3,42	4,49	2,15
2	Змл.-печ.	9Е1Д	84	0,608	23	23,7	287	130,1	10,1	26,6	13,8	64,6	9,92	3,03	–	2,29	3,1	5,06	3,42
Лыхмус, Оя, 1983				Вооремаа				59° с.ш., 26° в.д.											
3	Слж.	10Е	40	1,55	19,4	18,6	451	192	–	21,6	18,6	48,3	–	9	–	2,6	3,1	4,3	–
Palumets, 1991				Васалемма				58°30' с.ш., 26°30' в.д.											
4	Оск.-чер.	5ЕЗБ2С	91	0,92	12,2	8,9	34	14,3	–	6,1	4,9	13,6	–	0,5	–	0,4	0,9	0,8	–
Frey, Koppel, 1983, Frey, 1977				Йыгева				59° с.ш., 26° в.д.											
5	Лещ.	10Е	80	0,362	31	26	450	155	–	43	11	63	–	4,12	–	2,94	1,96	10	–

2.33. ЯПОНИЯ

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								P _{st}	P _{bark}	P _{br}	P _f	P _{root}	P _u	Z _{st}	Z _{bark}	Z _{br}	Z _f	Z _{root}	Z _u	
<i>Larix leptolepis</i>																				
Satoo, 1974				О-в Хоккайдо, подножие горы Асибегу				300 м над ур. м.						43°13' с.ш., 142°23' в.д.						
1	Кул.	Ia	10Л	21	1,240	15,1	15,3	169	67,5	–	12,1	4,5	–	2,0	6,70	–	3,2	4,5	–	0,3
Satoo, 1970				О-в Хонсю; влк. Ивате, Мориока				360 м над ур. м.						39°45' с.ш., 141°08' в.д.						
2	Кул.	Ia	10Л	39	1,155	19,9	19,4	355	145,4	–	15,5	3,59	35,6	7,3	5,80	–	3,26	3,59	2,14	0,88
Hatiya et al., 1966				О-в Хонсю, сев. часть				39°45' с.ш., 141°08' в.д.												
3	Кул.	Iб	10Л	13	6,738	7,1	8,4	125	51,7	–	12,4	5,3	19,8	–	8,0	–	4,60	5,3	3,10	–

Электронный архив УГЛТУ

Satoo, 1966				О-в Хоккайдо											39°45' с.ш., 141°08' в.д.									
4	Кул.	-	10П	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,89	-	3,66	4,90	2,83	0,16			
<i>Picea ajanensis</i>																								
Satoo, 19716				О-в Хоккайдо											260 м над ур. м.					43°13' с.ш., 142°26' в.д.				
5	Кул.	Ia	10E	47	0,488	29,1	23,5	427	208,6	-	16,7	18,6	-	-	8,04	-	0,98	3,37	-	-				
6	То же	I	10E	46	0,756	20,0	18,3	244	119,3	-	14,1	14,4	-	-	5,70	-	1,17	4,54	-	-				
7	То же	I	10E	46	0,756	20,5	18,3	252	123,2	-	18,5	14,7	-	-	5,67	-	1,29	4,69	-	-				
8	Кул.	II	10E	45	0,914	17,3	15,6	193	94,1	-	12,2	16,9	-	0,4	4,31	-	0,84	2,19	-	0,17				
Satoo, 19716				Титибу											1030 м над ур. м.					35°56' с.ш., 138°51' в.д.				
9	Кул.	I	10E	39	2,240	17,3	16,5	368	188,5	-	18,6	23,9	-	-	8,50	-	0,90	4,50	-	-				
<i>Pinus densiflora</i>																								
Satoo, 1968				Префектура Акига											300 м над ур. м.					39°02' с.ш., 141°21' в.д.				
10	-	Ia	10C	15	-	-	8,0	91,1	41,9	-	6,3	4,6	10,9	-	7,5	-	2,73	4,24	1,32	-				
Satoo, 1981 (Цит. по: DeAngelis et al., 1981)				Префектура Акига											300 м над ур. м.					39°02' с.ш., 141°21' в.д.				
11	-	Ia	10C	20	6,600	7,89	10,2	154	70,9	-	15,6	6,76	22,9	-	11,33	-	1,25	-	-	-				
Hatiya et al., 1965, 1968				Префектура Ивага											41°30' с.ш., 139°30' в.д.									
12	-	Ia	10C	46	0,370	28,5	19,5	215	83,9	-	14,1	4,0	29,1	-	3,7	-	1,8	2,2	1,3	-				
13	-	Ia	10C	44	0,750	23,4	18,5	325	126,0	-	13,4	5,1	41,3	-	5,2	-	1,7	2,8	1,7	-				
14	-	Ia	10C	43	1,009	22,0	18,2	375	153,6	-	15,6	6,4	50,2	-	5,6	-	1,9	3,4	1,8	-				
15	-	Ia	10C	46	1,310	21,2	19,2	473	198,5	-	16,6	7,0	63,4	-	5,9	-	2,1	3,8	1,9	-				
16	-	Ia	10C	33	2,340	15,7	15,7	409	163,4	-	14,6	6,9	52,8	-	8,7	-	2,1	3,4	2,8	-				
17	-	I	10C	7	120,00	1,8	1,7	29*	11,8	-	4,2	5,4	5,3	-	4,9	-	3,6	7,0	2,5	-				
18	-	I	10C	12	17,300	4,3	4,9	106*	42,7	-	9,4	7,5	14,9	-	6,7	-	3,7	6,5	2,4	-				
19	-	I	10C	13	16,800	4,5	5,7	113*	45,3	-	9,1	6,4	15,2	-	9,5	-	4,4	5,3	3,2	-				
20	-	I	10C	17	24,200	3,4	6,9	107*	43,0	-	9,7	6,6	16,5	-	10,0	-	5,0	6,1	3,9	-				
21	-	I	10C	20	10,400	6,4	8,8	189*	75,9	-	12,5	8,4	24,2	-	8,9	-	3,6	6,3	2,9	-				
22	-	Ia	10C	22	7,380	7,6	10,7	214*	86,1	-	12,3	7,2	28,0	-	9,5	-	4,1	5,8	3,1	-				
23	-	Ia	10C	25	4,270	9,3	11,2	209*	83,8	-	13,7	6,9	27,8	-	8,5	-	4,4	6,3	2,8	-				
24	-	Ia	10C	35	2,340	15,7	15,7	407*	163,4	-	14,6	6,9	46,2	-	8,7	-	2,1	3,4	2,5	-				
25	-	Ia	10C	48	1,310	21,2	19,2	481*	193,5	-	16,6	7,0	55,5	-	5,9	-	2,1	3,8	1,7	-				

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га						
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu	
<i>Pinus strobus</i>																				
Akai et al., 1971		Префектура Нагано, Иида						1100 м над ур. м.						35°32' с.ш., 137°48' в.д.						
26	–	I	10С	11	3,000	7,40	5,4	45,6	14,9	–	7,5	2,8	–	–	4,0	–	–	2,14	–	–
27	–	I	10С	11	3,400	7,08	5,2	45,3	14,9	–	7,3	2,7	–	–	4,0	–	–	2,08	–	–
<i>Pinus thunbergii</i>																				
Ando, 1965		Префектура Сидзуока, Ито						35° с.ш., 139° в.д.												
28	–	I	10С	10	6,863	6,26	4,5	72,3	33,4	–	11,2	11,9	12,0	–	9,5	–	4,2	–	–	–
29	–	I	10С	10	7,231	6,62	4,5	81,1	38,1	–	15,9	13,8	14,6	–	8,1	–	4,7	–	–	–
30	–	I	10С	10	3,245	8,36	4,7	54,4	23,4	–	10,6	10,1	9,2	–	6,9	–	3,4	–	–	–
31	–	II	10С	10	4,573	4,86	3,7	23,9	11,3	–	5,6	5,7	4,6	–	3,9	–	2,2	–	–	–
32	–	III	10С	10	10,204	4,16	3,2	40,1	18,7	–	8,5	10,7	7,3	–	6,4	–	2,9	–	–	–
33	–	III	10С	10	9,824	3,01	2,6	20,9	10,7	–	4,1	6,2	4,0	–	3,5	–	1,5	–	–	–
<i>Betula maximowicziana</i>																				
Satoo, 1974		О-в Хоккайдо, гора Асибету, Ниситаппу						260 м над ур. м.						43°13' с. ш., 142°27' в. д.						
34	–	Ia	8Б2Пр	47	0,500	19,5	20,6	155	100,0	–	14,8	2,17	–	–	2,90	–	1,04	2,17	–	–
35	–	Ia	9Б1Пр	47	0,600	19,4	22,5	202	128,3	–	12,1	2,59	–	–	3,65	–	0,98	2,59	–	–
36	–	Ia	7Б3Пр	47	0,270	23,5	22,2	122	77,7	–	11,1	1,76	–	–	2,83	–	0,95	1,76	–	–
<i>Quercus crispula</i>																				
Tateno, Takeda, 2003; Tateno et al., 2004		Префектура Киото, Оцу						680–720 м над ур. м.						35°18' с.ш., 135°43' в.д.						
37	Ест. Sasa	IV	4Д3Бк1Гр1 1Кл1Пр	50*	0,917	18,9	11,5	324	200,0	–	118,0	3,61	53,3	–	2,10	–	1,32	3,61	2,45	–
<i>Fagus crenata</i>																				
Tateno, Takeda, 2003; Tateno et al., 2004		Префектура Киото, Оцу						680–720 м над ур. м.						35°18' с.ш., 135°43' в.д.						
38	Ест. Sasa	IV	4Бк2Д1Гр1 Кл2Пр	50*	0,950	15,7	10,2	196	120,8	–	58,9	3,46	38,3	–	2,03	–	1,10	3,46	4,72	–
39	То же	IV	3Бк3Д 2Гр2Пр	50*	1,233	13,5	8,1	135	83,3	–	28,1	3,19	32,8	–	1,94	–	0,89	3,19	4,13	–

Электронный архив УГЛТУ

40	Ест. Sasa	V	2Бк2Кл 1Гр5Пр	50*	1,967	10,2	6,2	91	56,3	–	13,0	3,01	30,7	–	2,08	–	0,58	3,01	4,39	–
41	Ест. Sasa	V	2Бк1Кл7Пр	50*	2,817	10,0	6,5	115	70,9	–	14,2	2,79	38,8	–	1,76	–	0,44	2,79	6,89	–
<i>Carpinus laxiflora, C. tschonokii</i>																				
					Префектура Киото, Оцу							680–720 м над ур. м.			35°18' с.ш., 135°43' в.д.					
42	Ест. Sasa	IV	3Гр2Бк 2Кл3Пр	50*	1,800	11,7	7,3	121	74,4	–	18,4	3,19	35,9	–	2,73	–	0,85	3,19	3,64	–
<i>Acer micranthum, A. sieboldianum, A. japonicum, A. mono, A. amoenum</i>																				
					Префектура Киото, Оцу							680–720 м над ур. м.			35°18' с.ш., 135°43' в.д.					
43	Ест. Sasa	III	3Кл2Д2Гр 2Бк1Пр	50*	0,817	18,7	11,1	254	156,8	–	84,2	3,22	40,8	–	2,68	–	1,73	3,22	1,53	–
44	Ест. Sasa	IV	2Кл1Бк7Пр	50*	2,433	10,4	6,4	119	73,5	–	20,0	2,98	42,5	–	2,17	–	0,73	2,98	7,67	–
<i>Acacia mollissima</i>																				
Ando, Takeuchi, 1973					О-в Сикоку							33°30' с.ш., 132°30' в.д.								
45	Кул.	–	10Ак	5	1,155	8,7	7,6	28,0	15,6	–	6,3	2,2	4,8	–	4,2	–	2,5	1,1	1,3	–
46	То же	–	10Ак	5	2,378	7,7	7,7	46,6	23,4	–	6,4	3,2	7,2	–	5,8	–	2,6	1,6	1,8	–
Tadaki et al., 1963; Tadaki, 1965a, 1968a					Префектура Кумамото							80 м над ур. м.			32°30' с.ш., 130°30' в.д.					
47	Кул.	–	10Ак	3	3,450	6,0	6,9	46,5	23,8	2,5	7,0	8,1	4,6	–	13,5	–	4,7	5,4	2,7	–
48	–”–	–	10Ак	5	5,100	7,4	9,4	132	72,2	5,6	11,0	9,0	12,5	–	20,8	–	5,5	4,5	4,0	–
49	–”–	–	10Ак	7	3,150	8,5	10,5	119	71,2	6,9	12,7	7,0	12,6	–	19,4	–	5,0	3,5	3,6	–
					Префектура Фукуока							60 м над ур. м.			33°30' с.ш., 130°30' в.д.					
50	Ест.	–	10Ак	4	14,400	4,3	6,5	99	53,8	–	7,8	10,1	9,3	–	20,0	–	4,7	5,1	3,7	–
<i>Acacia dealbata</i>																				
Fujimori, Yamamoto, 1967					Префектура Окаяма							35° с.ш., 134° в.д.								
51	Ест.	–	10Ак	4	4,000	7,4	6,7	49,1	24,2	–	7,4	4,4	16,2*	–	18,2	–	2,2	9,0	–	–
52	То же	–	10Ак	4	4,000	6,5	5,8	34,3	18,0	–	7,9	3,9	12,9*	–	9,8	–	1,9	5,1	–	–

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га											
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu						
Ando, Takeuchi, 1973								О-в Сикоку						33°30' с.ш., 132°30' в.д.											
53	Кул.	–	10Ак	5	1,052	9,7	7,8	32,6	13,4	–	7,2	2,9	5,9	–	4,3	–	3,5	1,4	1,9	–					
54	То же	–	10Ак	5	2,155	7,0	7,0	37,0	14,0	–	5,7	2,8	5,4	–	4,6	–	2,6	1,4	1,8	–					
<i>Castanopsis cuspidata</i>																									
Kan et al., 1965								Префектура Кумамото						32°30' с.ш., 130°40' в.д.											
55	Ест.	–	10Кас	40	7,400	9,4	11,8	348	181,4	–	46,2	11,3	–	–	10,4	–	3,2	11,6	–	–					
56	То же	–	10Кас	40	7,700	9,0	11,0	300	156,5	–	31,6	9,9	–	–	9,4	–	2,1	10,4	–	–					
57	–”–	–	10Кас	12	13,800	4,1	6,2	63	33,0	–	8,4	6,0	–	–	7,7	–	2,3	7,3	–	–					
58	–”–	–	10Кас	12	20,900	3,9	6,1	90	47,0	–	11,0	8,4	–	–	11,0	–	3,2	10,3	–	–					
Tadaki et al., 1962; Tadaki, 19656, 19686								80 м над ур. м.						32°50' с.ш., 130°40' в.д.											
59	Ест.	–	10Кас	11	42,000	2,6	5,2	84,6	42,6	–	6,4	7,4	9,8	–	–	11,8	–	3,7	2,3	–					
60	То же	–	10Кас	14	24,667	3,9	5,5	123	58,7	–	13,4	8,4	13,7	–	10,11	–	3,97	3,75	2,45	–					
Kawanabe, 1977								О-в Окинава						320 м над ур. м.						26°45' с.ш., 128°05' в.д.					
61	Ест.	–	10Кас	30–85	2,897	14,5	9,4	–	136,7	–	48,9	7,7	–	–	7,24	–	2,23	3,85	–	–					
<i>Cinnamomum camphora</i>																									
Satoo, 1968								Префектура Тиба						200 м над ур. м.						35°09' с.ш., 140°09' в.д.					
62	Кул.	–	10Лв	46	1,250	18,2	16,6	324	157,0	–	35,0	4,1	–	3,4	4,70	–	4,86	4,07	–	1,62					
<i>Cyclobalanopsis gilva</i>																									
Biological production..., 1978								Префектура Кагосима						400–637 м над ур. м.						32°10' с.ш., 130°28' в.д.					
63	Ест.	–	Ц, Кас	50	7,817	–	25,0	444*	289,3	–	46,0	7,8	83,8	–	3,74	–	0,87	3,56	3,30	–					
64	То же	–	Ц, Кас	50	6,634	–	25,0	489*	316,8	–	53,0	7,8	92,4	–	2,65	–	0,82	4,57	4,78	–					
65	–”–	–	Ц, Кас	50	7,297	–	25,0	445*	289,1	–	57,6	6,8	86,7	–	3,26	–	1,28	4,21	4,65	–					
<i>Chamaecyparis obtusa</i>																									
Saito, 1977								Префектура Сига						440 м над ур. м.						35°00' с.ш., 136°00' в.д.					
66	Кул.	–	10Кп	30	3,500	12,9	10,4	268	115,0	–	12,0	14,0	43,0	–	9,8	–	0,60	0,90	3,3	–					
67	То же	–	10Кп	40	1,300	24,3	15,9	507	219,0	–	25,0	19,0	76,0	–	11,5	–	1,00	0,10	3,9	–					

Электронный архив УГЛТУ

Takeuchi et al., 1975				О-в Кюсю				350 м над ур. м.				33°00' с.ш., 2°00' в.д.								
68	Кул.	–	10Кп	30	1,951	16,1	14,9	304	141,1	–	14,4	13,3	50,7	–	6,7	–	1,8	4,0	2,4	–
69	То же	–	10Кп	30	1,776	16,8	15,2	297	137,7	–	14,9	13,7	49,9	–	6,7	–	1,9	4,1	2,4	–
70	–”–	–	10Кп	30	2,097	15,5	14,7	301	139,2	–	13,8	12,9	49,8	–	6,3	–	1,7	3,9	2,3	–
71	–”–	–	10Кп	30	2,266	15,2	14,5	313	145,4	–	14,1	13,2	51,9	–	6,7	–	1,8	4,0	2,4	–
Tadaki et al., 1966				Префектура Кумамото				750 м над ур. м.				32°30' с.ш., 130°30' в.д.								
72	Кул.	–	10Кп	45	3,400	16,2	16,0	560	229,6	–	12,8	11,9	72,7	–		8,6		3,0	3,7	–
Kawahara et al., 1979				Префектура Тотиги				600–730 м над ур. м.				36°47' с.ш., 139°56' в.д.								
73	Кул.	–	10Кп	17	3,600	11,0	7,8	153	69,3	–	10,8	14,3	31,5*	–		17,3		2,42	–	–
74	То же	–	10Кп	48	1,230	22,6	17,6	488	170,2	–	18,8	15,7	68,2*	–		14,7		2,67	–	–
Satoo, 1979а, б, в				О-в Хонсю, Овасе				440–500 м над ур. м.				34°44' с.ш., 136°12' в.д.								
75	Кул.	–	10Кп	40	1,345	19,0	17,3	300	147,3	10,0	13,3	6,7	–	–	3,63	–	–	1,27	–	–
76	То же	–	10Кп	40	1,231	18,8	17,1	241	112,7	7,1	13,2	5,9	–	–	3,68	–	–	1,57	–	–
77	–”–	–	10Кп	38	1,206	19,9	16,7	255	124,8	9,0	16,2	10,2	–	–	5,28	–	–	2,60	–	–
Miyamoto et al., 1980				Префектура Коти				1250 м над ур. м.				33°30' с.ш., 133°30' в.д.								
78	Кул.	–	10Кп	20	2,600	12,1	8,9	139	55,2	–	7,9	14,5	–	–	7,3	–	2,2	3,6	2,9	–
79	То же	–	10Кп	20	3,025	11,4	9,0	139	55,6	–	7,5	14,4	–	–	7,1	–	2,1	3,6	2,8	–
80	–”–	–	10Кп	20	3,125	11,3	9,2	139	55,7	–	7,3	14,3	–	–	7,0	–	2,0	3,6	2,8	–
81	–”–	–	10Кп	20	3,244	11,6	9,4	157	62,2	–	8,7	16,3	–	–	8,1	–	2,4	4,1	3,2	–
82	–”–	–	10Кп	42	1,338	24,0	15,8	468	188,3	–	18,0	16,2	–	–	10,2	–	2,7	4,1	3,4	–
83	–”–	–	10Кп	42	1,375	23,1	16,6	482	178,3	–	17,2	15,4	–	–	9,7	–	2,5	3,9	3,3	–
84	–”–	–	10Кп	42	1,463	23,0	16,0	486	189,5	–	17,9	16,2	–	–	10,2	–	2,6	4,1	3,4	–
85	–”–	–	10Кп	42	1,488	23,5	15,9	506	200,0	–	18,9	17,1	–	–	10,8	–	2,8	4,3	3,6	–
86	–”–	–	10Кп	42	1,613	22,5	14,6	464	199,2	–	18,3	16,8	–	–	10,7	–	2,7	4,2	3,6	–
87	–”–	–	10Кп	48	1,325	23,3	17,2	455	190,9	–	32,9	12,1	–	–	4,8	–	1,8	3,0	1,7	–
88	–”–	–	10Кп	50	1,434	22,8	17,8	472	179,6	–	20,4	12,8	–	–	6,4	–	2,0	3,2	2,2	–
89	–”–	–	10Кп	48	1,600	21,7	17,6	503	208,2	–	25,7	13,3	–	–	7,1	–	1,6	3,3	2,4	–
90	–”–	–	10Кп	49	2,854	14,6	11,3	264	144,2	–	26,4	14,7	–	–	7,2	–	2,7	3,7	2,8	–
91	–”–	–	10Кп	49	2,470	16,2	13,3	331	140,8	–	20,9	11,7	–	–	6,0	–	1,7	2,9	2,1	–
92	–”–	–	10Кп	50	3,192	15,4	13,7	412	171,6	–	22,2	11,4	–	–	5,2	–	1,2	2,8	1,8	–

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га					
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu
<i>Cryptomeria japonica</i>																			
Tadaki et al., 1964, 1965			Префектура Нагасаки, Оита						100–850 м над ур. м.						32–33°00' с.ш., 130–131°31' в.д.				
93	Кул.	–	10Кр	11	10,000	5,9	6,0	98	34,9	–	3,4	18,7	–	–	4,97	–	4,68	1,24	–
94	То же	–	10Кр	11	9,500	5,3	5,3	77	27,4	–	2,7	14,7	–	–	3,90	–	3,68	0,98	–
95	–”–	–	10Кр	22	6,400	8,8	9,1	220	83,2	–	7,7	18,7	–	–	7,58	–	4,68	1,90	–
96	–”–	–	10Кр	22	6,300	8,8	9,4	215	81,6	–	7,6	18,3	–	–	7,43	–	4,58	1,86	–
97	–”–	–	10Кр	31	3,600	11,9	10,7	247	93,8	–	12,3	21,8	–	–	8,99	–	5,45	2,25	–
98	–”–	–	10Кр	34	1,333	23,8	12,3	380	115,7	–	9,0	16,5	35,3*	–	3,60	–	4,1	1,90	–
99	–”–	–	10Кр	34	1,952	19,5	11,4	377	110,3	–	14,6	21,1	36,5*	–	5,90	–	5,3	2,80	–
100	–”–	–	10Кр	34	2,420	18,2	12,9	409	120,3	–	10,4	22,7	38,38	–	7,10	–	5,7	3,20	–
101	–”–	–	10Кр	24	2,110	16,8	12,5	266	95,2	–	15,6	25,6	34,1*	–	5,50	–	6,4	3,20	–
102	–”–	–	10Кр	34	1,239	20,9	14,7	311	88,4	–	14,7	20,0	30,8*	–	4,80	–	5,0	2,50	–
103	–”–	–	10Кр	49	0,722	29,0	17,3	372	109,0	–	13,3	17,3	34,9*	–	2,80	–	4,3	1,80	–
Tadaki et al., 1967; Tadaki, Kawasaki, 1966			Префектура Кумамото, Хита						50–300 м над ур. м.						32°50'–33°20' с.ш., 130°42'–131°00' в.д.				
104	Кул.	–	10Кр	28	1,250	23,6	18,5	501	177,5	–	9,8	15,0	50,6*	–	8,7	–	3,8	3,7	–
105	То же	–	10Кр	28	1,150	20,2	15,0	285	110,6	–	14,6	17,3	35,7*	–	5,5	–	4,3	2,3	–
106	–”–	–	10Кр	5	29,500	4,0	5,0	137	50,7	–	1,8	26,5	18,3	–	16,6	–	6,6	5,9	–
Satoo, Senda, 1966			О-в Хоккайдо						230 м над ур. м.						43°13' с.ш., 142°23' в.д.				
107	Кул.	–	10Кр	29	3,675	–	10,0	293	98,9	–	9,0	17,9	–	–	3,07	–	1,12	5,38	–
Ando et al., 1968			Префектура Нара												34°10' с.ш., 136°10' в.д.				
108	Кул.	–	10Кр	10	12,019	5,1	5,3	72*	25,9	–	3,5	20,0	–	–	4,4	–	1,8	5,0	2,4
109	То же	–	10Кр	15	6,865	7,3	7,1	120*	40,6	–	3,2	15,2	–	–	6,1	–	0,9	3,8	2,5
110	–”–	–	10Кр	19	4,503	10,2	10,5	230*	77,6	–	7,9	22,7	–	–	7,7	–	2,0	5,7	3,0
111	–”–	–	10Кр	24	3,438	12,9	12,3	317*	106,0	–	8,2	24,0	–	–	9,5	–	1,9	6,0	3,5
112	–”–	–	10Кр	31	2,557	16,2	14,5	404*	137,5	–	11,6	21,4	–	–	7,5	–	1,6	5,3	2,7
113	–”–	–	10Кр	45	1,557	22,3	18,6	658*	201,4	–	13,8	21,9	–	–	8,5	–	1,5	5,5	2,8
114	–”–	–	10Кр	51	1,321	23,9	21,3	689*	220,4	–	15,3	30,4	–	–	8,4	–	1,8	7,6	2,9
115	–”–	–	10Кр	60	0,980	28,0	21,9	746*	238,7	–	13,6	21,7	–	–	7,4	–	1,5	5,4	2,4

Электронный архив УГЛТУ

Префектура Сайтама										36°00' с.ш., 139°00' в.д.														
116	Кул.	–	10Кр	10	3,504	8,3	6,8	68	24,4	–	3,1	18,9	–	–	5,8	–	0,6	4,7	3,2	–				
117	То же	–	10Кр	15	2,933	11,0	9,5	141	47,9	–	4,7	25,5	–	–	5,8	–	1,0	6,1	2,7	–				
118	–”–	–	10Кр	20	2,650	13,4	11,4	230	77,4	–	7,2	25,7	–	–	6,9	–	1,5	6,4	2,8	–				
119	–”–	–	10Кр	25	2,238	15,1	14,5	319	106,8	–	5,1	23,1	–	–	7,6	–	0,9	5,8	2,6	–				
120	–”–	–	10Кр	29	2,022	16,8	15,5	375	125,8	–	8,7	24,0	–	–	7,0	–	1,2	6,0	2,3	–				
121	–”–	–	10Кр	35	1,754	18,9	18,2	499	181,1	–	11,0	18,1	–	–	8,9	–	0,8	4,5	3,0	–				
Префектуры Ибараки–Фукусима										37°00' с.ш., 140°40' в.д.														
122	Кул.	–	10Кр	9	2,210	6,3	4,4	24	6,3	–	2,8	10,1	–	–	2,0	–	0,8	2,5	1,7	–				
123	То же	–	10Кр	16	2,652	11,7	7,8	121	33,8	–	8,1	20,6	–	–	3,9	–	2,1	5,2	1,8	–				
124	–”–	–	10Кр	20	2,378	14,4	11,4	255	72,1	–	8,2	22,9	–	–	7,7	–	2,1	5,7	3,0	–				
125	–”–	–	10Кр	26	1,723	17,2	14,6	342	97,7	–	6,3	18,6	–	–	6,7	–	1,5	4,7	2,4	–				
126	–”–	–	10Кр	29	1,528	20,1	15,8	393	113,5	–	13,6	16,6	–	–	8,3	–	1,7	4,2	3,0	–				
127	–”–	–	10Кр	34	1,189	23,6	17,6	487	143,1	–	13,1	18,3	–	–	7,2	–	1,5	4,6	2,5	–				
128	–”–	–	10Кр	45	0,822	28,3	19,0	490	150,0	–	14,8	23,1	–	–	6,4	–	1,2	5,8	1,8	–				
129	–”–	–	10Кр	53	0,726	30,6	22,1	620	198,3	–	17,6	28,1	–	–	10,4	–	1,9	7,0	3,5	–				
Префектура Миядзак										50 м над ур. м.					31°40' с.ш., 131°20' в.д.									
130	Кул.	–	10Кр	10	1,500	6,0	3,7	12	4,2	–	2,0	6,7	–	–	1,4	–	0,7	1,7	1,3	–				
131	То же	–	10Кр	17	1,541	12,7	7,1	70	24,7	–	7,5	14,1	–	–	2,6	–	2,2	3,5	1,4	–				
132	–”–	–	10Кр	21	0,923	20,4	10,0	151	53,1	–	12,9	20,5	–	–	6,2	–	3,2	5,1	2,9	–				
133	–”–	–	10Кр	25	0,838	23,2	12,7	222	76,6	–	13,6	23,3	–	–	7,3	–	2,8	5,8	3,1	–				
134	–”–	–	10Кр	31	0,673	27,6	14,9	288	97,7	–	12,2	16,8	–	–	4,3	–	2,5	4,2	1,6	–				
135	–”–	–	10Кр	34	0,575	31,6	17,9	376	129,8	–	13,1	17,2	–	–	5,8	–	2,6	4,3	2,0	–				
136	–”–	–	10Кр	39	0,458	36,2	18,2	378	129,7	–	16,0	16,5	–	–	4,5	–	2,5	4,1	1,6	–				
137	–”–	–	10Кр	45	0,435	39,8	20,2	464	159,0	–	18,1	21,4	–	–	5,5	–	3,3	5,4	2,0	–				
Harada et al., 1972										Префектура Сидзуока					560–1040 м над ур. м.					35°00' с.ш., 138°00' в.д.				
138	Кул.	–	10Кр	28	1,720	18,2	12,2	260	98,0	–	16,0	11,0	30,0	–	5,87	–	1,12	3,50	1,63	–				
139	То же	–	10Кр	28	2,800	11,1	5,8	70	37,0	–	14,0	14,0	–	–	1,91	–	0,36	2,75	0,53	–				
140	–”–	–	10Кр	35	2,470	14,5	11,4	280	103,0	–	20,0	12,0	32,0	–	3,93	–	0,75	3,00	1,09	–				
141	–”–	–	10Кр	38	2,050	17,4	14,0	410	155,0	–	18,0	10,0	49,0	–	4,39	–	0,83	2,50	1,41	–				
142	–”–	–	10Кр	38	1,410	22,3	18,3	520	175,0	–	18,0	14,0	45,0	–	6,26	–	1,19	3,50	1,62	–				

Электронный архив УГЛТУ

512

№ п.п.	Условия произрастания	Состав	А, лет	N, тыс. экз/га	D, см	H, м	M, м³/га	Фитомасса, т/га						Годичная продукция, т/га											
								Pst	P _{bark}	Pbr	Pf	Proot	Pu	Zst	Z _{bark}	Zbr	Zf	Z _{root}	Zu						
143	Кул. –	10Кр	48	0,860	31,2	21,8	600	183,0	–	24,0	17,0	81,0	–	4,15	–	0,79	4,25	1,76	–						
144	То же –	10Кр	48	1,100	25,2	18,3	490	152,0	–	20,0	15,0	–	–	3,94	–	0,75	3,75	1,62	–						
145	–”–	10Кр	49	1,310	22,3	12,9	350	115,0	–	28,0	18,0	54,0	–	3,10	–	0,59	4,50	1,23	–						
Префектура Сайтама								300 м над ур. м.						36°00' с.ш., 139°08' в.д.											
146	Кул. –	10Кр	55	2,005	15,9	13,4	320	112,0	–	12,0	16,0	32,0	–	5,45	–	1,04	4,00	1,48	–						
147	То же –	10Кр	55	2,020	17,8	15,1	420	144,0	–	17,0	22,0	–	–	6,35	–	1,21	5,50	2,16	–						
148	–”–	10Кр	55	0,928	27,0	20,9	520	170,0	–	11,0	15,0	75,0	–	3,12	–	0,59	3,75	1,43	–						
Префектура Ниигата								160–180 м над ур. м.						38°13' с.ш., 139°28' в.д.											
149	Кул. –	10Кр	59	0,837	31,2	21,5	680	240,0	–	24,0	18,0	–	–	8,79	–	1,67	4,50	2,68	–						
150	То же –	10Кр	59	2,680	12,1	7,1	130	73,0	–	28,0	14,0	27,0	–	3,24	–	0,62	3,50	0,99	–						
151	–”–	10Кр	59	0,621	37,3	25,8	770	268,0	–	30,0	20,0	–	–	7,74	–	1,47	5,00	2,36	–						
Saito et al, 1972								Префектура Ямагути						50 м над ур. м.						34°04' с.ш., 131°48' в.д.					
152	Кул. –	10Кр	10	42,600	3,3	5,3	131	60,0	–	1,9	18,5	15,3	–	8,5	–	2,2	4,6	2,6	–						
153	То же –	10Кр	10	38,900	2,9	5,1	87,8	39,9	–	0,5	16,5	14,1	–	9,0	–	2,5	4,1	4,0	–						
Префектура Миэ								50 м над ур. м.						34°40' с.ш., 136°30' в.д.											
154	Кул. –	10Кр	9	100,00	1,35	3,4	27,7	12,7	–	0,8	7,4	3,2	–	3,3	–	1,0	1,9	1,0	–						
Saito, Shidei, 1973; Satoo, 1979								Префектура Миэ						400 м над ур. м.						34°30' с.ш., 136°20' в.д.					
155	Кул. –	10Кр	12	6,106	9,2	8,4	180	68,3	–	5,3	19,8	18,1	–	9,1	–	1,9	2,9	2,4	–						
156	То же –	10Кр	12	5,600	9,6	9,2	186	70,5	–	5,8	20,5	18,7	–	9,4	–	2,2	3,0	2,7	–						
Thujopsis dolabrata								150–280 м над ур. м.						37°30' с.ш., 136°50' в.д.											
Satoo et al., 1974								О-в Хонсю, п-ов Ното						37°30' с.ш., 136°50' в.д.											
157	Кул. –	10Ту	27	5,584	9,8	8,7	261	103,8	–	13,0	30,1	–	–	5,66	–	1,36	3,81	–	–						
158	То же –	10Ту	25	6,490	9,6	7,4	233	94,3	–	20,2	43,6	–	–	13,29	–	1,82	3,95	–	–						

Электронный архив УГЛТУ

<i>Camellia japonica</i>																				
Kan et al., 1965		Префектура Миэ										300–400 м над ур. м.				34°30' с.ш., 136–137° в.д.				
159	Ест.	–	10Ка	70	4,400	9,8	10,1	184	128,0	–	49,0	7,5	–	–	4,0	–	0,2	7,5	–	–
160	То же	–	10Ка	70	4,600	8,6	10,0	145	101,0	–	43,0	7,1	–	–	3,4	–	0,2	7,1	–	–
161	–”–	–	10Ка	70	4,300	9,9	10,2	176	122,0	–	47,0	7,6	–	–	4,2	–	0,2	7,6	–	–
Saito et al., 1965		Префектура Миэ										300–400 м над ур. м.				34°30' с.ш., 136°40' в.д.				
162	Ест.	–	10Ка	60	4,300	9,8	9–11	173	130,0	–	47,3	7,3	–	–	–	7,2	–	3,7	–	–
163	То же	–	10Ка	60	4,600	8,7	9–11	143	107,0	–	37,1	6,1	–	–	–	5,8	–	3,1	–	–
164	–”–	–	10Ка	60	9,000	5,9	9–11	114	86,0	–	23,0	5,0	–	–	–	6,8	–	2,5	–	–
165	–”–	–	10Ка	60	4,300	9,9	9–11	170	128,0	–	43,5	7,4	–	–	–	7,0	–	3,7	–	–
166	–”–	–	10Ка	60	14,000	7,4	9–11	250	191,0	–	50,2	7,5	–	–	–	14,6	–	3,8	–	–
167	–”–	–	Ка, Д	60	5,600	10,8	9–11	231	167,0	–	53,8	6,3	–	–	–	12,2	–	3,2	–	–
<i>Tsuga diversifolia</i>																				
Kitazawa, 1981 (цит. по: DeAngelis et al., 1981)		О-в Хонсю, Сигаяма										1790 м над ур. м.				36°40' с.ш., 138°30' в.д.				
168	Ест.	–	10Тс	290	1,199	23,7	18,0	320*	139,9	–	51,7	9,9	–	–	1,80	–	1,79	2,12	–	–
<i>Tsuga sieboldii</i>																				
Ando et al., 1977		Префектура Коти										720 м над ур. м.				33°20' с.ш., 133°00' в.д.				
169	Ест.	–	10Тс	443	0,475	43,4	24,0	793	347,1	–	91,8	7,8	136,6	140,1	1,45	–	0,51	0,04	0,6	1,17

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Предложенная сводка данных о биологической продуктивности лесов Евразии является наиболее полной из имеющихся на сегодня публикаций. Естественно, эти данные будут пополняться. Подобные материалы представляют существенный вклад в Инициативу GPPDI (The Global Primary Production Data Initiative), предназначенную для сбора данных о глобальной первичной продукции в рамках Международной Геосферно-Биосферной программы (IGBP), способствуют лучшему пониманию глобальной роли лесов и более точным прогнозам их биопродуктивности, необходимым для реализации масштабных сценариев развития (Scurlock et al., 1999; Gower et al., 2001). Формирование и последующее пополнение баз данных о фитомассе и ЧПП позволит корректировать оценки продукционного (и энергетического) потенциала растительного покрова планеты (Варлыгин, Базилевич, 1992; Смирнова и др., 2006).

