

**ПРОФЕССОР УСОЛЬЦЕВ
ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ**

**К 85-летию со дня рождения
и 55-летию научной деятельности**

**ПРОФЕССОР УСОЛЬЦЕВ
ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ**

**К 85-летию со дня рождения
и 55-летию научной деятельности**

Биобиблиографический очерк

Киров
2025

УДК 929:378
ББК 16+43
Г62

Составители:

Усольцев Александр Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук;
Усольцева Юлия Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Рецензенты:

Часовских Виктор Петрович, доктор технических наук, профессор,
заслуженный работник высшей школы РФ,
профессор Уральского государственного экономического университета;
Азаренок Василий Андреевич, доктор технических наук,
профессор Уральского государственного лесотехнического университета

Г62 Профессор Усольцев Владимир Андреевич: к 85-летию со дня рождения и 55-летию научной деятельности [Электронный ресурс]: биобиблиографический очерк / сост. А. В. Усольцев, Ю. В. Усольцева. – Электрон. текст. дан. (7,8 Мб). – Киров: Изд-во МЦИТО, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: PC, Intel 1 ГГц, 512 Мб RAM, 7,8 Мб свобод. диск. пространства; CD-привод; ОС Windows XP и выше, ПО для чтения pdf-файлов. – Загл. с экрана.

ISBN 978-5-907974-85-2

Справочное электронное издание

К 85-летию со дня рождения и 55-летию научно-педагогической деятельности Усольцева Владимира Андреевича, профессора, доктора с.-х. наук, профессора Уральского государственного лесотехнического университета, лауреата премии Губернатора Свердловской области за 2014 и 2020 год в сфере информационных технологий, специалиста по базам данных больших экосистем, известного ученого в области передовых направлений развития сферы искусственного интеллекта для оценки динамики изменения углеродного следа в целях его снижения. Разработал технику и технологии создания и обработки больших баз данных экосистем. Научные результаты создания и обработки подобных баз данных включены в мировую базу данных лесных систем (единственный результат от РФ). Выполнил более десяти фундаментальных исследований (поддерживаемых грантами РФФИ) по базам данных больших экосистем. Подготовил четырех докторов наук и десятки кандидатов наук. Имеет более 30 свидетельств о государственной регистрации программ и баз данных для ЭВМ.

ISBN 978-5-907974-85-2

УДК 929:378
ББК 16+43

Оглавление

Вместо предисловия	5
Монографии и брошюры по лесной тематике.....	16
Монографии по культурологической тематике.....	22
Статьи по лесной тематике	23
Статьи по культурологической тематике.....	112
Рецензии	118
Авторефераты диссертаций, выполненных под руководством или при научной консультации В. А. Усольцева.....	119
Рецензии на книги В. А. Усольцева.....	122
Цитирование работ В. А. Усольцева в базе Scopus.....	123
Фотоэкскурс	124
Приложение	134



Вместо предисловия

Юбилейная статья в «Сибирском лесном журнале», 2020, № 5 (сетевое издание)

**Доктору сельскохозяйственных наук, профессору,
Заслуженному лесоводу России, члену Союза журналистов России
Владимиру Андреевичу Усольцеву – 80**



Владимир Андреевич Усольцев родился 19 сентября 1940 г. в селе Крутиха Далматовского района Курганской области. Родители – уроженцы с. Крутиха, отец – агроном, мать – учительница. После окончания Далматовской средней школы (известна тем, что в ней учился изобретатель радио Александр Степанович Попов; эта старейшая школа Зауралья была открыта в начале XIX в. при Далматовском Успенском монастыре) Владимир Андреевич поступил в Уральский лесотехнический институт, в 1963 г. окончил его и получил квалификацию инженера-технолога по специальности «лесоинженерное дело».

После окончания лесотехнического института в Свердловске он оказался в 1964 г. «волей судьбы» заброшенным в Северный Казахстан

(Курорт Боровое, или г. Щучинск), где рубить было практически нечего, но зато находился в стадии становления Казахский НИИ лесного хозяйства. С этого момента началось и по сей день продолжается его «обращение в иную веру», из дипломированных лесорубов – в заслуженные лесоводы России. По инициативе директора КазНИИЛХ Сергея Николаевича Успенского он начал исследовать структуру неликвидной древесины и древесных отходов в колочных лесах, затем последовало поступление в очную аспирантуру по специальности «лесоведение, лесоводство и защитное лесоразведение; лесные пожары и борьба с ними», и всё завершилось в 1973 г. представлением на защиту кандидатской диссертации «Элементы биологической продуктивности березово-осиновых лесов Северного Казахстана». В 1978 г. Высшая аттестационная комиссия при Совете министров СССР присваивает ему ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «лесоведение, лесоводство и защитное лесоразведение; лесные пожары и борьба с ними».



1971 г. В коллективе отдела лесоводства КазНИИЛХ

Формально и фактически В. А. Усольцев не имел научного руководителя. В конце 1960-х и начале 1970-х гг. в КазНИИЛХе кроме него никто исследованиями биологической продуктивности лесов не занимался, к тому же по причине технического базового образования эти исследования он с самого начала проводил на количественной основе, т. е. с применением математических методов обработки и представления результатов. Это создавало определенные трудности с апробацией результатов, поскольку в то время, по образному выражению В. В. Кузьмичёва, у лесоведов старой, традиционной школы к количественным методам было такое же отношение, какое у большинства мужчин – к украшениям на женщине: «Если есть, то хорошо, а если ничего нет, то еще лучше».

В этих условиях неоценимую помощь аспиранту В. А. Усольцеву оказало общение со специалистами Института лесохозяйственных проблем в Риге, особенно с его директором Имантом Карловичем Иевинем. Институт в то время занимался комплексом лесоводственных проблем, в том числе разработкой механизмов для рубок ухода и оценкой структуры фитомассы деревьев как предмета труда. Несмотря на естественную для директора занятость, Имант Карлович всегда находил время для бесед с начинающим учёным и оказывал методическую и моральную поддержку.

Существенную роль в становлении В. А. Усольцева как учёного сыграло также общение со специалистами Лесохозяйственной секции в Тарандте (ГДР) – Гаральдом Томазиусом, Гюнтером Венком и Фрицем Фидлером, оказывавшим методическую помощь, а Гаральд Томазиус (бывший в то время директором Лесохозяйственной секции) дал положительное заключение на первую монографию В. А. Усольцева «Моделирование структуры и динамики фитомассы древостоев», изданную в Красноярске в 1985 году.



1987 год. С Гюнтером Венком
на Международной школе-семинаре
«Биомониторинг лесных
экосистем» в Вильнюсе

Но, по свидетельству В. А. Усольцева, наибольшую помощь на его профессиональном пути оказали три человека – это покойный Анатолий Иванович Уткин (Институт лесоведения РАН, Москва) и ныне здравствующие Валерий Васильевич Кузьмичев и Григорий Борисович Кофман (Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск).

Для сотрудников периферийного КазНИИЛХа единственным более или менее доступным общесоюзным рецензируемым научным журналом было «Лесоведение», бессменным научным редактором которого в течение многих лет был А. И. Уткин. С 1974 по 1988 гг. журналом было опубликовано более десятка статей В. А. Усольцева, прошедших внешнее анонимное рецензирование. Анатолий Иванович посылал рукописи специалистам, компетентным в затрагиваемой тематике, и это была основательная «чистка» рукописей специалистами своего дела, это был чрезвычайно плодотворный

процесс в плане профессионального становления. Трудно переоценить эти своеобразные научные дискуссии, особенно если учесть ограниченные возможности участия во всесоюзных конференциях – помимо финансовых трудностей для начинающего научного работника была и чисто административная, и на каждый выезд в командировку за пределы Казахстана необходимо было получить разрешение республиканского министерства сельского хозяйства.



2004 год. Дискуссия
по принципиальному вопросу.
Слева – Анатолий Иванович Уткин
(Фото П. А. Цветкова)

В одной из публикаций В. А. Усольцев особо отмечает доброжелательное отношение к его работе В. В. Кузьмичева. Однажды он показал ему расчеты многофакторного уравнения, выполненные по способу Чебышева на десятке страниц с помощью калькулятора (эти результаты были опубликованы в «Лесоведении» в 1976 г.). У В. В. Кузьмичева к тому времени была возможность обчислять такие уравнения на ЭВМ «Наири» с принтером в виде обыкновенной пишущей машинки, и он предложил Владимиру Андреевичу бескорыстную помощь в подобных расчетах. В течение двух лет В. А. Усольцев высылал в

Красноярск свои исходные матрицы эмпирических данных, где В. В. Кузьмичев их обрабатывал и распечатки возвращал в Казахстан. Это продолжалось до тех пор, пока по высланным распечаткам удалось задействовать аналогичную программу на «Наири», приобретенной КазНИИЛХом.

Долгие годы Валерий Васильевич в Институте леса СО РАН работал в творческом содружестве с Григорием Борисовичем Кофманом, и последнего В. А. Усольцев также считает одним из своеобразных наставников, выступавшим чаще всего доброжелательным критиком научных подходов и публикаций. Благодаря рекомендации Григория Борисовича, В. А. Усольцев в 1982 году приобрел в Красноярске книгу М. Кэннела (Cannell M.G.R. World forest biomass and primary production data. London: Academic Press, 1982. 391 p.). Тогда по линии АН СССР ведущим ученым можно было за валюту приобретать издававшиеся за рубежом монографии. Эта книга, по-существу, случайно попала ныне покойному доктору ф.-м. наук Р.Г. Хлебопосу, непосредственному шефу Григория Борисовича по Лаборатории математических методов в ИЛиД СО РАН. Как оказалось позднее, это приобретение инициировало целое научное направление исследований В. А. Усольцева в плане формирования и интерпретации базы данных о фитомассе евразийских лесов. Особое значение придаёт В. А. Усольцев вкладу Г.Б. Кофмана в подготовку книги «Фитомасса лесов Северной Евразии: предельная продуктивность и география» (2003), где он выступил фактически в роли научного редактора.