В рамках концепции устойчивого развития и предотвращения изменения климата особую значимость приобретают не только данные о биопродуктивности лесов в статике, но и количественное описание ее изменений во времени и пространстве. Однако, как утверждают Р. Хафтон с соавторами (Houghton et al., 2009), наши представления об изменениях фитомассы растительного покрова планеты остаются еще во многих отношениях рудиментарными. Предпринимаются попытки на глобальном уровне оценить относительную ЧПП как отношение ЧПП лесных насаждений к их наличной фитомассе. Теоретической основой этого соотношения является положение о взаимосвязи структуры и функции лесов, поскольку те и другие обусловлены одними и теми же экологическими факторами (Keeling, Phillips, 2007).

Относительная ЧПП характеризует скорость обновления органического вещества фитомассы и является одним из важнейших свойств функционирования лесных экосистем (Базилевич и др., 1986). Этот показатель изменяется во времени и пространстве. Например, крайне противоречивы данные о характере взаимосвязи ЧПП с запасами фитомассы на 1 га. Согласно одним исследованиям, зависимость фитомассы от ЧПП монотонно нарастающая, нелинейная, вогнутая (Fang et al., 1996), согласно другим – линейная (O'Neill, DeAngelis, 1981), а последние исследования на глобальном уровне (Keeling, Phillips, 2007) показали, что названная связь имеет колоколообразный характер: фитомасса на 1 га нарастает и достигает пика при ЧПП, равной 15–20 т/га в год, затем выходит на плато при ЧПП, равной 20–25 т/га в год, после чего постепенно снижается. Материалы главы 2 настоящего издания дают возможность проанализировать закономерности изменения относительной ЧПП в географическом аспекте. Подобный анализ выполнен для березовых насаждений Евразии (Норицина, 2009).

Базы (сводки) данных о фактической биопродуктивности насаждений (Уткин, 1970; DeAngelis et al., 1981; Cannell, 1982; Усольцев, 2001a, 2007a;

Keith et al., 2009b) и иных категорий растительного покрова (Sommerhalder et al., 1986) являются одним из необходимых связующих звеньев между получением данных о биопродуктивности наземных экосистем и их экстраполяцией на любые территории в целях картирования и расчета их углерододепонирующей способности. Вторым таким связующим звеном являются базы данных Государственного учета лесного фонда (ГУЛФ) и сельскохозяйственных угодий, которые дают возможность корректно экстраполировать фактические данные о биопродуктивности растительности на наземные территории. Подобные экстраполяции сегодня реализованы как для всей территории России (рис. 6), так и для некоторых ее регионов (рис. 7).

В Уральском государственном лесотехническом университете была поставлена цель – разработать систему автоматизированного расчета и его актуализации при оценке углерододепонирующей способности лесов на основе современных достижений в области информационных технологий. В настоящее время подобная система УГЛТУ создана на основе лицензионной СУБД (системы управления базой данных) ADABAS и ГИС (геоинформационной системы) «Карта 2008». СУБД ADABAS – одна из наиболее быстродействующих в мире (<http://www.softwareag.com/ru>) с редактором приложений Natural (Часовских и др., 2006). СУБД ADABAS (сокр. от Adaptable Data Base System), является программным продуктом фирмы “Software AG”. Этот продукт давно известен специалистам в России как высоконадежная и чрезвычайно производительная СУБД для создания и эксплуатации больших баз данных на мейнфреймах (Брусенков и др., 1996) (<http://www.citforum.ru/database/kbd96/510.shtml>). Однако до сих пор она не была задействована в решении не только проблем оценки углерододепонирующей способности лесов, но и каких-либо задач лесного и лесопромышленного комплексов.

Созданная система дает возможность автоматического расчета углерода, ежегодно депонируемого лесными экосистемами Уральского региона (приходной части углеродного цикла), и актуализации расчета при любых изменениях как в базах данных по оценкам депонируемого углерода на ключевых участках насаждений, так и в базе данных ГУЛФ. Все расчеты выполняются без участия оператора с автоматической передачей итоговых значений в среду отображения на электронных картах (рис. 8).

Подобный аналитический блок системы пространственного анализа депонирования углерода лесными экосистемами Урала в среде СУБД ADABAS разработан впервые.

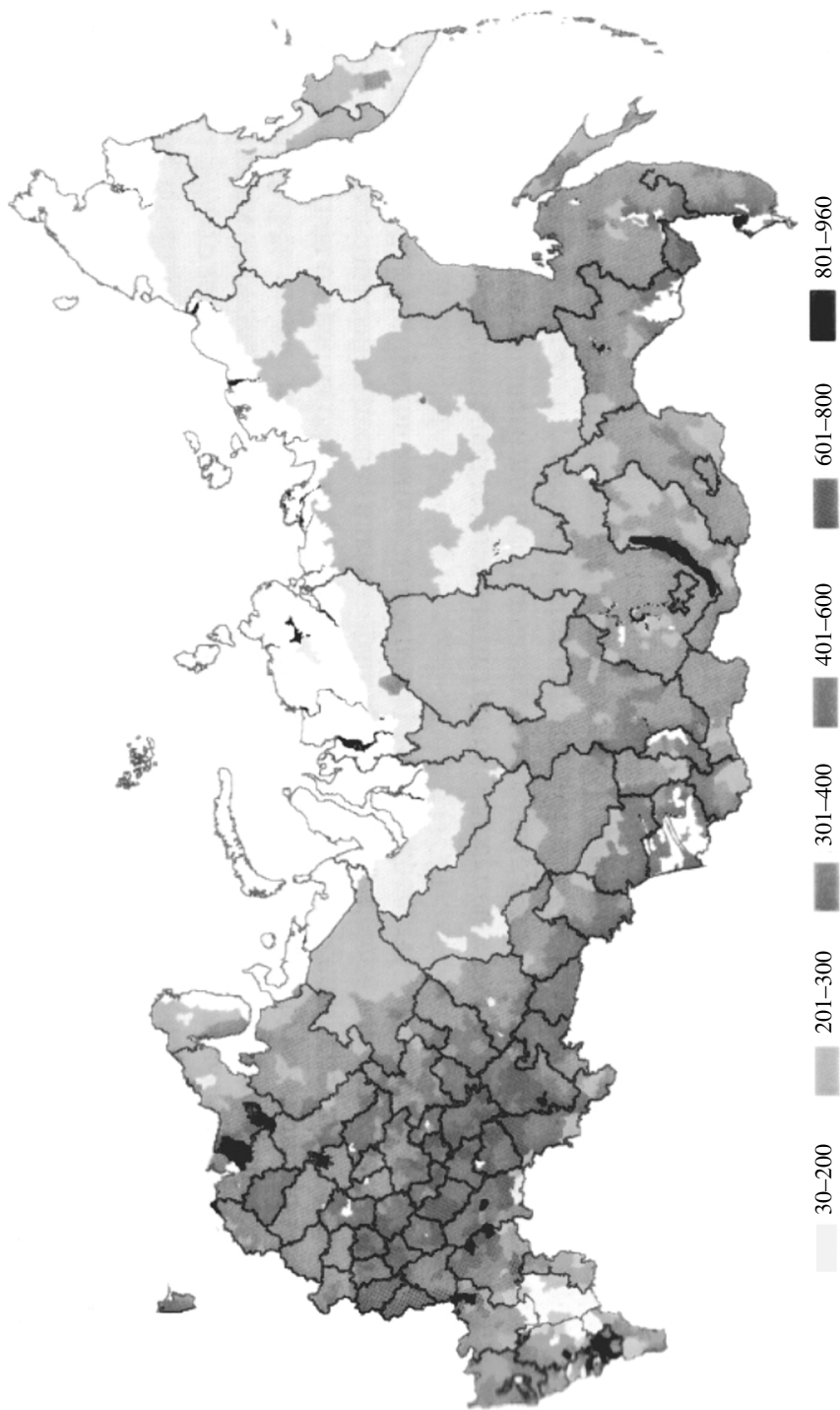


Рис. 6. Распределение ЧПП лесного покрова на территории России, $\text{гС}\cdot\text{м}^{-2}/\text{год}^{-1}$ (Швиденко и др., 2007)

Fig. 6. The map of forest NPP distribution on the Russian territory, $\text{g C m}^{-2}/\text{year}^{-1}$ (Shvidenko et al., 2007)

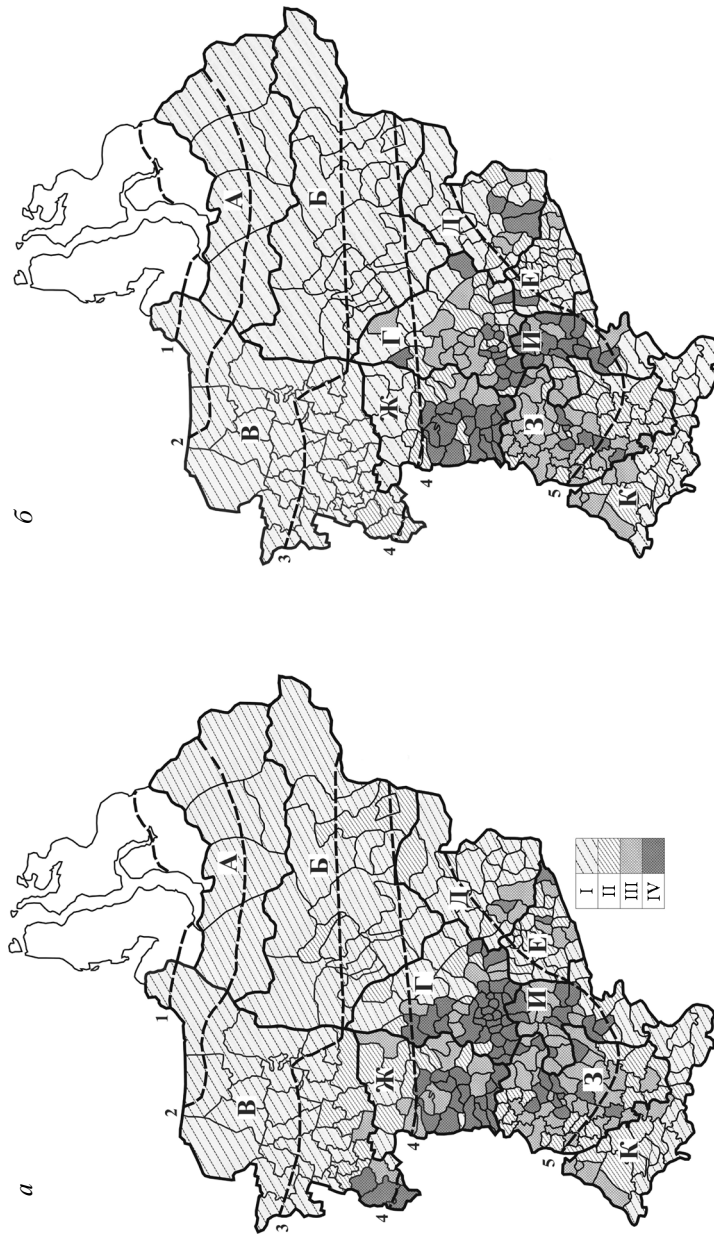


Рис. 7. Распределения запасов углерода (а) и его годовичного депонирования (б) в фитомассе насаждений в расчете на общую площадь. Градации запасов углерода, т/га: I – 3,0–38,5; II – 38,5–46,5; III – 46,5–54,5; IV – 54,5–110. Градации депонирования углерода, т/га: I – 0,4–2,7; II – 2,7–3,4; III – 3,4–4,0; IV – 4,0–5,8. Сплошная тонкая линия – границы лесничеств, сплошная жирная – границы административных образований, пунктирная – южные границы: 1 – тундры, 2 – лесотундры, 3 – северной тайги, 4 – средней тайги, 5 – южной тайги. Буквами обозначены административные образования: А – Ямало-Ненецкий АО; Б – Ханты-Мансийский АО; В – Республика Коми; Г – Свердловская обл.; Д – Тюменская обл.; Е – Курганская обл.; Ж – Пермский край; З – Республика Башкортостан; И – Челябинская обл.; К – Оренбургская обл. (Усолтсев и др., 2009)

Fig. 7. The map of carbon pool (a) and annual carbon deposition (b) in forest cover of the Ural region. Ranges of carbon pool values, t per ha: I – 3,0–38,5; II – 38,5–46,5; III – 46,5–54,5; IV – 54,5–110. Ranges of annual carbon deposition values, t per ha: I – 0,4–2,7; II – 2,7–3,4; III – 3,4–4,0; IV – 4,0–5,8. Thin continuous line designates the boundary between forest farms, thick continuous line designates the boundary between administrative regions marked with letters and thick broken line designates the southern boundaries of tundra (1), forest-tundra (2), northern taiga (3), middle taiga (5) (Usoltsev et al., 2009)

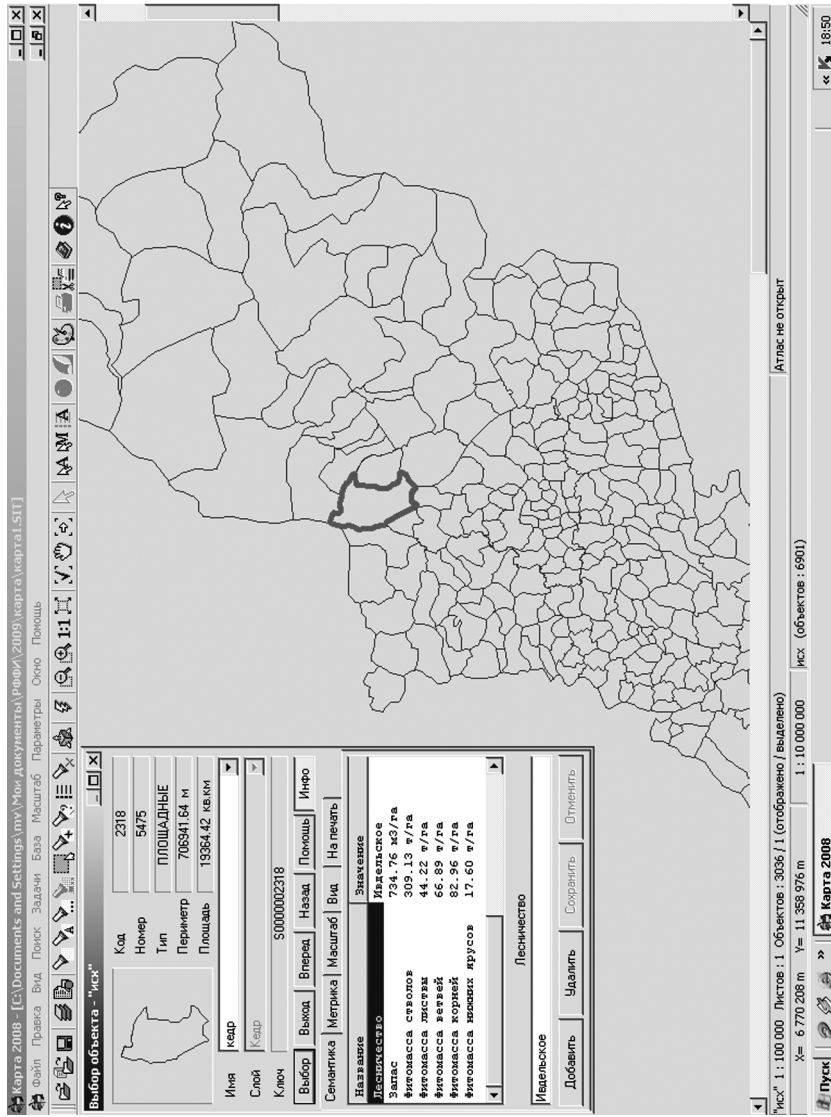


Рис. 8. Отображение на электронной карте значений фитомассы по фракциям для каждой породы по каждому лесничеству. Карта содержит 12 слоев (Воронов и др., 2009)

Fig. 8. The electronic map showing possibilities of extracting biomass data for any forest farm and species. The map contains 12 layers (Voronov et al., 2009)

CONCLUSIONS

Two data sets of biological productivity for basic forest-forming species of Eurasia are compiled. The first of them involves the data of forest biomass (stems, bark, branches, foliage, roots and understory) determined on 7536 plots including 3587 data for Russia and 1377 ones for China. The second one contains 2603 data of net primary production (NPP) and biomass including 519 data for Russia and 1340 ones for China. The most of data for China are taken from Ph. D. Dissertation by T. Luo (1996) written in Chinese. The well known book by M.G.R. Cannell “World Forest Biomass and Primary Production Data” (1982) involved only about 1200 determinations of forest biomass and partly of NPP. The databases in our book are the fullest ones of forest biomass and NPP for the forest-forming species of Eurasia for the moment.

In relation to global climate change the scientific society needs to know quantitative information of forest biological productivity not only in statics but also in dynamics. But the latter is very problematic today. R.A. Houghton et al. write in “Geophysical Research Letters”: “Our knowledge of the distribution and amount of terrestrial biomass is based almost entirely on ground measurements over an extremely small, and possibly biased sample, with many regions still unmeasured. Our understanding of changes in terrestrial biomass is even more rudimentary”. Some analysis of methodically conditioned uncertainties related to experimental obtaining these data on sample plots is performed.

In this time it is very important to know also relative NPP of forests as a ratio of NPP to forest biomass. H.E. Keeling and O.L. Phillips (2007) write: “Dynamic global vegetation model simulations imply that any increase in forest productivity driven by climate change will result in increases in biomass and therefore carbon storage. However, few studies have explored the strength and form of the relationship between forest productivity and biomass, whether in space or time”. When having in mind this matter, biomass data in our sets are given not only in the first part of the book but also (partly) in the second one. This is caused with the reason of more convenient calculating and analyzing relative NPP values.

The data of forest biological productivity presented in this book we have used in some applications, namely in estimating and mapping forest carbon pool and its annual deposition in stand biomass of the Ural region on the forested area of 108 million ha using National Forest Inventory Data (Fig. 7), as well as in designing an information system for calculating and mapping of forest deposited carbon in the “Natural” and “ADABAS” (Adaptable DATA Base System) software (Fig. 8).

There are the designations in the data sets: A – stand age, years; H – mean stand height, m; D – mean stand diameter (DBH), cm; N – stand density, thousand trees per ha; M – standing crop, m³/ha; P_i – the dry biomass of i -th fraction, t/ha; P_{st} , P_{bark} , P_{br} , P_f , P_{abo} , P_{root} , P_u , P_{tot} are correspondingly the biomass of total stems, stem bark, branches, foliage, aboveground, roots, understorey, total (above- and underground) biomass; Z_i is NPP of i -th fraction, t/ha; Z_{st} , Z_{bark} , Z_{br} , Z_f , Z_{root} , Z_u are correspondingly annual NPP of total stems, stem bark, branches, foliage, roots and understorey.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абаимов А.П., Прокушкин С.Г., Зырянова О.А., Каверзина Л.Н. Особенности формирования и функционирования листовидных лесов на мерзлотных почвах // Лесоведение, 1997. № 5. С. 13–23.
- Абатуров Ю.Д. Некоторые особенности биологического круговорота азота и зольных элементов в сосняках Южного Урала // Тр. Ин-та биологии УФ АН СССР, 1966. Вып. 55. С. 69–77.
- Абражко М.А. Закономерности распределения и фракционный состав биомассы подземных частей // Структура и продуктивность еловых лесов южной тайги. Л.: Наука, 1973. С. 109–116.
- Алексеев В.А. Фотосинтетически активная радиация (Ф.А.Р.) и прирост фитомассы древостоев некоторых типов биогеоценозов // ДАН СССР, 1967. Т. 175, № 4. С. 954–957.
- Алексеев В.А., Марков М.В. Статистические данные о лесном фонде и изменении продуктивности лесов России во второй половине XX века. СПб.: СПб. лесной экол. центр, 2003. 272 с.
- Алексеев В.А., Старостина К.Ф., Ющенкова Л.Н. Закономерности распределения и фракционный состав надземной биомассы // Структура и продуктивность еловых лесов южной тайги. Л.: Наука, 1973. С. 102–108.
- Алексеев В.А., Шамшин В.А. Об экологии и структуре каменноберезовых лесов Камчатки // Бот. журн., 1972. Т. 57, № 9. С. 1055–1068.
- Алексеев В.А., Ярмишко В.Т. Влияние атмосферного загрязнения двуокисью серы с примесью тяжелых металлов на строение и продуктивность северотаежных древостоев // Лесные экосистемы и атмосферное загрязнение. Л.: Наука, 1990. С. 105–115.
- Алесенков Ю.М. Экологический анализ первичной продукции горных темнохвойных лесов Среднего Урала: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Свердловск: ИЭРиЖ, 1983. 16 с.
- Андриянова О.В. Особенности биологического круговорота химических элементов в елово-пихтовых лесах республики Марий-Эл: Автореф. дис. ... к. б. н. Йошкар-Ола, 2001. 22 с.
- Андрущенко А.П. Надземная фитомасса сосновых культур в разных типах леса // Труды Харьк. с.-х. ин-та, 1976. Т. 225. С. 52–59.
- Андрущенко А.П. Надземная фитомасса древостоев разного возраста в свежей сучьей // Труды Харьк. с.-х. ин-та, 1977. Т. 240. С. 53–56.
- Анискина А.А. Кустарниковая береза в Центральной Якутии // Лесные растительные ресурсы Средней Сибири. Красноярск: ИЛиД СО АН СССР, 1986. С. 44–50.
- Антоненко А.М., Кустов Ю.В., Линевиц Н.Л. и др. Обмен веществ и энергии в основных микрогеоценозах южнотаежного Прииртышья // Структура и функционирование южнотаежных геосистем Прииртышья. Новосибирск: Наука, 1982. С. 36–108.
- Антонов Г. Биологичен кръговрат на някои химични елементи и почвообразователен процес в горната част на буково-еловия пояс на Средна Стара планина // Горскостопанска наука, 1986. Т. 23, № 2. С. 43–51.
- Антонов Г. Биомасса, прирост и опад на някои фитоценози от субальпийския горнопланинския смърчов подпояс // Наука за гората, 1991. № 1. С. 55–61.
- Ануфриева В.Г. Биомасса сосны и ели при совместном произрастании в культурфитоценозах кисличной и черничной серии типов леса // Лесоведение и лес. хоз-во. Вып. 11. Минск, 1976. С. 106–113.
- Арутюнян С.Г., Уткин А.И. Биологическая продуктивность и вертикально-фракционная структура естественных средневозрастных древостоев трех типов сосняков // Вертикально-фракционное распределение фитомассы в лесах. М.: Наука, 1986. С. 163–177.

- Арутюнян С.Г., Уткин А.И. Фитомасса, годовая продукция и вертикально-фракционная структура трех типов сосняков // Анализ продукционной структуры древостоев. М.: Наука, 1988. С. 142–150.
- Арчегова И.Б., Заболоцкая Т.Г., Кононенко А.В. и др. Продуктивность и круговорот элементов в фитоценозах Севера. Л.: Наука, 1975. 130 с.
- Аскарлов К.Ж. Рост и продуктивность культур сосны разной густоты местами в ленточных борах Прииртышья: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Алма-Ата, 1974а. 23 с.
- Аскарлов К.Ж. Рост и продуктивность культур сосны разной густоты местами в ленточных борах Прииртышья: Дис. ... канд. с.-х. наук. Алма-Ата, 1974б. 152 с. (Фонды Казахского национального аграрного ун-та).
- Астрологова Л.Е. О биологической продуктивности сосняка черничного в средней зоне тайги // Лесн. журн., 1978. № 2. С. 16–20.
- Астрологова Л.Е., Наквасина Е.Н. Изменение фитомассы в связи с рубками ухода в сосново-лиственном молодняке // Лесоведение, 1983. № 5. С. 64–66.
- Аткин А.С. Фитомасса сухих сосняков казахского мелкосопочника // Лесоведение, 1978. № 5. С. 61–66.
- Аткин А.С. Закономерности формирования органической массы в лесных сообществах: Автореф. дис. ... докт. с.-х. наук. Екатеринбург, 1994. 40 с.
- Аткина Л.И., Петелина О.А. Структура надземной фитомассы естественных молодняков и культур сосны Челябинской области // Лесной комплекс: состояние и перспективы развития. Вып. 3. Брянск: БГИТА, 2002. С. 3–6.
- Ахромейко А.И. Бузулукский бор. Т. 3. Физиологическое обоснование разведения сосны в степях. М.; Л.: Гослесбумиздат, 1950. 264 с.
- Бабиков Б.В., Субота М.Б. Динамика фитомассы надземной части сосновых древостоев после осушения болот // Эколого-экономические аспекты гидроресомелиорации. Гомель: Ин-т леса НАН Белоруссии, 2003. С. 26–28 (Сб. науч. тр. Ин-та леса НАН Белоруссии. Вып. 58).
- Бабич Н.А. О точности учета надземной фитомассы культур сосны // Лес. журн., 1989а. № 1. С. 112–115.
- Бабич Н.А. Выход различных фракций фитомассы *Pinus sylvestris* L. в сосняке брусничного искусственного происхождения // Растительные ресурсы, 1989б. Т. 25, вып. 1. С. 39–42.
- Бабич Н.А. Запасы фитомассы 31-летних посевов сосны в средней подзоне тайги Архангельской области // Лесная таксация и лесостроительство. Красноярск, 1983. С. 50–57.
- Бабич Н.А., Васильев А.В. Ресурсный потенциал надземной фитомассы сосняка лишайникового и методы его учета // Лес. журн., 1992. № 1. С. 20–24.
- Бабич Н.А., Гаевский Н.П., Конюшатов О.А. Культуры ели Вологодской области. Архангельск: ЭЛПА, 2000. 160 с.
- Бабич Н.А., Мерзленко М.Д. Биологическая продуктивность лесных культур. Архангельск: АГТУ, 1998. 89 с.
- Бабич Н.А., Мерзленко М.Д., Евдокимов И.В. Фитомасса культур сосны и ели в европейской части России. Архангельск: АГТУ, 2004. 112 с.
- Бабич Н.А., Травникова Г.И. Структура фитомассы сосняков искусственного происхождения борového экологического ряда // Лес. журн., 1990. № 3. С. 10–16.
- Базилевич Н.И. Геохимия почв содового засоления. М.: Наука, 1965. 351 с.
- Базилевич Н.И. Лесостепные солоды. М.: Наука, 1967а. 98 с.
- Базилевич Н.И. Продуктивность и биологический круговорот в моховых болотах Южного Васюганья // Растительные ресурсы, 1967б. Т. 3, вып. 4. С. 567–588.
- Базилевич Н.И. Биологическая продуктивность экосистем Северной Евразии. М.: Наука, 1993. 293 с.
- Базилевич Н.И., Гребенщиков О.С., Тишков А.А. Географические закономерности структуры и функционирования экосистем. М.: Наука, 1986. 297 с.
- Базилевич Н.И., Родин Л.Е. Картограммы продуктивности и биологического круговорота главнейших типов растительности суши // Изв. ВГО, 1967. Т. 99, № 3. С. 190–194.
- Барышева Г.И., Ананьева Т.П. Фитомасса и продуктивность хвои в культурах сосны на осушенных болотах // Создание высокопродуктивных лесных культур: Сб. науч. тр. Л.: ЛенНИИЛХ, 1988. С. 9–12.

- Басов В.Г. Особенности биокруговорота органического вещества и основных элементов питания в сосновых молодняках // Бюл. ВНИАЛМИ, 1979. Вып. 2 (30). С. 21–25.
- Бейдеман И.Н., Гагарин П.К., Паутова В.Н. Продуктивность, запас воды и минеральных веществ в некоторых сообществах южной тайги Большого Ушканьего острова // Природа Ушканьих островов на Байкале. М.: Наука, 1969. С. 173–227.
- Беляков П. Надземна биомаса при червения дъб // Горскостопанска наука, 1979. Т. 16, № 3. С. 12–25.
- Беляков П., Кръстанов К., Шиков К. и др. Надземна биомаса и нейните компоненти на бялборовите култури // Горскостопанска наука, 1985. Т. 22, № 5. С. 14–23.
- Биржов А.В. Фитомасса лесных культур сосны I класса возраста в суборевых лесорастительных условиях Брянского лесного массива // Актуальные проблемы лесного комплекса. Сб. науч. тр. Ч. 1. Брянск: БГИТА, 2008. С. 6–9.
- Блинцов И.К., Асютин П.Ф. Влияние чистых и смешанных еловых и сосновых насаждений на групповой и фракционный состав гумуса дерново-палевоподзолистых суглинистых почв // Лесоведение и лес. х-во. Вып. 16. Минск, 1981. С. 13–18.
- Блинцов И.К., Асютин П.Ф. Закономерности пространственного распределения корневых систем ели и сосны в высокопродуктивных хвойных лесах БССР // Лесоведение и лес. х-во. Вып. 18. Минск, 1983. С. 11–17.
- Бобкова К.С. Биологическая продуктивность хвойных лесов Европейского Северо-Востока. Л.: Наука, 1987. 156 с.
- Бобкова К.С. Еловые леса // Биопродукционный процесс в лесных экосистемах Севера. СПб.: Наука, 2001. С. 52–68.
- Бобкова К.С. Биологическая продуктивность и компоненты баланса углерода в молодняках сосны // Лесоведение, 2005. № 6. С. 30–37.
- Бобкова К.С. Биологическая продуктивность и компоненты баланса углерода в заболоченных коренных ельниках Севера // Лесоведение, 2007. № 6. С. 45–54.
- Бобкова К.С., Смоленцева Н.Л., Тужилкина В.В., Артемов В.А. Круговорот азота и зольных элементов в сосново-еловом насаждении средней тайги // Лесоведение, 1982. № 5. С. 3–11.
- Бобкова К.С., Тужилкина В.В. Углеродный цикл в еловых экосистемах // Коренные еловые леса Севера: биоразнообразие, структура, функции. СПб.: Наука, 2006б. С. 265–288.
- Бобкова К.С., Тужилкина В.В., Кузин С.Н. Углеродный цикл в еловых экосистемах северной тайги // Экология, 2006а. № 1. С. 23–31.
- Бойко А.В., Кирковский К.К. Запасы надземной фитомассы дубрав БССР // Ботаника: Исследования, 1986. Вып. 27. Минск: Наука и техника. С. 5–9.
- Бойко А.В., Лознухо И.В. Биоэкологические особенности лесных фитоценозов Припятского заповедника. Минск: Наука и техника, 1982. 134 с.
- Бойко А.В., Евсиевич К.М., Лознухо И.В. Биологическая продуктивность дубовых фитоценозов Припятского государственного заповедника // Изв. АН БССР, 1975а. № 3. С. 12–17.
- Бойко А.В., Сидорович Е.А., Мойсеева А.Б. Надземная продуктивность древесной и травянистой растительности в природных комплексах Березинского заповедника // Березинский заповедник: Исследования. Минск, 1970. Вып. 1. С. 51–63.
- Бойко А.В., Сидорович Е.А., Мойсеева А.Б. Экспериментальные исследования природных комплексов Березинского заповедника. Минск: Наука и техника, 1975б. 376 с.
- Бойко А.В., Евсиевич К.М., Сидорович Е.А. и др. Особенности формирования и роста сосновых фитоценозов Припятского государственного ландшафтно-гидрологического заповедника // Комплексные экспериментальные исследования ландшафтов Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1973. С. 140–165.
- Бойко А.В., Арабей Н.М., Евсиевич К.М. и др. Эколого-фитоценогические исследования лесной растительности Налибокской пуши. Минск: Наука и техника, 1983. 208 с.
- Бойко А.В., Смольский Н.В. Сидорович Е.А. и др. Экспериментальные исследования ландшафтов Припятского заповедника. Минск: Наука и техника, 1976. 304 с.
- Бондарев А.И. Таксационный очерк самых северных в мире лесов // Лесная таксация и лесостроительство. Красноярск: СибТИ, 1989. С. 35–39.