Неоценимую помощь В. А. Усольцеву оказал А. И. Уткин при завершении работы над докторской диссертацией. Им было не только высказано множество критических замечаний и полезных советов, но и сформулирована суть работы: «Реализация программы комплексной оценки фитомассы лесов в крупном регионе и актуализация нормативной базы лесоинвентаризации в направлении учета и использования всей фитомассы лесов». В апреле 1986 г. В. А. Усольцев защитил докторскую диссертацию на тему «Продуктивность и структура фитомассы древостоев (на примере лесов Казахстана и юга Западной Сибири)» по специальности 06.03.02 «лесоустройство и лесная таксация» в диссертационном совете при Украинской с.-х. академии в Киеве. В диссертации впервые с применением многофакторных методов исследования была разработана система оценочных многофакторных моделей фитомассы сосняков, березняков и осинников для Северного Казахстана и саксаульников – для Южного Казахстана, на основе которых впервые были составлены таблицы для таксации фитомассы названных древесных пород как на уровне дерева, так и на уровне древостоя.



1987 год. Вручение диплома доктора наук
в Президиуме СО РАН

В 1987 г. В. А. Усольцев проходит по конкурсу на должность заведующего кафедрой лесной таксации и лесоустройства в Уральском государственном лесотехническом университете (УГЛТУ) в г. Екатеринбурге. В 1991 г. Государственный комитет СССР по народному образованию присваивает ему звание профессора по кафедре лесной таксации и лесоустройства. С 1995 г. – он также сотрудник Института леса УрО РАН, позднее переименованного в Ботанический сад УрО РАН.

В конце 1980-х гг. Владимир Андреевич и А. И. Уткин обсуждали необходимость формирования полной базы данных о фитомассе лесов страны, поскольку ранее опубликованные отдельные сводки А. И. Уткина, Л. К. Позднякова и Я. К. Палуметса не учитывали массу новых данных о фитомассе насаждений, накопленную к тому времени в отечественной лесоводственной литературе. Предполагалось объединить их усилия в этом направлении. К сожалению, наступивший в начале 1990-х гг. «провал» науки помешал осуществлению этого намерения.

Этой совместной работе помешала также территориальная и ведомственная разобщенность и некоторое расхождение в методических вопросах формирования базы данных и оценке «накопленного багажа» коллег в области определения фитомассы насаждений. Поэтому со временем были созданы две независимые базы данных: А. И. Уткиным сформирована компьютерная база данных «Биологическая продуктивность лесных экосистем» (фонды Института лесоведения РАН), а В. А. Усольцев в 2001 г. опубликовал книгу «Фитомасса лесов Северной Евразии: база данных и география», куда вошло более 5 тыс. пробных площадей. В 2010 г. издан дополненный вариант книги «Фитомасса и первичная продукция лесов Евразии», куда вошло уже около 8 тыс. пробных площадей. База данных В. А. Усольцева получила широкую известность и применение не только в России, но и за рубежом. В частности, она использована японскими исследователями Т. Каджимото и А. Осава в книге «Экосистемы на многолетней мерзлоте: леса лиственницы сибирской» (2010) и в последние годы активно используется мировым научным сообществом в планетарных аналитических обзорах:

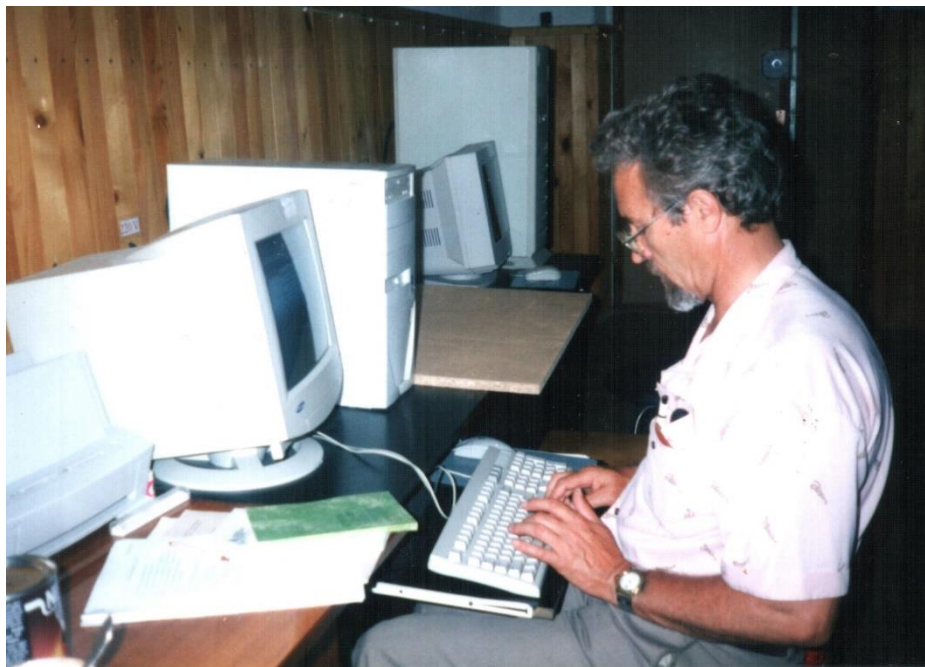
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.13571/epdf>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/gcb.13388>

<https://www.nature.com/articles/sdata201770>

<https://doi.org/10.1038/s41586-019-1128-0>

База данных В. А. Усольцева включена в мировую базу биологических данных (<https://www.researchgate.net/publication/338072405>). В 2020 г. В. А. Усольцевым опубликована база данных о квалиметрии биомассы лесов Центральной Евразии (<https://elar.usfeu.ru/handle/123456789/9649>).



2000 год. В процессе формирования базы данных о фитомассе лесов Евразии

В 2005–2010 годы весьма плодотворным было профессиональное общение с ведущими учеными, занимающимися проблемой оценки вклада российских лесов в углеродный баланс биосферы и стабилизацию климата – с доктором биологических наук Владиславом Александровичем Алексеевым (С.-Петербург) и с доктором сельскохозяйственных наук Анатолием Зиновьевичем Швиденко (Лаксенбург в Австрии и Красноярск). При совершенно разных подходах и методологиях при оценке углероддепонирующей способности лесов на уровне территориальных комплексов В. А. Усольцеву и А. З. Швиденко удалось получить практически идентичные результаты. В это же время в результате весьма плодотворной смычки с научной школой проф. В. П. Часовских в УГЛТУ была разработана информационная система пространственного анализа депонирования углерода лесным покровом на площади более 100 млн. га в 10 территориальных образованиях Уральского региона на платформе СУБД «АДАБАС» с приложениями Natural, позволяющая оценивать уровень потенциального поглощения выбросов диоксида углерода лесными экосистемами на этой территории и все расчеты и картирование результатов актуализировать в автоматическом режиме без участия оператора.

В 2002 г. ученый совет УГЛТУ признает В. А. Усольцева руководителем научно-педагогической школы УГЛТУ «Оценка и моделирование фитомассы лесов».



2004 год. С японскими коллегами в Екатеринбурге. Слева – д-ра Т. Каджимото и Й. Матсура, справа – ныне покойный проф. А. Осава

В 2007 г. В. А. Усольцеву присвоено почетное звание «Заслуженный лесовод Российской Федерации».

Начав публиковаться в 1971 г., юбиляр к настоящему времени опубликовал около 830 научных работ, в том числе 40 монографий, получивших признание в России и за рубежом (число цитирований – 3690, индекс Хирша – 23). Под его руководством защищено около 40 кандидатских диссертаций, в том числе две докторские, является членом редколлегий четырех научных журналов.



2008 год. С аспирантами А. В. Борниковым, А. Ф. Уразовой, А. С. Жанабаевой и А. С. Касаткиным

За период с 2000 по 2009 гг. В. А. Усольцевым выиграны пять грантов Российского фонда фундаментальных исследований:

1. № 00-05-64532 «Региональные закономерности депонирования углерода экосистемами основных лесных формаций России» (2000–2002);
2. № 01-04-96424 «Оценка запасов углерода и углеродно-кислородного бюджета лесных экосистем Уральского региона» (2001–2003);
3. № 04-05-96083 «Картирование углерододепонирующей емкости лесных экосистем Уральского региона» (2004–2007);
4. № 07-07-96010 «Разработка системы пространственного анализа депонирования углерода лесными экосистемами Уральского региона» (2007–2009);
5. № 09-05-00508 «Первичная биологическая продуктивность лесных экосистем в градиенте промышленного загрязнения» (2009–2011).

В 2009 году В. А. Усольцев – исполнитель по Государственному контракту № П1713 – Проведение поисковой научно-исследовательской работы «Разработка автоматизированной системы оценки углероддепонирующей способности лесов России» в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 гг., в рамках направления «Оценка ресурсов и прогнозирование состояния литосферы и биосферы».



2008 год. Выступление с научным докладом «Региональные особенности депонирования углерода лесным покровом России» в Северо-Восточном лесном университете, Харбин, КНР. Фото В. П. Часовских

Тематика работ В. А. Усольцева не ограничивается профессиональными лесными вопросами. Не меньшее значение в ней имеет культурологическое направление. Наиболее объемная монография по данной проблеме «Русь изначальная, русский космизм и столетие падения России» (2012) содержит около 600 страниц и имеет 1440 ссылок.

По итогам научно-исследовательской работы В. А. Усольцеву выражена благодарность от имени Президента РАН в 1999 г, он награжден Почетной грамотой Федеральной службы лесного хозяйства России в 1999 г., Грамотой Уральского отделения РАН в 2002 г., Почетной грамотой губернатора Свердловской области Э. Э. Росселя в 2002 г., Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ в 2015 году. В 2017 г. В. А. Усольцеву вручен Диплом лауреата премии Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий в номинации «За выдающийся вклад в развитие научных исследований в сфере информационных технологий» (в составе коллектива авторов) за работу «Методология и технология проектирования моделей и баз знаний в среде самонастраивающихся нечетких моделей для информационных систем поддержки принятия решений в лесном комплексе».

В настоящее время Владимир Андреевич занимает должности профессора на кафедре лесоводства Института леса и природопользования Уральского государственного лесотехнического университета и главного научного сотрудника Ботанического сада УрО РАН. Он разрабатывает новое научное направление «Биологическая продуктивность лесного покрова Евразии в климатическом контексте». Названное направление находится на стыке глобальной экологии, изучающей возможные изменения биосферы под влиянием деятельности человека и биогеографии, представляющей науку на стыке биологии и географии и изучающей закономерности распределения животных, растений и микроорганизмов в географических градиентах.