- Бондаренко Н.Я. Фитомасса сосны обыкновенной в культурах сухой степи // Бюл. ВНИАЛМИ, 1970. Вып. 7 (59). С. 33–36.
- Боханова Н.С. Надземная фитомасса пойменных дубрав // Лесоведение, 1971. № 2. С. 71–75.
- Братилова Н.П. Изменчивость кедровых сосен и особенности создания культур целевого назначения: Автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. Красноярск, 2005. 36 с.
- Броштилова М. Биологическая продуктивность и круговорот азота и некоторых зольных элементов в фитомассе культуры евроамериканского тополя (*P. bachelieri*) // Горскостопанска наука, 1986. № 2. С. 59–66.
- Броштилова М. Надземна фитомаса на млади култури от влажноризинен летен (вардимски) дъб (*Quercus longipes* Stev.) при два типа месторастения // Горскостопанска наука, 1983. Т. 20, № 6. С. 40–50.
- Брусенков И.В., Кондратенков В.А., Силин В.Д. ADABAS – основа семейства программных продуктов фирмы “Software AG” для создания корпоративных баз данных. 1996 (<http://www.citforum.ru/database/kbd96/510.shtml>).
- Бугаев В.А., Ильин В.В., Сериков М.Т., Мамонов С.Л. Фитомасса древостоев порослевых дубрав Саратовской области // Лесная таксация и лесоустройство. Красноярск: СибТИ, 1985б. С. 60–62.
- Бугаев В.А., Мамонов Д.Н. Надземная фитомасса культур сосны обыкновенной в условиях Марийской АССР // Лес. журн., 1986. № 4. С. 12–15.
- Бугаев В.А., Онищенко В.В. Фитомасса сосновых древостоев Тебердинского заповедника // Лес. журн., 1987. № 6. С. 15–17.
- Бугаев В.А., Папеж Ю.Э., Успенский В.В. Таксация надземной фитомассы культур сосны в степи // Лес. хоз-во, 1988. № 3. С. 28–30.
- Бугаев В.А., Сериков М.Т., Смольянов А.Н. Фитомасса дубравы снытевой в Шиповом лесу Воронежской области // Лес. журн., 1985а. № 2. С. 9–12.
- Будаев Х.Р. Рост и формирование корневой системы сосны в зависимости от типов лесорастительных условий песков // Ветровая эрозия почв и меры борьбы с ней. Улан-Удэ: Бурят. ин-т естественных наук, 1971. С. 156–180. (Труды Бурят. ин-та естеств. наук. Вып. 9.)
- Бузыкин А.И., Пшеничникова Л.С. Фитомасса и особенности ее продуцирования деревьями разного ценотического положения // Продуктивность сосновых лесов. М.: Наука, 1978. С. 69–89.
- Бумблаускис Т. Функционирование органического вещества растительности в экосистемах Литвы. Клайпеда: Клайпед. ун-т, 1996. 212 с.
- Бусько Е.Г. Антропогенная трансформация фитомассы и химических элементов в дубово-темнохвойных лесах Белоруссии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Днепропетровск, 1986. 24 с.
- Вакуров А.Д. Продуктивность сосняков в подзоне северной тайги // Продуктивность органической массы лесов в разных природных зонах. М.: Наука, 1973. С. 7–27.
- Вакуров А.Д. Определение общей фитомассы в сосняках чернично-зеленомошных // Продуктивность органической и биологической массы леса. М.: Наука, 1974б. С. 11–15.
- Вакуров А.Д. Производительность ельников на Европейском Севере // Продуктивность органической и биологической массы леса. М.: Наука, 1974а. С. 7–10.
- Вакуров А.Д. Тридцатилетний опыт выращивания сосновых культур разной густоты под Москвой // Лесоведение, 1979. № 6. С. 81–84.
- Вакуров А.Д., Полякова А.Ф. Круговорот азота и минеральных элементов в низкопродуктивных ельниках северной тайги // Круговорот химических веществ в лесу. М.: Наука, 1982а. С. 20–43.
- Вакуров А.Д., Полякова А.Ф. Круговорот азота и минеральных элементов в 35-летнем осиннике // Круговорот химических веществ в лесу. М.: Наука, 1982б. С. 44–54.
- Валетов В.В. Биологическая продуктивность черноольховых лесов // Лесоведение, 1984. № 3. С. 22–27.
- Валетов В.В. Биологическая продуктивность болотных ельников белорусского Поозерья // Лесоведение, 1988. № 3. С. 27–32.
- Валетов В.В. Биологическая продуктивность пушистоберезовых лесов // Лесоведение, 1986. № 2. С. 45–49.

- Валетов В.В. Фитомасса болотных ельников Березинского заповедника // Заповедники Белоруссии: Исследования, 1989. Вып. 13. С. 29–36.
- Валетов В.В. Фитомасса и первичная продукция безлесных и лесных болот. Ч. 1. Минск, 1992. 218 с.
- Валетов В.В., Кудин М.В., Котляров С.Д. Почвенно-гидрологические условия формирования фитомассы древостоя болотных лесов Березинского заповедника // Почвенные исследования и применение удобрений. Минск: Ураджай, 1981. Вып. 12. С. 11–17.
- Валетов В.В., Кудин М.В., Смоляк Л.П. Структура первичной продукции болотных лесов. Минск: Ураджай, 1985. 164 с.
- Валуцкий В.И., Храмов А.А. Структура и первичная продуктивность рямов юго-восточного Васюганья // Теория и практика лесного болотоведения и гидроресомелиорации. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1976. С. 59–81.
- Вараксин Г.С., Ибе А.А., Поляков В.И. Фитомасса культур сосны обыкновенной в южнотаежной подзоне Иркутской области // Лесная таксация и лесоустройство, 2009. № 1 (41). С. 18–19.
- Вараксин Г.С., Поляков В.И., Люминарская М.А. Биологическая продуктивность еловых культур в Средней Сибири // Лесная таксация и лесоустройство, 2006. № 1 (36). С. 24–28.
- Варлыгин Д.Л., Базилевич Н.И. Связи продукции зональных растительных формаций мира с некоторыми параметрами климата // Изв. АН СССР. Сер. геогр., 1992. № 1. С. 23–32.
- Ватковский О.С. Фитомасса солонцовых дубрав // Лесоведение, 1969. № 1. С. 90–94.
- Ватковский О.С. Биологическая продуктивность солонцовых дубрав Теллермановского лесничества // Продуктивность органической массы лесов в различных природных зонах. М.: Наука, 1973. С. 28–54.
- Ватковский О.С. Анализ формирования первичной продуктивности лесов. М.: Наука, 1976. 116 с.
- Ватковский О.С., Головенко С.В., Гришина Л.А. и др. Скрытоподзолистые геохимически автономные песчаные почвы Валдая и биологическая продуктивность произрастающих на них сосняков // Геохимические и почвенные аспекты в изучении ландшафтов. М.: Изд-во МГУ, 1975. С. 146–170.
- Ватковский О.С., Головенко С.В., Гришина Л.А. и др. Экология и продуктивность геохимически автономных ельников Валдая // Почвы и продуктивность растительных сообществ. Вып. 2. М.: Изд-во МГУ, 1974. С. 89–141.
- Ватковский О.С., Гришина Л.А. Продуктивность ельников Валдая // Биологическая продуктивность ельников. Тарту: МБП, 1971. С. 31–33.
- Ватковский О.С., Гришина Л.А., Лидов В.П., Бабьева И.П. Почвы и продуктивность ельников Валдая // Почвы и продуктивность растительных сообществ. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1972. С. 131–149.
- Ведрова Э.Ф. Углеродный цикл в сосняках таежной зоны Красноярского края // Лесоведение, 1998. № 6. С. 3–11.
- Ведрова Э.Ф. Углеродный цикл в экосистемах сосновых лесов // Лесные экосистемы Енисейского меридиана. Новосибирск: Наука, 2002. С. 244–248.
- Ведрова Э.Ф., Спиридонова Л.В., Стаканов В.Д. Круговорот углерода в молодняках основных лесобразующих пород Сибири // Лесоведение, 2000. № 3. С. 40–48.
- Ведь И.П. Некоторые фитометрические характеристики и продуктивность молодого насаждения сосны крымской // Лесоведение, 1978. № 6. С. 63–68.
- Ведь И.П., Дехнич М.П. Вертикальное распределение фитомассы в 40-летней дубраве лесостепи УССР // Лесоведение, 1969. № 5. С. 28–36.
- Верзунов А.И. Рост лиственницы и устойчивость культурных фитоценозов с ее господством на полугидроморфных почвах лесостепи Северного Казахстана // Экология, 1980. № 2. С. 38–44.
- Веселов И.В. Смешанные леса из пихты и бука на Северном Кавказе и их биологическая продуктивность. Краснодар: Краснодар. кн. изд-во, 1973. 211 с.
- Взнуздаев Н.А., Карпачевский Л.О. Характеристика водно-физических свойств и водного режима лесных почв центральной части долины р. Камчатки // Почвоведение, 1961. № 10. С. 30–43.

Взнуздаев Н.А., Шахова О.В., Стукалова В.И., Черемисинов Н.А. Комплексное изучение осинников с учетом формового разнообразия осины. М.: Наука, 1969. 77 с.

Взнуздаев Н.А., Шахова О.В., Стукалова В.И. Запас органического вещества осинников в зависимости от формового разнообразия // Биологическая продуктивность и круговорот химических элементов в растительных сообществах. Л.: Наука, 1971. С. 53–59.

Волков В.Н., Ворошилов В.П. Изменение листовой массы в дубняках под влиянием рубок ухода // Комплексные стационарные исследования лесов Приморья. Л.: Наука, 1967. С. 165–169.

Вомперский С.Э., Иванов А.И. Вертикально-фракционная структура и первичная продуктивность сосняков болотного ряда // Лесоведение, 1978. № 6. С. 13–24.

Вомперский С.Э., Иванов А.И. Первичная биологическая продуктивность болотных сосняков // Биогеоэкологическое изучение болотных лесов в связи с опытной гидромелиорацией. М.: Наука, 1982. С. 94–132.

Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П., Бараковских Е.В. Система пространственного анализа депонирования углерода лесами в среде СУБД ADABAS // Изв. СПб. лесотех. акад. Вып. 186. СПб. ГЛТА, 2009. С. 188–195.

Выводцев Н.В., Сомов Е.В., Шаморов М.А. Продуктивность надземной фитомассы лиственничного древостоя на территории Ульчского лесхоза Хабаровского края // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 19. Брянск: БГИТА, 2007. С. 27–30.

Выводцев Н.В., Сомов Е.В., Свинкин Ю.Н. Продуктивность надземной фитомассы лиственничного древостоя на территории Советского лесхоза Хабаровского края // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 21. Брянск: БГИТА, 2008. С. 23–24.

Габделхаков А.К. Первичная продуктивность липняков Башкирского Предуралья // Лесоведение, 2001. № 3. С. 38–45.

Габделхаков А.К. Фитомасса липняка в культурах // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 26. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. С. 43–51.

Габделхаков А.К., Арсланов А.А. Фракционная структура и продуктивность фитомассы лесных культур липы Башкирского Предуралья // ИВуз, Лесной журн., 2009б. № 6.

Габделхаков А.К., Арсланов А.А., Ситдиков М.Р. Биопродуктивность искусственных древостоев липы мелколистной Башкирского Предуралья // Вест. Марийского ГТУ, 2009а. № 2 (6). С. 77–82.

Габеев В.Н. Продуктивность и вертикальная структура надземной биомассы насаждений сосны в Западной Сибири // Изв. Сиб. отд. АН СССР. Сер. биол.-мед. наук, 1968. № 15. Вып. 3. С. 98–106.

Габеев В.Н. Фитомасса 10-летних культур сосны // Лесоведение, 1969. № 3. С. 75–78.

Габеев В.Н. Продуктивность и биометрические показатели культур сосны в раннем возрасте // Изв. Сиб. отд.-ния АН СССР. Сер. биол., 1975. № 10, вып. 2. С. 8–14.

Габеев В.Н. Биологическая продуктивность лесов Приобья. Новосибирск: Наука, 1976. 171 с.

Габеев В.Н. Экология и продуктивность сосновых лесов. Новосибирск: Наука, 1990. 229 с.

Гарелков Д. Биологична продуктивност и оптимизиране състава на някои типове буюкова гора // Горскостопанска наука, 1970. Т. 7. № 1. С. 39–58.

Гасанов Х.Н. Климат, почвы и биологический круговорот веществ (на примере лесного пояса юго-восточной оконечности Большого Кавказа). Баку: Элм, 1980. 175 с.

Гвоздев В.К. Рост и структура надземной фитомассы сосновых молодняков в связи с рубками ухода // Лесоведение и лесное хозяйство. Вып. 16. Минск, 1981. С. 57–61.

Гейдеман Т.С., Николаева Л.П., Медведева Т.Н. Основные типы дубрав Молдавии и опыт учета в них надземной органической массы // Дубравы Центральной Молдавии. Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1968. С. 43–71.

География лесных ресурсов земного шара / Ред. П.В. Васильев и П.Б. Виппер. М.: Изд-во иностр. лит., 1960. 667 с.

Герасимова М.И., Гришина Л.А., Лазукова Г.Г., Сысуев В.В. Материалы к изучению биологического круговорота элементов в лесах Валдая и влияние хозяйственной деятельности на свойства лесных почв // Экология и продуктивность лесов Нечерноземья. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 84–138.

Говоренков Б.Ф. Круговорот элементов между растительностью и почвой в сосняке и лиственничнике на Карельском перешейке // География, генезис и плодородие почв: Сб. трудов Центр. музея почвоведения им. В.В. Докучаева. Вып. 5. Л.: 1972. С. 103–130.

Головенко С.В., Герасимова М.И., Лазукова Г.Г., Шуйцев Ю.К. Об оценке лесорастительных возможностей ландшафтов Валдая для прогнозирования продуктивности лесной растительности // Почвы и продуктивность растительных сообществ. Вып. 5. М.: Изд-во МГУ, 1981. С. 160–193.

Головенко С.В., Лазукова Г.Г., Шуйцев Ю.К. Уровни продуктивности коренных сообществ северной части Валдайской возвышенности // Почвы и продуктивность растительных сообществ. Вып. 3. М.: Изд-во МГУ, 1976. С. 73–96.

Голубец М.А., Половников Л.И. Общие закономерности накопления фитомассы в еловых лесах // Биологічна продуктивність смерекових лісів Карпат. Киев: Наук. думка, 1975. С. 4–68.

Горбатенко В.М. Биологическая продуктивность сосновых фитоценозов в связи с климатическими условиями районов их произрастания: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск: ИЛИД, 1970. 29 с.

Гордина Н.П. Продуктивность надземной фитомассы сосняков лишайниковых бассейна реки Сым: Дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск: СибТИ, 1979. 139 с. (Фонды СибГТУ).

Горобец А.И. Продуктивность и хозяйственное значение надземной фитомассы некоторых видов ивы Воронежской области // Проблемы рационального использования, воспроизводства и экологического мониторинга лесов: Информ. материалы. Свердловск: УрО АН СССР, 1991. С. 40–42.

Горобец А.И. Биологическая продуктивность и хозяйственное значение некоторых видов ив ЦЧР: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Воронеж, 1992. 18 с.

Гортинский Г.Б., Молчанов А.А., Абражко М.А. Продуктивность лесов европейской части СССР // Ресурсы биосферы. Вып. 1. Л.: Наука, 1975. С. 34–42.

Горышина Т.К. Исследования биологической продуктивности и ее факторов в лесостепной дубраве «Лес на Ворскле» // Экология, 1974. № 3. С. 5–10.

Грешилова Н.В. Моделирование географической изменчивости фитомассы и годичной продукции лесов Енисейского меридиана: Дис. ... канд. биол. наук. Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2004. 175 с. (Фонды ИЛ СО РАН).

Грибов А.И. Гидрологическая роль березовых лесов южной части Красноярского края: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск: ИЛИД, 1973. 31 с.

Грибов А.И. Средообразующая роль лесных экосистем юга Средней Сибири. Абакан: Хакас. гос. ун-т, 1997. 161 с.

Грозева М., Димитров Е.П., Джоргов И. Структура и химический состав на биомасса в смърчово насаждение от Рила планина // Горскостопанска наука, 1986. № 2. С. 52–58.

Грук П.В. Фитомасса сосновых культур в мшистом и вересковом типах леса // Лесоведение и лес. хоз-во. Вып. 14. Минск, 1979. С. 56–59.

Гузь М.М. Закономірності формування корневих систем лісоутворюючих порід України (Закономерности формирования корневых систем лесообразующих пород Украины): Автореф. дис. ... д-ра с.-г. наук. Львів: Україн. держав. лісотех. ун-т, 1996. 39 с.

Гульбе А.Я. Динамика фитомассы и годичной продукции молодняка березы на залежи в южнотаежной подзоне (Ярославская область) // Вест. Оренбург. гос. ун-та, 2006. № 4 (54). С. 34–37.

Гульбе А.Я. Надземная фитомасса и годичная продукция соснового насаждения на брошенной пашне в подзоне южной тайги // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 17. Брянск: БГИТА, 2007. С. 50–53.

Гульбе А.Я. Динамика фитомассы и годичной продукции березняков на залежах в подзоне южной тайги // Продукционный процесс и структура лесных биогеоценозов: теория и эксперимент (Памяти А.И. Уткина). М.: КМК, 2009. С. 229–242.

Гульбе А.Я., Гульбе Я.И., Гульбе Т.А. Надземная фитомасса и годичная продукция древостоев ольхи серой на брошенной пашне в подзоне южной тайги (Ярославская область) // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 21. Брянск: БГИТА, 2008. С. 25–29.

Гульбе Т.А., Гульбе Я.И., Рождественский С.Г. Биологическая продуктивность и вертикальная структура фитомассы в культурах ели // Вертикально-фракционное распределение фитомассы в лесах. М.: Наука, 1986. С. 138–149.

Гульбе Я.И., Гульбе Т.А., Ермолова Л.С. Динамика продукционного процесса в березовом молодняке по данным мониторинговых наблюдений // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 19. Брянск: БГИТА, 2007. С. 31–34.

Гульбе Я.И., Гульбе Т.А., Ермолова Л.С., Гульбе А.Я. Возрастная динамика продукционного процесса в березовом древостое // Продукционный процесс и структура лесных биогеоценозов: теория и эксперимент (Памяти А.И. Уткина). М.: КМК, 2009. С. 49–67.

Гусев И.И. Фракционный состав елового древостоя по элементам фитомассы // Учет лесного фонда и организация лесного хозяйства. Вып. 5. Красноярск: СибТИ, 1976. С. 25–30.

Данилин И.М. Структура и фитомасса лиственничников на южных границах их распространения в Сибири и в Монголии // Лесная таксация и лесоустройство, 2004. № 1 (33). С. 27–32.

Данилин И.М., Цогт З. Антропогенная динамика лиственничников Восточного Хэнтэя // Экология и природопользование в Монголии. Пуццино: Научный центр РАН, 1992. С. 249–259.

Данилов М.Д. Изменение веса и влажности хвои сосны обыкновенной (*Pinus silvestris* L.) в связи с собственным возрастом и возрастом дерева // ДАН СССР, 1948. Т. 59, № 8. С. 1487–1490.

Данилов М.Д. Закономерность развития чистых древостоев в связи с динамикой листовой массы // Лес. хоз-во, 1953. № 6. С. 21–24.

Данилов М.Д. Динамика листовой массы и поверхности в березовых древостоях с возрастом // Труды Поволж. ЛТИ. № 51. Йошкар-Ола, 1956. С. 87–108.

Данилов М.Д., Степанов В.С. Листовая масса и эффективность ее деятельности в пятнадцатилетнем насаждении тополя бальзамического // Лес. журн., 1960. № 2. С. 8–12.

Данилов Ю.И., Чмыр А.Ф. Изменение структуры и продуктивности мелколиственных молодняков при антропогенном воздействии // Экология и защита леса: Межвуз. сб. науч. тр. Л.: ЛЛТА, 1981. С. 31–36.

Дарахвелидзе В.Ф. Биомасса и накопление химических элементов древесными породами Месхети // Лесоведение, 1975. № 3. С. 12–20.

Деева Н.М. Запасы фитомассы лесных сообществ северо-западной части плато Путорана // Бот. журн., 1985. Т. 70, № 1. С. 54–58.

Деева Н.М. Структура растительной массы лесных фитоценозов северо-западной части плато Путорана // Бот. журн., 1987. Т. 72, № 4. С. 505–511.

Демиденко В.П. Осинники Среднего Приобья. Новосибирск: Наука, 1978. 160 с.

Демьянов В.А. Об энергетических показателях биологической продуктивности древесного яруса в лесах южного Приволжья (Западная Сибирь) // Бот. журн., 1974. Т. 59, № 8. С. 1193–1197.

Дзедзисашвили Г.С., Апциаури Ш.А. Оценка фитомассы кроны хвойных пород горных лесов Закавказья и ее использование в народном хозяйстве // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. науч. труды. Каунас: ЛитСХА, 1988. С. 60–69.

Дзенс-Литовская Н.Н. Зольный состав лесной растительности в Савальской лесостепи // Почвоведение, 1946. № 4. С. 209–226.

Дзенс-Литовская Н.Н. Минеральный состав растительности и почвообразование в лесах Крымских предгорий // Вест. ЛГУ. Сер. геол. и геогр., 1960. № 12, вып. 2. С. 110–126.

Диксон У. Отбраковка сомнительных наблюдений // Введение в теорию порядковых статистик. М.: Статистика, 1970. С. 274–307.

Димитров Е., Кръстанов К., Шиков К. Закономерности в изменении на надземната биомаса на дърветата в бялборовите култури // Горскостопанска наука, 1986. Т. 23, № 6. С. 44–50.

Димитров Е., Шиков К., Беляков П. Растежни таблици за биомасата на бялборови култури // Горскостопанска наука, 1987. Т. 24, № 3. С. 19–24.

Димитров Е.П. Таблица за хода на растежа по тегло на високобонитетни смърчови насаждения // Горскостопанска наука, 1984. Т. 21, № 3. С. 37–44.

Димитров Е.П. Условна плътност на компонентите на надземната биомаса на високопродуктивни смърчови насаждения // Горскостопанска наука, 1987. Т. 24, № 4. С. 10–17.

Дылис Н.В., Носова Л.М. Фитомасса лесных биогеоценозов Подмосковья. М.: Наука, 1977. 143 с.

Дьяконов К.Н., Ретеюм А.Ю. Материалы по продуктивности тундры и лесотундры в нижнем Приобье // Биологическая продуктивность и круговорот химических элементов в растительных сообществах. Л.: Наука, 1971. С. 43–46.

Дюкарев В.Н. Структура фитомассы надземной части древостоя зеленомошно-папоротникового ельника // Лесоводственные исследования на Дальнем Востоке. Вып. 4. Владивосток: Биол.-почв. ин-т, 1970. С. 63–79.

Дюкарев В.Н. Биологическая продуктивность лесов с *Pinus koraiensis* на Сихотэ-Алине и их ресурсный потенциал // Леса Российского Дальнего Востока: 150 лет изучения. Материалы Всерос. конф. Владивосток: Дальнаука, 2009. С. 120–126.

Дюкарев В.Н., Козин Е.К., Розенберг В.А. Возрастное развитие и фитомасса зеленомошно-папоротниковых ельников Сихотэ-Алиня // Биологическая продуктивность ельников. Тарту: Эст. комитет МБП, 1971. С. 77–82.

Дюкарев В.Н., Розенберг В.А. Надземная фитомасса древостоев, подроста и подлеска в пихтово-еловых лесах Сихотэ-Алиня // Тр. биол.-почв. ин-та ДВНЦ АН СССР, 1975. Т. 33 (136). С. 30–50.

Дюкарев В.Н., Розенберг В.А. Продуктивность основных ярусов фитоценоза зеленомошно-папоротникового пихтово-елового леса // Лесоводственные исследования на Дальнем Востоке. Вып. 4. Владивосток: Биол.-почв. ин-т, 1970. С. 81–89.

Евдокимов И.В. Рост и продуктивность культур сосны, созданных инорайонными семенами // Экологические проблемы Севера. Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 8. Архангельск: АГТУ, 2005. С. 62–64.

Егоров В.Н. Динамика выхода хвойной лапки в зависимости от возраста в ползащитных насаждениях из лиственницы сибирской в условиях ЦЧП // Лиственница: Проблемы комплексной переработки. Красноярск: СибТИ, 1986. С. 23–25.

Елагин И.Н., Зворыкина К.В. Древесная и кустарниковая растительность некоторых типов дубового леса // Сообщ. Ин-та леса АН СССР, 1954. Вып. 2. С. 5–29.

Ермаков В.Е., Асютин П.Ф. Биологическая продуктивность еловых древостоев ельника кисличного // Лесоведение и лес. хоз-во. Вып. 23. Минск: Вышэйшая школа, 1988. С. 74–76.

Ермоленко П.М. Динамика надземной массы древесного яруса в производных фитоценозах Западного Саяна // Структурно-функциональные взаимосвязи и продуктивность фитоценозов. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1983. С. 32–40.

Ермоленко П.М., Ермоленко Л.Г. Фитомасса производных лесных фитоценозов в черневом подпорье Западного Саяна // Формирование и продуктивность лесных фитоценозов. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1982. С. 60–71.

Ермолова Л.С. Эколого-фитоценотические группы и фитомасса травяного покрова // Вертикально-фракционное распределение фитомассы в лесах. М.: Наука, 1986. С. 110–117.

Ефименко В.М. Надземная фитомасса сосновых культур к возрасту первого лесохозяйственного ухода // Лесохозяйственная наука и практика. Вып. 24. Минск, 1974. С. 28–31.

Ефимович Е.А., Никитин К.Е. Выход пихтовой лапки в лесах Алтая Казахстана и производство пихтового масла // Труды по лесному опытному делу (отчет). Семипалатинск, 1934. 77 с.

Железников Ю.Ф. К методике количественного учета массы корней в дубняках юга Приморья // Вопросы повышения продуктивности лесов Дальнего Востока. Благовещенск: Приморский СХИ, 1973. С. 9–12.

Железников Ю.Ф. Структура фитомассы средневозрастных дубняков Южного Приморья // Экология дуба монгольского в Приморье. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981а. С. 21–29.

Железников Ю.Ф. Формирование продуктивности фитомассы в дубняках Южного Приморья в различных фитоценологических условиях: Дис. ... к. с.-х. н. Уссурийск: Приморский с.-х. ин-т, 1981б. 266 с. (Фонды УГЛТУ).

Железников Ю.Ф. Формирование продуктивности фитомассы в дубняках Южного Приморья в различных фитоценологических условиях: Автореф. дис. ... к. с.-х. н. Свердловск: УЛТИ, 1982. 22 с.

Жилкин Б.Д. Повышение продуктивности лесов культурой люпина // Пути повышения продуктивности лесов. Минск: Вышэйшая школа, 1966. С. 37–54.

Жилкин Б.Д., Григорьев В.П., Рожков Л.Н. Исследование биологического круговорота азота и зольных элементов в еловых фитоценозах с междурядной культурой лопина // Лесоведение и лес. хоз-во (Минск). 1971. Вып. 4. С. 13–21.

Журавлева В.Л. Продуктивность сосновых лесов Прииртышья // Биологическая продуктивность растительности Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1974. С. 214–233.

Забоева И.В., Русанова Г.В., Слобода А.В. Биопродуктивность ельников-зеленомошников средней и северной тайги Коми АССР // Растител. ресурсы, 1973. Т. 9, вып. 1. С. 100–106.

Зворыкина К.В. Состав и надземная масса растений травяно-кустарничкового и мохового ярусов в некоторых типах березняков на суглинистых почвах // Лесоводственные исследования в подзоне южной тайги. М.: Наука, 1977. С. 42–50.

Згуровская Л.Н. Стрoение и рост корневых систем древесных растений на различных типах болот // Заболоченные леса и болота Сибири. М.: АН СССР, 1963. С. 127–146.

Зиганшин Р.А. Динамика биологической продуктивности сосновых древостоев междуречья Оби и Томи // Ботанические исследования в Сибири. Вып. 7. Красноярск: РБО РАН, 1999. С. 91–98.

Золотокрылин А.Н., Носова Л.М. Связь вертикальной дифференциации микроклиматических условий со стратификацией фитомассы лесных биогеоценозов // Лесоведение, 1974. № 4. С. 24–32.

Золотухин В.С. Производительность кроновой массы пихтовых насаждений Восточно-Казахстанской области // Научно-производственная конференция по лесному хозяйству: Реф. докл. Алма-Ата: КазСХИ, 1962. С. 123–126.

Золотухин В.С. Методы рационального использования лесосечного фонда в пихтовых древостоях Восточно-Казахстанской области: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Алма-Ата: КазСХИ, 1963. 27 с.

Зонн С.В., Карпачевский Л.О., Стефин В.В. Лесные почвы Камчатки. М.: АН СССР, 1963. 254 с.

Зубов Ю.П. Фитомасса и площадь поверхности хвои в искусственных сосняках Амурской области // Труды ДальНИИЛХ. Вып. 19. Хабаровск, 1977. С. 75–80.

Зябченко С.С., Иванчиков А.А. Зональные особенности формирования сосняков черничных Карелии и Кольского полуострова и динамика структуры растительной массы в них // Формирование и продуктивность сосновых насаждений Карельской АССР и Мурманской области. Петрозаводск: Ин-т леса КФ АН СССР, 1978. С. 30–75.

Зябченко С.С., Иванчиков А.А. Формирование смешанных сосняков черничных южной Карелии и биологические предпосылки рубок ухода в них // Вопросы лесоведения и лесоводства в Карелии. Петрозаводск: КФ АН СССР, 1975. С. 38–50.

Ибе А.А. Особенности формирования культур сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в южнотаежной подзоне Иркутской области: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск: СибГТУ, 2009. 18 с.

Иванчиков А.А. Биологическая и хозяйственная продуктивность сосняков Карелии // Лесные растительные ресурсы южной Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1971. С. 78–85.

Иванчиков А.А. Фитомасса сосняков Карелии и ее изменение с возрастом древостоев // Лесные растительные ресурсы Карелии. Петрозаводск: КФ АН СССР, 1974. С. 37–51.

Иванчиков А.А., Зябченко С.С. Биологическая и хозяйственная продуктивность спелых сосняков Карельской АССР и Мурманской области // Биологическая и хозяйственная продуктивность лесных фитоценозов Карелии. Петрозаводск: КФ АН СССР, 1977. С. 21–43.

Игнатенко И.В., Кнорре А.В., Ловелиус Н.В., Норин Б. Н. Запасы фитомассы в типичных растительных сообществах лесного массива «Ары-Мас» // Экология, 1973а. № 3. С. 36–43.

Игнатенко И.В., Норин Б.Н., Рахманина А.Т. Круговорот зольных элементов и азота в некоторых биогеоценозах восточноевропейской лесотундры // Почвы и растительность мерзлотных районов СССР. Магадан: ДВНЦ АН СССР, 1973б. С. 335–350.

Игнатенко И.В., Котляров И.И., Нестеренко А.И., Пугачев А.А. Запас и структура общего органического вещества в кедровостланниковых зарослях Охотского побережья // Биология и продуктивность растительного покрова Северо-Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1976. С. 138–158.

Ильин В.В. Таблицы хода роста культур дуба (степная зона Северного Кавказа и Калмыцкая АССР) // Справочник работника лесоустройства. Воронеж: Юго-Вост. лесоустройт. предприятие, 1988а. С. 20–22.

Ильин В.В. Динамика фитомассы в культурах дуба (степная зона Северного Кавказа и Калмыцкая АССР) // Справочник работника лесоустройства. Воронеж: Юго-Вост. лесоустройт. предприятие, 1988б. С. 30–31.

Ильинский В.В. Биомасса сосны в насаждениях различных бонитетов // Лес. хоз-во, 1968. № 3. С. 34.

Ильюшенко А.Ф. Изменение листовой поверхности березовых древостоев в зависимости от возраста // Лесоведение, 1968. № 6. С. 65–67.

Ильюшенко А.Ф. Распределение фитомассы во вторичных березовых древостоях // Формирование годичного кольца и накопление органической массы у деревьев. М.: Наука, 1970. С. 50–61.

Ильюшенко А.Ф. Первичная продуктивность березняков Рыбинского района Ярославской области // Биологическая продуктивность лесов Поволжья. М.: Наука, 1982. С. 73–98.

Ильюшенко А.Ф., Кошельков С.П. Строение и продуктивность древостоев некоторых типов березняков на суглинистых почвах // Лесоводственные исследования в подзоне южной тайги. М.: Наука, 1977. С. 32–41.

Ильяшенко М.С. Продуктивность белоберезников Зейского заповедника // Природоохранные комплексы Дальнего Востока: Типологические особенности и природоохранные режимы. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. С. 167.

Исаев А.С., Коровин Г.Н., Уткин А.И. и др. Оценка запасов и годичного депонирования углерода в фитомассе лесных экосистем России // Лесоведение, 1993. № 5. С. 3–10.

Исаков И.П. Надземная фитомасса кедровников Причуды // Лесоведение, 1975. № 4. С. 53–58.

Исмиханова А.А. Биологическая продуктивность лесов железного дерева в Талыше // Биологическая продуктивность почв и ее увеличение в интересах народного хозяйства. М.: Изд-во МГУ, 1979. С. 68–69.

Ионов Н. Структура на надземная фитомаса и на дървесната зеленина в млади култури от зелена дугласка (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) // Наука за гората, 1992. Т. 29, № 2. С. 62–70.

Кадеров Э.А. Водно-физические свойства и температурный режим в сосновых и березовых лесах Красноярской лесостепи // Трансформация лесными экосистемами факторов окружающей среды. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1984. С. 38–41.

Казимиров Н.И., Волков А.Д., Зябченко С.С. и др. Обмен веществ и энергии в сосновых лесах Европейского Севера. Л.: Наука, 1977. 304 с.

Казимиров Н.И., Морозова Р.М. Биологический круговорот веществ в ельниках Карелии. Л.: Наука, 1973. 175 с.

Казимиров Н.И., Морозова Р.М., Куликова В.К. Органическая масса и потоки веществ в березняках средней тайги. Л.: Наука, 1978. 216 с.

Калинин М.И. Формирование корневой системы деревьев. М.: Лес. пром-сть, 1983. 152 с.

Калінін М.І., Гузь М.М., Дебринюк Ю.М. Лісове коренезнавство: Підручник (Лесное корневедение. Справочник). Львів: ІЗМН, 1998. 336 с.

Каменецкая И.В. Фитомасса и годичный прирост сосны (*Pinus sylvestris* L.) в тридцатилетних сосняках южной тайги // Формирование годичного кольца и накопление органической массы у деревьев. М.: Наука, 1970. С. 62–83.

Каменецкая И.В., Зворыкина К.В., Малышева Т.В. Продуктивность растительного покрова в некоторых типах молодых одновозрастных сосняков южной тайги // Продуктивность и структура растительности молодых сосняков. М.: Наука, 1973. С. 5–62.

Каплина Н.Ф. Биопроductивность и вертикально-фракционная структура березняков на легких почвах // Вертикально-фракционное распределение фитомассы в лесах. М.: Наука, 1986. С. 76–110.

Каплина Н.Ф., Жиренко Н.Г., Ильюшенко А.Ф. Погодичная динамика фитомассы и продукции древостоя дуба южной лесостепи: методические подходы и результаты // Продукционный процесс и структура лесных биогеоценозов: теория и эксперимент (Памяти А.И. Уткина). М.: КМК, 2009. С. 68–92.

- Капустинская Т. К. Биометрические изменения сосняков багульниковых под влиянием осушения // Лесоведение. 1976. № 3. С. 20–30.
- Капустинская Т. К. Биологическая продуктивность черноольховых лесов и ее изменения под влиянием осушения // Лесоведение, 1978. № 4. С. 22–29.
- Карасева М. А. Лиственница сибирская в Среднем Поволжье. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2003. 376 с.
- Каргин Л. П. Запасы хвойной лапки у пихты сибирской в предгорном Алтае // Растит. ресурсы, 1973. Т. 9, № 1. С. 113–117.
- Карманова И. В., Судницына Т. Н., Ильина Н. А. Пространственная структура сложных ельников. М.: Наука, 1987. 201 с.
- Касесалу Х. П. Взаимоотношение между лесной растительностью и почвой в сухих борах Эстонской ССР: Автореф. ... канд. биол. наук. Тарту, 1972.
- Касьянова Л. М., Погодаева Н. Н. Транспирация и продуктивность растений Забайкалья. Новосибирск: Наука, 1979. 197 с.
- Кашлев В. Ф. О распределении азота, фосфора и калия в органах древесных растений // Доклады ТСХА, 1968. Вып. 139. С. 249–252.
- Кирковский К. К. Структура и продуктивность дубовых фитоценозов Припятского заповедника // Ботаника: Исследования. Вып. 27. Минск: Наука и техника, 1986. С. 170–172.
- Киртока В. А. Листовая масса древесных пород в свежей липово-ясеневой дубраве из дуба скального // Биологическая продуктивность и экология молдавских дубрав. Кишинев: АН Молд. ССР, 1969. С. 20–31.
- Киртока В. А. Надземная фитомасса подлеска и подроста в свежей липово-ясеневой и сухой скумпиевой дубравах // Биологическая продуктивность и экология лесов Кодр. Кишинев: АН Молд. ССР, 1970. С. 30–62.
- Кнорре А. В. Надземная фитомасса лиственничников в основных сообществах лесного массива «Ары-Мас» // Тр. Гос. заповедника «Столбы». Вып. 11. Красноярск, 1977. С. 91–100.
- Кожевников А. М., Ефименко В. М., Решетников В. Ф. Ход роста полных сосновых культур Белоруссии; Ход роста максимально продуктивных сосновых культур БССР; Ход роста надземной фитомассы полных сосновых культур; Ход роста надземной фитомассы максимально продуктивных сосновых культур // Нормативные материалы для таксации леса Белорусской ССР. М.: Госкомлес, 1984. С. 179–182, 187–194.
- Козин Е. К., Григорьев В. И., Розенберг В. А. и др. Материалы к таксационной характеристике ельников Сихотэ-Алиня // Тр. биол.-почв. ин-та ДВНЦ АН СССР, 1975. Т. 33 (136). С. 8–29.
- Козлова Л. Н. Расход воды на транспирацию лесными фитоценозами Красноярско-Ачинской лесостепи // Средообразующая роль лесных экосистем Сибири. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1982. С. 46–58.
- Козлова Л. Н. Расход воды на транспирацию растениями южной тайги (Кас-Енисейская равнина) // Защитная роль лесов Сибири. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1980. С. 46–61.
- Козловская Л. С., Медведева В. М., Пьявченко Н. И. Динамика органического вещества в процессе торфообразования. Л.: Наука, 1978. 172 с.
- Козьма Н., Ерош М. Незаконные рубки и мировой рынок древесины: конкурентное воздействие на лесную отрасль США (доклад Американской лесобумажной ассоциации). 2009 (<http://hghltd.yandex.net/yandbtm?tree=NROSxw1qwIwZixWgKseEDXnX3BSST2>).
- Козьмин А. В. Зависимость роста деревьев осины и березы от облиствения // Селекция быстрорастущих пород. М.: Лес. пром-сть, 1965. С. 81–100.
- Коковина Т. П. К вопросу о зольном обмене в дубраве на мощном черноземе // Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника, 1967. Вып. 10. С. 133–153.
- Колищук В. Г. О продуктивности древесных ценозов в крайних климатических условиях на примере криволеся горной сосны в Карпатах // Лесоведение, 1968. № 4. С. 28–38.
- Коллист П. Й. Масса и эффективность работы хвои сосны при осушении переходных болот // Лесоведение, 1986. № 2. С. 50–56.
- Колодченко Н. А. Продуктивность березняков Северного Казахстана // Биологическая продуктивность растительности Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1974. С. 178–213.

Колтунова А.И., Усольцев В.А., Балицкий М.И. и др. Фитомасса лесных культур в пойме р. Урал (Оренбургская область) // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 27. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. С. 215–217.

Колтунова А.И., Усольцев В.А., Пальмова Н.В. и др. Фитомасса лесных культур в Оренбургской области // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 17. Брянск: БГИТА, 2007. С. 176–179.

Копосов Г.Ф. Структура фитомассы осинового фитоценоза юго-западного Забайкалья // Изв. Сиб. отд. АН СССР. Сер. биол., 1975. Вып. 1. № 5. С. 30–35.

Корепанов А.А., Дружинин Н.А., Данилов М.А. Фитомасса сосновых молодняков на осушенных и удобренных торфяных почвах // Лесоведение, 1985. № 1. С. 26–31.

Корепанов С.А., Насимов Р.Н. Влияние осушения и удобрения на фитомассу сосняков // Лесоэкологические проблемы Поволжья. Сб. науч. тр. Нижний Новгород: Н.-Г. ГСХА, 2003. С. 170–171.

Корняк В.С. Биологическая продуктивность ели и березы при совместном произрастании // Вопросы лесовосстановления на Европейском Севере. Архангельск: АИЛиЛХ, 1976. С. 31–36.

Корняк В.С., Чертовской В.Г. Биомасса древесного полога сосняка сфагново-го в предтундровой зоне // Материалы годичной сессии по итогам НИР за 1976 год. Архангельск: АИЛиЛХ, 1977. С. 14–15.

Коротаев А.А. Рост и формирование корневых систем в культурах дуба черешчатого // Лесоведение, 1988. № 3. С. 38–47.

Коротаев А.А. Формирование корневых систем сосны и лиственницы в различных почвенных условиях // Лесоведение, 1991. № 4. С. 54–63.

Косарев Н.Г., Успенский В.В. Продуктивность культур сосны пицундской и сосны приморской на Черноморском побережье Кавказа // Лесная таксация и лесоустройство. Красноярск, 1983. С. 117–123.

Костов К.Д., Броштилова М., Броштилов К. Надземная фитомасса чистых и смешанных культур акации белой (*Robinia pseudoacacia* L.) в районе Бяла Слатина // Наука за гората, 1992. Т. 29, № 4. С. 13–23.

Кочкин М.А. Почвы, леса и климат Горного Крыма и пути их рационального использования: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Симферополь, 1955.

Кошурникова Н.Н. Бюджет углерода в темнохвойных лесах южной тайги: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2007. 20 с.

Кощеев А.Л. Заболачивание вырубков и меры борьбы с ним. М.: Изд-во АН СССР, 1955. 167 с.

Кравченко В.И. Количественные соотношения между надземными и подземными органами в 70-летнем ельнике черничном // Бот. журн., 1963. Т. 48, № 4. С. 566–570.

Кравченко В.И. Размеры и вес надземных и подземных частей деревьев ели в древостоях различной густоты // Лес. журн., 1964. № 1. С. 45–47.

Красиков И.И. Продуктивность надземной фитомассы лиственничных древостоев Южной Эвенкии: Дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск: СибТИ, 1985. 165 с. (фонды СибГТУ).

Красиков И.И. Динамика надземной фитомассы лиственничных древостоев Южной Эвенкии // Лиственница и ее комплексная переработка. Межвуз. сб. науч. трудов. Красноярск: СибТИ, 1987. С. 23–27.

Краснощеков Ю.Н. Задержание жидких осадков пологом лиственничных древостоев в Центральном Хангае // Средообразующая роль лесных экосистем Сибири. Красноярск: ИЛиД СО АН СССР, 1982. С. 40–46.

Крауклис А.А., Стрижак Т.И., Топоркова Г.П. Запас фитомассы // Природные режимы и топогеосистемы приангарской тайги. Новосибирск: Наука, 1975. С. 177–200.

Кръстанов К., Беяков П., Шиков К. Ход на растежа и продуктивност на бялборовите култури // Горскостопанска наука, 1976. Т. 13, № 4. С. 39–50.

Крючков К.В. Влияние факелов по сжиганию попутного газа на лесные насаждения: Дис. ... канд. с.-х. наук. Екатеринбург: УГЛТА, 2000. 165 с. (фонды УГЛТУ).

Кузиков И.Е. Изменение фитомассы в пихтарниках зеленомошного типа леса в различных климатических условиях Средней Сибири: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск: СибТИ, 1979а. 24 с.

Кузиков И.Е. Изменение фитомассы в пихтарниках зеленомошного типа леса в различных климатических условиях Средней Сибири: Дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск: СибТИ, 1979б. 266 с. (Фонды СибГТУ).

Кузьмин И.А. Фитомасса и микроклимат лиственно-сосновых молодняков // Биологическая и хозяйственная продуктивность лесных биоценозов Карелии. Петрозаводск: Ин-т леса КФ АН СССР, 1977. С. 88–93.

Кузьмина Г.П., Спицына Н.Т. Биологическая продуктивность лесных фитоценозов Назаровской котловины // Трансформация лесными экосистемами факторов окружающей среды. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1984. С. 25–31.

Кукавская Е.А. Воздействие лесных пожаров на баланс углерода среднетаежных сосняков Енисейской равнины: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2009а. 19 с.

Кукавская Е.А. Воздействие лесных пожаров на баланс углерода среднетаежных сосняков Енисейской равнины: Дис. ... канд. биол. наук. Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2009б. 190 с. (фонды Ин-та леса СО РАН).

Кулагина М.А. Биологическая продуктивность и круговорот микроэлементов // Продуктивность сосновых лесов. М.: Наука, 1978. С. 90–178.

Кулагина М.А. Биологический круговорот веществ в ельнике сфагново-гилокомиевом // Гидроморфные лесоболотные экосистемы. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1986. С. 71–83.

Курбанов Э.А. Закономерности роста, накопления фитомассы крои и возрасты спелости в сосняках Марийского лесного Заволжья: Автореф. дис. ... к. с.-х. н. Йошкар-Ола: МПИ, 1994. 23 с.

Курбанов Э.А. Бюджет углерода сосновых экосистем Волго-Вятского района. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2002. 290 с.

Кутафьев В.П., Митрофанов Д.П. Лесоводственная характеристика объектов исследования // Исследование биологических ресурсов лесов средней тайги Сибири. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1973. С. 11–20.

Кучко А.А. Продуктивность надземной фитомассы в березняках Хибинских гор // Лесоведение, 1975. № 1. С. 37–41.

Кучко А.А. Изменение запасов и структуры органического вещества в средневозрастных березняках в зависимости от географической широты // Биологическая и хозяйственная продуктивность лесных фитоценозов Карелии. Петрозаводск: Ин-т леса КФ АН СССР, 1977. С. 64–71.

Кучко А.А., Матюшкин В.А. Надземная фитомасса березняков южной Карелии и ее изменение с возрастом древостоев // Лесные растительные ресурсы южной Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1971. С. 41–56.

Кучко А.А., Матюшкин В.А. Запасы и состав органического вещества в разных типах березняков Южной Карелии // Лесные растительные ресурсы Карелии. Петрозаводск: Ин-т леса КФ АН СССР, 1974. С. 24–36.

Кылли Р., Кяхрик Р. Фитомасса и ее прирост в лесах землянично-печеночницевого типа // Сб. науч. тр. Эстон. с.-х. академии. Вып. 65. Тарту, 1970а. С. 69–91.

Кылли Р., Кяхрик Р. Фитомасса и зольный состав в ельнике и сосняке кислично-го типа произрастания леса // Там же, 1970б. С. 233–261.

Лазу С.Н. Листовая масса древесных пород в свежей грабовой дубраве из дуба черешчатого // Биологическая продуктивность и экология молдавских дубрав. Кишинев: АН Молд. ССР, 1969. С. 32–41.

Лазу С.Н. Фитомасса и структура древесных ярусов в свежей грабовой дубраве // Биологическая продуктивность и экология лесов Кодр. Кишинев: АН Молд. ССР, 1970. С. 87–100.

Лазукова Г.Г., Шуйцев Ю.К. Вторичная лесная растительность и ее биотопы // Экология и продуктивность лесов Нечерноземья (на примере Валдая). М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 50–56.

Лакида П.І. Фітомаса лісів України (Фитомасса лесов Украины). Тернопіль: Національний аграрний університет України, 2002. 254 с.

Лакида П.І., Лащенко А.Г., Лащенко М.М. Біологічна продуктивність дубових деревостанів Поділля (Биологическая продуктивность дубовых древостоев Подолья). Київ: ННЦ «Інститут аграрної економіки», 2006. 196 с.

Лакида П.І., Матушевич Л.М. Фітомаса березових лісостанів Українського Полісся (Фитомасса березовых насаждений Украинского Полесья). Київ: ННЦ «Інститут аграрної економіки», 2006. 227 с.

Лащинский Н.Н. Структура и динамика сосновых лесов Нижнего Приангарья. Новосибирск: Наука, 1981. 272 с.

Лебедев А.В., Кадеров Э.А., Козлова Л.Н. Гидрологическая роль лесов КАТЭКа // Леса КАТЭКа как фактор стабилизации окружающей среды. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1983. С. 28–83.

Лебков В.Ф., Каплина Н.Ф. Структура и динамика сосняков по соотношениям массы хвои и биометрических показателей деревьев // Лесоведение, 1997. № 5. С. 67–76.

Лесничий В.Е. Первичная продуктивность чистых и смешанных культурфитоценозов Малого Полесья // Актуальные вопросы современной ботаники. Киев: Наук. думка, 1977. С. 172–175.

Литвинова В.С. Рост и формирование искусственных насаждений на супесчаных почвах в Ширинской степи Хакасии: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск: СибГТУ, 2009. 17 с.

Литвинова В.С. Вараксин Г.С., Поляков В.И. и др. Биологическая продуктивность защитных насаждений на слабозрелых супесчаных почвах Ширинской степи Хакасии // Вест. КрасГАУ, 2009. Вып. 1. С. 56–62.

Логинова Л.А. Продуктивность ивовых ценозов в Центральном Черноземье и перспективы создания энергетических плантаций: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Воронеж: ВГЛТА, 2007. 19 с.

Лозин Г.Л. Особенности пространственного распределения подземных частей растений в лесных биогеоценозах Подмосковья // Лесоведение, 1980. № 1. С. 58–63.

Луганская В.Д. Особенности формирования сосновых молодняков на сплошных вырубках Среднего Урала: Дис. ... канд. с.-х. наук. Свердловск: УЛТИ, 1970. 275 с. (Фонды УГЛТУ).

Луганская В.Д., Луганский Н.А. Надземная биомасса сосновых молодняков на Среднем Урале // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 4. Свердловск: УралЛОС, 1970. С. 69–90.

Лукина Н.В. Запас фитомассы древостоев сосняков лишайниковых на северном пределе их распространения // Лесоведение, 1996. № 3. С. 28–37.

Лукина Н.В., Никонов В.В. Изменение первичной продуктивности еловых древостоев под влиянием техногенных загрязнений на Кольском Севере // Лесоведение, 1991. № 4. С. 37–45.

Лукьянец А.И. Фитомасса естественных древостоев сосны на промышленных отвалах Урала // Экология, 1980. № 2. С. 51–59.

Лукьянец В.Б. Запас надземной фитомассы в культурах дуба различного лесотипологического происхождения // Лесоведение, 1971. № 5. С. 32–36.

Лыхмус К.Н., Оя Т.А. К методике изучения подземной части древостоев // Лесоведение, 1983. № 4. С. 56–62.

Люминарская М.А. Особенности роста культур ели сибирской в южнотаежных и лесостепных районах Красноярского края: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2007. 21 с.

Магасумова А.Г. Лесоводственно-экономическая эффективность рубки обновления в сосняках Среднего Урала: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Екатеринбург: УГЛТУ, 2004. 20 с.

Майснер А.Д. Характер формирования корневой системы ели и растений напочвенного покрова в разных стадиях возраста // Флористические и геоботанические исследования в Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1970. С. 109–119.

Макаренко А.А. Динамика надземной фитомассы сомкнутых молодняков сосны Казахстана // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Ч. 1, книга 2. Алма-ата: Кайнар, 1987. С. 130–131.

Макаренко Г.П. Научное обоснование рубок ухода в березово-сосновых молодняках на вырубках Среднего Урала: Дис. ... канд. с.-х. наук. Свердловск: ВНИИЛМ, 1974. 241 с. (фонды УГЛТА).

Макаренко Г.П., Луганский Н.А. Влияние рубок ухода в березово-сосновых молодняках на накопление надземной фитомассы в условиях южной подзоны тайги Урала // Исследования молодых ученых: Тез. докл. республ. совещ. Алма-Ата: КазНИИЛХА, 1973. С. 70–72.

- Макаренко Е.А. Научное обоснование рубок ухода в лесных культурах Северного Казахстана: Дис. ... канд. с.-х. наук. Щучинск: КазНИИЛХА, 1978. 205 с. (фонды УГЛТА).
- Малиновский К.А., Колищук В.Г. Биологическая продуктивность карпатского елового леса // Биологическая продуктивность ельников. Тарту: Эстон. комитет МБП, 1971. С. 119–124.
- Мамонов Д.Н. Структура и динамика фитомассы сосняков Иркутской области: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Воронеж, 1991. 24 с.
- Манаков К.Н. Элементы биологического круговорота на полярном Севере. Л.: Наука, 1970а. 160 с.
- Манаков К.Н. Круговорот азота и зольных элементов в травяном березняке лесотундры Кольского полуострова // Лесоведение, 1970б. № 5. С. 27–36.
- Манаков К.Н. Минеральный обмен в кустарничковой тундре северо-запада Кольского полуострова // Растительные ресурсы, 1967. Т. 3, вып. 4. С. 589–597.
- Манаков К.Н. Поглощение растительностью минеральных элементов и азота из почвы в лесах Кольского полуострова // Почвоведение, 1961. № 8. С. 34–41.
- Манаков К.Н., Никонов В.В. Первичная биологическая продуктивность еловых лесов Кольского полуострова // Бот. журн., 1979. Т. 64, № 2. С. 232–241.
- Манаков К.Н., Никонов В.В. Биологический круговорот минеральных элементов и почвообразование в ельниках Крайнего Севера. Л.: Наука, 1981. 196 с.
- Манолова Й. Изучения вверху кореновата система на черния бор в млади култури в Странджа Планина при различни типове месторастения // Горскостопанска наука, 1970. Т. 7, № 5. С. 3–17.
- Маринов М.Д., Желязков П., Шипковенски Д. и др. Структура и динамика на биомасата в представителни букови насаждения от Средна Стара планина // Горскостопанска наука, 1983. Т. 20, № 5. С. 3–17 (болг.).
- Мартыненко С.Н. Депонирование углерода нагорными дубравами Воронежской области // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 8. Брянск: БГИТА, 2004. С. 97–99.
- Мартыненко С.Н. Дендрохронологические особенности депонирования углерода дубовыми насаждениями центральной лесостепи: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Воронеж: ВЛТА, 2005. 18 с.
- Мартынюк А.А. Особенности формирования надземной фитомассы сосновых молодняков в условиях техногенного загрязнения // Лесоведение, 2008. № 1. С. 39–45.
- Марченко А.И., Карлов Е.М. Об изучении запасов растительной массы в ельниках-зеленомошниках северной тайги // Бот. журн., 1961. Т. 46, № 8. С. 1146–1152.
- Марченко А.И., Карлов Е.М. Минеральный обмен в еловых лесах северной тайги и лесотундры Архангельской области // Почвоведение, 1962. № 7. С. 52–66.
- Марченко А.И., Рокъянис Б. Биологическая продуктивность ельников-зеленомошников и ельников-кисличников // Тр. Латв. СХА, 1978. Вып. 143. С. 56–65.
- Матвеева Р.Н., Буторова О.Ф., Братилова Н.П. Рост и формирование фитомассы кедровых сосен разного географического происхождения в пригородной зоне Красноярска // Лесная таксация и лесоустройство, 2005. Вып. 1 (34). С. 39–43.
- Медведева В.М. Биологическая продуктивность заболоченных лесов и болот // Динамика органического вещества в процессе торфообразования. Л.: Наука, 1978. С. 8–32.
- Медведева В.М. Влияние осушения на продуктивность березовых древостоев // Биологическая и хозяйственная продуктивность лесных фитоценозов Карелии. Петрозаводск: Ин-т леса КФ АН СССР, 1977. С. 71–75.
- Медведева В.М. Фитомасса сосновых заболоченных лесов различного возраста в подзоне средней тайги Карелии // пути изучения и освоения болот северо-запада европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. С. 99–106.
- Медведева В.М., Егорова Н.В. Типы заболоченных и болотных сосняков Южной Карелии и их продуктивность // Биологическая и хозяйственная продуктивность лесных фитоценозов Карелии. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР, 1977. С. 44–58.
- Медведева В.М., Егорова Н.В., Антипин В.К. Биологический круговорот азота и зольных элементов в некоторых типах заболоченных лесов и болот // Стационарное изучение заболоченных лесов и болот в связи с мелиорацией. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР, 1977. С. 123–147.

- Мерзленко М.Д. Биологическая продуктивность культур ели разной густоты посадки в зоне смешанных лесов // Вест. с.-х. науки, 1986. № 6 (357). С. 145–147.
- Мерзленко М.Д., Гурцев А.И. Биологическая продуктивность культур сосны обыкновенной в зависимости от густоты посадки // Лесоведение, 1982. № 2. С. 85–88.
- Мерзленко М.Д., Шестакова Е.Ю. Биологическая продуктивность искусственных молодняков ели // Науч. труды МГУЛ, 1992. Вып. 257. С. 38–45.
- Мина В.Н. Круговорот азота и зольных элементов в дубравах лесостепи // Почвоведение, 1955. № 6. С. 32–44.
- Мирзоев О.Г. Изменчивость запасов подстилки в березовых древостоях разного возраста // Изв. АН Азерб. ССР, 1975. № 1.
- Мироненко А.В. Моделирование комплексной продуктивности культур сосны Цининского лесного массива Тамбовской области: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Брянск, 1998. 20 с.
- Мирошниченко Ю.М. Биологическая продуктивность асс. *Haloxylon ammodendron-Carex physodes* в Восточных Каракумах // Растительные ресурсы, 1974. Т. 10, вып. 3. С. 329–337.
- Мирошниченко Ю.М. Корневые системы древесных и кустарниковых растений и их экология в Восточных Каракумах // Бот. журн., 1975. Т. 60, № 12. С. 1776–1795.
- Митрофанов Д.П. Химический состав лесных растений Сибири. Новосибирск: Наука, 1977. 120 с.
- Митрофанов Д.П. Изменчивость зольного состава деревьев в лесах Енисейского меридиана // Лесные растительные ресурсы Сибири. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1978. С. 123–141.
- Митрофанов Д.П. Продуктивность лесов центральной Эвенкии // Структурно-функциональные взаимосвязи и продуктивность фитоценозов. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1983. С. 53–63.
- Митрофанов Д.П. Оценка продуктивности северо-таежных лесов Сибири // Продуктивность лесных фитоценозов. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1984. С. 95–102.
- Митрофанов Д.П., Касапенко Л.Ф., Лапицкая Л.С., Пашенных О.К. Первичная продукция лесных фитоценозов среднего Енисея // Лесные растительные ресурсы Средней Сибири. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1986. С. 3–9.
- Моисеенко Ф.П. Ход роста сомкнутых семенных дубовых насаждений БССР // Лесоаксиональный справочник. Минск: Госиздат БССР, 1962. С. 125–126.
- Моложников В.Н. Кедровый стланик горных ландшафтов Северного Прибайкалья. М.: Наука, 1975. 203 с.
- Моложников В.Н., Паутова В.Н. Геоботаническая характеристика стационарных пунктов // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976. С. 44–84.
- Моложников В.Н., Паутова В.Н., Плетникова Т.А. Фитомасса и продуктивность кедрового стланика // Почвы и растительность мерзлотных районов СССР. Магадан: ДВНЦ АН СССР, 1973. С. 301–303.
- Молотовский Ю.И., Кабилов Р.К. Изв. АН Таджикской ССР, 1973. Т. 52, № 3. С. 3–14.
- Молчанов А.А. Изменение биологических, экологических и гидрологических факторов в различных типах дубового леса // Сообщ. Ин-та леса АН СССР, 1954. Вып. 2. С. 107–157.
- Молчанов А.А. Научные основы ведения хозяйства в дубравах лесостепи. М.: Наука, 1964. 255 с.
- Молчанов А.А. Итоги биогеоценотического изучения лесостепных дубрав и их лесохозяйственное значение // Лесоведение, 1967. № 2. С. 11–26.
- Молчанов А.А. Комплексные исследования в дубравах лесостепи // Взаимоотношения компонентов биогеоценоза в лиственных молодняках. М.: Наука, 1970. С. 32–77.
- Молчанов А.А. Продуктивность органической массы в лесах различных зон. М.: Наука, 1971. 275 с.
- Молчанов А.А. Продуктивность органической массы в березовых древостоях Московской области // Продуктивность органической и биологической массы леса. М.: Наука, 1974. С. 141–161.

- Молчанов А.А. Структура и продуктивность наиболее устоявшихся биогеоценозов // Дубравы лесостепи в биогеоценологическом освещении. М.: Наука, 1975. С. 54–80.
- Молчанов А.А., Губарева В.А. Формирование и рост дуба на вырубках в лесостепи. М.: Наука, 1965. 256 с.
- Молчанов А.А., Полякова А.Ф. Продуктивность органической массы в сосняках сфагновых // Продуктивность органической и биологической массы леса. М.: Наука, 1974. С. 43–77.
- Молчанов А.Г. Сравнение фитомассы березняка и сосняка в одинаковых лесорастительных условиях // Лесоводственные исследования в подзоне южной тайги. М.: Наука, 1977. С. 51–60.
- Молчанов А.Г., Мамаев В.В., Осипов В.В., Соколов А.А. Сравнительная характеристика 40-летних соснового и березового насаждений Угличского района Ярославской области // Биологическая продуктивность лесов Поволжья. М.: Наука, 1982. С. 147–163.
- Морозова Р.М. Биологический круговорот веществ в сосняках брусничных и лишайниковых // Почвы сосновых лесов Карелии. Петрозаводск: Ин-т леса КФ АН СССР, 1978. С. 85–112.
- Москалюк Т.А. Запасы и структура растительной массы в основных типах лиственничников Северного Охотоморья // Биологический круговорот в тундролесьях юга Магаданской области. Владивосток, 1979. С. 16–27.
- Москалюк Т.А. Запасы и структура растительной массы древостоев в основных типах лиственничников Северного Охотоморья // Лесоведение, 1980. № 2. С. 32–39.
- Москалюк Т.А. Структура и продуктивность основных типов леса юга Магаданской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Красноярск: ИлиД, 1984. 27 с.
- Москалюк Т.А. Возрастное развитие и биологическая продуктивность чозениевых лесов на юге Магаданской области // Лесоведение, 1990. № 5. С. 46–56.
- Муσειвский А.Л. Моделирование хода роста и продуктивности надземной фитомассы кленово-липовых дубрав Тульских засек: Автореф. дис. ... к. с.-х. н. М., 1993. 24 с.
- Мякушко В.К. Первинна біологічна продуктивність соснових лісів Українського Полісся // Укр. бот. журн., 1972. Т. 29, № 3. С. 328–339.
- Мякушко В.К. Сосновые леса равнинной части УССР: геоботаническая характеристика и первичная биологическая продуктивность. Киев: Наук. думка, 1978. 256 с.
- Нагимов З.Я., Моисеев П.А., Баргыш А.А. и др. Структура и фитомасса березовых древостоев на верхней границе леса в условиях Северного Урала // Лес. вест., 2008. № 3 (60). С. 61–67.
- Надуткин В.Д., Модянов А.Н. Надземная фитомасса древесных растений в сосняках зеленомошных // Тр. Коми филиала АН СССР, 1972. № 24. С. 70–80.
- Науменко З.М. Таблицы динамики производительности березняков европейской части РСФСР // Сборник трудов ЦНИИ фанеры, 1976. Вып. 7. С. 19–38.
- Науменко З.М. Продуктивность и биохимический запас фитомассы березы в чистых березняках нечерноземной зоны РСФСР // Растительные ресурсы, 1978. Т. 14, вып. 1. С. 126–131.
- Немич Н.С. Динамика фитомассы тополевых древостоев // Использование и восстановление ресурсов Ангаро-Енисейского региона. Красноярск: СибТИ, 1991а. С. 141–145.
- Немич Н.С. Ход роста топольников Тувы // Использование и восстановление ресурсов Ангаро-Енисейского региона. Красноярск: СибТИ, 1991б. С. 89–93.
- Нестеров В.Г., Кашлев В.Ф., Бобылев Б.Н., Зданевич Л.Б. О биологической массе хвойных древесных пород // Докл. ТСХА, 1967. Вып. 124. С. 271–272.
- Нешатаев Ю.Н., Добрецова Л.А., Самиляк С.И. Биологическая продуктивность и ее сезонная динамика в разных ярусах дубового леса // Биологическая продуктивность и ее факторы в лесостепной дубраве. Л.: ЛГУ, 1974а. С. 119–152.
- Нешатаев Ю.Н., Плавников В.Г., Самиляк С.И. и др. Лесостепная дубрава «Лес на Ворскле» // Там же, 1974б. С. 7–40.
- Николов В., Патронов Д. Върху кръговрата на азота и някои пепелни макроелементи в дъбовите гори на Странджа // Горскостопанска наука, 1986. Т. 23, № 2. С. 67–75.
- Никонов В.В., Цветков В.Ф. Биологическая продуктивность сосновых молодых на Кольском полуострове // Лесоведение, 1984. № 3. С. 37–41.

Норицина Ю.В. Биологическая продуктивность березы в связи с происхождением и географией насаждений: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Екатеринбург, 2009. 23 с.

Нурпеисов Х.Н. Динамика массы корней сосновых насаждений Прииртышья // Науч. труды Казах. с.-х. ин-та, 1976. Т. 19, вып. 3. С. 89–93.

Нурпеисов Х.Н. Закономерности накопления фитомассы в сосновых насаждениях Прииртышья и методы ее учета по элементам: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Алма-Ата: КазСХИ, 1986. 21 с.

Огиевский В.В. Влияние условий местопроизрастания на строение корневых систем в 17–20-летних культурах сосны (*Pinus silvestris* L.) Ленинградской области // Бот. журн., 1958. Т. 43, № 11. С. 1613–1618.

Одинак Я.П. Лесные экосистемы верховья бассейна Днестра, их структурно-функциональная организация и роль в биогеоценологическом покрове: Науч. доклад ... докт. б. н. Днепропетровск: ДГУ, 1992. 63 с.

Одинак Я.П., Борсук Д.В. Вертикально-фракционный розподіл надземної фітомаши букового біогеоценозу // Укр. бот. журн., 1977. Т. 34, № 4. С. 408–414.

Одинак Я.П., Борсук Д.В. Структура и продуктивность буковых лесов // Биогеоценологический покров Бескид и его динамические тенденции. Киев: Наук. думка, 1983. С. 20–103.

Одинак Я.П., Борсук Д.В., Гранатырь В.Ф. и др. Первичная продуктивность буково-пихтовых фитоценозов Бескид // Лес. хоз-во, лесная, бумажная и деревообработ. Вып. 17. Киев: Будивельник, 1986. С. 13–15.

Одинак Я.П., Борсук Д.В., Гранатырь В.Ф. и др. Биологическая продуктивность грабняков в верховьях Днестра // Лес. журн., 1987. № 4. С. 23–26.

Олисова О.П., Мельников В.Н. Взаимосвязь культур кедров сибирского с их фитомассой // Повышение продуктивности лесов Сибири и Дальнего Востока. Красноярск: СибГИ, 1975. С. 62–70.

Оловяникова И.Н. Корневая система сосны обыкновенной в ленточных борах Прииртышья // Тр. Лаборатории лесоведения АН СССР, 1962. Т. IV. С. 111–144.

Онучин А.А. Трансформация твердых атмосферных осадков горными лесами Хамар-Дабана: Дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск, 1986. 182 с. (Фонды Ин-та леса СО РАН).

Онучин А.А., Борисов А.Н. Влияние темнохвойных лесов Хамар-Дабана на формирование снежного покрова // Средообразующая роль лесных экосистем Сибири. Красноярск, 1983. С. 95–105.

Оприцова С.В., Глаголев В.А., Розенберг В.А. О возможности определения надземной фитомассы лесов по материалам лесоустройства // Биогеоценологические исследования в лесах южного Сихотэ-Алиня. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. С. 71–83.

Орлов А.Я. Темнохвойные леса Северного Кавказа. М.: АН СССР, 1951. 256 с.

Орлов А.Я. К методике количественного определения сосущих корней древесных пород в почве // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1955. Т. LX, вып. 3. С. 93–102.

Орлов А.Я. Наблюдения над сосущими корнями ели (*Picea excelsa* Link) в естественных условиях // Бот. журн., 1957. Т. 42, № 8. С. 1172–1181.

Орлов А.Я. Метод определения массы корней деревьев в лесу и возможности учета годичного прироста органической массы в толще лесной почвы // Лесоведение, 1967. № 1. С. 64–70.