Коллективы Ботанического сада УрО РАН, Уральского государственного лесотехнического университета, Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Редакционная коллегия «Сибирского лесного журнала», друзья, товарищи, коллеги в год юбилея сердечно поздравляют Владимира Андреевича и желают ему крепкого здоровья, благополучия и дальнейших творческих успехов в деле изучения и сбережения лесных богатств России и подготовки лесных научных кадров высшей квалификации.

ЛЕСНАЯ ГАЗЕТА

2015
СЕНТЯБРЬ
19
СУББОТА
№ 71 (10621)

НЕУТОМИМЫЙ РЫЦАРЬ ЛЕСНОЙ НАУКИ

Сегодня, 19 сентября 2015 года, Владимиру Андреевичу Усольцеву, доктору сельскохозяйственных наук, профессору кафедры менеджмента и внешнеэкономической деятельности Института экономики и управления Уральского государственного лесотехнического университета (УГЛТУ), главному научному сотруднику Ботанического сада УрО РАН, Заслуженному лесоводу России, исполняется 75 лет. Надо же, даже сама судьба распорядилась так, что даже день его рождения подпала к профессиональному празднику лесников.

Родился Владимир Андреевич в деревне Крутиха Далматовского района Курганской области в семье сельских интеллигентов. Отец был агрономом, мать — учительницей. После окончания средней школы юноша поступил на лесинженерный факультет Уральского лесотехнического института, и в 1963 г. получил диплом инженера-технолога по специальности «лесоинженерное дело». Год проработал в Нижне-Сергинском лесномхозе, а в 1964 г. был принят в недавно образованный Казахский НИИЛХ.

В 1971 г. В.А. Усольцев использовал возможность поступления в очную аспирантуру при КазНИИЛХе по специальности «лесоведение и лесоводство», полностью уйдя от исходного образования по рубке леса. Непростое решение для молодого специалиста. Тема диссертационного исследования «Элементы биологической продуктивности березово-осиновых лесов Северного Казахстана» была проработана и в феврале 1974 г. успешно защищена в Уральском лесотехническом институте (УЛТИ). Первая самостоятельная статья «Взаимосвязь некоторых таксационных элементов кроны и ствола у березы пушистой в Северном Казахстане» была опубликована уже в год поступления в аспирантуру.

Исследования по проблеме продуктивности лесов продолжались и усложнялись, что привело к написанию докторской диссертации на тему «Продуктивность и структура фитомассы древостоев на примере лесов Казахстана и юга Западной Сибири» по специальности «лесоустройство и лесная таксация». Защита проходила в 1986 г. на «чужом поле» — в диссертационном совете Украинской сельскохозяйственной академии, и прошла вполне успешно.

Присвоение степени доктора наук позволило В.А. Усольцеву в 1987 г. занять в УЛТИ должность заведующего кафедрой лесной таксации и лесоустройства. Продолжая исследования и применяя разработанные им мето-

ды математического моделирования, он изучает динамику структуры фитомассы и продуктивности древостоев Среднего Урала и выявляет их закономерности.

В 1991 г. Госкомитет СССР по народному образованию присваивает Усольцеву звание профессора по кафедре лесной таксации и лесоустройства.

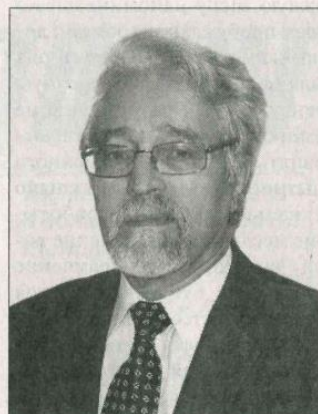
В 2002 г. ученый совет УГЛТУ признает В.А. Усольцева руководителем научно-педагогической школы УГЛТУ «Оценка и моделирование фитомассы лесов».

В 2007 г. В.А. Усольцеву присвоено почетное звание «Заслуженный лесовод Российской Федерации».

Можно только поражаться и восхищаться высочайшей продуктивностью научной деятельности Владимира Андреевича. Начав публиковаться в 1971 г., юбилей к настоящему времени опубликовал 620 работ, в том числе 32 монографии. В последние 30 лет он ежегодно пишет примерно 12 статей и одну монографию. Поистине, неугомонный рыцарь лесной науки! Сравнение с рыцарем имеет свои основания: все, кто знаком с этим человеком, знают его высокую принципиальность и порядочность, требовательность к себе, его умение твердо и последовательно отстаивать свою позицию, его постоянную готовность помочь коллегам и словом, и делом.

Тематика его работ Усольцева не ограничивается профессиональными лесными вопросами. Не меньшее значение в ней имеет культурологическое направление. Любимое в нем — «Русский космизм». Развитию этого понятия Усольцев посвятил многие годы. Наиболее объемная монография по данной проблеме («Русь изначальная, русский космизм и столетие падения России», 2012) содержит 599 страниц в формате А4 и имеет 1440 ссылок.

Нельзя не отметить высокое, без потери научности, языковое качество написанных Усольцевым статей. Восприятие работ усиливается мно-



гочисленными, обычно цветными иллюстрациями, сопровождающими текст, и литературными ссылками, иногда даже цитированием отдельных выдержек из арсенала описаний нравящихся Усольцеву авторов. Мало кто из современных научных работников умеет так писать. А если учесть при этом объем написанного юбиларом, то оказывается, что рядом с ним просто никого нет.

Но Владимир Андреевич не только пишет сам, но и создает дополнительные возможности для публикации статей и других ученых. Он сделал то, что не удавалось никому в современной России — два года назад он образовал свой собственный журнал, названный им «Эко-потенциалом». Периодичность издания — четыре выпуска в год. Журнал выпускается в формате А4 и объеме 12-13 печатных листов.

75-летний Усольцев полон грандиозных планов. В настоящее время он завершает создание базы данных о фитомассе модельных деревьев, имеющихся в распоряжении известных ему авторов. Насколько мне известно, их число уже близко к семи тысячам экземпляров.

Вся жизнь Владимира Андреевича — прекрасный пример служения русскому лесу. Считаю, что нынешний возраст Владимира Андреевича — плато его научной деятельности. От всего сердца желаю юбиляру отменного здоровья, сохранения активной творческой жизни и долгих плодотворных лет жизни, столь блистательно и столь продуктивно посвященной русскому лесу!

В. АЛЕКСЕЕВ,
доктор биологических наук,
профессор экологии,

Монографии и брошюры по лесной тематике

1. Усольцев В.А. Использование всей фитомассы древостоев. Обзор. Щучинск: КазНИИЛХА, 1983. 94 с. (Депон. в КазНИИТИ 25.01.1984, № 560 Ка-Д84).
2. Усольцев В. А. Моделирование структуры и динамики фитомассы древостоев. Красноярск: Изд-во Красноярского ун-та, 1985. 191 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3353>).
3. Усольцев В. А. Принципы полифакториальной оценки биопродуктивности древостоев. Красноярск: ИЛиД СО АН СССР, 1985. 48 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3378>).
4. Усольцев В. А. Рост и структура фитомассы древостоев. Новосибирск: Наука, Сибирское отд-ние, 1988. 253 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3352>).
5. Усольцев В. А., Нагимов З.Я. Методы таксации фитомассы деревьев: Методические указания для студентов-дипломников спец. 1512. Свердловск: УЛТИ, 1988. 43 с.
6. Усольцев В. А., Нагимов З.Я. Методы таксации фитомассы древостоев: Методические указания для студентов-дипломников спец. 1512. Свердловск: УЛТИ, 1988. 46 с.
7. Усольцев В. А., Нагимов З.Я. Исследование вертикально-фракционного распределения фитомассы древостоев: Методические указания для самостоятельной работы студентов по специальности 3112. Свердловск: УЛТИ, 1989. 33 с.
8. Усольцев В. А. Применение инвариантных взаимосвязей при оценке массы крон деревьев. Екатеринбург: УЛТИ, 1993. 90 с.
9. Усольцев В. А. Международный лесной мониторинг, глобальные экологические программы и базы данных о фитомассе лесов. Екатеринбург: УГЛТА, 1995. 91 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3381>).
10. Усольцев В.А. Исследование структуры и фитомассы лесного полога путем лазерного зондирования. Екатеринбург: УГЛТА, 1996. 109 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3351>).
11. Усольцев В. А. Применение системы связанных регрессионных уравнений в лесоводственных исследованиях. Екатеринбург: УГЛТА, 1997. 108 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3379>).
12. Усольцев В. А. Биоэкологические аспекты таксации фитомассы деревьев. Екатеринбург: УрО РАН, 1997. 216 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3376>).
13. Усольцев В. А., Щерба Н. П. Структура фитомассы кедровых сосен в плантационных культурах. Красноярск: Изд-во СибГТУ, 1998. 134 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3377>).
14. Усольцев В. А. Формирование банков данных о фитомассе лесов. Екатеринбург: УрО РАН, 1998. 541 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3224>).
15. Усольцев В. А. Фитомасса лесов Северной Евразии: база данных и география. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 2001. 708 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3280>).

16. Усольцев В. А. Фитомасса лесов Северной Евразии: нормативы и элементы географии. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 2002. 762 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3302>).
17. Усольцев В. А. Фитомасса лесов Северной Евразии: предельная продуктивность и география. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. 406 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3303>).
18. Усольцев В.А., Залесов С.В. Методы определения биологической продуктивности насаждений. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005а. 147 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3382>).
19. Усольцев В.А., Залесов С.В. Депонирование углерода в насаждениях некоторых экотонов и на лесопокрытых площадях Уральского федерального округа. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005б. 223 с.
20. Терехов Г.Г., Усольцев В.А. Формирование и биопродуктивность культур ели на Урале. Екатеринбург: Ботанический сад УрО РАН, 2006. 141 с. (Деп. ВИНТИ 25.09.2006. № 1168-В2006).
21. Усольцев В.А. Биологическая продуктивность лесов Северной Евразии: методы, база данных и ее приложения. Екатеринбург: УрО РАН, 2007. 636 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3281>).
22. Усольцев В.А. Этюды о наших лесных деревьях. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2008. 188 с.
23. Терехов Г.Г., Усольцев В.А. Формирование, рост и биопродуктивность опытных культур ели сибирской на Урале: Исследование системы связей и закономерностей. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 215 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3383>).
24. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Исследование методов и разработка информационной системы определения и картирования депонируемого лесами углерода в среде Natural. Екатеринбург: УГЛТУ, 2010. 160 с. (https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/3380/1/Voronov_2010.pdf).
25. Усольцев В.А. Фитомасса и первичная продукция лесов Евразии. Екатеринбург: УрО РАН, 2010. 570 с. DOI: 10.13140/RG.2.2.35234.17605 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2606>).
26. Усольцев В.А., Воробейчик Е.Л., Бергман И.Е. Биологическая продуктивность лесов Урала в условиях техногенного загрязнения: Исследование системы связей и закономерностей. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. 365 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/458>).
27. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Исследование методов и разработка информационной системы определения и картирования депонируемого лесами углерода в среде Natural. Эл. издание. 2-е изд., испр. и доп. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. 192 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3301>).
28. Усольцев В.А. Продукционные показатели и конкурентные отношения деревьев. Исследование зависимостей. Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. 553 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2627>).

29. Усольцев В.А. Вертикально-фракционная структура фитомассы деревьев. Исследование закономерностей. Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. 603 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2771>).

30. Usoltsev V.A. Forest biomass and primary production database for Eurasia. CD-version. The second edition, enlarged and re-harmonized. Yekaterinburg: Ural State Forest Engineering University, 2013. ISBN 978-5-94984-438-0 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/3059/4/Biomass%20Database%20-%20Eurasia.xls>).

31. Усольцев В.А. Лесные арабески, или Этюды из жизни наших деревьев. Изд. 2-е, дополненное. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2014. 161 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3686>).

32. Usoltsev V.A. Sample tree biomass data for Eurasian forests. CD-version in English and Russian. Yekaterinburg: Ural State Forest Engineering University. 2015. ISBN 978-5-94984-521-9 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/4931>).

33. Усольцев В.А., Субботин К.С., Кох Е.В., Богословская О.А. Биологическая продуктивность сосновых лесов Евразии: Исследование системных связей, обеспечивающих эффективность принятия решений в лесном секторе средствами ИТ-технологий. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2015. 157 с. ISBN 978-5-94984-544-8 (<https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=wfilpx>).

34. Усольцев В.А. Лесные арабески, или Этюды из жизни наших деревьев. CD-версия. Изд. 3-е, дополненное. 2016а. 185 с. ISBN 978-5-94984-558-5 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5510>).

35. Усольцев В.А. Биологическая продуктивность лесообразующих пород в климатических градиентах Евразии (к менеджменту биосферных функций лесов). Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2016б. 384 с. ISBN 978-5-94984-600-1 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5634>).

36. Усольцев В.А. Фитомасса модельных деревьев лесообразующих пород Евразии: база данных, климатически обусловленная география, таксационные нормативы. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2016в. 336 с. ISBN 978-5-94984-568-4 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5696>).

37. Усольцев В.А. Фитомасса модельных деревьев для дистанционной и наземной таксации лесов Евразии. Электронная база данных на рус. и англ. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2016. ISBN 978-5-94984-600-1 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6102>).

38. Усольцев В.А., Часовских В.П., Цепордей И.С. Фитомасса лесов Евразии: исследование системных связей средствами информационных технологий: монография. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2018. 133 с. -1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Мин. Системные требования: IBM IntelCeleron; Microsoft Windows XP SP3; Видеосистема Intel HD Graphics; дисковод, мышь. – Загл. с экрана. ISBN 978-5-60413-520-4

39. Усольцев В.А., Часовских В.П., Осмирко А.А. Чистая первичная продукция лесов Евразии: исследование системных связей средствами информационных технологий: монография. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2018. 248

с. -1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Мин. Системные требования: IBM IntelCeleron; Microsoft Windows XP SP3; Видеосистема Intel HD Graphics; дисковод, мышь. – Загл. с экрана. ISBN 978–5–6041352–1–1.

40. Усольцев В.А., Часовских В.П., Цепордей И.С. Фитомасса лесных деревьев и биогеография: исследование системных связей средствами информационных технологий: монография. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2018. 456 с. -1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Мин. системные требования: IBM IntelCeleron; Microsoft Windows XP SP3; 27,6 Мб. Видеосистема Intel HD Graphics; дисковод, мышь. – Загл. с экрана. ISBN 978–5–6041352–5–9.

41. Усольцев В.А., Часовских В.П., Цепордей И.С. Вертикальная структура фитомассы деревьев сосны обыкновенной: исследование системных связей средствами информационных технологий: монография. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2018. 436 с. -1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Мин. системные требования: IBM IntelCeleron; Microsoft Windows XP SP3; 24,6 Мб. Видеосистема Intel HD Graphics; дисковод, мышь. – Загл. с экрана. ISBN 978-5-6041352-3-5.

42. Усольцев В.А., Часовских В.П., Акчурина Г.А., Осмирко А.А., Кох Е.В. Фитомасса деревьев в конкурентных условиях: исследование системных связей средствами информационных технологий: монография. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2018. 526 с. -1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Мин. системные требования: IBM IntelCeleron; Microsoft Windows XP SP3; 28,9 Мб. Видеосистема Intel HD Graphics; дисковод, мышь. – Загл. с экрана. ISBN 978-5-6041352-4-2.

43. Усольцев В.А. Депонирование углерода лесами Уральского региона России (по состоянию Государственного учета лесного фонда на 2007 год). Монография. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2018. 265 с. ISBN 978-5-6041352-2-8. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/7768>).

44. Usoltsev Vladimir. Forest Arabesques, or Sketches of Our Trees' Life. 3rd Edition, modified. Radomska Szkoła Wyższa w Radomiu. Radom. 200 p. 2019. ISBN 978-0-359-39022-9. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/9294>) DOI: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.2551187>

45. Usoltsev V.A. Single-tree biomass data for remote sensing and ground measuring of Eurasian forests: digital version. The second edition, enlarged. Yekaterinburg: Ural State Forest Engineering University; Botanical Garden of Ural Branch of RAS, 2020. ISBN 978-5-94984-727-5. <https://elar.usfeu.ru/handle/123456789/9647>

46. Usoltsev V.A. Forest biomass and primary production database for Eurasia: digital version. The third edition, enlarged. Monograph. Yekaterinburg: Ural State Forest Engineering University, 2020b. ISBN 978-5-94984-732-9. DOI: 10.13140/RG.2.2.29991.70568 (https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/9648/1/Base_v2.xlsx)

47. Usoltsev V.A. Stem taper, density and dry matter content in biomass of trees growing in Central Eurasia: monograph. Yekaterinburg: Ural State Forest Engineering University, Botanical Garden of Ural Branch of RAS, 2020. ISBN 978-5-94984-737-4. DOI: 10.21266/2079-4304.2018.225.28-46 (<https://elar.usfeu.ru/handle/123456789/9649>)

48. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Квалиметрия фитомассы лесных деревьев: плотность и содержание сухого вещества. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет; Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук, 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). ISBN978-5-94984-768-8.

https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/10022/1/Usolcev_20.pdf

49. Мехренцев А.В., Усольцев В.А., Азаренок В.А., Герц Э.Ф., Уразова А.Ф., Теринов Н.Н., Якимович С.Б. Динамика поглощающей способности в управляемых экосистемах трансграничных лесов Евразии в условиях глобального энергоперехода: технологический аспект. 2022. М.: «Инфра-Инженерия». 84 с. ISBN 978-5-9729-1150-9.

50. Усольцев В.А. Фитомасса модельных деревьев для дистанционной и наземной таксации лесов Евразии. Электронная база данных. 3-е дополненное издание. Монография. Екатеринбург: Ботанический сад УрО РАН, Уральский государственный лесотехнический университет, 2023а. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). ISBN 978-5-8295-0861-6

(<https://elar.usfeu.ru/handle/123456789/12451>).

51. Усольцев В.А. Биомасса и первичная продукция лесов Евразии. Электронная база данных. 4-е дополненное издание. Монография. Екатеринбург: Ботанический сад УрО РАН, Уральский государственный лесотехнический университет, 2023б. -1 электрон. опт. диск (CD-ROM). ISBN 978-5-8295-0862-3. (<https://elar.usfeu.ru/handle/123456789/12452>)

52. Усольцев В. А., Цепордей И. С. Квалиметрия фитомассы лесных деревьев. Методы неразрушающего контроля, база данных и ее приложения: монография. Уральский государственный лесотехнический университет; Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук. Екатеринбург: УГЛТУ, 2023. 182 с. ISBN 978-5-94984-891-3 (<https://elar.usfeu.ru/handle/123456789/12715>)

53. Карабан А.А., Третьяков С.В., Коптев С.В., Усольцев В.А., Парамонов А.А. Закономерности роста, продуктивность и динамика фитомассы насаждений ольхи серой (*Alnus incana* (L) Moench) на европейском северо-востоке Российской Федерации: монография. Сев. (Арктич.) федер. Ун-т им. М.В. Ломоносова. Архангельск: ИД САФУ. 2025. 134 с. ISBN 978-5-6053408-0-5. (https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/14230/1/Zakonomernosti_25.pdf) (<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82472164>)

54. Усольцев В.А. Моделирование биомассы и морфологии корней растений. Экологические аспекты: монография / В. А. Усольцев; Министерство науки и высшего образования Российской федерации, Уральский государственный лесотехнический университет. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2025. 195 с. ISBN 978-5-94984-953-8. (file:///C:/Users/Усольцев2/Downloads/Usoltsev_25.pdf)

(https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/14233/2/U_25.png)

(<https://elibrary.ru/item.asp?id=82814619>)

55. Часовских В. П., Усольцев В. А., Кох Е. В. Естественный и искусственный интеллект как инструмент преобразования данных [Электронный ресурс]:

монография / Электрон. текст. дан. (2,9 Мб). Киров: Изд-во МЦИТО, 2025. 1 электрон. опт. диск (CD-R). Систем. требования: PC, Intel 1 ГГц, 512 Мб RAM, 2,9 Мб свобод. диск. пространства; CD-привод; ОС Windows XP и выше, ПО для чтения pdf-файлов. Загл. с экрана. ISBN 978-5-907974-77-7. (https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/14231/1/Chasovskikh_25.pdf)

56. Часовских В.П., Усольцев В.А., Кох Е.В., Акчурина Г.А. Датасет, машинное обучение и информационная система определения и картирования деполируемого лесами углерода: Монография, электронное издание (CD-ROM). – Электрон. текст. дан. (2,0 Мб). – Киров: Изд-во МЦИТО, 2025. 202 с. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: PC, Intel 1 ГГц, 512 Мб RAM, 2,0 Мб свобод. диск. пространства; CD-привод; ОС Windows XP и выше, ПО для чтения pdf-файлов. – Загл. с экрана. ISBN 978-5-907974-79-1. (https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/14234/1/Chasovskikh_25.pdf).