Орловский Н.В., Чагина Е.Г., Боболева Э.Е. и др. Почвенные факторы продуктивности сосняков (на примере Минусинского ленточного бора) // Генезис, классификация и география почв. Т. 6. Комиссия 5. Ч. 1. М.: Наука, 1974. С. 40–47.

Оскретков М.Я. Изменение количества и качества хвои сосны в зависимости от полноты и возраста древостоев // Тр. Брянского лесохозяйств. ин-та, 1956. Т. 7. С. 29–37.

Остапенко Б.Ф., Андрущенко А.П. Фитомасса свежей сосновой субори южной левобережной лесостепи УССР // Науч. тр. Харьк. СХИ, 1980. Т. 271. С. 3–9.

Остапук В.П., Толкач В.Н., Стрелков А.З. и др. Биологическая продуктивность ясеневых лесов // Заповедники Белоруссии: Исследования, 1989. Вып. 13. С. 56–62.

Оськина Н.В. Строение и биомасса корневых систем сосны в различных условиях произрастания приокских террас // Науч. тр. Моск. лесотех. ин-та, 1975. Вып. 72. С. 43–47.

Оськина Н.В. Почвенные условия и продуктивность фитомассы сосновых насаждений приокских террас в Московской области: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. М., 1982. 16 с.

- Оськина Н.В., Беспалов В.П. Биологическая продуктивность белотопольников в пойме р. Урал // Лесоведение, 1992. № 6. С. 39–47.
- Панарин И.И. Леса Читинского Забайкалья. Новосибирск: Наука, 1977. 232 с.
- Панарин И.И., Митрофанов Д.П., Исаева Л.Н. Горные леса зоны БАМ. Новосибирск: Наука, 1980. 224 с.
- Панченко Т.М. Продуктивность кедрового стланика в фитоценозах юга Магаданской области // Бот. журн., 1985. Т. 70, № 1. С. 67–76.
- Паршевников А.Л. Круговорот азота и зольных элементов в связи со сменой пород в лесах средней тайги // Тр. Ин-та леса и др. АН СССР, 1962. Т. 52. С. 196–209.
- Пастернак П.С., Чернявский Н.В. Биологическая продуктивность буково-пихтово-еловых молодняков // Лесоводство и агролесомелиорация. Вып. 49. Лесоведение и лесоводство. Киев: Урожай, 1977. С. 27–33.
- Пастухова А.М. Изменчивость кедра сибирского по урожайности и структуре фитомассы в плантационных культурах пригородной зоны Красноярск: Дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск, 2003. 261 с. (Фонды СибГТУ.)
- Патронов Д. Биологическая продуктивность на млади горуново-благунви насаждения при различни месторастения // Горскостопанска наука, 1980. Т. 17, № 1. С. 10–20.
- Патронов Д. Върху фракционното разпределение на надземната фитомаса в млади насаждения в Странджа // Горскостопанска наука, 1984. Т. 21, № 1. С. 37–46.
- Паутова В.Н. Транспирация растений лесных и степных сообществ на Большом Ушканьем острове и побережьях озера Байкал // Труды Лимнол. ин-та СО АН СССР, 1969. Т. 9 (29), вып. 2. С. 144–360.
- Паутова В.Н. Фитомасса // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976а. С. 188–250.
- Паутова В.Н. Надземная масса и транспирация растений некоторых сообществ в зоне тундролесья // Тр. Лимнол. ин-та СО АН СССР, 1976б. Т. 22 (42). С. 92–128.
- Пашко В.И. Запас фитомассы в сосняках брусничных Канской лесостепи // Изучение природы лесов Сибири. Красноярск: ИЛиД, 1972. С. 10–16.
- Переход А.В. Фитомасса культур сосны обыкновенной в свежих условиях местопроизрастания // Лесохозяйственная наука и практика. Вып. 24. Минск, 1974. С. 31–33.
- Петелина О.А. Запасы углерода в фитомассе естественных сосняков Северной Евразии и их географический анализ: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Екатеринбург, 2004. 22 с.
- Пинчук А.М. Влияние густоты древостоя на развитие ассимиляционного аппарата сосны // Леса Подмосквья. М.: Наука, 1965. С. 115–131.
- Писаренко А.И., Мерзленко М.Д., Гурцев А.И. Фитомасса культур ели различной густоты // Формирование эталонных насаждений. Ч. 2. Каунас–Гирионис: ЛитНИИЛХ, 1979. С. 190–193.
- Письмеров А.В., Письмерова Р.С., Воробей П.М. Продуктивность фитомассы хвойных и хвойно-лиственных молодняков // Лесоведение, 1979. № 1. С. 68–72.
- Плешиков Ф.И., Батин С.Ю. Надземная фитомасса древостоев суходольных и заболоченных сосняков // Продуктивность лесных фитоценозов. Красноярск: ИЛиД, 1984. С. 103–112.
- Плешиков Ф.И., Каплунов В.Я., Токмаков С.В. и др. Структура фитомассы и годовая продукция северных лесов // Лесные экосистемы Енисейского меридиана. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. С. 73–83.
- Погребняк П.С., Редько Г.І. Особливості обміну речовин в екосистемах з інтенсивним і замкнутим кругообігом // Дослідження обміну речовин в екосистемах рівнинної частини України. Київ: Наук. думка, 1972. С. 24–54.
- Поздняков Л.К. Гидроклиматический режим лиственных лесов Центральной Якутии. М.: Изд-во АН СССР, 1963. 146 с.
- Поздняков Л.К. Элементы биологической продуктивности светлохвойных лесов Якутии // Лесоведение, 1967. № 6. С. 36–42.
- Поздняков Л.К. Продуктивность лесов Сибири // Ресурсы биосферы: Итоги советских исследований по Международной Биологической Программе. Вып. 1. Л.: Наука, 1975а. С. 43–55.
- Поздняков Л.К. Даурская лиственница. М.: Наука, 1975б. 312 с.

- Поздняков Л.К., Протопопов В.В., Горбатенко В.М. Биологическая продуктивность лесов Средней Сибири и Якутии. Красноярск: Кн. изд-во, 1969. 120 с.
- Поликарпов Н.П. Формирование сосновых молодняков на концентрированных вырубках. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 171 с.
- Половников Л.І. Вікова динаміка складників біологічної продуктивності фітомаси ялинових ценозів Чорногори // Укр. бот. журн., 1970. Т. 27, № 5. С. 619–624.
- Половников Л.І. Про біологічну продуктивність деяких асоціацій високогірних смеречин Чорногори // Укр. бот. журн., 1968. Т. 25, № 6. С. 81–85.
- Поляков Е.Г. Создание продуктивных насаждений на осушенных землях. М.: Лес. пром-сть, 1973. 119 с.
- Полякова-Минченко Н.Ф. Облиствение широколиственных насаждений степной зоны // Сообщ. Лаборатории лесоведения АН СССР, 1961. Вып. 4. С. 40–53.
- Попов В.К. Запас листовой массы в культурах березы бородавчатой и связь ее с приростом древесины // Науч. труды Воронеж. лесотех. ин-та, 1969. Т. XXXII, вып. 3. С. 75–80.
- Пристова Т.А. Биологический круговорот веществ во вторичном лиственно-хвойном насаждении средней тайги // Экология, 2008. № 3. С. 189–195.
- Прозоровский Н.А., Самойлова Е.М. Растительность и биологическая продуктивность основных растительных сообществ Тамбовского стационара // Почвы и продуктивность растительных сообществ. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1972. С. 178–198.
- Прокопович Е.В. Экологические условия формирования почв и биологический круговорот веществ в еловых лесах Среднего Урала: Автореф. дис ... к. б. н. Екатеринбург: ИЭРиЖ УрО РАН, 1995. 24 с.
- Прокудин А.В. Продуктивность надземной фитомассы березняков Чулымо-Енисейской впадины: Дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск: КСХИ, 1986. 142 с. (Фонды СибГТУ)
- Протопопов В.В. Биологическая продуктивность горных лесов Западного Саяна // Биологическая продуктивность и круговорот химических элементов в растительных сообществах. Л.: Наука, 1971. С. 59–65.
- Протопопов В.В., Грибов А.И. Элементы первичной продуктивности и биометрические показатели березовых древостоев Западного Саяна // Лесоведение, 1971. № 1. С. 32–36.
- Протопопов В.В., Горбатенко В.М. Биологическая продуктивность и биометрические показатели некоторых типов лиственных биогеоценозов южной части Средней Сибири // Труды СибТИ: Лиственница. Т. 3. Красноярск, 1968. С. 110–118.
- Прохоров Ю.А. Продуктивность и элементы биологического круговорота в естественных и культурных фитоценозах островных боров степной зоны Казахстана: Дис. ... канд. с.-х. наук. Щучинск: КазНИИЛХА, 1985. 218 с. (Фонды УГЛТУ.)
- Прохорова А.Я. Некоторые итоги изучения биологического круговорота в сосняке чернично-сфагновом // Изучение природы лесов Сибири. Красноярск: ИЛИД, 1972. С. 30–36.
- Пряжников А.Н., Перцев Г.А. Запасы кедровой лапки, хвои и содержание эфирных масел в алтайских кедровниках // Труды по лесному хоз-ву Западной Сибири, 1971. Вып. 9. С. 122–129.
- Пугачев А.А. Запасы и структура фитомассы зарослей кедрового стланика бассейна верхней Колымы // География и природные ресурсы, 1983. № 2. С. 61–66.
- Пшеничникова Л.С. Формирование и продуктивность сосново-лиственных молодняков // Продуктивность сосновых лесов. М.: Наука, 1978. С. 45–68.
- Пьявченко Н.И. Биологическая продуктивность и круговорот веществ в болотных лесах Западной Сибири // Лесоведение, 1967. № 3. С. 32–43.
- Рахтеенко И.Н. Корневые системы древесных и кустарниковых пород. М.; Л.: Гослесбумиздат, 1952. 107 с.
- Рахтеенко И.Н. О продолжительности жизни активных корней древесных пород // Сб. науч. работ (Белорусское отделение ВБО. Вып. 1.) Минск: Изд-во АН БССР, 1959. С. 130–137.
- Рахтеенко И.Н. Сезонный цикл роста активных корней древесных пород // Лес. хоз-во, 1960. № 9. С. 25–26.
- Рахтеенко И.Н. Рост и взаимодействие корневых систем древесных растений. Минск: Изд-во АН БССР, 1963. 254 с.

- Редько Г.И. Биология и культура тополей. Л.: Изд-во ЛГУ, 1975. 174 с.
- Ремезов Н.П. Итоги изучения взаимодействия дубового леса с почвой // Тр. Воронеж. гос. заповед., 1961. Вып. 13. С. 9–53.
- Ремезов Н.П., Быкова Л.Н. Потребление и круговорот азота и зольных элементов в осинниках // Почвоведение, 1953. № 8. С. 28–41.
- Ремезов Н.П., Быкова Л.Н., Смирнова К.М. Потребление и круговорот азота и зольных элементов в лесах европейской части СССР. М.: Изд-во МГУ, 1959. 284 с.
- Рихтер И.Э. Биологическая продуктивность и вертикальная структура фитомассы культур ели // Лесоведение и лес. хоз-во. Вып. 14. Минск, 1979. С. 36–41.
- Родин Л.Е., Базилевич Н.И. Динамика органического вещества и биологический круговорот зольных элементов и азота в основных типах растительности земного шара. М.; Л.: Наука, 1965а. 253 с.
- Родионов Б.С., Аргимбаева Р.Ж., Аязбаева Г.Ш. Биологическая продуктивность яблоневого леса в Заилийском Алатау // Лесоведение, 1975. № 1. С. 20–27.
- Родионов Б.С., Аргимбаева Р.Ж., Аязбаева Г.Ш., Тугельбаев С.У. Продуктивность яблоневых лесов Заилийского Алатау // Биологическая продуктивность растительности Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1974. С. 234–274.
- Роднянский А.М., Смольянов А.Н. Исследование надземной фитомассы елово-пихтовых древостоев Пермской области // Лес. журн., 1992. № 2. С. 31–35.
- Рождественский С.Г. Фитомасса и годичная продукция надземной части осиновых древостоев Ярославской области // Лесоведение, 1979. № 4. С. 30–37.
- Рождественский С.Г. Масса и годичная продукция надземной части осиновых фитоценозов Большесельского района Ярославской области // Биологическая продуктивность лесов Поволжья. М.: Наука, 1982. С. 99–109.
- Рождественский С.Г. Вертикально-фракционная структура биопродуктивности осинников // Вертикально-фракционное распределение фитомассы в лесах. М.: Наука, 1986. С. 30–51.
- Розанов Б.Г., Розанова И.М. Биологический круговорот элементов питания бамбука в тропических лесах Бирмы // Бот. журн., 1964. Т. 49, № 3. С. 348–357.
- Розанова И.М. Круговорот зольных веществ и изменение физико-химических свойств выщелоченных черноземов под хвойными и широколиственными насаждениями // Тр. Лаборатории лесоведения АН СССР, 1960. Т. 1. С. 5–60.
- Розенберг В.А., Глаголев В.А., Козак Е.М. и др. Послепожарные смены в кедровниках с кленом мелколистным // Экология и продуктивность лесных биогеоценозов (Верхнеуссурийский стационар). Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979. С. 107–130.
- Рокъянис Б.Ф. Запасы фитомассы и химических элементов в еловых древостоях Латвийской ССР // Тр. Латв. СХА, 1978. Вып. 143. С. 43–56.
- Рокъянис Б.Ф. Продуктивность, запасы азота и зольных элементов в чистых еловых древостоях на моренных равнинах // Экология и защита леса. Вып. 6. Л.: ЛЛТА, 1981. С. 4–12.
- Романов В.С., Петров Е.Г., Русаленко А.И. Надземная фитомасса сосняков БССР по типам леса // Лесоведение и лес. хоз-во. Вып. 11. Минск, 1976. С. 3–15.
- Рубцов В.И., Рубцов В.В. Биологическая продуктивность 20-летних культур сосны при разной густоте посадки // Лесоведение, 1975. № 1. С. 28–36.
- Руднева Е.Н., Тонконогов В.Д., Дорохова К.Я. Круговорот зольных элементов и азота в ельнике зеленомошнике северной тайги бассейна р. Мезень // Почвоведение, 1966. № 3. С. 14–26.
- Рупасова Ж.А. Продуктивность лесных сообществ // Структура, функционирование и эволюция системы биогеоценозов Барабы. Новосибирск: Наука, 1976. С. 314–317.
- Русанова Г.В., Слобода А.В. Биологическая продуктивность сосняка лишайникового среднетаежной подзоны Коми АССР // Бот. журн., 1974. Т. 59, № 12. С. 1827–1833.
- Русанова Г.В., Слобода А.В., Бушуева Е.Н. Биологический круговорот элементов в сосняке лишайниковом подзоны средней тайги Коми АССР // Лесоведение, 1977. № 2. С. 13–19.
- Рябуха Е.В. Круговорот азота и зольных элементов в свежих типах леса Украинского Полесья // Повышение продуктивности лесов Полесья УССР. Киев: Урожай, 1967. С. 54–64.

Рябуха Е.В. Надземная фитомасса сосновых насаждений в различных лесорастительных условиях Украинского Полесья // Лесоводство и агролесомелиорация. Вып. 49. Киев, 1977. С. 38–42.

Савин Е.Н., Дугаржав Ч. Лесоводственные мероприятия на вырубках в лиственных лесах // Леса Монгольской народной республики (лиственные леса Центрального Хангая). Новосибирск: Наука, 1983. С. 81–102.

Савина А.В. Физиологическое обоснование рубок ухода. М.; Л.: Гослесбумиздат, 1961. 98 с.

Салмина Ю.Н. Влияние смещения лиственницы сибирской в культурах Московской области на ее биологическую продуктивность: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1973. 23 с.

Самцов А.С. Экология хвойных пород и формирование фитоценозов в зоне водохранилищ. Минск: Наука и техника, 1991. 240 с.

Санников Ю.Г., Смоленков А.А. Масса древесной зелени сосны крымской // Лес. хоз-во, 1997. № 3. С. 39–41.

Сапожников А.П., Селиванова Г.А., Ильина Т.М. и др. Почвообразование и особенности биологического круговорота веществ в горных лесах южного Сихотэ-Алия. Хабаровск: ДальНИИЛХ, 1993. 269 с.

Сафаров И.С., Джалилов К.Г. Биологическая продуктивность дубрав Талыша из дуба каштанолистного // Лесоведение, 1973. № 3. С. 40–46.

Сафаров И.С., Мирзоев О.Г., Саидова С.А. К вопросу о биологической продуктивности лесных фитоценозов Закатальского заповедника // Биологическая продуктивность почв и ее увеличение в интересах народного хозяйства. М.: Изд-во МГУ, 1979. С. 140–141.

Сафронова Г.П., Нипа Л.Р. Накопление фитомассы и элементов питания в культурах лиственницы сибирской // Лиственница: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: КрасГУ, 1979. С. 46–52.

Светлов Н.Ф. Исследование влияния условий местопроизрастания на корневую систему сосны в Институтском (б. Парголовском) учебном леспромхозе // Тр. Ленинград. лесотех. акад. Вып. 1 (38). Лесоводственный цикл. М.; Л.: Гос. н.-т. изд-во, 1931. С. 103–126.

Свирижев Ю.М. Моделирование окружающей среды и проблема недостатка информации // Математические модели в экологии и генетике. М.: Наука, 1981. С. 17–22.

Семенова В.Г. Содержание зольных элементов и азота в елово-березовом древостое // Почвоведение, 1971. № 7. С. 46–55.

Семенова В.Г. Влияние рубок главного пользования на почвы и круговорот веществ в лесу. М.: Лес. пром-сть, 1975. 183 с.

Семериков В.Л. Продуктивность темнохвойно-лиственных молодняков на Среднем Урале // Экологические особенности и восстановительная динамика темнохвойных лесов Среднего Урала. Свердловск: УрО АН СССР, 1991. С. 72–77.

Семечкина М.Г. Структура фитомассы сосняков. Новосибирск: Наука, 1978. 165 с.

Семечкина М.Г., Порядина О.П. Рост и продуктивность семилетних культур сосны и кедра // Лесные почвы Ангаро-Енисейского экономического региона. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1978. С. 55–65.

Серебрякова Л.К. О транспирации дуба и клена остролистного в каштановой зоне Юго-Востока // Лес. хоз-во, 1951. № 11. С. 19–23.

Серый В.С., Листов А.А. Надземная фитомасса древостоев разной густоты и влияние удобрений на ее структуру в среднетаежных сосняках лишайниковых // Лесоводственные исследования на зонально-типологической основе. Архангельск: ИЛИЛХ, 1984. С. 78–87.

Сидельник Н.А. Фитомасса 15-летних культур сосны обыкновенной в условиях припойменной части сниженной арены // Вопросы степного лесоведения и охраны природы. Вып. 7. Днепропетровск: ДГУ, 1977. С. 55–59.

Сидорович Е.А., Бусько Е.Г. Биологическая продуктивность и круговорот элементов питания ельника мшистого в условиях рекреационного пользования // Изв. АН БССР. Сер. биол., 1982. № 4. С. 98–100.

Сидорович Е.А., Рупасова Ж.А., Бусько Е.Г. Функционирование лесных фитоценозов в условиях антропогенных нагрузок. Минск: Наука и техника, 1985. 206 с.

Сироткин Ю.Д., Ануфриева В.Г. Смешанные культуры сосны и ели и их корневые системы в кисличных суборах Минского лесхоза // Лесоведение и лес. хоз-во. Вып. 6. Минск, 1972. С. 79–86.

Сироткин Ю.Д., Грук П.В. Фитомасса культур сосны разной исходной густоты // Лесоведение и лес. хоз-во. Вып. 15. Минск, 1980. С. 35–39.

Слемнев Н.Н. Прирост фитомассы и фотосинтез хвои в сосновых древостоях различных полнот и типов леса: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1969. 20 с.

Смирнов В.В. Облиствение и вес надземных частей деревьев в березовых древостоях подзоны хвойно-широколиственных лесов // Сообщ. Лаборатории лесоведения АН СССР, 1961. Вып. 4. С. 86–97.

Смирнов В.В. Органическая масса в некоторых лесных фитоценозах европейской части СССР. М.: Наука, 1971а. 362 с.

Смирнов В.В. Первичная биологическая продуктивность еловых и производных от них фитоценозов европейской части СССР: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Минск: Ин-т эксперим. ботаники, 1971б. 45 с.

Смирнов В.В. Фитомасса в еловых древостоях // Биологическая продуктивность и круговорот химических элементов в растительных сообществах. Л.: Наука, 1971в. С. 47–52.

Смирнов В.В. Фитомасса еловых и производных от них древостоев европейского Севера // Биологические проблемы Севера. VI симпозиум. Вып. 5. Якутск, 1974. С. 236–239.

Смирнов В.В., Семенова В.Г. Вес органической массы и зольных элементов в осиновом древостое подзоны южной лесостепи // Современные вопросы лесоведения и лесной биогеоценологии. М.: Наука, 1974. С. 137–156.

Смирнов В.В., Семенова В.Г. Продуктивность древостоев подзоны широколиственно-еловых лесов. 1. Продуктивность 62-летнего елово-березового древостоя // Растительные ресурсы, 1969. Т. 5, вып. 1. С. 67–77.

Смирнова К.М. Круговорот азота и зольных элементов в ельниках сложных // Вест. МГУ, 1951. № 10. С. 103–122.

Смирнова О.В., Бакун Е.Ю., Турубанова С.А. Представление о потенциальном и восстановленном растительном покрове лесного пояса Восточной Европы // Лесоведение, 2006. № 1. С. 22–33.

Смирнова К.М., Городенцева Г.А. Потребление и круговорот элементов питания в березовом лесу // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1958. Т. 63, вып. 2. С. 135–145.

Смолянинов И.И. Биологический круговорот веществ и повышение продуктивности лесов. М.: Лес. пром-сть, 1969. 192 с.

Смолянов А.Н. К вопросу о биологической продуктивности культур дуба в Шиповом лесу // Лесная геоботаника и биология древесных растений. Сб. науч. тр. Тула: ТПИ, 1979. С. 128–129.

Смолянов А.Н. Надземная фитомасса семенных дубовых насаждений Шипова леса искусственного и естественного происхождения // Таксация тонкомерного леса и недревесного сырья / Лозовой А.Д., Бугаев В.А., Смолянов А.Н. Справочное пособие. Воронеж: Изд-во ВГУ, 1990. С. 230.

Смолянов А.Н., Ильин В.В. Надземная фитомасса рядовых культур дуба II бонитета // Там же. С. 186–187.

Смоляк Л.П., Петров Е.Г., Романов В.С., Майснер А.Д., Филипович Н.М. Надземная биологическая продуктивность некоторых лесных фитоценозов Полесья // Типология и биология естественных и искусственных фитоценозов. Минск: Наука и техника, 1974. С. 3–12.

Смоляк Л.П., Петров Е.Г., Русаленко А.И. Биологическая и хозяйственная продуктивность сосновых фитоценозов белорусского Полесья в связи с водным режимом почвы // Эколого-биологические исследования растительных сообществ. Минск: Наука и техника, 1975. С. 38–64.

Смоляк Л.П., Русаленко А.И., Романов В.С., Степук В.А. Надземная биологическая продуктивность сосновых фитоценозов в различных условиях местопроисхождения // Изучение лесных фитоценозов. Минск: Наука и техника, 1973. С. 20–28.

Сныткин Г.В. Запас горючих материалов в опаде, напочвенном покрове и древостое лиственничных молодняков Охотского побережья и верхнего течения реки Колымы // Исследования растительности и почв в лесах Северо-Востока СССР. Якутск: Кн. изд-во, 1971. С. 83–93.

- Соколов В.С. О низкой устойчивости сосны в критический период // Лес. журн., 1961. № 1. С. 148–149.
- Соколов П.А. Учет фитомассы крон древостоев липы // Лесоведение, 1975. № 5. С. 52–57.
- Соколов П.А. Состояние и теоретические основы формирования липняков. Йошкар-Ола: Марий. кн. изд-во, 1978. 208 с.
- Соколов П.А., Петров А.А. Таксация ельников Прикамья (на примере Удмуртии). Ижевск: ИжГСХА, 2004. 272 с.
- Солнцева О.Н., Холопова Л.Б. Структура и продуктивность молодняков в ходе антропогенной сукцессии в подзоне широколиственно-еловых лесов // Лесоведение, 2000. № 4. С. 22–27.
- Спицына Н.Т. Оценка лесоводственного состояния березовых насаждений восточной части КАТЭКа // География и природные ресурсы, 1990. № 1. С. 145–150.
- Спицына Н.Т. Биологическая продуктивность березовых насаждений Канской лесостепи: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск: КГТА, 1996. 25 с.
- Стаканов В.Д. Распределение органического вещества в различных частях деревьев сосны обыкновенной // Лесоведение, 1990. № 4. С. 25–33.
- Стаканов В.Д., Кузьмичев В.В., Грешилова Н.В. Формирование углерододопонирующих древостоев рубками ухода за молодняками // Лес. хоз-во, 2002. № 2. С. 24–25.
- Стакин Е.М., Гиль И.А., Братилова Н.П. Формирование стволовой древесины кедра сибирского разных классов возраста // Химико-лесной комплекс – проблемы и решения. Красноярск: СибГТУ, 2004. С. 87–89.
- Старцев А.И. Фитомасса древостоев сосны обыкновенной // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 26. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. С. 51–63.
- Старцев А.И. Структура фитомассы и чистой первичной продукции древостоев сосны в Костромской области // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 28. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. С. 221–225.
- Степанов Э.В. Продуктивность и биологическая полезность пихтачей // Природа лесов и повышение их продуктивности (Тр. биол. ин-та СО АН СССР. Вып. 20). Новосибирск: Наука, 1973. С. 145–153.
- Степанов Э.В. Роль метаболитов корневых систем хвойных как фактора среды лесных биогеоценозов // Изв. Сиб. отд-ния АН СССР. Сер. биол., 1975. № 10, вып. 2. С. 30–37.
- Степанов Э.В., Дубовенко Ж.В. Исследование летучих органических веществ прямым газохроматографированием растительного материала // Изв. Сиб. отд-ния АН СССР. Сер. биол., 1970. № 15, вып. 3. С. 152–158.
- Стукалова В.И. Продуктивность надземной части ясенников снытево-осоковых в нагорных дубравах южной лесостепи // Продуктивность органической массы лесов в разных природных зонах. М.: Наука, 1973. С. 55–69.
- Сустава О.В. Структура и динамика сосновых древостоев искусственного происхождения в условиях степного Зауралья: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Екатеринбург: УГЛТУ, 2004. 22 с.
- Тамм Ю.А., Росс В.А. Надземная биомасса осины в насаждениях Эстонской ССР // Лесоводственные исследования. XV. Лесная селекция. Таллин: Валгус, 1979. С. 81–109.
- Тамм Ю.А., Росс В.А. Закономерности распределения надземной фитомассы осины в насаждениях Эстонской ССР // Лесоведение, 1980. № 1. С. 42–51.
- Таранков В.И., Волков В.Н., Жильцов А.С. О биологической продуктивности кедрово-широколиственного леса // Лесоводственные исследования на Дальнем Востоке. Т. 4. Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1970. С. 91–101.
- Тарасашвили Г.Н. Эколого-почвенные особенности и биологический круговорот веществ низинных дубрав Западной Грузии: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Тбилиси: Грузинский СХИ, 1986. 27 с.
- Твалавадзе М.В. Динамика биологической продуктивности и химических элементов дубово-грабниковых лесов Восточной Грузии // Биологическая продуктивность почв и ее увеличение в интересах народного хозяйства. М.: Изд-во МГУ, 1979. С. 155.
- Терехов Г.Г., Усольцев В.А. Фитомасса 9-летних ельников искусственного происхождения в связи со способом их формирования на Среднем Урале // Экологические проблемы Севера. Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 8. Архангельск: АГТУ, 2005. С. 107–108.

- Тимофеев В.П. Продуктивность лесных насаждений в молодом возрасте // Лесоведение, 1970. № 6. С. 3–13.
- Токмурзин Т.Х., Байзаков С.Б. Вес и соотношение элементов надземной биомассы березы в насаждениях III бонитета // Материалы научно-производственной конференции, посвященной 25-летию лесохозяйственного факультета. Алма-Ата: КазСХИ, 1973. С. 186–189.
- Токмурзин Т.Х., Нурпеисов Х.Н. Таблицы хода роста фитомассы древостоев сосны Прииртышья // Науч. труды Казах. с.-х. ин-та, 1976. Т. 19, вып. 3. С. 127–136.
- Тонконогов В.Д., Дорохова К.Я. Особенности круговорота зольных элементов и азота в северотаежных сосновых лесах, развитых на песчаных подзолах // Бюл. Почв. ин-та им. В.В. Докучаева. М., 1968. Вып. 2. С. 11–24.
- Топкасов А.В. О накоплении зеленой массы в сосняках // Лес. журн., 1967. № 3. С. 45–48.
- Торлопова Н.В. Сосновые леса // Биопродукционный процесс в лесных экосистемах Севера. СПб.: Наука, 2001. С. 68–72.
- Уварова С.С. Динамика запасов фитомассы деревьев липы на примере Ачитского лесхоза Свердловской области // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 26. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. С. 38–40.
- Уварова С.С. Рост и фитомасса древостоев липы в Свердловской области: Дис. ... канд. с.-х. наук. Екатеринбург, 2006. 239 с. (Фонды УГЛТУ.)
- Урушадзе Т.Ф., Тарасашвили Г.Н. Биологическая продуктивность дубрав из дуба имеретинского в Западной Грузии // Деградация и восстановление лесных почв. М.: Наука, 1991. С. 89–96.
- Усков Б.В. О продуктивности лесных насаждений на песчаных почвах Нижнего Поволжья // Биологическая продуктивность почв и ее увеличение в интересах народного хозяйства. М.: Изд-во МГУ, 1979. С. 167–168.
- Усольцев В.А. Рост и структура фитомассы древостоев. Новосибирск: Наука, 1988. 253 с.
- Усольцев В.А. Биоэкологические аспекты таксации фитомассы деревьев. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 1997. 216 с.
- Усольцев В.А. Формирование банков данных о фитомассе лесов. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 1998а. 541с.
- Усольцев В.А. О вкладе российских ученых в формирование банка данных о фитомассе лесов // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибГТУ, 1998б. С. 50–55.
- Усольцев В.А. Фитомасса лесов Северной Евразии: база данных и география. Екатеринбург: УрО РАН, 2001а. 707 с.
- Усольцев В.А. Ход роста фитомассы зеленомошных кедровников Алтае-Саянской горной провинции // Лесная таксация и лесоустройство: Междунар. науч.-практ. журн. Красноярск: СибГТУ, 2001б. С. 44–46.
- Усольцев В.А. О некоторых принципах формирования и использования базы данных о фитомассе лесов // Структурно-функциональная организация и динамика лесов. Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2004. С. 102–104.
- Усольцев В.А. Некоторые методические проблемы, связанные с оценкой углерододепонирующей способности лесов // Лесная таксация и лесоустройство, 2005. № 1 (34). С. 134–143.
- Усольцев В.А. Концепция развития базы данных о фитомассе лесов // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 13. Брянск: БГИТА, 2006а. С. 111–114.
- Усольцев В.А. Некоторые методические неопределенности при оценке биологической продуктивности лесов // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 27. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006б. С. 42–56.
- Усольцев В.А. Биологическая продуктивность лесов Северной Евразии: методы, база данных и ее приложения. Екатеринбург: УрО РАН, 2007а. 636 с.
- Усольцев В.А. Некоторые методические и концептуальные неопределенности при оценке приходной части углеродного цикла лесов // Экология, 2007б. № 1. С. 1–10.
- Усольцев В.А., Антропов А.И. Ход роста фитомассы пихтарников Алтае-Саянской горной провинции // Леса Урала и хозяйство в них, 2001. Вып. 21. С. 159–170.

Усольцев В.А., Белоусов Е.В., Терехов Г.Г. и др. Биологическая продуктивность культур сосны в Сухоложском лесхозе Свердловской области // Актуальные проблемы лесного комплекса: Сб. науч. трудов. Вып. 9. Брянск: БГИТА, 2004в. С. 57–60.

Усольцев В.А., Нагимов З.Я., Фимушин А.Б. и др. Структура надземной фитомассы лиственничников в низовьях р. Пур // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. трудов. Красноярск: СибГТУ, 1999а. С. 24–28.

Усольцев В.А., Габеев В.Н., Бабич Н.А. и др. Органическая масса культур сосны обыкновенной в разных природных зонах // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибГТУ, 1999б. С. 16–24.

Усольцев В.А., Грибенников А.Н. Надземная фитомасса осины в лесостепных колках Омской области // Лесная таксация и лесоустройство, 2002. № 1 (31). С. 119–123.

Усольцев В.А., Крапивина О.А., Залесов С.В. Первичная продукция лиственницы сибирской на экотоне лес–тундра // Актуальные проблемы лесного комплекса: Сб. науч. трудов. Вып. 9. Брянск: БГИТА, 2004г. С. 133–135.

Усольцев В.А., Крапивина О.А., Максимов С.В., Власенко В.Э. Фитомасса древесного яруса по высотному градиенту Конжаковского Камня // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 24. Екатеринбург: УГЛТУ, 2004а. С. 144–147.

Усольцев В.А., Ненашев Н.С., Белоусов Е.В. и др. Сравнительный анализ надземной фитомассы культур сосны Урала и Западной Сибири // Изв. вузов. Лесной журн., 2005а. № 3. С. 34–42.

Усольцев В.А., Ненашев Н.С., Терентьев В.В. и др. Биологическая продуктивность сосняков естественного и искусственного происхождения в Тургайском прогибе // Актуальные проблемы лесного комплекса. Сб. науч. трудов. Вып. 10. Брянск: БГИТА, 2005б. С. 67–69.

Усольцев В.А., Ненашев Н.С., Терентьев В.В. и др. Биологическая продуктивность сосняков искусственного и естественного происхождения таежной, лесостепной и степной зон // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 27. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. С. 202–214.

Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Бирюкова А.М. и др. Фитомасса еловых культур на Среднем Урале // Экология: Наука, образование, воспитание. Вып. 3. Брянск: БГИТА, 2002б. С. 48–51.

Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Бирюкова А.М., Крапивина О.А. Биологическая продуктивность 20-летних еловых культур на Среднем Урале // Актуальные проблемы лесного комплекса: Сб. науч. трудов. Вып. 9. Брянск: БГИТА, 2004б. С. 53–57.

Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Бирюкова А.М. и др. Фракционное распределение углерода в фитомассе культур на Урале в связи со способами их создания и ухода // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 19. Брянск: БГИТА, 2007. С. 72–75.