57. Часовских В. П., Усольцев В. А., Кох Е. В. Естественный и искусственный интеллект как инструмент преобразования данных: монография. Екатеринбург: УрГЭУ, 2025. 352 с. ISBN 978-5-6050-4518-2.

58. Усольцев В.А. Лазеры в лесном деле. [Электронный ресурс]: монография. Электрон. текст. дан. (16,4 Мб). Киров: Изд-во МЦИТО, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: PC, Intel 1 ГГц, 512 Мб RAM, 16,4 Мб свобод. диск. пространства; CD-привод; ОС Windows XP и выше, ПО для чтения pdf-файлов. Загл. с экрана. ISBN 978-5-907974-80-7.

Монографии по культурологической тематике

59. Усольцев В.А. Русский космизм и современность. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2008. 128 с.
60. Усольцев В.А. Русский космизм и современность. 2-е изд. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2009. 228 с.
61. Усольцев В.А. Русский космизм и современность. 3-е изд. Екатеринбург: УГЛТУ, 2010. 568 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2605>).
62. Усольцев В.А., Назаров И.В., Евсеев А.В. Культурологические очерки. Екатеринбург: УГЛТУ, 2011. 117 с.
63. Усольцев В.А. Очерки по теме «русского космизма». Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. 179 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2682>).
64. Усольцев В.А. Русь изначальная, русский космизм и столетие падения России. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. 600 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2602>).
65. Усольцев В.А. Арабески российских реалий: между прошлым и будущим. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2016г. 331 с. ISBN 978-5-94984-597-4 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5929>).

Статьи по лесной тематике

1970

66. Попов И.Т., Усольцев В.А. Повысить продуктивность лесов // Народное хозяйство Казахстана.-1970.- № 10.- С. 92-93.

1971

67. Усольцев В.А. Взаимосвязь некоторых таксационных элементов кроны и ствола у березы пушистой в Северном Казахстане // Вестник сельскохозяйственной науки (Алма-Ата). 1971. № 2. С. 80-84.

68. Усольцев В.А. Березовые сучья – сырье для производства древесностружечных плит // Информатор ЛатНИИЛХП (обзоры текущих исследований института). Рига. 1971. С. 78-83.

69. Usolzew W.A. Birkenäste als Rohstoff für die Herstellung von Holzspannplatten // Bauinformation. Berlin. 1971. № 9. S. 140.

1972

70. Усольцев В.А. Вес кроны березы и осины в насаждениях Северного Казахстана // Вестник сельскохозяйственной науки (Алма-Ата). 1972. № 4. С. 77-80.

71. Усольцев В.А. Влияние возраста древостоев на запас древесной зелени и сучьев в березняках Северного Казахстана // Лесная наука – производству.- Алма-Ата: Картпредприятие, 1972. С. 183-186.

72. Усольцев В.А. Листва березы и осины как сырье для витаминной муки // Животноводство. 1972. № 7. С. 80.

73. Усольцев В.А. Лиственную древесную зелень – на нужды животноводства // Сельское хозяйство Казахстана. 1972. № 8. С. 42.

1973

74. Усольцев В.А. О сохранности каротина в листьях древесных пород // Исследования молодых ученых. Алма-Ата: КазНИИЛХ, 1973. С. 98-99.

75. Усольцев В.А. Содержание и сохранность каротина в древесной зелени березы и осины // Лесное хозяйство. 1973. № 10. С. 30-33.

76. Усольцев В.А. Элементы биологической продуктивности березово-осиновых лесов Северного Казахстана: Автореф. дис... канд. с.-х. наук. 06.03.03. Свердловск: УЛТИ, 1973. 26 с.

1974

77. Усольцев В.А. Фитомасса крон спелых березово-осиновых насаждений в Северном Казахстане // Лесоведение. 1974. № 2. С. 86-88.

1975

78. Усольцев В.А. Способ учета фитомассы крон при рубках ухода // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1975. № 8. С. 102-107.

79. Усольцев В.А. Тонкомерные сортименты березы и осины для производства древесно-стружечных плит // Плиты и фанера. Реферативная информация. 1975. № 10. С. 6-7.

80. Усольцев В.А. Комплексное использование лесосечного фонда и отходов в лесах Северного Казахстана // Информационный листок КазНИИНТИ. 1975. № 0521. С. 1-3.

81. Усольцев В.А. К методике определения содержания коры в кронах деревьев // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1975. № 12. С. 103-106.

1976

82. Усольцев В.А. Применение регрессионного анализа при исследовании возрастной динамики фитомассы березы и осины // Лесоведение. 1976. № 1. С. 35-39.

83. Усольцев В.А. Формирование ствола у березы семенного и порослевого происхождения в аспекте аллометрического роста // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1976. № 7. С. 83-88.

1977

84. Усольцев В.А., Усольцева Р.Ф. Аппроксимирование надземной фитомассы березы и осины по диаметру и высоте ствола // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1977. № 7. С. 83-89.

1978

85. Усольцев В.А. О закономерностях роста березы порослевого и семенного происхождения // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1978. № 6. С. 87-93.

86. Кричун В.М., Усольцев В.А. Форма и объем сучьев березы Северного Казахстана // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1978. № 7. С. 93-98.

87. Кричун В.М., Усольцев В.А., Внучков В.Т. Сортиментные таблицы осинников Северного Казахстана // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1978. № 10. С. 102-106.

88. Усольцев В.А., Макаренко А.А. Возрастная динамика формирования надземной фитомассы сосны кустанайских боров в зависимости от густоты // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1978. № 12. С. 105-111.

89. Федоряк В.Е., Усольцев В.А. Моделирование динамики численности звездчатого и красноголового ткачей в период развития их яиц и личинок в кроне деревьев // Лесоведение. 1978. № 4. С. 104-107.

90. Усольцев В.А. Ресурсы и возможности переработки низкокачественного древесного сырья в Кустанайской области // Охрана и воспроизводство животного и растительного мира Северного Казахстана. Кокчетав: КазНИИЛХ, 1978. С. 85-87.

1979

91. Усольцев В.А. Математическое моделирование прироста березы повислой // Лесоведение. 1979. № 2. С. 13-22.

92. Усольцев В.А., Макаренко А.А., Аткин А.С. Закономерности формирования надземной фитомассы сосны в Северном Казахстане в связи с густотой // Лесоведение. 1979. № 5. С. 3-12.

93. Кричун В.М., Усольцев В.А. Регрессионные модели надземной фитомассы белого саксаула // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1979. № 10. С. 53-56.

1980

94. Усольцев В.А. Применение регрессионных моделей при составлении таблиц надземной фитомассы деревьев // Труды КазНИИЛХА. Т. 12. Алма-Ата: Кайнар, 1980. С. 201-214.

1981

95. Усольцев В.А., Данченко А.М. Вертикальная структура крон березы повислой // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1981. № 9. С. 81-84.

1982

96. Усольцев В.А., Кричун В.М. Закономерности формирования надземной фитомассы березы и осины в колочных лесах Северного Казахстана // Лесоведение. 1982. № 3. С. 41-53.

97. Усольцев В.А. Обоснование комплексного использования тонкомерной древесины и отходов // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1982. № 9. С. 93-98.

1983

98. Усольцев В.А., Кричун В.М. Математические модели биологической продуктивности березы в Северном Казахстане // Моделирование и контроль производительности древостоев: Научные труды ЛитСХА. Каунас, 1983. С. 50-51.

99. Усольцев В.А. К составлению норматива для учета надземной фитомассы дерева и древостоя в лесах Казахстана и Западной Сибири // Лесопользование и охрана окружающей среды. Тезисы докладов участников всесоюзного научно-технического совещания с участием иностранных специалистов. М., 1983. С. 250-252.

100. Усольцев В.А. Высота замера диаметра ствола как дополнительный фактор при оценке объема дерева // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1983. № 3. С. 81-83.

101. Усольцев В.А. Прогнозирование биологической продуктивности березы и осины в колочных лесах // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1983. № 6. С. 69-77.

102. Усольцев В.А. Динамика плотности и содержание сухого вещества древесины в осиновых древостоях // Лесоведение. 1983. № 6. С. 42-49.

103. Усольцев В.А. Фитомасса древесных крон в лесах Северного Казахстана и ее кормовое использование // Проблемы продовольственного и кормового использования недревесных и второстепенных лесных ресурсов: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. Красноярск: ИЛиД СО АН СССР, 1983. С. 160.

104. Усольцев В.А. Таблицы для подеревного учета надземной фитомассы березы и осины Северного Казахстана // Рациональное использование и повышение устойчивости лесов Казахстана. Щучинск, 1983. С. 143-164 (Рукопись депонирована в КазНИИНТИ 7 июля 1983 г., № 478 Ка-Д 83).

1984

105. Усольцев В.А. К составлению норматива для учета надземной фитомассы дерева и древостоя в лесах Казахстана и Западной Сибири // Лесохозяйственное производство. Рефераты на картах. 1984. № 11. С. 5-6.

106. Усольцев В.А., Крепкий И.С. Закономерности соотношений надземной и подземной фитомассы в сосняках Кустанайской области // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1984. № 3. С. 73-79.

107. Усольцев В.А. Моделирование объема стволов березы на начальном этапе роста // Экология лесных сообществ Северного Казахстана. Л: Наука, 1984. С. 150-154.

108. Усольцев В.А., Кофман Г.Б., Кричун В.М. Применение логарифмического полинома при составлении таблиц хода роста насаждений // Экология лесных сообществ Северного Казахстана. Л: Наука, 1984. С. 155-158.

109. Усольцев В.А. Оценка формы и полнодревесности стволов с использованием множественных связей // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1984. № 7. С. 75-79.

110. Усольцев В.А. О точности регрессионной оценки фитомассы древостоев // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1984. № 9. С. 77-83.

111. Усольцев В.А. Модели динамики плотности и содержания сухого вещества древесины и коры деревьев // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1984. № 10. С. 76-82.

1985

112. Усольцев В. А. Многомерная регрессионная оценка надземной фитомассы березы и осины в колочных лесах Казахстана и Сибири // Лесоведение. 1985. № 1. С. 3-12.

113. Усольцев В. А. Оценка показателей продуктивности в биогруппах разной густоты // Лесоведение. 1985. № 2. С. 68-78.

114. Усольцев В. А. Использование текущего прироста радиуса ствола в многомерной оценке фитомассы деревьев // Закономерности роста и производительности древостоев: Тез. докл. Каунас: ЛитСХА, 1985. С. 95-97.

115. Прохоров А.И., Крепкий И.С., Усольцев В. А. Лесорастительные условия лесокультурного фонда Аман-Карагайского бора // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1985. № 4. С. 71-75.

116. Усольцев В. А., Передерий О.Н., Прохоров Ю.А. Квалиметрия ветвей в сосняках Аман-Карагайского бора // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1985. № 7. С. 74-78.

117. Усольцев В.А., Крепкий И.С., Прохоров Ю.А. Биологическая продуктивность естественных и искусственных сосняков Аман-Карагайского бора // Вестник с.-х. науки, Казахстана. 1985. № 8. С. 74-79.

118. Лиёпа И. Я., Усольцев В. А. Определение текущего прироста по запасу в березняках Северного Казахстана // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1985. № 8. С. 80-83.

119. Усольцев В. А. Использование диаметра и радиального прироста на трети высоты ствола при многомерной оценке фитомассы деревьев // Математическое моделирование в биогеоценологии: Тез. докл. Петрозаводск, 1985. С. 51-53.

120. Усольцев В. А. Элементы динамики горизонтальной структуры березняков порослевого и семенного происхождения // Лесоведение. 1985. № 6. С. 19-29.

121. Прохоров А.И., Крепкий И.С., Усольцев В. А., Прохоров Ю.А. Перспективы создания лесных культур сосны обыкновенной в условиях Северного Казахстана // Лесное хозяйство. 1985. № 10. С. 42-44.

122. Усольцев В. А. Опыт комплексного использования лесосечных отходов // Информационный листок КазНИИТИ. 1985. № 74-85. С. 1-2.

123. Усольцев В.А. Продуктивность и структура фитомассы древостоев (на примере лесов Казахстана и юга Западной Сибири): Автореф. дис. ...докт. с.-х. наук. 06.03.02. Киев: УкрСХА, 1985. 46 с.

1986

124. Лиєпа И.Я., Усольцев В. А. Определение текущего прироста по запасу в сосняках островных боров // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1986. № 4. С. 68-70.
125. Усольцев В. А., Крепкий И. С. Соотношения надземных и подземных фракций фитомассы у сосны Аман-Карагайского бора // Лесовосстановление в Казахстане. Алма-Ата: Кайнар, 1986. С. 191-199.
126. Прохоров А.И., Крепкий И.С., Усольцев В. А., Прохоров Ю.А. Повышение эффективности использования не покрытых лесом площадей // Вестник с.-х. науки (Москва). 1986. № 6. С. 143-145.
127. Усольцев В. А. Диагностика эколого-ценотических состояний древостоев по массе листвы // Мониторинг лесных экосистем: Тез. докл. Каунас: ЛитСХА, 1986. С. 38-39.
128. Лагунов П.М., Харитонов Б.Е., Усольцев В. А. Оценка фитомассы саксауловых лесов Казахстана // Вестник с.-х. науки Казахстана. 1986. № 8. С. 72-77.

1987

129. Прохоров А.И., Крепкий И.С., Усольцев В. А. Устойчивость культур сосны в бору Аман-Карагай Кустанайской области // Лесные экосистемы в условиях континентального климата. Красноярск: Изд-во Красноярского ун-та, 1987. С. 146-150.
130. Усольцев В. А. О соотношении продуктивности древостоя и составляющих его биогрупп // Лесные экосистемы в условиях континентального климата. Красноярск: Изд-во Красноярского ун-та, 1987. С. 168-173.
131. Усольцев В. А. Оценка динамики фитомассы древостоев для целей биомониторинга // Биомониторинг лесных экосистем: Матер. Междунар. школы-семинара. Вильнюс: ЛитСХА, 1987. С. 226-227.
132. Ерохина З. В., Усольцев В. А. Фитонасыщенность крон сосны // Научный поиск молодежи – лесной промышленности края: Тез. докл. Красноярск: СибТИ, 1987. С. 18-19.
133. Усольцев В. А. Эксперимент и математическое моделирование биопроductивности древостоев // Эксперимент и математическое моделирование в изучении биогеоценозов лесов и болот: Тез. докл. М.: Лаб. лесоведения АН СССР, 1987. С. 280-282.
134. Усольцев В. А. Динамика биологической продуктивности сосняков Казахского мелкосопочника // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. трудов. Красноярск: СибТИ, 1987. С. 97-104.
135. Макаренко А.А., Макаренко Е.А., Аткин А.С., Усольцев В. А., Кун-шуаков В.Х. Надземная фитомасса деревьев в сомкнутых молодняках сосны Казахстана // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Книга 1, часть 1. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 62-74.
136. Усольцев В. А., Усольцева Р. Ф. Надземная фитомасса березы в свежесрубленном состоянии // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Книга 1, часть 1. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 75.
137. Усольцев В. А., Усольцева Р. Ф. Надземная фитомасса осины в свежесрубленном состоянии // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Книга 1, часть 1. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 76.

138. Лагунов П.М., Харитонов Б.Е., Усольцев В. А. Общая надземная фитомасса деревьев белого саксаула // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Книга 1, часть 1. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 79-80.

139. Лагунов П.М., Харитонов Б.Е., Усольцев В. А. Кормовая масса деревьев белого саксаула // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Книга 1, часть 1. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 81-82.

140. Лагунов П.М., Харитонов Б.Е., Усольцев В. А. Общая надземная фитомасса деревьев черного саксаула // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Книга 1, часть 1. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 83-84.

141. Усольцев В.А. Кормовая масса деревьев черного саксаула // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Книга 1, часть 1. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 85-86.

142. Усольцев В. А. Показатели плотности и содержания сухого вещества древесины и коры стволов по ступеням толщины и классам возраста // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Книга 1, часть 1. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 87-89.

143. Кричун В.М., Усольцев В. А. Эскизы таблиц биологической продуктивности березовых и осиновых древостоев колочных лесов Северного Казахстана // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Книга 2, часть 1. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 136-138.

144. Усольцев В. А. Ресурсы надземной фитомассы березы при густоте, отличающейся от густоты нормальных древостоев // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Книга 2, часть 1. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 139-142.

145. Усольцев В. А. Ресурсы надземной фитомассы осины при густоте, отличающейся от густоты нормальных древостоев // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Книга 2, часть 1. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 143-145.

146. Лагунов П.М., Харитонов Б.Е., Усольцев В.А. Распределение числа деревьев саксаула белого и черного по ступеням диаметров крон // Нормативы для таксации лесов Казахстана. Книга 2, часть 1. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 179.

147. Лагунов П.М., Усольцев В. А., Харитонов Б.Е. Товарная масса деревьев белого саксаула // Сортиментные и товарные таблицы для лесов Казахстана. Часть 2. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 160-161.

148. Лагунов П.М., Усольцев В. А., Харитонов Б.Е. Товарная масса деревьев черного саксаула // Сортиментные и товарные таблицы для лесов Казахстана. Часть 2. Алма-Ата: Кайнар, 1987. С. 162-164.

1988

149. Усольцев В. А. Принципы и методика составления таблиц биопродуктивности древостоев // Лесоведение. 1988. № 2. С. 24-33.

150. Usoltsev V.A. Principles and methods of compiling stand bioproductivity tables // Soviet Forest Sciences (Lesovedenie). 1988. No. 2. P. 23-32.

151. Прохоров А.И., Крепкий И.С., Орешкин Н.Г., Верзунов А.И., Усольцев В. А., Прохоров Ю.А., Камсков И.Б., Силкина Н.А. Временные рекомендации по новой оценке лесокультурного фонда бора Аман-Карагай Кустанайской области и мероприятия по его рациональному использованию. Алма-Ата: Министерство лесного хоз-ва КазССР, 1988. 11 с.

152. Усольцев В. А. Инвентаризация и использование всей фитомассы лесов: методологические и экологические аспекты (Inventory and utilization of forest biomass: methodological and economical aspects (русск., рез. англ., нем.). // Доклады Международного Лесоисторического симпозиума "History of new forestry policy in its reflexion on social and economic problems". IUFRO Subject Group S6.07 Forest History, Zvolen, 1988. P. 305-314.

153. Усольцев В. А. Таблицы для таксации лесных горючих материалов при верховых пожарах // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. научных трудов. Каунас: ЛитСХА, 1988. С. 148-155.

1989

154. Усольцев В. А. Современные приложения таксации всей фитомассы древостоев // Вклад ученых и специалистов в ускорение научно-технического прогресса химико-лесного комплекса: Тез. докл. обл. научно-техн. конференции. Свердловск: УЛТИ, 1989. С. 94.

155. Усольцев В. А., Матвеев П.М. Применение многомерного анализа при прогнозировании послепожарного отпада деревьев // Вклад ученых и специалистов в ускорение научно-технического прогресса химико-лесного комплекса: Тез. докл. обл. научно-техн. конференции. Свердловск: УЛТИ, 1989. С. 96-97.

156. Усольцев В. А., Крепкий И.С. Распределение массы ветвей и корней по их толщинам как специфичная характеристика биопродуктивности лесных экосистем // Экология лесов Севера: Тез. Всесоюзн. совещания. Т. 2. Сыктывкар: Ин-т биологии УрО АН СССР, 1989. С. 80-81.

157. Usoltsev V. A. Recurrent regression system as a base for tree and stand biomass tables // Harvesting and utilization of tree foliage. IUFRO Project Group P3.05-00 Meeting, Riga, 1989. P. 217-245.

1990

158. Матвеев П.М., Усольцев В. А. Экология и моделирование послепожарного отпада и возобновления лиственницы на многолетней мерзлоте // ИВУЗ. Лесной журнал. 1990. № 1. С. 14-21.

159. Нагимов З.Я., Усольцев В. А., Деменев В.В., Тепикин С.В. Фитомасса крон в сосняках и ельниках Среднего Урала // Проблемы лесоведения и лесной экологии: Тез. докл. Всесоюзной конф. Москва: АН СССР, 1990. С. 236-239.