Усольцев В.А., Бараковских Е.В., Накай Н.В. Региональные особенности картографирования углерода, депонируемого лесным покровом // Генетическая типология, динамика и география лесов России: Матер. Всерос. конф., посв. 100-летию со дня рождения Б.П. Колесникова. Екатеринбург: БС УрО РАН, 2009. С. 188–191.

Усольцев В.А., Щерба Н.П. Структура фитомассы кедровых сосен в плантационных культурах. Красноярск: СибГТУ, 1998. 134 с.

Успенский В.В. Таксация биологической и хозяйственной продукции сосновых древостоев // Лесоведение, 1983. № 6. С. 50–53.

Успенский В.В. Таксация фитомассы лесов в свете учения о природных системах // Комплексное и рациональное использование лесных ресурсов. Воронеж: ВЛТИ, 1987. С. 47–59 (Деп.).

Утенкова А.П. Биологическая продуктивность и круговорот веществ в некоторых биогеоценозах Беловежской пуши // Беловежская пуша. Исследования. Вып. 8. Минск: Ураджай, 1974. С. 73–98.

Утенкова А.П., Кочановский С.Б., Михалевич П.К. Запасы фитомассы в сосняке-черничнике Беловежской пуши // Там же, 1973. Вып. 7. С. 39–51.

Утенкова А.П., Михалевич П.К., Стрелков А.З. Фитомасса дубового леса и влияние на ее величину паразитных трутовых грибов // Там же, 1971. Вып. 5. С. 75–96.

Утенкова А.П., Флягина И.А. Первичная продуктивность кедровников Сихотэ-Алинского биосферного заповедника // Лесоведение, 1983. № 5. С. 57–63.

- Уткин А.И. Исследования по первичной биологической продуктивности лесов в СССР // Лесоведение, 1970. № 3. С. 58–89.
- Уткин А.И. Две объемные книги о фитомассе лесов Северной Евразии // Лесоведение, 2004. № 1. С. 68–70.
- Уткин А.И., Атисков Н.В., Ермолова Л.С. и др. Биологическая продуктивность культур сосны обыкновенной и лиственницы сибирской в Куйбышевском Заволжье // Лесоведение, 1980. № 2. С. 21–31.
- Уткин А.И., Гульбе Т.А., Гульбе Я.И. и др. Березняки и сероольшаники центра Русской равнины – экотон между экосистемами хвойных пород и сельскохозяйственными угодьями // Лесоведение, 2005. № 4. С. 49–66.
- Уткин А.И., Гульбе Т.А., Гульбе Я.И. Опыт мониторинга биологической продуктивности искусственных насаждений // Лесоведение, 1996. № 2. С. 13–29.
- Уткин А.И., Гульбе Я.И., Гульбе Т.А., Замолодчиков Д.Г. Связь надземной чистой первичной продукции с фитомассой и запасами насаждений (поиск моделей по материалам базы данных) // Структурно-функциональная организация и динамика лесов. Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2004б. С. 477–479.
- Уткин А.И., Дылис Н.В. Изучение вертикального распределения фитомассы в лесных биогеоценозах // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1966. Т. 71, № 6. С. 79–91.
- Уткин А.И., Ермолова Л.С. Биологическая продуктивность культур сосны обыкновенной в Ульяновском Заволжье // Лесоведение, 1979. № 3. С. 3–15.
- Уткин А.И., Ермолова Л.С. Первичная продуктивность культур сосны обыкновенной Ульяновского Поволжья // Биологическая продуктивность лесов Поволжья. М.: Наука, 1982. С. 186–195.
- Уткин А.И., Замолодчиков Д.Г., Коровин Г.Н. и др. Определение запасов углерода насаждений на пробных площадях: сравнение аллометрического и конверсионно-объемного методов // Лесоведение, 1997. № 5. С. 51–65.
- Уткин А.И., Ифанова М.Г., Ермолова Л.С. Первичная продуктивность культур сосны обыкновенной Вязниковского района Владимирской области // Биологическая продуктивность лесов Поволжья. М.: Наука, 1982. С. 176–186.
- Уткин А.И., Каплина Н.Ф., Арутюнян С.Г. Биологическая продуктивность и вертикально-фракционная структура искусственных насаждений сосны обыкновенной // Вертикально-фракционное распределение фитомассы в лесах. М.: Наука, 1986. С. 149–163.
- Уткин А.И., Каплина Н.Ф., Молчанов А.Г. Биологическая продуктивность 40-летних высокопродуктивных древостоев сосны и березы // Лесоведение, 1984. № 3. С. 28–36.
- Фалалеев Э.Н. Леса Сибири. Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1985. 135 с.
- Фалалеев Э.Н., Шевелев С.Л. Изучить качественное состояние лесов Сибири и составить нормативно-справочные материалы для древостоев основных лесообразующих пород: Отчет о НИР. Красноярск: СибТИ, 1983. 108 с. (Фонды СибГТУ.)
- Фирсова В.П., Павлова Т.С., Прокопович Е.В. Биопродуктивность древесного яруса как показатель интенсивности функционирования биоценоза // Экология лесов Севера (Тез. Всесоюз. совещания). Т. 2. Сыктывкар: Ин-т биологии, 1989. С. 85–87.
- Фирсова В.П., Павлова Т.С., Прокопович Е.В. Круговорот веществ в еловых лесах в геохимически сопряженных ландшафтах Урала // Экология, 1993. № 4. С. 33–39.
- Фуряев В.В., Злобина Л.П. Динамика горючих материалов в пологе лиственнососновых молодняков // Лес. хоз-во, 1996. № 3. С. 17–18.
- Ханбеков Р.И. Запасы надземной фитомассы в темнохвойно-лиственных молодняках Уфимского плато // Краткие тез. докл. науч. конф. молодых ученых. Пушкино: ВНИИЛМ, 1972. Вып. 2. С. 23–29.
- Харитонов Б.Е. Выход хвойной лапки в древостоях ели тянь-шаньской Кунгей Алатау // Вест. с-х. науки (Алма-Ата), 1967. № 10.
- Харитонов Б.Е. Строение и товарная структура древостоев ели Шренка Кунгей Алатау: Дис. ... канд. с-х. наук. Алма-Ата: КазСХИ, 1971. 145 с. (Фонды УГЛТУ.)
- Харитонов Б.Е. Ход роста модальных насаждений и динамика товарной структуры древостоев ели тянь-шаньской Кунгей Алатау // Научно-производственная конференция по вопросам лесного хоз-ва в Казахстане. Алма-Ата.: Кайнар, 1966. С. 161–165.

Хлыновская Н.И., Нестеренко А.И., Подковыркина Н.Е. Запасы общей фитомассы основных типов растительности в ландшафтах Северо-Востока СССР // Проблемы изучения и охраны ландшафтов Северо-Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. С. 8–27.

Ход роста основных лесообразующих пород Сибири. Ч. 2. Красноярск: СибТИ, 1975. 195 с.

Храмов А.А. Южнотаежный Западно-Сибирский стационар // Геоботанические исследования в Западной и Средней Сибири. Новосибирск: Наука, 1971. С. 191–203.

Храмов А.А., Валуцкий В.И. Лесные и болотные фитоценозы Восточного Ваягья (структура и биологическая продуктивность). Новосибирск: Наука, 1977. 221 с.

Цыкунов И.А. Накопление зольных элементов и азота в сосновых насаждениях, произрастающих на легких по механическому составу дерново-подзолистых почвах // Лесоведение и лес. хоз-во. Вып. 6. Минск, 1972а. С. 39–43.

Цыкунов И.А. Свойства почв и биологический круговорот азота и зольных элементов в сосняке брусничном Негорельского учебно-опытного лесхоза: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Минск: БелТИ, 1972б. 22 с.

Цыкунов И.А., Меркуль Г.В., Цай В.В. Биологическая продуктивность сосновых насаждений брусничного и орляково-черничного типов леса // Ботаника: Исследования. Вып. 27. Минск: Наука и техника, 1986. С. 226–227.

Цыкунов И.А., Меркуль Г.В., Цай В.В. Количество фитомассы в сосновых насаждениях брусничного и орляково-черничного типов леса // Лес. журн., 1984. № 6. С. 20–23.

Часовских В.П., Воронов М.П., Фатеркин А.С. Информационные технологии в управлении: СУБД ADABAS и проектирование приложений средствами Natural. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. 476 с.

Челядинова А.И. Количество и характер развития хвои в основном насаждении // Труды ВНИИЛХ, 1941. Вып. 21. С. 30–50.

Чепурко Н.Л. Биологическая продуктивность и круговорот химических элементов в лесных и тундровых сообществах Хибинских гор // Биологическая продуктивность и круговорот химических элементов в растительных сообществах. Л.: Наука, 1971. С. 213–219.

Чепурко Н.Л. Структура и годовой баланс биомассы в лесах Хибинского горного массива // Почвы и продуктивность растительных сообществ. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1972. С. 94–116.

Чернявский Н.В. Природные и преобразованные буково-пихтово-еловые леса Украинских Карпат // Тр. Харьков. с.-х. ин-та, 1975. Т. 210. С. 102–107.

Чернявский Н.В. Органическая масса древостоев влажной буково-пихтовой сурамени Карпат // Труды Харьков. с.-х. ин-та, 1976. Т. 225. С. 59–63.

Чернявский Н.В. Оптимальный состав насаждений во влажной буково-пихтовой сурамени Украинских Карпат: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Харьков: Харьков. с.-х. ин-та, 1977. 20 с.

Чертовской В.Г., Елизаров Ф.П., Семенов Б.А., Корняк В.С. Лесорастительные условия и продуктивность предтундровых лесов // Экология таежных лесов. Архангельск: Ин-т леса и лесохимии, 1978. С. 32–42.

Чжоу Вэнь Нэн. Фитомасса и особенности круговорота азота и зольных элементов в экосистемах дуба черешчатого различной фенологической разновидности в условиях ЦЧР: Автореф. дис. ... к. с.-х. н. Воронеж: ВЛТИ, 1992. 23 с.

Чибисов Г.А. Биологическая продуктивность производных ельников, формируемых рубками ухода // Повышение продуктивности лесов Европейского Севера. Архангельск: СевНИИЛХ, 1992. С. 34–42.

Чибисов Г.А. Биологическая продуктивность сосняков, формируемых рубками ухода // Лес. журн., 1997. № 5. С. 7–16.

Чибисов Г.А., Поротов В.Н., Жариков В.М. Фитомасса сосняков в связи с рубками ухода // Материалы годичной сессии АИЛиЛХ по итогам НИР за 1977 г. Архангельск, 1978. С. 25–26.

Чибисов Г.А., Поротов В.Н., Москалева С.А. Эффективность рубок ухода в смешанных сосняках Европейского Севера // Рубки ухода и главного пользования на Европейском Севере. Архангельск: АИЛиЛХ, 1980. С. 6–29.

Шадрин Н.И. Продуктивность надземной биомассы болотных лесов Тавдинского Зауралья // Лесоведение, 1968. № 4. С. 39–47.

- Шахнович М.П. Динамика продуктивности сосновых лесов бассейна р. Елогуй // Лесная таксация и лесоустройство. Красноярск: СибТИ, 1984. С. 12–14.
- Шахнович М.П. Продуктивность надземной фитомассы сосновых лесов бассейна р. Елогуй: Дис. ... канд. с.-х. наук. Красноярск: СибТИ, 1982. 113 с. (Фонды СибГТУ.)
- Швиденко А.З., Щепаченко Д.Г., Нильссон С. Материалы к познанию современной продуктивности лесов России // Базовые проблемы перехода к устойчивому управлению лесами России – учет лесов и организация лесного хозяйства: Матер. междунар. семинара. Красноярск: Ин-т леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 2007. С. 5–37.
- Шевелев С.Л. Многоцелевое лесопользование в лиственничниках Средней Сибири: Автореф. дис. ... докт. с.-х. наук. Красноярск: СибГТУ, 1998. 36 с.
- Шевелев С.Л. Формирование фитомассы надземной части древостоев лиственницы сибирской // Эколого-экономические проблемы Восточно-Сибирского региона: Сб. науч.-техн. статей (ВСО МЭЭСИ РАЕН. Вып. 1.). Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2001. С. 117–123.
- Шевелев С.Л., Субочев Г.К. Фитомасса крон деревьев в березовых древостоях зоны КАТЭК // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибТИ, 1983. С. 90–94.
- Шинкаренко И.Б., Говорова Т.Т., Кравцова П.С. Влияние густоты сосновых культур на их продуктивность в условиях прищепных боров Украины // Лесоводство и агролесомелиорация. Вып. 45. Киев, 1976. С. 12–19.
- Шлыкова Н.А. Динамика фитомассы травяно-кустарничкового яруса на ранних этапах восстановления пихто-ельника травяно-липнякового // Экологические особенности и восстановительная динамика темнохвойных лесов Среднего Урала. Свердловск: УрО АН СССР, 1991. С. 101–111.
- Шугалей Л.С. Распределение органического вещества в сосняках лесостепи Средней Сибири // Лесоведение, 1998. № 3. С. 3–11.
- Щепаченко Д.Г., Щепаченко М.В., Пакай О.Д. Биологическая продуктивность древостоев северо-восточной Якутии в зависимости от почвенных условий // Лес. вест., 2001. № 1. С. 165–169.
- Щепаченко Д.Г., Швиденко А.З., Шалаев В.С. Биологическая продуктивность и бюджет углерода лиственничных лесов Северо-Востока России. М.: МГУЛ, 2008. 296 с.
- Щерба Н.П., Водин А.В. Влияние качества посадочного материала, агротехники выращивания и декапитации крон на рост и формирование фитомассы кедра сибирского. Красноярск: СибГТУ, 2000. 84 с.
- Щербаков И.П., Забелин О.Ф., Карпель Б.А. и др. Лесные пожары в Якутии и их влияние на природу леса. Новосибирск: Наука, 1979. 226 с.
- Щербаков Н.М., Зайцева Н.Л. Биометрическая характеристика спелых ельников юга Карелии // Лесные растительные ресурсы южной Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1971. С. 22–40.
- Юркевич И.Д., Голод Д.С., Парфенов В.И. Вопросы биогеоценологии и биологическая продуктивность еловых лесов Белоруссии // Эколого-биологические исследования растительных сообществ. Минск: Наука и техника, 1975. С. 14–27.
- Юркевич И.Д., Голод Д.С., Парфенов В.И. Типы и ассоциации еловых лесов (по исследованиям в БССР). Минск: Наука и техника, 1971. 351 с.
- Юркевич И.Д., Парфенов В.И. Ход роста сероольшаников Белоруссии по типам леса // Лес. журн., 1961. № 1. С. 5–10.
- Юркевич И.Д., Ярошевич Э.П. Биологическая продуктивность типов и ассоциаций сосновых лесов. Минск: Наука и техника, 1974. 294 с.
- Юсупов И.А. Мониторинг лесных экосистем Ханты-Мансийского автономного округа (Покачевское месторождение нефти): Отчет. Екатеринбург, 1997. 117 с. (Фонды УГЛТУ.)
- Юсупов И.А., Залесов С.В., Луганский Н.А. Надземная фитомасса искусственных молодяков сосны в условиях аэропромвыбросов на Среднем Урале // Биологическая рекультивация нарушенных земель. Матер. Междунар. совещания. Екатеринбург: УрО РАН, 1997. С. 266–278.
- Янушене В.Ю. Биологическая продуктивность и круговорот химических элементов в некоторых лесных и полевых биогеоценозах Литовской ССР: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Каунас: ЛитСХА, 1975. 48 с.

- Ярмишко В. Т., Демьянов В. А. Строение корневых систем древесных пород в горах севера Сибири // Бот. журн., 1983. Т. 68, № 9. С. 1225–1235.
- Ярмишко В. Т., Цветков В. Ф. Строение, запасы и распределение в почве корневых систем растений в сообществах сосновых молодняков Кольского полуострова // Бот. журн., 1987. Т. 72, № 4. С. 496–505.
- Ящерицына Л. А. Устойчивость сосны в культурах на песчаных землях сухой степи в связи с динамикой фитомассы: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Свердловск, 1981а. 24 с.
- Ящерицына Л. А. Устойчивость сосны в культурах на песчаных землях сухой степи в связи с динамикой фитомассы: Дис. ... канд. с.-х. наук. Волгоград, 1981б. 206 с. (Фонды УГЛТУ.)
- Akai T., Furuno T., Ueda S., Sano S. Mechanisms of matter production in young loblolly pine forest // Bull. Kyoto Univ. For., 1968. Vol. 40. P. 26–49.
- Akai T., Ueda S., Furuno T. Mechanisms related to matter production in a young white pine forest // Bull. Kyoto Univ. For., 1971. Vol. 42. P. 143–162.
- Akai T., Ueda S., Furuno T. Mechanisms related to matter production in young slash pine forest // Bull. Kyoto Univ. For., 1970. Vol. 41. P. 56–79.
- Akai T., Ueda S., Furuno T., Saito H. Mechanisms related to matter production in a thrifty loblolly pine forest // Bull. Kyoto Univ. For., 1972. Vol. 43. P. 85–105.
- Albrektson A. Biomass of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.). Amount, development, methods of mensuration. The university of Agricultural Sciences. Dept. of Silviculture. Report No. 2. Umea, Sweden, 1980a. 189 p.
- Albrektson A. Relations between tree biomass fractions and conventional silvicultural measurements // Ecol. Bull., 1980b. No. 32. P. 315–327.
- Alvera B. Estudios en bosques de coníferas del Pirineo Central. Serie A: Pinar con acebo de San Juan de la Peñca. I. Produccion de hojarsca // Pirineos, 1973. Vol. 109. P. 17–29.
- Andersson F. Ecological studies in a Scanian woodland and meadow area, Southern Sweden. II. Plant biomass, primary production and turnover of organic matter // Botaniska Notiser, 1970. Vol. 123. P. 8–51.
- Ando T. Growth analysis on the natural stands of Japanese red pine (*Pinus densiflora* Sieb. et Zucc.). II. Analysis of stand density and growth // Bull. Government. For. Exper. Station. Tokyo, 1962. Vol. 147. P. 45–77.
- Ando T. Estimation of dry matter and growth analysis of the young stand of Japanese black pine (*Pinus thunbergii*) // Adv. Front. Pl. Sci. New Delhi, 1965. Vol. 10. P. 1–10.
- Ando T., Takeuchi I. Growth and production structure of *Acacia mollissima* Wild. and *Acacia dealbata* Link. in Saijo experimental stand // Bull. Government. For. Exper. Station. Tokyo, 1973. Vol. 252. P. 149–159.
- Ando T., Chiba K., Nishimura T., Tanimoto T. Temperate fir and hemlock forests in Shikoku // Primary productivity in Japanese forests. JIBP Synthesis. Univ. of Tokyo Press, 1977. Vol. 16. P. 213–245.
- Ando T., Hattiyama K., Doi K., Kataoka H., Kato Y., Sakaguchi K. Studies on the system of density control of Sugi (*Cryptomeria japonica*) stand // Bull. Government. For. Exper. Station. Tokyo, 1968. Vol. 209. P. 1–76.
- Ando T., Sakaguchi K., Narita T., Satoo S. Growth analysis on the natural stands of Japanese red pine (*Pinus densiflora* Sieb. et Zucc.). I. Effects of improvement cutting and relative growth // Bull. Government. For. Exper. Station. Tokyo, 1962. Vol. 144. P. 1–30.
- Art H.W., Marks P.L. A summary table of biomass and net annual primary production in forest ecosystems of the world // Forest biomass studies / Ed. H.E. Young. Univ. Maine: Orono, 1971. P. 3–34.
- Auclair D., Métayer S. Méthodologie de l'évaluation de la biomasse aérienne sur pied et de la production en biomasse des taillis // Acta Oecologica / Oecologia Applicata, 1980. Vol. 1, No. 4. P. 357–377.
- Ayphassorho H., Mauranges P. Premières estimations de la production de la biomasse à partir de plantations forestières en Guyane // Mesures des biomasses et des accroissements forestiers. INRA, 1983. P. 67–76 (Les Colloques de l'INRA, No. 19).
- Baldini S., Berti S., Cutini A., Mannucci M., Mercurio R., Spinelli R. Prove sperimentali di primo diradamento in un soprassuolo di pino maritimo (*Pinus pinaster* Ait.) originato da incendio: aspetti selvicolturali, di utilizzazione e caratteristiche della biomassa (Preliminary results of the first thinning in a Maritime pine's (*Pinus pinaster* Ait.) stand originated from fire) // Annali dell' Istituto sperimentale per la selvicoltura, 1989. Vol. 20. P. 385–436.

- Bartelink H.H. Allometric relationships for biomass and leaf area of beech (*Fagus sylvatica* L.) // Ann. Sci. Forest, 1997. Vol. 54. P. 39–50.
- Bartelink H.H. Allometric relationships on biomass and needle area of Douglas-fir // For. Ecol. Manage, 1996. Vol. 86. P. 193–203.
- Benčat T. The root system and underground biomass of locust trees (*Robinia pseudoacacia* L.) in Southern Slovakia // Lesnictvi, 1988. Vol. 34, No. 1. P. 51–60.
- Benčat T. Black locust biomass production in Southern Slovakia. Bratislava: VEDA, 1989. 191 p.
- Benčat T. Porovnanie nadzemnej biomasy borovice sosny (*Pinus sylvestris* L.) a agatu bieľeho (*Robinia pseudoacacia* L.) na Zahori // Lesnictvi, 1990. Vol. 36, No. 5. P. 355–366.
- Bert D., Danjon F. Carbon concentration variations in the roots, stem and crown of mature *Pinus pinaster* (Ait.) // For. Ecol. Manage, 2006. Vol. 222. P. 279–295.
- Biological production in a warm-temperate evergreen oak forest of Japan. JIBP Synthesis. University of Tokyo Press, 1978. Vol. 18.
- Bischoff J.L. Un exemple de conversion d'une table de production en volume en tables de production en biomasse: le chêne dans le secteur ligérien // Ann. Sci. Forest., 1987. Vol. 44, No. 2. P. 243–258.
- Bouchon J., Nys C., Ranger J. Cubage, biomasse et minéralomasse: comparaison de trois taillis simples des Ardennes primaires // Acta Oecologica / Oecologia Plantarum, 1985. Vol. 6 (20), No. 1. P. 53–72.
- Boysen Jensen P. Die stoffproduktion der Pflanzen. Jena: Gustav Fischer, 1932. 108 S.
- Boysen Jensen, Müller D. Untersuchungen über die Stoffproduktion in jungen Beständen von Esche und Rotbuche // Det Forstlige Forsøgsvaesen i Danmark., 1927. Bd 9. S. 221–268.
- Braekke F.H. Growth in young *Pinus sylvestris* and *Picea abies* stands on drained and fertilized peatland // Medd. Norsk inst. Skogforsk (Reports of the Norwegian Forest Research Institute), 1985. Vol. 38. P. 1–24.
- Braekke F.H. Distribution and yield of biomass from young *Pinus sylvestris* and *Picea abies* stands on drained and fertilized peatland // Scand. J. For. Res., 1986. Vol. 1. P. 49–66.
- Brahim M.B., Gavaland A., Cabanettes A. Generalized allometric regression to estimate biomass of *Populus* in short-rotation coppice // Scand. J. For. Res., 2000. Vol. 15. P. 171–176.
- Bruno F., Gratani L., Manes F. Primi dati sulla biomassa e produttività della lecceta di Castelporziano (Roma): biomassa e produzione di *Quercus ilex* // Annali di Botanica (Roma), 1976–77. Vol. 35–36. P. 109–118.
- Bublinec E. Nutrient uptake by biomass extraction from forest ecosystems // Lesnictvi, 1986. Vol. 32, No. 7. P. 581–592.
- Burger H. Holz, Blattmenge und Zuwachs. VII. Mitteilung. Die Lärche // Mitteil. Schweiz. Anst. forstl. Versuchswesen, 1945. Bd 24, Ht 1. S. 7–103.
- Burger H. Holz, Blattmenge und Zuwachs. VIII. Die Eiche // Mitteil. Schweiz. Anst. forstl. Versuchswesen, 1947. Bd 25, Ht. 1. S. 211–279.
- Burger H. Holz, Blattmenge and Zuwachs. IX. Die Föhre // Mitteil. Schweiz. Anst. forstl. Versuchswesen, 1948. Bd 25, Ht 2. S. 435–493.
- Cabanettes A., Rapp M. Biomasse, minéralomasse et productivité d'un écosystème à Pins pignon (*Pinus pinea* L.) du littoral méditerranéen. I. Biomasse // Oecol. Plant., 1978. Vol. 13. P. 271–286.
- Calamini G., Gregori E., Hermanin L., Lopresti R. Studio di una faggeta dell'Appennino Pistoiese. Ulteriori indagini su biomassa e produzione primaria netta: distribuzione nelle componenti delle chiome (Study on a beech stand of Central Italy. Further investigations on biomass and net primary production: distribution in the crown components) // Annali Accademia Italiana di Scienze Forestali., 1989. Vol. 37. P. 373–399.
- Calamini G., Gregori E., Hermanin L. et al. Studio di una faggeta dell'Appennino Pistoiese: biomassa e produzione primaria netta epigea (Study on a beech stand of Central Italy: above-ground biomass and net primary production) // Annali Istituto Sperimentale Studio e Difesa del Suolo, Firenze, 1983. Vol. 14. P. 193–214.
- Canadell J., Roda F. Root biomass of *Quercus ilex* in a montane Mediterranean forest // Can. J. For. Res., 1991. Vol. 21. P. 1771–1778.
- Cañellas I., San Miguel A. Biomass of root and shoot systems of *Quercus coccifera* shrublands in Eastern Spain // Ann. For. Sci. (INRA), 2000. Vol. 57. P. 803–810.

- Cannell M.G.R. Productivity of closely-spaced young poplar on agricultural soils in Britain // *Forestry*, 1980. Vol. 53, No. 1. P. 1–21.
- Cannell M.G.R. World forest biomass and primary production data. L.: Academic Press, 1982. 391 p.
- Cannell M.G.R. Physiological basis of wood production: a review // *Scand. J. For. Res.*, 1989. Vol. 4, No. 4. P. 459–490.
- Cantiani M. Tavola di produttività della biomassa arborea // *Ricerche Sperimentale di Dendrometria e di Auxometria*. Fascicolo V. Prime indagini sulla biomassa dell' abete bianco. Istituto di Assestamento Forestale, Facolta di Agraria, Università degli studi di Firenze, Florence, 1974. P. 41–57.
- Carey M.L., O'Brien D. Biomass, nutrient content and distribution in a stand of Sitka spruce // *Irish For.*, 1979. Vol. 1. P. 25–35.
- Cermák J., Riguzzi F., Ceulemans R. Scaling up from the individual tree to the stand level in Scots pine. I. Needle distribution, overall crown and root geometry // *Ann. Sci. Forest*, 1998. Vol. 55. P. 63–88.
- Černý M. Biomass of *Picea abies* (L.) Karst. in Midwestern Bohemia // *Scand. J. For. Res.*, 1990. Vol. 5. P. 83–95.
- Chaturvedi A.N., Khanna L.S. Forest Mensuration. Dehra Dun, India: International Book Distributor, 1982.
- Chen B., Chen C. A preliminary study on the biomass and production of *Picea koraiensis* Nakai forest communities in the dune // *Sci. Silvae Sinica*, 1980. Vol. 40. P. 269–277.
- Chen L., Xiao Y., Gai Q., Ji W. Preliminary study of community biomass of *L. principis-rupprechtii* in Pangquangou natural conservation area: structure, biomass and NPP // *J. Shanxi Agric. Univ.*, 1991. Vol. 11, No. 3. P. 240–247.
- Cheng Y., Li Z. Preliminary study of biomass of three forest types of *Larix gmelinii* // *Inner Mongolian For. Invest. Des.*, 1989. Vol. 7, No. 4. P. 29–39.
- Christensen B. Biomass and primary production of *Rhizophora apiculata* Bl. in a mangrove in southern Thailand // *Aquat. Bot.*, 1978. Vol. 4. P. 43–52.
- Clark D.A., Brown S., Kicklighter D.W. et al. Measuring net primary production in forests: concepts and field methods // *Ecological Applications*, 2001. Vol. 11, No. 2. P. 356–370.
- Danilin I. Structure and biomass of larch stands regenerating naturally after clearcut logging // *Water, Air and Soil Pollution*, 1995. Vol. 82, No. 1–2. P. 125–131.
- Danilin I., Farber S., Sokolov V., Ziganshin R. Criteria for forest ecosystems' stability in mountains of Southern Siberia // *Proceed. IUFRO Inter-Divisional Seoul Confer. Korea: Forestry Research Institute*, 1998. P. 52–57.
- Danilin I., Kobayashi S., Abe N. Characteristics of young stands regenerated naturally on cutting areas in Siberia // *J. For. Plann.*, 1996a. Vol. 2. P. 151–155.
- Danilin I., Kobayashi S., Abe N. Growth dynamics and biodiversity of larch forest after wildfire at the north of the Central Siberia // *World Resource Review*, 1996b. Vol. 8, No. 2. P. 215–230.
- Dawkins H.C. Estimating total volume of some Caribbean trees // *Caribb. For.*, 1961. Vol. 22. P. 62–63.
- DeAngelis D.L., Gardner R.H., Shugart H.H. Productivity of forest ecosystems studied during the IBP: The woodlands data set // Reichle D.E. (ed.). *Dynamic properties of forest ecosystems*. IBP-23. Cambridge: Univ. Press, 1981. P. 567–672.
- Decei I. Biomass of high productivity trees and young beech stands (*Fagus sylvatica* L.) // *Kyoto Biomass Studies*. University of Maine. Orono, USA. 1981. P. 125–128.
- Dejmal J. Coefficients of yield of the aboveground components of forest dendromass // *Lesnictvi*, 1985. Vol. 31, № 4. P. 273–286.
- Devillez F., Jain T.C., Joret M.-F. et al. Biomasse, contenu en eau et productivité d'une pessière en Haute-Ardenne. Comparaison avec une hêtraie // *Bull. de la Classe des Sciences. Acad. Royale de Belgique. Bruxelles*, 1973. 5 série. Vol. 59. P. 480–491.
- Devillez F., Jain T.C., Marynen T. et al. Structure et biomasse d'une hêtraie en Haute-Ardenne // *Bull. de la Classe des Sciences. Acad. Royale de Belgique*, 1973, 5e série. T. 59. P. 303–331.
- Dietrich H. Untersuchungen zur Nährstoffdynamik eines Fichtenbestandes // *Arch. Forstwesen*, 1968. Bd 17, Ht 4. S. 391–412.

- Ding B., Liu S., Cai T. Studies on biological productivity of artificial forests of Dahurian larches // Acta Phytoecologica et Geobotanica Sinica, 1990. Vol. 14, No. 3. P. 226–236.
- Ding B., Sun J. Accumulation and distribution of productivity and nutrient element in natural manchurian ash // J. of Northeast Forestry University, 1989. Vol. 17, No. 4. P. 1–9.
- Drift J. van der. Project Meerdink: Production and decomposition of organic matter in an oak woodland. Final report 1966–71 of the Netherlands contribution to the IBP. Amsterdam: North Holland Publication Co., 1974. P. 26–32.
- Droste zu Hülshoff B.F. Struktur und Biomasse eines Fichtenbestandes auf Grund einer Dimensionsanalyse an oberirdischen Baumorganen: Dissertation. München, 1969. 222 S.
- Duvigneaud P., Denaeyer-De Smet S. Biomass, productivity and Mineral cycling in deciduous forests in Belgium // Symposium on primary productivity and mineral cycling in natural ecosystems. University of Maine, USA, 1967 P. 167–186.
- Duvigneaud P., Denaeyer-De Smet S., Kestemont P. Productivité primaire de forêts Belges de types varies // Productivité biologique en Belgique / Eds. P. Duvigneaud and P. Kestemont. SCOPE: Editions Duculot, Paris–Gembloux, 1977a. P. 489–500.
- Duvigneaud P., Kestemont P., Ambroes P. Productivité primaire des forêts tempérées d'essences feuillues caducifoliées en Europe occidentale // Productivity of forest ecosystems / Ed. P. Duvigneaud. UNESCO: Paris, 1971. P. 259–270.
- Duvigneaud P., Kestemont P., Timperman J., Moniquet J.C. La hêtraie ardennaise à *Festuca altissima* à Mirwart. Biomasse et productivité primaire // Productivité biologique en Belgique / Eds. P. Duvigneaud and P. Kestemont. SCOPE: Editions Duculot, Paris–Gembloux, 1977b. P. 107–154.
- Elkington T.T., Jones B.M.G. Biomass and primary productivity of birch (*Betula pubescens* S. Lat.) in south-west Greenland // J. Ecol., 1974. Vol. 62. P. 821–830.
- Ellenberg H., Mayer R., Schauer mann J. Ökosystemforschung – Ergebnisse des Sollingprojekts: 1966–1986. Stuttgart: Verlag Ulmer, 1986. S. 1–507.
- Fang J., Liu G., Xu S. Biomass and net productivity of forest vegetation in China // Acta Ecologica Sinica, 1996. Vol. 16, No. 5. P. 497–508.
- Fang S., Xu X., San X., Cao F., Tang L. Biomass production and wood quality of *Populus* when using management system with short rotation // Scientia Silvae Sinicae, 1996. Vol. 32, No 4. P. 334–341.
- Faruqui Q. Organic and mineral structure and productivity of plantations of sal (*Shorea robusta* Gaertn.) and teak (*Tectona grandis* Linn.). Ph. D. Thesis. Banaras Hindu University. Varanasi, India, 1972.
- Feger K.H., Raspe S., Schmid M., Zoetl H.W. Verteilung der Elementvorräte in einem schlechtwüchsigen 100jährigen Fichtenbestand auf Buntsandstein // Forstwissenschaftliches Centralblatt, 1991. Bd 110. S. 248–262.
- Feng Lin, Yang Yugong. A study on biomass and production of three types of Dahurian larch virgin forest // Scientia Silvae Sinicae, 1985. Vol. 21, No. 1. P. 86–92.
- Feng Lin, Yang Yugong. Biomass and production of three types of Dahurian larch virgin forest in the Great Xinganlin Mountains, China // USDA Forest Service, Intermountain Research Station. GTR-INT-319 (Ecology and Management of *Larix* forests: A look ahead. Proc. Inter. Symp.), 1995. P. 240–243.
- Feng Z.W., Wang X.K., Wu G. The biomass and production of forest ecosystems of China. Beijing: Science Press, 1999. 241 p.
- Ferres L.L., Roda F., Verdu A.M.C., Terradas J. Estructura y funcionalismo de un encinar montano en el Montseny. II. Biomasa arborea // Mediterránea, 1980. Vol. 4. P. 23–36.
- Fiedler F. Das Ökologische Messfeld der Sektion Forstwirtschaft der TU Dresden // Wissenschaftl. Zeitschrift der TU Dresden, 1987. Bd 36, Ht 6. S. 225–234.
- Fiedler F. Die Dendromasse eines hiebsreifen Fichtenbestandes // Beitr. Forstwirtschaft, 1986. Ht 20, No. 4. S. 171–180.
- Fiedler H.J., Nebe W., Lerch J. Fertilization with phosphorus and nitrogen in young spruce stands (*Picea abies* Karst.) // Fertilizer Research, 1983. Vol. 4. P. 155–164.
- Ford E.D. High productivity in a polestage Sitka spruce and its relation to canopy structure // Forestry, 1982. Vol. 55, No. 1. P. 1–17.
- Ford E.D., Newbould P.J. Stand structure and dry weight production through the sweet chesnut (*Castanea sativa* Mill.) coppice cycle // J. Ecol., 1970. Vol. 58. P. 275–296.