160. Усольцев В. А., Крепкий И.С., Нагимов З.Я., Деменев В.В., Тепикин С.В. Распределение массы ветвей и корней по толщине и вертикальному профилю как специфичная характеристика биопродуктивности лесных экосистем // Проблемы лесоведения и лесной экологии: Тез. докл. Всесоюзной конф. Москва: АН СССР, 1990. С. 246-249.

161. Усольцев В. А., Нагимов З.Я., Деменев В.В. Распределение массы ветвей сосны по толщинам и вертикальному профилю: моделирование и составление таблиц // Совершенствование ведения хозяйства в лесах Украины и Молдавии: Тез. докл. республ. н-т. конфер. Киев: УСХА, 1990. С. 124-125.

162. Нагимов З.Я., Тепикин С.В., Усольцев В. А. Распределение массы ветвей ели по толщинам и вертикальному профилю: моделирование и составление таблиц

// Совершенствование научного обеспечения лесохозяйственного производства: Тез. докл. Всесоюзн. научно-практ. конфер. Пушкино: ВНИИЛМ, 1990. С. 43.

163. Усольцев В. А., Нагимов З.Я., Деменев В.В., Тепикин С.В. Использование радиального прироста при оценке массы крон сосны и ели на Среднем Урале // Проблемы дендрохронологии и дендроклиматологии: Тез. докл. 5 Всесоюз. совещ. по вопросам дендрохронологии. Свердловск: УрО АН СССР, 1990. С. 146-147.

164. Тепикин С.В., Усольцев В. А. Зависимость массы ветвей от их морфометрических показателей как основа оценки фитомассы деревьев ели // Ботанические исследования на Урале: Информац. материалы. Свердловск: УрО АН СССР, 1990. С. 105.

165. Усольцев В. А. К вопросу расчленения эдафической и ценотической составляющих биопродуктивности древостоев в статике // Ботанические исследования на Урале: Информац. материалы. Свердловск: УрО АН СССР, 1990. С. 111.

166. Усольцев В. А., Крепкий И.С. Распределение массы ветвей и корней сосны по их толщинам: моделирование и составление таблиц // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. научн. тр. Красноярск: СибТИ, 1990. С. 50-59.

167. Тепикин С.В., Усольцев В. А., Нагимов З. Я. Зависимость массы крон ели от диаметра и возраста дерева // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. научн. тр. Красноярск: СибТИ, 1990. С. 41-46.

168. Demenev V.V., Nagimov Z.Y., Tepikin S.V., Usoltsev V.A., Sharafutdinov R.R. Profile and thickness distribution of branch and root biomass as specific characteristics of forest biological productivity // XIX World Congress Proceedings, IUFRO, Division 4. Canada, Montreal, 1990. P. 7.

169. Usoltsev V. A. Mensuration of forest biomass: Modernization of standard base of forest inventory // XIX World Congress Proceedings, IUFRO, Division 4. Canada, Montreal, 1990. P. 79-92.

1991

170. Усольцев В. А., Нагимов З.Я., Деменев В.В., Мельникова И.В. Норматив для таксации древесной зелени в высокополнотных сосновых древостоях Среднего Урала // Информационный листок № 52-91. Свердловский центр НТИ, 1991. 4 с.

171. Усольцев В. А., Нагимов З.Я., Деменев В.В., Шарафутдинов Р.Р. Распределение массы ветвей по их толщинам в сосняках Среднего Урала // ИВУЗ. Лесной журнал. 1991. № 1. С. 7-12.

172. Матвеев П.М., Усольцев В. А. Послепожарный отпад и возобновление лиственницы на многолетней мерзлоте // Экология. 1991. № 4. С. 3-15.

173. Усольцев В. А., Нагимов З.Я., Тепикин С.В. Распределение массы ветвей ели по толщинам и вертикальному профилю: моделирование и составление таблиц // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. научн. тр. Красноярск: СибТИ, 1991. С. 32-41.

174. Matveev P.M., Usoltsev V.A. Post-fire mortality and regeneration of larch on long-term permafrost // The Soviet Journal of Ecology. 1991. Vol. 22. № 4. P. 207-216 (<http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/11184>).

1992

175. Усольцев В. А., Крепкий И. С. Вертикально-фракционное распределение массы корней в сосняках Аман-Карагайского бора // Проблемы восстановления лесов на Урале: Тез. докл. Екатеринбург: Наука. Уральское отделение, 1992. С. 32-35.

176. Усольцев В.А., Бедарева О.М. Регрессионные модели для оценки надземной фитомассы черносаксаульников // Проблемы восстановления лесов на Урале: Тез. докл. Екатеринбург: Наука. Уральское отделение, 1992. С. 29-32.

1993

177. Усольцев В. А., Сальников А. А. Инвариантные продукционно-морфологические связи крон березы Среднего Урала // Вклад ученых и специалистов в развитие химико-лесного комплекса: Тез. докл. Екатеринбург: УЛТИ, 1993. С. 56-57.

178. Тепикин С.В., Усольцев В. А. Составление таблиц хода роста фитомассы еловых древостоев на основе множественных регрессий // Вклад ученых и специалистов в развитие химико-лесного комплекса: Тез. докл. Екатеринбург: УЛТИ, 1993. С. 57-58.

179. Усольцев В. А., Мельникова И.В. Модель внутрикоронового распределения фитомассы сосны // Вклад ученых и специалистов в развитие химико-лесного комплекса: Тез. докл. Екатеринбург: УЛТИ, 1993. С. 58-59.

180. Усольцев В. А. Эскиз таблиц биологической продуктивности сосновых древостоев, совмещенных с общими таблицами хода роста // Нормативы для таксации лесов Центрального и южных районов европейской части РФ: Справочник. М.: Федеральная служба лесн. хоз-ва России, 1993. С. 177-186.

181. Усольцев В. А. Таблица надземной фитомассы березовых древостоев // Нормативы для таксации лесов Центрального и южных районов европейской части РФ: Справочник. М.: Федеральная служба лесн. хоз-ва России, 1993. С. 255-259.

182. Усольцев В. А. Таблица надземной фитомассы осиновых древостоев // Нормативы для таксации лесов Центрального и южных районов европейской части РФ: Справочник. М.: Федеральная служба лесн. хоз-ва России, 1993. С. 277-281.

183. Усольцев В. А., Нагимов З.Я., Деменев В.В., Мельникова И.В. Методы и таблицы оценки надземной фитомассы деревьев // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 16. Екатеринбург: УЛТИ, 1993. С. 90-110.

184. Усольцев В. А., Тепикин С.В., Ваганов В.М. Структура надземной фитомассы деревьев в ельниках Среднего Урала // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 16. Екатеринбург: УЛТИ, 1993. С. 110-129.

185. Усольцев В. А. Глобальные экологические программы и базы данных о фитомассе лесов // ИВУЗ. Лесной журнал. 1993. № 4. С. 3-7.

186. Усольцев В.А., Сальников А.А. Фитомасса крон березы Урало-Казахстанского региона: Принципы составления нормативов // Лесные экосистемы Тургайской впадины. -Кустанай: Печатный двор, 1993. С.18-20.

187. Усольцев В. А., Щерба Н. П. Изменчивость сосны кедровой сибирской 15-летнего возраста на лесосеменной плантации // Проблемы химико-лесного комплекса: Сб. научн. тр. Т. I. Красноярск: СибТИ, 1993. С.185-188.

188. Usoltsev V. A., Vanclay J. K. Biomass growth and structure of pine plantations and natural forests on dry steppe in Kazakhstan // Growth and Yield Estimation from Successive Forest Inventories. Proc. IUFRO Conference, Copenhagen. Forskningsserien. 1993. № 3. P. 267-281.

189. Usoltsev V.A., Krepki I. S. Modelling of two-dimensional cumulative profile-thickness root biomass distribution in pine stands of Turgai Lowland // Advancement in Forest Inventory and Forest Management Sciences. Proc. IUFRO Conference, Seoul, 1993. P. 139-155.

190. Usoltsev V.A., Melnikova I. V., Nagimov Z.Y., Tepikin S.V. Crown biomass estimation based on the biologically conditioned relationships in Scots pine // Advancement in Forest Inventory and Forest Management Sciences. Proc. IUFRO Conference, Seoul, 1993. P. 218-226.

191. Усольцев В. А., Бедарева О.М., Харитонов Б. Е., Успенский И.С. Опыт составления таблиц надземной фитомассы черносаксаульников // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибТИ, 1993. С. 24-35.

1994

192. Усольцев В. А. К методике создания базы данных по фитомассе лесов // Современные аспекты лесной таксации. Сб. трудов. Вып. 38. Гомель: Ин-т леса АНБ, 1994. С. 44-46.

193. Усольцев В. А., Тепикин С.В., Мельникова И.В., Сальников А.А., Кирилова В.В., Нагимов З.Я. Применение биологически обусловленных взаимосвязей при формировании банка данных фитомассы лесов // Современные аспекты лесной таксации. Сб. трудов. Вып. 38. Гомель: Ин-т леса АНБ, 1994. С. 226-228.

194. Усольцев В. А., Крепкий И. С., Вэнклей Дж. К. Рост и структура фитомассы сосны естественного и искусственного происхождения // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 17. Екатеринбург: УГЛТА, 1994. С. 39-58.

195. Усольцев В. А. Расчленение эдафической и ценотической составляющих продуктивности древостоев по данным густотного эксперимента // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 17. Екатеринбург: УГЛТА, 1994. С. 77-85. (https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/4509/1/lesa_urala_17_08.pdf)

196. Усольцев В. А., Тепикин С. В., Мельникова И. В., Нагимов З. Я. Оценка массы крон сосны и ели Среднего Урала на основе псевдоинвариантных взаимосвязей // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 17. Екатеринбург: УГЛТА, 1994. С. 112-127.

197. Усольцев В. А., Чернов Н. Н., Кириллова В. В., Тепикин С.В. Регрессионные модели и таблицы древесной зелени деревьев пихты сибирской // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 17. Екатеринбург: УГЛТА, 1994. С. 128-154.

198. Усольцев В. А., Мельникова И. В., Тепикин С. В., Нагимов З.Я. Ход роста надземной фитомассы сосняков и ельников Среднего Урала // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 17. Екатеринбург: УГЛТА, 1994. С. 155-169.

199. Усольцев В.А., Крепкий И.С. Регрессионный анализ вертикально-фракционного распределения массы корней в сосняках Аман-Карагайского бора // Экология. 1994. № 2. С. 21-33.