- Frey T. IBP research at the Vooremaa forest ecology station // Spruce Forest Ecosystem Structure and Ecology. Vol. 1. (Estonian IBP Report, 11). Tartu, 1977. P. 21–36.
- Frey T., Koppel A. Puude taga on mets // Horisont, 1983. No. 12. P. 13–18.
- Frivold L.H., Borchgrevink I. Biomass yield of silver birch (*Betula verrucosa* Ehrh.) in a 6 years old trial plantation at Ås, Norway // Meldinger fra Norges Landbrukshogskole, 1981. Vol. 60, No. 12. P. 1–17.
- Fujimori T., Yamamoto K. Productivity of *Acacia dealbata* stands. Report of 4 years old stands in Okayama Prefecture // J. Jap. For. Soc., 1967. Vol. 49. P. 143–149.
- Furuno T. Investigations on the productivity of Japanese fir (*Abies firma* Sieb. et Zucc.) and hemlock (*Tsuga sieboldii* Carr.) stands in Kyoto University Forest in Wakayama. II. On the mixed stand of Japanese fir and hemlock // Bull. Kyoto Univ. For., 1971. Vol. 42. P. 128–142.
- Furuno T., Kawanabe S. Investigations on the productivity of Japanese fir (*Abies firma* Sieb. et Zucc.) and hemlock (*Tsuga sieboldii* Carr.) stands in Kyoto University Forest in Wakayama. I. On the growth of Japanese fir stands // Bull. Kyoto Univ. For., 1967. Vol. 39. P. 9–26.
- Furuno T., Uenishi S., Uenishi K. Investigations on the productivity of Japanese fir (*Abies firma* Sieb. et Zucc.) and hemlock (*Tsuga sieboldii* Carr.) stands in Kyoto University Forest in Wakayama. V. Biomass of upperground parts and litterfall in fir-hemlock stands // Bull. Kyoto Univ. For., 1979. Vol. 51. P. 58–70.
- Furuno T., Uenishi Y. Investigations on the productivity of Japanese fir (*Abies firma* Sieb. et Zucc.) and hemlock (*Tsuga sieboldii* Carr.) stand in Kyoto University Forest in Wakayama. IV. On the growth of young Japanese cherry birch (*Betula grossa* Sieb. et Zucc.) stands regenerated on felling area // Bull. Kyoto Univ. For., 1977. Vol. 49. P. 41–52.
- Garelkov D. Biological productivity of some beech forest types in Bulgaria // IUFRO biomass studies. University of Maine, Orono, 1973. P. 307–314.
- Gower S.T., Krankina O., Olson R.J. et al. Net primary production and carbon allocation patterns of boreal forest ecosystems // Ecological Applications. 2001. Vol. 11, No. 5. P. 1395–1411.
- Granier A. Étude des relations entre la section du bois d'aubier et la masse foliaire chez le Douglas (*Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco) // Ann. Sci. Forest, 1981. Vol. 38, No. 4. P. 503–512.
- Grote R. Foliage and branch biomass estimation of coniferous and deciduous tree species // Silva Fennica, 2002. Vol. 36, No. 4. P. 779–788.
- Haland B., Braekke F.H. Distribution of root biomass in a low-shrub pine bog // Scand. J. For. Res., 1989. Vol. 4. P. 307–316.
- Han M. A study on biomass and net primary production in a Dahurian larch – birch forest ecosystems // Long-term research on China's forest ecosystems / Ed. X. Zhou. Harbin: Northeast Forestry University Press, 1994. P. 451–458.
- Harada H., Satoo H., Hotta I. et al. Study on the nutrient contents of mature *Cryptomeria* forest // Bull. Government. For. Exper. Station. Tokyo. 1972. Vol. 249. P. 17–74.
- Harada H., Satoo H., Hotta I., Tadaki Y. On the amount of nutrient contained in 28-year-old *Cryptomeria* forest (*C. japonica* D. Don) and *Chamaecyparis* forest (*C. obtusa* Sieb. et Zucc.) // J. Jap. For. Soc., 1969. Vol. 51. P. 125–133.
- Harris W.F., Kinerson R.S., Edwards N.T. Comparison of belowground biomass of natural deciduous forests and loblolly pine plantations // Pedobiologia, 1977. Vol. 17. P. 369–381.
- Hatiya K., Doi K., Kobayashi R. Analysis of the growth of Japanese red pine (*Pinus densiflora*) stands. A report on the matured plantation in Iwate prefecture // Bull. Government. For. Exper. Station. Tokyo, 1965. Vol. 176. P. 75–88.
- Hatiya K., Fujimori T., Tochiaki K., Ando T. Studies on the seasonal variations of leaf and leaf-fall amount in Japanese red pine (*Pinus densiflora*) stands // Bull. Government. For. Exper. Station. Tokyo, 1966. Vol. 191. P. 101–113.
- Hatiya K., Tadaki Y., Karizumi N., Harada A. Primary productivity of Japanese red pine forests – relation of productivity to stand age in dense stands // Primary productivity of artificially managed forests. Progress report for 1967 / Ed. T. Satoo. 1968. P. 27–30.
- Hatiya K., Tochiaki K., Fujimori T. Analysis on the growth of a young larch (*Larix leptolepis*) plantation with excessively high stand density // J. Jpn. For. Soc., 1966a. Vol. 48, No. 12. P. 445–448.
- Havas P., Kubin E. Structure, growth and organic matter content in the vegetation cover of an old spruce forest in Northern Finland // Ann. Bot. Fennici., 1983. Vol. 20. P. 115–149.

- Heinonen J., Ferm A. Aboveground woody biomass sampling and estimation in dense birch coppice stands // Measures des biomasses et des accroissements forestiers / Les Colloques de l'INRA, 1983. No. 19. P. 209–216.
- Heinsdorf D., Krauß H.-H. Schätztafeln für Trockenmasse und Nährstoffspeicherung von Kiefernbeständen // IFE-Berichte aus Forschung und Entwicklung, 1990. Bd 18. 77 s.
- Hellrigl B. Relazioni e tavole della biomassa arborea // Ricerche Sperimentale di Dendrometria e di Auxometria. Fascicolo V. Prime indagini sulla biomassa dell'abete bianco. Istituto di Assesamento Forestale, Facolta di Agraria, Università degli studi di Firenze, Florence, 1974. P. 1–40.
- Helmissaari H.-S., Makkonen K., Kellomäki S. et al. Below- and aboveground biomass, production and nitrogen use in Scots pine stands in eastern Finland // For. Ecol. Manage., 2002. Vol. 165, No. 1–3. P. 317–326.
- Hendriks C.M.A., Bianchi F.J.J.A. Root density and root biomass in pure and mixed forest stands of Douglas-fir and beech // Netherlands J. of Agricultural Science, 1995. Vol. 43. P. 321–331.
- Hirai S. Studies on the weight-growth of forest trees. 1. *Larix leptolepis* Grodon of Fuji University Forest // Bull. Tokyo Univ. For., 1947. Vol. 35. P. 91–105.
- Holmen H. Forest ecological studies on drained peat land in the province of Uppsala, Sweden. Ps I–III // Studia Forestalia Suecica, 1964. Vol. 16. p. 1–236.
- Hozumi K., Yoda K., Kokawa S., Kira T. Production ecology of tropical rainforests in southwestern Cambodia. I. Plant biomass // Nature and Life in S.E. Asia, 1969. Vol. 6. P. 1–51.
- Hughes M.K. Tree biocontent, net production and litterfall in a deciduous woodland // Oikos, 1971. Vol. 22, No. 1. P. 62–73.
- Houghton R.A., Hall F., Goetz S.J. The importance of biomass in the global carbon cycle // Geophysical Research Letters, 2009 (in press).
- Hyttborn H. Deciduous woodland at Andersby, eastern Sweden. Aboveground tree and shrub production // Acta Phytogeogr. Suec., 1975. Vol. 61. P. 1–96.
- Jakucs P. (ed.). Ecology of an oak forest in Hungary. Results of «Sikfökút Project», 1: Structure, primary production and mineral cycling. Budapest: Akadémiai Kiadó, 1985. 546 p.
- Jiang H., Peng C., Apps M.J. et al. Modelling the net primary productivity of temperate forest ecosystems in China with a GAP model // Ecological Modelling, 1999a. Vol. 122. P. 225–238.
- Jiang H., Apps M.J., Zhang Y. et al. Modelling the spatial pattern of net primary productivity in Chinese forests // Ecological Modelling, 1999b. Vol. 122. P. 275–288.
- Jiang H. Biomass and productivity of natural *Picea asperata* forests in close mature // Acta Phytocologica et Geobotanica Sinica, 1986. Vol. 10, No. 2. P. 146–152.
- Jonas A. Waldhackguterzeugung in Verbindung mit Pflegemassnahmen bei Fichte // Allgemeine Forstzeitung, 1984. Bd 95. S. 207–211.
- Kabaya H., Ikusima I., Numata M. Growth and thinning of *Pinus thunbergii* stand – ecological studies of coastal pine forest // Bull. Marine Lab. Chiba Univ., 1964. Vol. 6. P. 1–26.
- Kajimoto T. Aboveground biomass and litterfall of *Pinus pumila* scrubs growing on the Kiso mountain range in central Japan // Ecological Research, 1989. Vol. 4. P. 55–69.
- Kajimoto T. Dynamics and dry matter production of *Pinus pumila* trees growing on the Kiso mountain range in central Japan // Ecological Research, 1992. Vol. 7. P. 333–339.
- Kajimoto T. Aboveground net production and dry matter allocation of *Pinus pumila* forests in the Kiso mountain range, central Japan // Ecological Research, 1994. Vol. 9. P. 193–204.
- Kajimoto T., Matsuura Y., Isaev A.P. / Yefremov D.P. Stand structure and biomass of a *Larix cajanderi* forest near altitudinal treeline in Chersky Mountains, Eastern Siberia // Proc. Sixth symposium on the joint Siberian permafrost studies between Japan and Russia in 1997. Japan, Sapporo: Forestry and Forest Products Research Inst., 1998. P. 65–71.
- Kajimoto T., Matsuura Y., Osawa A. et al. Root system development of *Larix gmelinii* trees affected by micro-scale conditions of permafrost soils in central Siberia // Plant and Soil., 2003. Vol. 255. P. 281–292.
- Kajimoto T., Matsuura Y., Sofronov M.A. et al. Above- and belowground biomass and annual production rates of a *Larix gmelinii* stand near Tura in Central Siberia // Proc. of the Fifth symposium on the joint Siberian permafrost studies between Japan and Russia in 1996. Japan, Tsukuba: National Inst. Environ. Studies, 1997. P. 119–128.

- Kajimoto T., Matsuura Y., Sofronov M.A. et al. Above- and belowground biomass and net primary productivity of a *Larix gmelinii* stand near Tura, Central Siberia // *Tree Physiology*, 1999a. Vol. 19. P. 815–822.
- Kajimoto T., Osawa A., Isaev A.P., Yefremov D.P. Above- and belowground biomass of a *Larix cajanderi* stand near the northern treelimit, eastern Siberia // *Proc. Fourth symposium on the joint Siberian permafrost studies between Japan and Russia in 1995*. Japan, Sapporo: Hokkaido University, 1999b. P. 71–77.
- Kakubari Y. Beech forests in the Naeba Mountains. Distribution of primary productivity along the altitudinal gradient // *Primary productivity in Japanese forests* / Eds. T. Shidei and T. Kira. JIBP Synthesis, 1977. Vol. 16. University of Tokyo Press. P. 201–212.
- Kan M., Saito H., Shidei T. Studies on the productivity of evergreen broadleaved forests // *Bull. Kyoto Univer. For.*, 1965. Vol. 37. P. 55–75.
- Kanazawa Y., Osawa A., Ivanov B.I., Maximov T.C. Biomass of a *Larix Gmelinii* (Rupr.) Litv. stand in Spasskaya Pad, Yakutsk // *Interim Report of Joint Research Project "Carbon Storage and Carbon Dioxide Budget in Forest Ecosystems"* between Japan and Russia. Japan, Sapporo: Forestry and Forest Products Research Inst., 1994. P. 37–46.
- Karizumi N. The mechanism and function of tree root in the process of forest production. (I). Methods of investigation and estimation of the root biomass // *Bull. Gov. For. Exp. Sta.*, 1974. Vol. 259. P. 1–99.
- Karmacharya S.B., Singh K.P. Biomass and net production of teak plantations in a dry tropical region in India // *Forest Ecology and Management.*, 1992. Vol. 55. P. 233–247.
- Katagiri S., Tsutsumi T. The relationship between site condition and circulation of nutrients in forest ecosystems. III. Aboveground biomass and nutrient contents of stands // *J. Jap. For. Soc.*, 1975. Vol. 57. P. 412–419.
- Kawahara T., Tadaki Y., Takeuchi I. et al. Productivity and cycling of organic matter in natural *Fagus crenata* and two planted *Chamaecyparis obtusa* forests // *Jap. J. Ecol.*, 1979. Vol. 29. P. 387–395.
- Kawanabe S. A subtropical broad-leaved forest at Yona, Okinawa // *Primary productivity of Japanese forests – Productivity of terrestrial communities* / Eds. T. Shidei, T. Kira. University of Tokyo Press (JIBP Synthesis, 1977. Vol. 16). P. 268–279.
- Kawanabe S., Tamai S., Tsutsumi T. Effects of thinning on the biomass and the light climate in *Chamaecyparis obtusa* Sieb. et Zucc. stand // *Bull. Kyoto Univer. For.*, 1975a. Vol. 47. P. 26–33.
- Kawanabe S., Saito H., Shidei T. Studies on the effects of thinning small diametered trees. V. Changes in stand conditions and biomass of *Cryptomeria japonica* D. Don. Stand during six years after thinning // *J. Jap. For. Soc.*, 1975b. Vol. 57. P. 215–223.
- Keeling H.C., Phillips O.L. The global relationship between forest productivity and biomass // *Global Ecology and Biogeography*, 2007. Vol. 16. P. 618–631.
- Keith H., Mackey B.G., Lindenmayer D.B. Re-evaluation of forest biomass carbon stocks and lessons from the world's most carbon-dense forests // *PNAS*, 2009a. Vol. 106, No. 28. P. 11635–11640 (www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.0901970106).
- Keith H., Mackey B.G., Lindenmayer D.B. Supporting Information, 2009b (www.pnas.org/cdi/content/short/0901970106).
- Kestemont P., Duvigneaud P., Paulet E. Biomasse et productivite primaire d'une pessiere a Mirwart (Plantation de *Picea abies*) // *Productivite biolodique en Belgique*. Paris: Duculot, 1977. P. 161–176.
- Kimura M. Dynamics of vegetation in relation to soil development in northern Yatsugataki mountains // *Japan. J. Bot.*, 1963. Vol. 18. P. 255–287.
- Kimura M., Mototani I., Hogetsu K. Ecological and physiological studies on the vegetation of Mt. Shimagare. VI. Growth and dry matter production of young *Abies* stand // *Bot. Mag. Tokyo*, 1968. Vol. 81. P. 287–296.
- Kira T., Ogawa H., Yoda K., Ogino K. Primary production of a tropical rainforest of southern Thailand // *Bot. Mag. Tokyo*, 1964. Vol. 77. P. 428–429.
- Kira T., Ogawa H., Yoda K., Ogino K. Comparative ecological studies on three main types of forest vegetation in Thailand. IV. Dry matter production, with special reference to the Khao Chong rain forest // *Nature and Life in S.E. Asia*, 1967. Vol. 5. P. 149–174.
- Klapfenbauer A., Buchleitner E. Holzernte, Biomassen- und Nährstoffaustrag, Nährstoffbilanz eines Fichtenbestandes // *Centralblatt für das gesamte Forstwesen*, 1981. Bd 98, Ht 4. S. 193–223.

- Kodrik M. Vyskum podzemnej biomasy smreka v imisne zatazenych lesnych ekosystemoch na LZ Cadca // Lesnictvi, 1992. Vol. 38, No. 9/10. P. 751–758.
- Kolari P., Pumpanen J., Rannik Ü. et al. Carbon balance of different aged Scots pine forests in Southern Finland // *Global Change Biology*, 2004. Vol. 10. P. 1106–1119.
- Kolster H.W. The production of poplar wood with shopt rotations // *Netherlands bosbouwtijschrift*, 1982. Vol. 54, No. 7/8. P. 214–220.
- Künstle E., Mitscherlich G., Hädrich F. Gaswechseluntersuchungen in Kiefernbeständen im Trockengebiet der Oberrheinebene // *Allgem. Forst – und Jagdzeitung*, 1979. Bd 150, Ht 11/12. S. 205–228.
- Kurachi N., Hagihara A., Hozumi K. Distribution of leaf- and branch- biomass density within a crown of Japanese larch and its relationship to primary production: analysis by sainome-cutting // *Crown and canopy structure in relation to productivity. Forestry and Forest Products Research Inst. Ibaraki*, 1986. P. 308–322.
- Kurashi N., Hagihara A., Hozumi K. Canopy photosynthetic production in a Japanese larch forest. II. Estimation of the canopy photosynthetic production // *Ecological Research*, 1993. Vol. 8. P. 349–361.
- Laiho R., Laine J. Tree stand biomass and carbon content in an age sequence of drained pine mires in southern Finland // *Forest Ecol. Manage.*, 1997. Vol. 93. P. 161–169.
- Lakida P. Forest phytomass estimation for Ukraine // *Working Paper WP-96-96. IIASA, Laxenburg, Austria*, 1996. 75 p.
- Lakida P., Nilsson S., Shvidenko A. Estimation of forest phytomass for selected countries of the former European USSR // *Working Paper WP-95-79. IIASA, Laxenburg, Austria*, 1995. 33 p.
- Le Goff N., Ottorini J.-M. Root biomass and biomass increment in a beech (*Fagus sylvatica* L.) stand in North-East France // *Ann. For. Sci. (INRA)*, 2001. Vol. 58. P. 1–13.
- Lemée G. La hêtraie naturelle de Fontainebleau // *Problèmes d'Ecologie: Structure et Fonctionnement des Ecosystemes Terrestres* / Eds. M. Lamotte, F. Bourlière. Masson; Paris; New York; Barcelona; Milan, 1978. P. 75–127.
- Lemoine B., Gelpe J., Ranger J., Nys C. Biomasses et croissance du pin maritime. Etude de la variabilité dans un peuplement de 16 ans // *Annales des sciences forestieres*, 1986. Vol. 43, No. 1. P. 67–84.
- Leonardi S., Rapp M. Phytomasse et minéralomasse d'un taillis de chêne vert du massif de l'Etna // *Ecologia Mediterranea*, 1982. Vol. 8, No. 3. P. 125–138.
- Li W., Deng K., Li F. Study on biomass and primary production of main ecosystems in Changbai mountain // *Research of Forest Ecosystem*, 1981. No. 2. P. 34–50.
- Liu S., Chai Y., Cai T., Peng C. Study on biomass and net primary productivity of Dahurian larch plantation // *J. of Northeast Forestry University*, 1990. Vol. 18, No. 2. P. 40–46.
- Liu Z., Ma Q., Pan X. A study on the biomass and productivity of the natural *Larix gmelinii* forests // *Acta Phytoecologica Sinica*, 1994. Vol. 18, No. 4. P. 328–337.
- Lossaint P., Rapp M. La forêt Méditerranéenne de chênes verts (*Quercus ilex* L.) // *Problèmes d'Ecologie: Structure et Fonctionnement des Ecosystemes Terrestres* / Eds. M. Lamotte, F. Bourlière. Masson; Paris; New York; Barcelona; Milan, 1978. P. 129–185.
- Luo T.X. Patterns of biological production and its mathematical models for main forest types of China // *Ph. D. Dissertation. Committee of Synthesis Investigation of Natural Resources, Chinese Academy of Sciences. Beijing*, 1996. 211 p.
- Mälkönen E. Annual primary production and nutrient cycle in a birch stand // *Communicationes Instituti Forestalis Fenniae. Helsinki*, 1977. Vol. 91, No. 5. P. 1–35.
- Mälkönen E. Annual primary production and nutrient cycle in some Scots pine stands // *Communicationes Instituti Forestalis Fenniae. Helsinki*, 1974. Vol. 84, No. 5. P. 1–87.
- Mälkönen E., Saarsalmi A. Biomass production and nutrient removal in whole tree harvesting of birch stands // *Folia Forestalia*, 1982. Vol. 534. P. 1–20.
- Maruyama K. Effect of altitude on dry matter production of primeval Japanese beech forest communities in Naeba Mountains // *Mem. Fac. Agric. Niigata Univ.*, 1971. Vol. 9. P. 87–171.
- Maruyama K. Beech forests in the Naeba Mountains. Comparison of forest structure, biomass and net productivity between the upper and lower parts of beech forest zone // *Primary productivity in Japanese forests* / Eds. T. Shidei, T. Kira. JIBP Synthesis: Univ. Tokyo Press, 1977. Vol. 16. P. 186–201.

- Masci A., Napoli G., Dore S. et al. Produzione di biomassa epigea e radicals in una faggeta e in un rimboscimento di abete rosso (Aboveground and belowground biomass production in a beech forest and in a Norway spruce plantation growing on the Italian Apennines) / Eds. M. Borghetti // Proc. 1st Congr. of the Italian Sylviculture and Forest Ecology Society 1. Padova, Italy, 1998. P. 225–232.
- Medwecka-Kornas A., Lomnicki A., Bandola-Ciolczyk E. Energy flow in the oak-hornbeam forest // Bull. Acad. Pol. Sci. Cl. II. Sér. biol., 1974. Vol. 22. P. 563–567.
- Meiden van der H.A., Kolster H.W. Biomass production with poplar // Energy from biomass: 1st E.C. Conference. L., 1981. P. 193–197.
- Miller H.G., Cooper J.M., Miller J.D. Effect of nitrogen supply on nutrients in litterfall and crown leaching in a stand of Corsican pine // J. Appl. Ecol., 1976a. Vol. 13. P. 233–248.
- Miller H.G., Miller J.D. Effect of nitrogen supply on net primary production in Corsican pine // J. Appl. Ecol., 1976b. Vol. 13. P. 249–256.
- Miller H.G., Miller J.D., Cooper J.M. Biomass and nutrient accumulation at different growth rates in thinned plantations of Corsican pine // Forestry, 1980. Vol. 53. P. 23–39.
- Minderman G. The production of organic matter and the utilization of solar energy by a forest plantation of *Pinus nigra* var. *austriaca* // Pedobiologia, 1967. Bd 7, Ht 1. S. 11–22.
- Mitchell C.P., Proe M.F., MacBrayne C.G. Biomass tables for young conifer stands in Britain // Proceed. XVII IUFRO World Congr. Subject Group S4.01. Kyoto, Japan, September 6–13, 1981.
- Miyamoto M., Tanimoto T., Ando T. Analysis of the growth of Hinoki (*Chamaecyparis obtusa*) artificial forests in Shikoku district // Bull. Forestry and Forest Products Research Inst. (Ibaraki, Japan), 1980. Vol. 309. P. 89–107.
- Möller C.M. Untersuchungen über Laubmenge, Stoffverlust und Stoffproduktion des Waldes // Det Forstlige Forsøgsvaesen i Danmark, 1946. Bd 17. S. 1–287.
- Möller C.M., Müller D., Nielsen J. Graphic presentation of dry matter production of European beech // Det Forstlige Forsøgsvaesen i Danmark, 1954. Vol. 21. P. 327–335.
- Mund M., Kummetz E., Hein M. et al. Growth and carbon stocks of a spruce forest chronosequence in central Europe // Forest Ecology and Management, 2002. Vol. 171. P. 275–296.
- Negi K.S., Rawat Y.S., Singh J.S. Estimation of biomass and nutrient storage in a Himalayan moist temperate forest // Can. J. For. Res., 1983. Vol. 13, No. 6. P. 1185–1196.
- Ni J. Net primary productivity in forests of China: scaling-up of national inventory data and comparison with model predictions // Forest Ecol. Manage, 2003. Vol. 176. P. 485–495.
- Ni J. Forest productivity of the Altai and Tianshan Mountains in the dryland, northwestern China // Forest Ecol. Manage, 2004. Vol. 202. P. 13–22.
- Ni J., Zhang X.-S., Scurlock J.M.O. Synthesis and analysis of biomass and net primary productivity in Chinese forests // Annals of Forest Science, 2001. Vol. 58. P. 351–384 (www.edpsciences.org).
- Nihlgård B. Plant biomass, primary production and distribution of chemical elements in a beech and planted spruce forest in South Sweden // Oikos, 1972. Vol. 23, No. 1. P. 69–81.
- Nihlgård B., Lindgren L. Plant biomass, primary production and bioelements of three mature beech forests in South Sweden // Oikos, 1977. Vol. 28. P. 95–104.
- Nilsson U., Albrektson A. Productivity of needles and allocation of growth in young Scots pine trees of different competitive status // Forest Ecol. Manage, 1993. Vol. 62. P. 173–187.
- Nykvist N. The effect of clear felling on the distribution of biomass and nutrients // Systems analysis in northern coniferous forests – IBP workshop. Bulletins from the Ecological Research Committee, 1971. Vol. 14. P. 166–178.
- Ogata N., Nagatomo Y., Faminaka S., Takeshita K. Effects of fertilization and site on the matter production of *Chamaecyparis* stand, and differences between *Chamaecyparis* and *Cryptomeria* stands // A. Rep. Kyushu Branch, Government. For. Exper. Station, 1973. Vol. 15. P. 21–24.
- Ogawa H., Yoda K., Kira T. A preliminary survey on the vegetation of Thailand // Nature and Life in S. E. Asia, 1961. Vol. 1. P. 21–157.
- Ogawa H., Yoda K., Kira T. et al. Comparative ecological study on three main types of forest vegetation in Thailand. I. Structure and floristic composition // Nature and Life in S. E. Asia, 1965a. Vol. 4. P. 49–80.

- Ogawa H., Yoda K., Ogino K., Kira T. Comparative ecological studies on three main types of forest vegetation in Thailand. II. Plant biomass // *Nature and Life in S. E. Asia*, 19656. Vol. 4. P. 13–48.
- Ogino K. A beech forest at Ashiu – biomass, its increment and net production // *Primary productivity of Japanese forests* (T. Shidei and T. Kira, eds.). JIBP Synthesis: Univ. Tokyo Press, 1977. Vol. 16. P. 172–186.
- Olsthoorn A.F.M. Fine root density and root biomass of two Douglas-fir stands on sandy soils in the Netherlands. 1. Root biomass in early summer // *Netherlands J. of Agricultural Science*, 1991. Vol. 39. P. 49–60.
- O'Neill R.V., DeAngelis D.L. Comparative productivity and biomass relations of forest ecosystems // *Dynamic properties of forest ecosystems: IBP-23* / Ed. D.E. Reichle. Cambridge Univ. Press, 1981. P. 411–448.
- Oohata S., Oniishi C. Some discussions on tree form and dry matter production of a fir stand at Tanohara on Mount Ontake // *Bull. Kyoto Univ. For.*, 1974. Vol. 46. P. 51–57.
- Oshima Y., Kimura M., Iwaki H., Kuroiwa S. Ecological and physiological studies on the vegetation of Mt. Shimagare. I. Preliminary survey of the vegetation of Mt. Shimagare // *Bot. Mag. Tokyo*, 1958. Vol. 71. P. 289–301.
- Oszlányi J. Analysis of the crown biomass in a oak-hornbeam forest // *Lesnictvi.*, 1978. Vol. 24, No. 1. P. 27–32.
- Ottorini J.-M., Le Goff N. Biomasses aériennes et racinaires et accroissements annuels en biomasse dans le dispositif écophysologique de la forêt de Hesse. Report. INRA, Nancy, 1998. 29 p.
- Ovington J.D. Dry-matter production by *Pinus sylvestris* L. // *Annals of Botany, N.S.*, 1957. Vol. 21, No. 82. P. 287–314.
- Ovington J.D. The form, weights and productivity of tree species grown in close stands // *New Phytologist*, 1956. Vol. 55. P. 289–304.
- Ovington J.D., Madgwick H.A.I. The growth and composition of natural stands of birch. 1. Dry-matter production // *Plant and Soil.*, 1959a. Vol. 10, No. 3. P. 271–283.
- Ovington J.D., Madgwick H.A.J. The growth and composition of natural stands of birch. 2. The uptake of nutrients // *Plant and Soil.*, 1959b. Vol. 10, No. 3. P. 389–400.
- Ovington J.D., Madgwick H.A.I. Distribution of organic matter and plant nutrients in a plantation of Scots pine // *Forest Science*, 1959b. Vol. 5, No. 4. P. 344–355.
- Paavilainen E. Effect of fertilization on plant biomass and nutrient cycle on a drained dwarf shrub pine swamp // *Communicationes Instituti Forestalis Fenniae*. Helsinki, 1980. Vol. 98. P. 230–241.
- Palumets J.K. Analysis of phytomass partitioning in Norway spruce. Tartu: Univ. Press. VIII Scripta Botanica, 1991. 95 p.
- Pardé J. Forest biomass // *Forestry Abstracts*, 1980. Vol. 41, No. 8. P. 343–362.
- Pellinen P. Biomasseuntersuchungen im Kalkbuchenwald: Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades des Forstwissenschaftlichen Fachbereichs der Georg-August-Universität Göttingen. Göttingen, 1986. 145 s.
- Persson H. Deciduous woodland at Andersby, eastern Sweden: field-layer and below-ground production // *Acta Phytogeograph. Suec.*, 1975. Vol. 62. P. 1–71.
- Persson T., van Oene H., Harrison A.F. et al. Experimental sites in the NIPHYS/CANIF project / Ed. E.-D. Schulze // *Carbon and nutrient cycling in European forest ecosystems*. (Ecological Studies. Vol. 142). Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 2000. P. 14–46.
- Peterken G.F., Newbould P.J. Dry matter production by *Ilex aquifolium* L. in the New Forest // *J. Ecology*, 1966. Vol. 54. P. 143–150.
- Petrusewicz K. Secondary productivity of terrestrial ecosystems. Principles and methods // *Proc. Inst. Ecol., Polish. Acad. Sci.*, 1967. Vol. 1. P. 31–51.
- Pretzsch H., Kahn M., Grote R. Die Fichten-Buchen-Mischbestände des Sonderforschungsbereiches “Wachstum oder Parasitenabwehr?” im Kranzberger Forst // *Forstwissenschaftliches Centralblatt*, 1998. Bd 117. S. 241–257.
- Raisch W. Bioelementverteilung in Fichtenökosystemen der Baerhalde (Südschwarzwald) // *Freiburger Bodenkundliche Abhandlungen*, 1983. Ht 11. S. 1–239.
- Ranger J. Recherches sur les biomasses comparées de deux plantations de *Pin laricio* de Corse avec ou sans fertilisation // *Annales des Sciences Forestières*, 1978. Vol. 35, No. 2. P. 93–115.

- Ranger J., Marques R., Colin-Belgrand M. et al. The dynamics of biomass and nutrient accumulation in a Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* Franco) stand studied using a chronosequence approach // *Forest Ecol. Manage.*, 1995. Vol. 72. P. 167–183.
- Ranger J., Nys C. Biomass and nutrient content of extensively and intensively managed coppice stands // *Forestry*, 1996. Vol. 69, No. 2. P. 91–110.
- Rapp M., Ed Derfoufi F., Blanchard A. Productivity and nutrient uptake in a holm oak (*Quercus ilex* L.) stand and during regeneration after clearcut // *Vegetatio*, 1992. Vol. 99–100. P. 263–272.
- Raschka H.D., Auer D. Biomasse-Versuchsflächenergebnisse für Pappel und Weide // *Esterreichische Forstzeitung*, 1996. Bd 107, No. 3. S. 49–51.
- Rawat Y.S., Singh J.S. Structure and function of oak forests in Central Himalaya. I. Dry matter Dynamics // *Annals of Botany*, 1988. Vol. 62. P. 397–411.
- Research Group of Forest Productivity of the Four Universities: Studies on the Productivity of the Forest. Pt II. Larch (*Larix leptolepis* Gord.) forests of Shinshu District. Nippon Ringyo Gijutsu Kyokai, Tokyo, 1964. 61 p.
- Rytter L. Distribution of roots and root nodules and biomass allocation in young intensively managed grey alder stands on a peat bog // *Plant and Soil.*, 1989. Vol. 119. P. 71–79.
- Saito H. *Chamaecyparis* plantations // Primary productivity in Japanese forest. JIBP Synthesis. University of Tokyo Press, 1977. Vol. 16. P. 252–268.
- Saito H., Shidei T. Studies on the productivity and its estimation methodology in a young stand of *Cryptomeria japonica* D. Don. // *J. Jap. For. Soc.*, 1973. Vol. 55. P. 52–62.
- Saito H., Shidei T., Kira T. Dry matter production by *Camellia japonica* stands // *Jap. J. Ecol.*, 1965. Vol. 15. P. 131–139.
- Saito H., Yamada I., Shidei T. Some discussions on dry matter production of young stands of *Cryptomeria japonica* D. Don with excessively high stand density // *Bull. Kyoto Univer. For.*, 1972. Vol. 44. P. 121–140.
- Saito H., Yamamoto T. Primary production in sample plantation of Norway spruce planted in lower/warmer part of cool-temperate zone // *Bull. Kyoto Prefectural University Forests*, 1980. Vol. 24. P. 34–48.
- Santa Regina I., Tarazona T. Organic matter and nitrogen dynamics in a mature forest of common beech in the Sierra de la Demanda, Spain // *Ann. Sci. For.*, 2001. Vol. 58. P. 301–314.
- Santa Regina I., Tarazona T., Calvo R. Aboveground biomass in a beech forest and a Scots pine plantation in the Sierra de la Demanda area of northern Spain // *Ann. Sci. For.*, 1997. Vol. 54. P. 261–269.
- Santantonio D. Seasonal dynamics of fine-roots in a mature stands of Douglas-fir of different water regimes: a preliminary report. // *Proceed. of the IUFRO symposium "Root physiology and symbiosis"*. Nancy, 11–15 September, 1978 / Eds. A. Riedacker, J. Gagnaire-Michard. Centre Nationale de Recherches Forestieres. Nancy, 1980. P. 190–203.
- Šarman J. Energy accumulation in the biomass of spruce stand // *Lesnictvi*, 1984. Vol. 30, No. 11. P. 1001–1010.
- Satchell J.E. Feasibility study of an energy budget for Meathop Wood // *Productivity of forest ecosystems: Proceed. of the Brussels symposium (23–31 October, 1969)*. Paris: UNESCO, 1971. P. 619–630.
- Satoo T. Primary production relations in woodlands of *Pinus densiflora* // *Symposium on primary productivity and mineral cycling in natural ecosystems*. University of Maine, Orono, USA, 1968a. P. 52–80.
- Satoo T. Materials for the studies of growth in forest stands. 7. Primary production and distribution of produced dry matter in a plantation of *Cinnamomum camphora* // *Bull. Tokyo Univ. For.*, 1968b. Vol. 64. P. 241–275.
- Satoo T. Primary production in a plantation of Japanese larch, *Larix leptolepis*: a summarized report of JPTF-66 KOIWA I // *J. Jap. For. Soc.*, 1970a. Vol. 52. P. 154–158.
- Satoo T. A synthesis of studies by the harvest method: primary production relations in the temperate deciduous forests of Japan // *Ecol. Studies: Analysis and Synthesis*. Vol. 1; N.Y.: Springer Verlag, 1970b. P. 55–72.
- Satoo T. Primary production relations of coniferous forests in Japan / Ed. P. Duvigneaud // *Productivity of forest ecosystems. Proceed. Brussels Symposium*. Paris: Unesco, 1971a. P. 191–205.
- Satoo T. Materials for the studies of growth in stands. VIII: Primary production relations in plantations of Norway spruce in Japan // *Bull. Tokyo Univ. For.*, 1971b. Vol. 65. P. 125–142.

- Satoo T. Materials for the studies of growth in forest stands. X: Primary production relations in a plantation of *Larix leptolepis* in Hokkaido // Bull. Tokyo Univ. For., 1974a. Vol. 66. P. 119–126.
- Satoo T. Materials for the studies of growth in forest stands. IX: Primary production relations in a natural forest of *Betula maximowicziana* in Hokkaido // Bull. Tokyo Univ. For., 1974b. Vol. 66. P. 109–117.
- Satoo T. Materials for the studies of growth in forest stands. XI: Primary production relations in a young plantation of *Abies sachalinensis* in Hokkaido // Bull. Tokyo Univ. For., 1974в. Vol. 66. P. 127–137.
- Satoo T. Standing crop and increment of bole in plantations of *Chamaecyparis obtusa* near an electric power plant in Owase, Mie // Jap. J. Ecol., 1979a. Vol. 29. P. 103–109.
- Satoo T. Leaf litter production in plantations of *Chamaecyparis obtusa* near an electric power plant in Owase, Mie // Jap. J. Ecol., 1979b. Vol. 29. P. 205–208.
- Satoo T. Production of reproductive organs in plantations of *Chamaecyparis obtusa* near an electric power plant in Owase, Mie // Jap. J. Ecol., 1979в. Vol. 29. P. 315–321.
- Satoo T. Loss of canopy biomass due to thinning – a comparison of two young stands of *Cryptomeria japonica* of cutting and seedling origins // J. Jap. For. Soc., 1979г. Vol. 61. P. 83–87.
- Satoo T., Kunugi R., Kumekawa A. Materials for the studies of growth in forest stands. III. Amount of leaves and production of wood in an aspen (*Populus davidiana*) second growth in Hokkaido // Bull. Tokyo Univ. For., 1956. Vol. 52. P. 33–51.
- Satoo T., Madgwick H.A.I. Forest Biomass. Martinus Nijhoff / Dr. W. Junk Publishers, 1982. 152 p. (Forestry Sciences, No. 6).
- Satoo T., Negisi K., Yagi K. Materials for the studies of growth in forest stands. XII. Primary production relations in plantations of *Thujaopsis dolabrata* in the Noto Peninsula // Bull. Tokyo Univ. For., 1974. Vol. 66. P. 139–151.
- Satoo T., Senda M. Materials for the studies of growth in forest stands. 6. Biomass, dry matter production and efficiency of leaves in a young *Cryptomeria* plantation // Bull. Tokyo Univ. For., 1966. Vol. 62. P. 117–146.
- Scarascia-Mugnozza G., Bauer G.A., Persson H. et al. Tree biomass, growth and nutrient pools // Ed. E.-D. Schulze // Carbon and nutrient cycling in European forest ecosystems. Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 2000. P. 49–62 (Ecological Studies. Vol. 142).
- Schulze E.-D., Schulze W., Kelliher F.M. et al. Aboveground biomass and nitrogen nutrition in a chronosequence of pristine Dahurian *Larix* stands in eastern Siberia // Can. J. For. Res., 1995. Vol. 25. P. 943–960.
- Scurlock J.M.O., Cramer W., Olson R.J. et al. Terrestrial NPP: toward a consistent data set for global model evaluation // Ecological Applications, 1999. Vol. 9, No. 3. P. 913–919.
- Segawa K., Kato R., Hotta N. Plantations of *Populus* spp. on river-bed of Kitakami River. 2. Biomass of some cultivars // Trans. 23rd Meet. Tohoku Branch, Jap. For. Soc., 1972. P. 126–129.
- Sharma V.K., Maulood B.K. Dry matter production of *Pinus halepensis* Mill. var. *bruttia* (Ten.) Henry (syn. *P. brutia* Ten.) at Bakrajo, Sulaimaniyah, Iraq // J. Univ. Kuwait (Sci.), 1981. Vol. 8. P. 213–220.
- Shi F., Matsuura Y. Biomass and productivity of *Larix gmelinii* forests in Daxingan Mountains of China // Northern Forestry, 2001. Vol. 53, No. 5. P. 4–6.
- Shi F., Qu L., Wang W. et al. Aboveground biomass and productivity of *Larix gmelinii* forests in Northeast China // Eurasian J. For. Res., 2002. Vol. 5. P. 23–32.
- Shibuya M., Sugiura T., Takahashi K. et al. Allometry and biomass in a 22-year-old stand of *Larix cajanderi* in eastern Siberia // Proceed. Seventh symposium on the joint Siberian permafrost studies between Japan and Russia in 1998. Japan, Sapporo: Hokkaido University, 1999. P. 25–32.
- Shidei T. Productivity of Haimatsu (*Pinus pumila*) community growing in alpine zone of Tateyama-Range // J. Jap. For. Soc., 1963. Vol. 45. P. 169–173.
- Sindani K.T., Lejoly J. Phytomasses et productivites de 4 peuplements forestiers dans les environs de Peyresq (Alpes de Haute-Provence, France) // Belgian J. of Botany, 1990. Vol. 123, No. 1–2. P. 103–116.
- Singh A.K., Pandey V.N., Misra K.N. Stand composition and phytomass distribution of a tropical deciduous teak (*Tectona grandis*) plantation of India // J. Jap. For. Soc., 1980. Vol. 62. P. 128–137.

Singh K.P., Misra R. Structure and functioning of natural, modified and sylvicultural ecosystems of eastern Uttar Pradesh. Final Technical Report. Indian MAB Project. Varanasi: Banaras Hindu University, India, 1979.

Singh R.P., Sharma V.K. Biomass estimation in five different aged plantations of *Eucalyptus tereticornis* Smith in western Uttar Pradesh // Oslo Biomass Studies (XVIIth Inter. Congress of IUFRO). Orono: University of Maine, USA, 1976. P. 145–161.

Solymos R. Untersuchungen über die Biomasse in Beständen der gemeinen und der Schwarzkiefer // Az Erdészeti Tudományos Intézet Közleményei (Mitteilungen des Ungarischen Instituts für Forstwissenschaften), 1973. Vol. 69, No. 2. P. 181–193.

Sommerhalder R., Kuhn N., Biland H.-P. et al. Eine vegetationskundliche Datenbank der Schweiz // Botanica Helvetica, 1986. Bd 96, No. 1. S. 77–93.

Son Y., Hwang J.W., Kim Z.S. et al. Allometry and biomass of Korean pine (*Pinus koraiensis*) in central Korea // Bioresource Technology, 2001. Vol. 78. P. 251–255.

Spank G. Zur Schätzung der Kronen – und Nadelmasse in Reinbeständen der Baumart Kiefer (*Pinus sylvestris* L.) // Beiträge für die Forstwirtschaft, 1982. Bd 16, Ht 3. S. 129–139.

Sundarapandian S.M., Swamy P.S. Fine root biomass distribution and productivity patterns under open and closed canopies of tropical forest ecosystems at Kodayar in Western Ghats, South India // Forest Ecol. Management., 1996. Vol. 86. P. 181–192.

Tadaki Y. Studies on production structure of forests. VIII Productivity of an *Acacia mollissima* stand in higher stand density // J. Jap. For. Soc., 1965a. Vol. 47. P. 384–391.

Tadaki Y. Studies on the production structure of forests. VII. The primary production of a young stand of *Castanopsis cuspidata* // Jap. J. Ecol., 1965b. Vol. 15. P. 142–147.

Tadaki Y. The primary productivity and the stand density control in *Acacia mollissima* stands // Bull. Government. For. Exper. Station Tokyo, 1968a. Vol. 216. P. 99–115.

Tadaki Y. Studies on the production structure of forests. XIV. The third report on the primary production of a young stand of *Castanopsis cuspidate* // J. Jap. For. Soc., 1968b. Vol. 50. P. 60–65.

Tadaki Y., Hatiya K., Miyauchi H. Studies on the production structure of forest // XII. Primary productivity of *Abies veitchii* in the natural forests at Mt. Fuji // J. Jap. For. Soc., 1967a. Vol. 49. P. 421–428.

Tadaki Y., Hatiya K., Tochiaki K. Studies on the production structure of forest. XV. Primary productivity of *Fagus crenata* in plantation // J. Jap. For. Soc., 1969. Vol. 51. P. 331–339.

Tadaki Y., Hatiya K., Tochiaki K. et al. Studies on production structure of forest. XVI. Primary productivity of *Abies veitchii* forests in the subalpine zone of Mt. Fuji // Bull. Government For. Exper. Station Tokyo, 1970. Vol. 229. P. 1–20.

Tadaki Y., Kawasaki Y. Studies on production structure of forest. IX. Primary productivity of a young *Cryptomeria* plantation with excessively high stand density // J. Jap. For. Soc., 1966. Vol. 48. P. 55–61.

Tadaki Y., Ogata N., Nagatomo Y. Studies on production structure of forests. Some analyses on productivities of artificial stand of *Acacia mollissima* // J. Jap. For. Soc., 1963. Vol. 45. P. 293–301.

Tadaki Y., Ogata N., Nagatomo Y. The dry matter productivity in several stands of *Cryptomeria japonica* in Kyushu // Bull. Government. For. Exper. Station Tokyo, 1965. Vol. 173. P. 45–66.

Tadaki Y., Ogata N., Nagatomo Y., Yoshida T. Studies on the production structure of forest. X. Primary productivity of an unthinned 45-year-old stand of *Chamaecyparis obtusa* // J. Jap. For. Soc., 1966. Vol. 48. P. 387–393.

Tadaki Y., Ogata N., Nagatomo Y. Studies on production structure of forest. XI. Primary productivities of 28-year-old plantations of *Cryptomeria* of cuttings and seedlings origin // Bull. Government. Forest Exper. Station Tokyo. 1967b. Vol. 199. P. 47–65.

Tadaki Y., Ogata N., Nagatomo Y., Yoshioka K., Miyagawa Y. Studies on production structure of forest. VI. Productivities of scaffolding producing stands of *Cryptomeria japonica* // J. Jap. For. Soc., 1964. Vol. 46. P. 246–253.

Tadaki Y., Ogata N., Takagi T. Studies on the production structure of forests. III. Estimation of standing crop and some analyses on productivity of young stands of *Castanopsis cuspidata* // J. Jap. For. Soc., 1962. Vol. 44. P. 350–359.

Tadaki Y., Sato A., Sakurai S. et al. Studies on the production structure of forest. XVII. Structure and primary production in subalpine «dead tree strips» *Abies* forest near Mount Asahi // Japan. J. Ecol., 1977. Vol. 27. P. 83–90.

- Tadaki Y., Shidei T., Sakasegava T., Oginio K. Studies on productive structure of forest. II. Estimation of standing crop and some analyses on productivity of young birch stand (*Betula platyphylla*) // J. Jap. For. Soc., 1961. Vol. 43. P. 19–26.
- Takeuchi I., Tadaki Y., Hatiya K. et al. Thinning experiment of 30-year-old plantation of *Chamaecyparis obtusa* in reference to line thinning // Bull. Government. For. Exper. Station Tokyo, 1975. Vol. 272. P. 141–155.
- Tamm C.O. Die Nährstoffaufnahme gedüngter Fichfen und Kiefernbestände // Archiv für Forstwesen, 1963. Bd 12, Ht 2. S. 211–222.
- Tamm C.O. Site damages by thinning due to removal of organic matter and plant nutrients // Thinning and mechanization / Eds. B.H. Ager, J. Fries. Stockholm, 1969. P. 175–179.
- Tamm C.O., Carbonnier C. Växtnäringen som skoglig produktionsfaktor (Plant nutrients and forest yield) // Kungl. Skogs-och Lantbruksakademiens Tidskrift, 1961. Vol. 100, Ht 1–2. P. 95–124.
- Tateno R., Hishi T., Takeda H. Above- and belowground biomass and net primary production in a cool-temperate deciduous forest in relation to topographical changes in soil nitrogen // Forest Ecol. Management., 2004. Vol. 193. P. 297–306.
- Tateno R., Takeda H. Forest structure and tree species distribution in relation to topography-mediated heterogeneity of soil nitrogen and light at the forest floor // Ecological Research, 2003. Vol. 18. P. 559–571.
- Teobaldelli M. Biomass Compartments Database. Version 1.00 (http://afoludata.jrc.ec.europa.eu/index.php/public_area/biomass_compartments).
- Teobaldelli M., Somogyi Z., Migliavacca M., Usoltsev V.A. Generalized functions of biomass expansion factors for conifers and broadleaved by stand age, growing stock and site index // Forest Ecol. Management, 2009. Vol. 257. P. 1004–1013.
- The Biomass Compartment Database of the GHG-AFOLU project of the European Commission Joint Research Centre, 2009 (<http://afoludata.jrc.ec.europa.eu>).
- Thill A. Biomasse ligneuse et équivalent calorique de deux taillis de 20 et 40 ans // Mesures des biomasses et des accroissements forestiers. Orléans, 3–7 octobre 1983. INRA Publ., 1983. P. 199–207. (Les Colloques de l'INRA, No. 19).
- Thompson W.R. On a criterion for the rejection of observations and the distribution of the ratio of deviation to simple standard deviation // Ann. Math. Statist., 1935. Vol. 6. P. 214–219.
- Ueda S. Investigation on the nutrients circulation in the mixed natural forest of Todo-matsu (*Abies sachalinensis* Mast.) and broadleaved trees // Bull. Kyoto Univ. Forests, 1974. Vol. 46. P. 23–39.
- Uenaka K., Haya K., Nasu T., Akai T. Primary production of young stands of *Pinus thunbergii* in various planting densities // Rep. Kyoto Univ. Forest, 1972. Vol. 10. P. 53–59.
- Vande Walle I., Mussche S., Samson R. et al. The above- and belowground carbon pools of two mixed deciduous forest stands located in East-Flanders (Belgium) // Ann. For. Sci., 2001. Vol. 58. P. 507–517.
- Van Mieghem A., Schalck J., Stevens M. Productivity of single stem poplar plantations in Belgium // Les Colloques de l'INRA, 1983. No. 19. P. 179–188.
- Vanninen P., Ylitalo H., Sievänen R., Mäkelä A. Effects of age and site quality on the distribution of biomass in Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) // Trees, 1996. Vol. 10. P. 231–238.
- Vinš B., Šika A. Biomasa nadzemnich a podzemnich casti vzorniku smrku // Prace VULHM, 1977. Vol. 51. P. 125–150.
- Vinš B., Šika A. Biomasa smrkoveho porostu v chlumni oblasti (Biomass of Norway spruce forest in hilly region) // Prace VULHM, 1981. Vol. 59. P. 83–99.
- Visonä L., Naviglio L., Simonetto L. et al. Researches on beech forest: 1. Structure and biomass of the beechwood in the Mount Terminillo I.B.P. station // Annali di Botanica, 1975. Vol. 34. P. 143–170.
- Vogt K.A., Grier C.C., Vogt D.J. Production, turnover and nutrient dynamics of above- and belowground detritus of world forests // Adv. Ecol. Research, 1986. Vol. 15. P. 303–377.
- Vyskot M. Aerial biomass of silver fir (*Abies alba* Mill.) // Acta Universitatis Agriculturae (Brno). Series C., 1972. Vol. 41, No. 3–4. P. 243–294.
- Vyskot M. Biomasa a produkce v lesnich ecosystemech // Lesnictvi, 1973a. Vol. 19, No. 7. P. 641–658.
- Vyskot M. Root biomass of silver fir (*Abies alba* Mill.) // Acta Universitatis Agriculturae (Brno). Series C., 1973b. V. 42, No. 3–4. P. 215–261.

- Vyskot M. Tree story biomass in lowland forests in South Moravia // Rozpravy Českoslov. Akad. Ved, Rada Matemat. a Prirodnich Ved. 1976. Ročník 86. Sešit 10. P. 1–166.
- Vyskot M. Balance biomass hlavních lesních dřevin // Lesnictví, 1980. Vol. 26, No. 10. P. 849–882.
- Vyskot M. Biomass of the tree layer of a spruce forest in the Bohemian Uplands. Praha: Academia, 1981. 397 p.
- Vyskot M. *Larix decidua* Mill. in biomass // Rozpravy Československé Akademie Véd. Rada Matematických a Prirodnich Véd. Praha, 1982. Vol. 92, No. 8. P. 1–162.
- Vyskot M. Young Scots pine in biomass // Rozpravy Ceskoslovenske Akademie ved; Rada matemat. a prirod. ved. Praha, 1983. Vol. 93, No. 4. P. 1–148.
- Vyskot M. Aboveground biomass of adult Norway spruce // Prirodoved. Pr. Ust. CSAV, Brne, 1990. Vol. 34, No. 7. P. 3–34.
- Wang C.K., Gower S.T., Wang Y.H. et al. The influence of fire on carbon distribution and net primary production of boreal *Larix gmelinii* forests in north-eastern China // Global Change Biol., 2001. Vol. 7. P. 719–730.
- Wang K.-Y., Kellomäki S., Zha T.S., Peltola H. Component carbon fluxes and their contribution to ecosystem carbon exchange in a pine forest: an assessment based on eddy covariance measurements and an integrated model // Tree Physiology, 2004. Vol. 24. P. 19–34.
- Wang Y., Zhao S.D. Productivity pattern of *Picea schrenkiana* var. *tianshanica* forest // Acta Phytocologica Sinica, 2000. Vol. 24, No. 2. P. 186–190.
- Watanabe T., Yagi K. Above-ground biomass and its vertical distribution of a young *Quercus serrata* plantation // Bull. Tokyo Univ. Forests, 1985. Vol. 74. P. 165–172.
- Whittaker R.H., Marks P.L. Methods of assessing terrestrial productivity / Eds. H. Lieth, R.H. Whittaker. Primary productivity of the biosphere. Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1975. P. 55–118 (Ecological Studies: Analysis and Synthesis. Vol. 14).
- Wirth C., Schulze E.-D., Schulze W. et al. Above-ground biomass and structure of pristine Siberian Scots pine forests as controlled by competition and fire // Oecologia, 1999. Vol. 121. P. 66–80.
- Wright T.W., Will G.M. The nutrient content of Scots and Corsican pines growing on sand dunes // Forestry, 1958. Vol. 31. P. 13–25.
- Wu G., Feng Z. Studying biomass of forest communities of *Larix* spp. in temperate-cold and temperate zone of China // Journal of Northeast Forestry University, 1995. Vol. 23, No. 1. P. 95–101.
- Xiao C.-W., Yuste J.C., Janssens I.A. et al. Above- and belowground biomass and net primary production in a 73-year-old Scots pine forest // Tree Physiology, 2003. Vol. 23. P. 505–516.
- Xiao Y. Comparative studies on biomass and productivity of *Pinus tabulaeformis* plantations in different climatic zones in Shaanxi province // Acta Phytocologica et Geobotanica Sinica, 1990. Vol. 14, No. 3. P. 237–246.
- Xu Z., Dai H., Li X., Dai L. Biological production of major forest types in the Great Xingan mountains // J. of Ecology, 1988. No. 7 (Suppl.). P. 49–59.
- Yajima T., Takahashi K., Sasaoka E. et al. Stand structure and biomass of *Larix cajanderi* forest in the Siberian taiga // Proceed Sixth symposium on the joint Siberian permafrost studies between Japan and Russia in 1997. Japan, Sapporo: Forestry and Forest Products Research Inst., 1998. P. 72–80.
- Yamada I., Shidei T. On the root biomass of *Cryptomeria japonica* stands // Bull. Kyoto Univer. For., 1968. Vol. 40. P. 67–92.
- Yamamoto T. Amount of nutrients in the leaves and growth of trees: Inorganic components in the leaves of white birch trees (*Betula platyphylla* var. *japonica*) // Bull. Government For. Exper. Station, 1965. Vol. 182. P. 43–65.
- Yamamoto T., Sanada E. Nutrients uptake by planted Todo-fir (*Abies sachalinensis* Mast.), nutrient circulation and a change of soil in forest land // Bull. Government. For. Exper. Station, Tokyo, 1970. Vol. 229. P. 93–121.
- Yasui H., Fujie I. Studies on the productive structure of Shirakashi (*Cyclobalanopsis myrsinaefolia* Oerst.) coppice forest managed by selection method. 8. On the growth and the biomass at the Shirakashi sprout forest by clearing system // Bull. Fac. Agr. Univer. Shimane, 1971. Vol. 4. P. 85–92.
- Yasui H., Narita T. Studies on the selection forest of Ate (*Thujaopsis dolabrata* Sieb. et Zucc. var. *hondai* Makino). 3. Biomass of Maate (a cv. of Ate) selection forest // Bull. Fac. Agr. Univ. Shimane, 1972. Vol. 6. P. 39–44.

Yildirim M. Der Nährstoffexport aus Fichtenreinbeständen in Abhängigkeit vom Holzernteverfahren: Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Forstlichen Fakultät der Georg-August-Universität zu Göttingen. Göttingen, 1978. 166 S.

Yoda K. A preliminary survey of the forest vegetation of eastern Nepal. II. General description, structure and floristic composition of the sample plots chosen from different vegetation zones // J. Coll. Arts Sci. Chiba Univ., 1967. Vol. 5. P. 99–140; III. Plant biomass in the sample plots chosen from different vegetation zones. 1968. Ibid. P. 277–302.

Yoshimura K. Growth and biomass of Norway spruce forest in Ashu experimental forest // Bull. Kyoto Univ. For., 1967. Vol. 39. P. 27–34.

Yoshioka K., Miyagawa Y. On the productivity the different of stand densities in Sugi (*Cryptomeria japonica* D. Don) // Bull. Nagasaki Agric. For. Experim. Station, 1965. Vol. 1. P. 34–43.

Yuasa Y., Kamio K. Leaf biomass and leaf-fall of young stands of Japanese red pine (*Pinus densiflora*) and Japanese black pine (*Pinus thunbergii*) // Bull. Shizuoka University Forest, 1973. Vol. 2. P. 25–33.

Yuste J.C., Konôpka B., Janssens I.A. et al. Contrasting net primary productivity and carbon distribution between neighboring stands of *Quercus robur* and *Pinus sylvestris* // Tree Physiology, 2005. Vol. 25. P. 701–712.

Zajaczkowski J., Lech A. Quantity of overground biomass of a 17-year-old Scots pine thicket (*Pinus sylvestris* L.) at various initial plant density // Prace Instytutu Badawczego Lesnictwa. Warszawa, 1986. No. 647. P. 27–32.

Zhang F., Shanguan T. On synecological features and biomass of *Larix principis-rupprechtii* forest in Guandi Mountain, Shanxi Province // J. of Shanxi University, 1992. Vol. 15, No. 1. P. 72–77.

Zhang H. Study on *Larix olgensis* // Jilin For. Technol., 1992. No. 3. P. 5–7.

Zhang Y. Preliminary study on biomass measurement of *Picea* spp. in Xueling // J. Xinjiang Bayi Agric. College, 1980. No. 3. P. 19–25.

Zheng D., Freeman M., Bergh J. et al. Production of *Picea abies* in south-east Norway in response to climate change: A case study using process-based model simulation with field validation // Scand. J. For. Res., 2002. Vol. 17. P. 35–46.

Zhu X., Shi Q., Li Y., Zhou G., Li Q. Biomass of forest in Datongbao Reservoir, Qinghai Province // Qinghai Agrofor. Technol., 1993. No. 1. P. 15–20.

Zou C., Bu J., Xu W. Biomass and productivity of *Pinus tabulaeformis* plantations // Chin. J. Appl. Ecology., 1995. Vol. 6, No. 2. P. 123–127.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
<i>Глава 1. ФИТОМАССА В АБСОЛЮТНО СУХОМ СОСТОЯНИИ НАСАЖДЕ-</i> <i>НИЙ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД ЕВРАЗИИ</i>	18
1.1. Австрия	18
1.2. Азербайджан	19
1.3. Белоруссия	20
1.4. Бельгия	39
1.5. Болгария	42
1.6. Великобритания	46
1.7. Венгрия	51
1.8. Германия	52
1.9. Грузия	60
1.10. Дания	61
1.11. Индия	65
1.12. Ирак	67
1.13. Ирландия	67
1.14. Испания	68
1.15. Италия	69
1.16. Казахстан	71
1.17. Камбоджа	82
1.18. Китай	82
1.18.1. Лиственница (<i>Larix sibirica</i> , <i>L. Gmelinii</i> , <i>L. olgensis</i> , <i>L. Principis-Rup-</i> <i>prechtii</i>)	84
1.18.2. Ель и пихта (<i>Picea schrenkiana</i> , <i>P. ajanensis</i> , <i>P. wilsonii</i> , <i>P. koraiensis</i> , <i>P. purpurea</i> (<i>P. asperata</i>), <i>Abies georgei</i>)	89
1.18.3. Сосна (<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> , <i>P. koraiensis</i> , <i>P. tabulaeformis</i> , <i>P. taiwanensis</i> , <i>P. armandii</i> , <i>P. densata</i> , <i>P. massoniana</i> , <i>P. yunnanensis</i> и <i>P. khasya</i>)	97
1.18.4. Береза (<i>Betula platyphylla</i> , <i>B. ermanii</i>)	111
1.18.5. Тополь и осина (<i>Populus Davidiana</i> + <i>Betula Platyphylla</i> , <i>Populus deltoids</i> , <i>P. euphratica</i> , <i>P. pruinosa</i>)	112
1.18.6. Широколиственные листопадные породы (<i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Alnus</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Acer</i>)	117
1.18.7. Смешанные широколиственные листопадно-вечнозеленые породы (<i>Quercus</i> , <i>Castanopsis</i> , <i>Cyclobalanopsis</i>)	124
1.18.8. Широколиственные склерофильные вечнозеленые леса (<i>Quercus</i>) ...	125
1.18.9. Широколиственные вечнозеленые породы (<i>Cyclobalanopsis</i> , <i>Lithocar-</i> <i>pus</i> , <i>Castanopsis</i> , <i>Machilus</i> , <i>Schima</i>)	126
1.18.10. Хвойные леса субтропиков (<i>Cunninghamia lanceolata</i>)	134
1.18.11. Кипарисовые леса субтропиков (<i>Cupressus funebris</i> , <i>C. duclouxan</i> , <i>C. didantea</i> , <i>Sabina</i>)	138
1.18.12. Тропические дождевые и муссонные леса (<i>Vatica</i> , <i>Hopea</i> , <i>Parashorea</i>) ..	139

1.19. Латвия	140
1.20. Литва	140
1.21. Молдавия	142
1.22. Монголия	143
1.23. Мьянма	144
1.24. Непал	144
1.25. Нидерланды	146
1.26. Норвегия	147
1.27. Пакистан	148
1.28. Польша	149
1.29. Россия	150
1.29.1. Лиственница (<i>Larix</i>)	150
1.29.2. Ель (<i>Picea</i>)	167
1.29.3. Пихта (<i>Abies</i>)	187
1.29.4а. Сосна, естественные насаждения (<i>Pinus, natural stands</i>)	195
1.29.4б. Сосна, культуры (<i>Pinus, plantations</i>)	236
1.29.5. Кедр (<i>Pinus sibirica, P. koraiensis, P. pumila</i>)	257
1.29.6. Береза (<i>Betula</i>)	266
1.29.7. Осина и тополи (<i>Populus</i>)	287
1.29.8. Ольха (<i>Alnus</i>)	295
1.29.9. Дуб (<i>Quercus</i>)	296
1.29.10. Липа (<i>Tilia</i>)	306
1.29.11. Ясень (<i>Fraxinus</i>)	315
1.29.12. Ива (<i>Salix</i>)	316
1.29.13. Чозения (<i>Chosenia arbutifolia</i> (Pall.) A. Scvorts.)	318
1.30. Румыния	318
1.31. Словакия	319
1.32. Таджикистан	321
1.33. Таиланд	321
1.34. Туркмения	322
1.35. Украина	322
1.36. Финляндия	344
1.37. Франция	346
1.38. Чехия	350
1.39. Швейцария	351
1.40. Швеция	352
1.41. Эстония	356
1.42. Южная Корея	357
1.43. Япония	358
1.43.1. Лиственница (<i>Larix</i>)	359
1.43.2. Ель (<i>Picea</i>)	361
1.43.3. Пихта (<i>Abies</i>)	361
1.43.4. Сосна (<i>Pinus</i>)	364
1.43.5. Кедровый стланик (<i>Pinus pumila</i>)	366
1.43.6. Береза (<i>Betula</i>)	366
1.43.7. Осина и тополи (<i>Populus</i>)	367
1.43.8. Дуб (<i>Quercus</i>)	368
1.43.9. Бук (<i>Fagus</i>)	369
1.43.10. Граб (<i>Carpinus</i>)	370

1.43.11. Клен (<i>Acer</i>)	371
1.43.12. Акация (<i>Acacia</i>)	371
1.43.13. Кастанопис (<i>Castanopsis</i>)	372
1.43.14. Лавр камфорный (<i>Cinnamomum camphora</i>)	373
1.43.15. Циклобалонопис, дубовая поросль (<i>Cyclobalanopsis</i>)	373
1.43.16. Кипарисовик туполистный (<i>Chamaecyparis obtusa</i>)	373
1.43.17. Криптомерия японская (<i>Cryptomeria japonica</i>)	375
1.43.18. Туевик японский (<i>Thujaopsis dolabrata</i>)	379
1.43.19. Камеллия японская (<i>Camellia japonica</i>)	380
1.43.20. Тсуга (<i>Tsuga</i>)	380
Глава 2. ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ И ФИТОМАССА НАСАЖДЕНИЙ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД ЕВРАЗИИ	
2.1. Австрия	381
2.2. Азербайджан	381
2.3. Белоруссия	382
2.4. Бельгия	389
2.5. Болгария	391
2.6. Великобритания	393
2.7. Венгрия	395
2.8. Германия	395
2.9. Грузия	397
2.10. Дания	397
2.11. Индия	399
2.12. Испания	399
2.13. Италия	400
2.14. Казахстан	400
2.15. Китай	405
2.15.1. Лиственница (<i>Larix</i>)	405
2.15.2. Ель и пихта (<i>Picea-Abies</i>)	409
2.15.3. Сосна (<i>Pinus</i>)	415
2.15.4. Береза (<i>Betula</i>)	430
2.15.5. Тополь и осина (<i>Populus</i>)	430
2.15.6. Широколиственные листопадные породы (<i>Quercus, Tilia, Fraxinus, Carpinus, Alnus, Ulmus, Acer</i>)	436
2.15.7. Смешанные широколиственные листопадно-вечнозеленые породы (<i>Quercus, Castanopsis, Cyclobalanopsis</i>)	442
2.15.8. Широколиственные склерофильные вечнозеленые леса (<i>Quercus</i>)	443
2.15.9. Широколиственные вечнозеленые породы (<i>Cyclobalanopsis, Lithocarpus, Castanopsis, Machilus, Schima</i>)	444
2.15.10. Хвойные леса субтропиков (<i>Cunninghamia lanceolata</i>)	452
2.15.11. Хвойные леса субтропиков (<i>Cupressus funebris, C. duclouxan, C. didantea</i>)	456
2.15.12. Тропические дождевые и муссонные леса (<i>Vatica, Hopea, Parashorea</i>)	457
2.16. Литва	458
2.17. Мьянма	459
2.18. Нидерланды	460
2.19. Норвегия	460
2.20. Пакистан	461
2.21. Польша	461

Электронный архив УГЛТУ

2.22. Россия	462
2.23. Румыния	495
2.24. Словакия	495
2.25. Таиланд	496
2.26. Туркмения	496
2.27. Украина	496
2.28. Финляндия	498
2.29. Франция	499
2.30. Чехия	501
2.31. Швеция	502
2.32. Эстония	504
2.33. Япония	504
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	514
CONCLUSION	519
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	520

Научное издание

Владимир Андреевич Усольцев

ФИТОМАССА И ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСОВ ЕВРАЗИИ

Рекомендовано к изданию
ученым советом Ботанического сада
и НИСО УрО РАН

Редактор **Л.А. Урядова**
Технический редактор **Е.М. Бородулина**
Корректоры **Н.В. Каткова, Г.Н. Старкова**
Компьютерная верстка **Г.П. Чащиной**

ISBN 978-5-7691-2122-7



9 785769 121227

НИСО УрО РАН № 1(10)–25. Сдано в набор 30.04.10. Подписано в
печать 19.07.10. Формат 70×100 1/16. Бумага типографская. Печать
офсетная. Усл. печ. л. 46. Уч.-изд. л. 46. Тираж 500. Заказ 164.

620144, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202.
Ботанический сад УрО РАН.

Оригинал-макет изготовлен в РИО УрО РАН.
620219, Екатеринбург, ГСП-169, ул. Первомайская, 91.

Отпечатано в типографии
«Уральский центр академического обслуживания».
620219, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.