200. Усольцев В. А., Мельникова И. В., Нагимов З. Я., Тепикин С. В. Оценка массы крон сосны с использованием биологически обусловленных взаимосвязей // ИВУЗ. Лесной журн. 1994. № 2. С. 7-14.

201. Усольцев В. А., Мельникова И. В., Нагимов З. Я., Тепикин С. В. Вертикальное возрастное распределение фитомассы кроны сосны обыкновенной // Лесоведение. 1994. № 4. С. 19-34.

202. Усольцев В. А. Международный лесной мониторинг и базы данных по фитомассе лесов // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр.-Красноярск: КГТА, 1994. С. 42-49.

203. Усольцев В. А., Мельникова И. В., Тепикин С. В., Сальников А. А., Кириллова В.В., Чернов Н. Н. Биологически обусловленные взаимосвязи для оценки массы крон пяти лесообразующих пород // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: КГТА, 1994. С. 56-68.

204. Usoltsev V.A., Krepkii I.S. Regression analysis of vertical-fraction distribution of root mass in Aman-Karagai pine forests // Russian Journal of Ecology. 1994. Vol. 25. № 2. P. 87-97.

1995

205. Usoltsev V. A., Melnikova I. V., Nagimov Z. Y., Tepikin S. V. Vertical age distribution of the phytomass in Scotch pine crown // Russian Forest Sciences (Lesovedenie). 1995. № 4. P.15-28. (Allerton Press, Inc.)

206. Usoltsev V. A., Vanclay J. K. Stand biomass dynamics of pine plantations and natural forests on dry steppe in Kazakhstan // Scandinavian Journal of Forest Research. 1995. Vol. 10. P. 305-312 (<http://dx.doi.org/10.1080/02827589509382897>); (http://epubs.scu.edu.au/cgi/viewcontent.cgi?article=1537&context=esm_pubs).

207. Усольцев В. А. База данных о фитомассе лесов как основа идентификации моделей лесных пожаров и углеродного цикла // Лесные пожары: возникновение, распространение и экологические последствия: Матер. международн. конфер. Томск: ТГУ, 1995. С.120-122.

208. Усольцев В. А., Деменев В. В., Прошин П. Н. Об эмпирической модели распространения верхового пожара // Лесные пожары: возникновение, распространение и экологические последствия: Матер. международн. конфер. Томск: ТГУ, 1995. С.122-124.

209. Усольцев В. А. Международный лесной мониторинг, глобальные экологические программы и базы данных о фитомассе лесов // Лесное хозяйство. 1995. № 5. С. 33-35.

210. Усольцев В. А., Хоффман Х. В., Нагимов З. Я., Мельникова И. В. Таблицы фитомассы кроны для одновозрастных ельников Швейцарии // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 18. Екатеринбург: УГЛТА, 1995. С. 181-197.

211. Усольцев В. А., Сальников А. А., Горбунова С. А., Нагимов З. Я. Принципы формирования баз данных по фитомассе лесов России и Швейцарии // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 18. Екатеринбург: УГЛТА, 1995. С. 198-227.

212. Усольцев В. А., Мельникова И. В., Нагимов З. Я., Тепикин С. В., Сальников А. А., Кириллова В.В. Оценка массы крон деревьев: физиологические аспекты // Экосистемы Севера: структура, адаптации, устойчивость: Матер. Общес.-рос. совещ. 26-28 октября 1993г. в Петрозаводске. М., 1995. С. 230-242.

1996

213. Усольцев В. А., Усольцев А. В. Оценка предельных показателей продуктивности березовых древостоев по исходным данным составляющих их биогрупп // ИВУЗ. Лесной журнал. 1996. № 4-5. С. 12-21.

214. Усольцев В. А., Сальников А. А., Кириллова В. В. Региональные и видовые особенности зависимости массы древесной зелени березы и осины от диаметра, высоты и возраста дерева // ИВУЗ. Лесной журнал. 1996. № 4-5. С. 22-30.

215. Усольцев В. А., Нагимов З. Я., Деменев В. В. Закономерности распределения ветвей первого порядка по весовым и дендрометрическим признакам // ИВУЗ. Лесной журнал. 1996. № 4-5. С. 31-35.

216. Усольцев В. А., Усольцев А. В. Продуктивность хвой сосняков в связи с атмосферным загрязнением на допороговых уровнях // Влияние атмосферного загрязнения и других антропогенных и природных факторов на дестабилизацию состояния лесов Центральной и Восточной Европы. Том. 2: Матер. междунар. научн. конф. М.: Гос. ком. РФ по высш. обр., 1996. С.122-124.

217. Усольцев В. А., Усольцев А. В. Оценка продуктивности хвой сосны обыкновенной на основе продвинутой пайп-модели // Стратегические направления экологических исследований на Урале и экологическая политика: Тез. докл. Екатеринбург: УрГУ, 1996. С. 47.

218. Усольцев В. А., Сальников А. А. Модель внутрикоронового распределения фитомассы в березняках Среднего Урала // Актуальные проблемы лесоведения: Тез. докл. Екатеринбург: УрГУ, 1996. С. 59-61.

219. Усольцев В. А., Тепикин С. В., Кириллова В. В. Оценка продуктивности хвой ели и пихты Среднего Урала на основе пайп-модели // Актуальные проблемы лесоведения: Тез. докл. Екатеринбург: УрГУ, 1996. С. 61-65.

220. Усольцев В. А., Щерба Н. П. Влияние высоты посадочного материала на продуктивность плантационных культур кедра сибирского // Интенсификация выращивания лесопосадочного материала: Тез. докл. Всерос. конф. Йошкар-Ола: МарГТУ, 1996. С. 202-204.

221. Усольцев А. В., Усольцев В. А. Оценка массы крон сосны на основе продвинутой пайп-модели: региональные закономерности // Проблемы общей и прикладной экологии: Матер. конф. Ин-т экологии раст. и жив. УрО РАН: Изд-во "Екатеринбург", 1996. С. 264-265.

222. Сальников А. А., Усольцев В. А. Распределение массы ветвей березы Среднего Урала по толщине и вертикальному профилю кроны // Проблемы общей и прикладной экологии: Матер. конф. Ин-т экологии раст. и жив. УрО РАН: Изд-во "Екатеринбург", 1996. С. 211-213.

223. Matveev P. M., Usoltsev V. A. Post-fire mortality and regeneration of *Larix sibirica* and *Larix dahurica* in conditions of long-term permafrost // Forestry Sciences. 1996. Vol. 48. (Fire in ecosystems of boreal Eurasia). Dordrecht: Kluwer Acad. Publ. P. 366-371.

224. Усольцев В. А., Усольцев А. В. Регрессионные модели для оценки надземной фитомассы при дистанционном зондировании лесов // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: КГТА, 1996. С. 69-76.

225. Усольцев В. А., Усольцев А. В. Региональные особенности депонирования углерода в надземной фитомассе сосновых насаждений // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: КГТА, 1996. С. 60-69.

1997

226. Usoltsev V. A., Hoffmann C.W. A preliminary crown biomass table for even-aged *Picea abies* stands in Switzerland // Forestry. 1997. Vol. 70. No. 2. P. 103-112.

227. Usoltsev V. A., Hoffmann C.W. Combining harvest sample data with inventory data to estimate forest biomass // Scandinavian Journal of Forest Research. 1997. Vol. 12. No. 3. P. 273-279.

228. Usoltsev V. A., Skovsgaard J. P. Biomass dynamics and density diagrams in *Populus tremula* L. in the former Soviet Union // Modelling Growth of fast-grown tree species: Proc. IUFRO Conf. Valdivia, Chile. 1997. P. 243-264.

229. Усольцев В. А., Кириллова В. В., Усольцев А. В. Оценка фитомассы по возрастным слоям кроны в естественных сосняках и культурах // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: КГТА, 1997. С. 24-36.

230. Усольцев В. А., Усольцев А. В. Продуктивность надземной фитомассы древостоев как характеристика степени атмосферного загрязнения (на примере Среднего Урала) // Исследование лесов Урала: Матер. конф. Екатеринбург: Ин-т леса УрО РАН, 1997. С. 50-52.

231. Усольцев В. А., Усольцев А. В., Сальников А. А. Оценка предельных запасов фитомассы березовых древостоев с учетом их горизонтальной структуры // Исследование лесов Урала: Матер. конф. Екатеринбург: Ин-т леса УрО РАН, 1997. С. 78-80.

232. Усольцев В. А., Сальников А. А. Зависимость массы ветвей от их морфометрических показателей как основа оценки фитомассы березового полога // Исследование лесов Урала: Матер. конф. Екатеринбург: Ин-т леса УрО РАН, 1997. С. 81-83.

233. Усольцев В. А., Кириллова В. В. Модель внутрикоронового распределения фитомассы по площади сечения мутовок в культурах сосны // Леса Башкортостана: современное состояние и перспективы. Уфа: Ин-т биол., 1997. С. 66-67.

234. Усольцев В. А., Логинов М. В. Модели надземной фитомассы для аэрокосмического зондирования сосновых насаждений // Леса Башкортостана: современное состояние и перспективы. Уфа: Ин-т биол., 1997. С. 67-68.

1998

235. Usoltsev V. A., Kirillova V. V. Estimating biomass upper limits on an example of spruce and fir ecosystems in Northern Eurasia // Ecology of Taiga Forests: Intern. Confer. Syktyvkar, 1998. P.64-65.

236. Usoltsev V. A. Limiting carbon pools in biomass of spruce and fir ecosystems on four forest subzones in Northern Eurasia // Ecological and economic problems in the boreal woodlands of Russia. Dresden, Germany, 1998. P. 82-85.

237. Usoltsev V. A., Salnikov A. A. A new method for estimating the carbon pool of forest ecosystems // Russian Journal of Ecology. 1998. Vol. 29. No. 1. P. 3-13.

238. Usoltsev V. A. Estimating the upper limits of carbon pool in phytomass of spruce and fir forests of Northern Eurasia // Russian Journal of Ecology. 1998. Vol. 29. No. 5. P. 322-330.

239. Usoltsev V. A., Usoltsev A. V., Kirillova V. V. Regional and species specificity of the relation between foliar biomass and dendrometric indices // Russian Forest Sciences. 1998. Vol. 32. No. 3. P. 157-167.

240. Усольцев В. А., Усольцев А. В., Кириллова В. В. Региональная и видовая специфика зависимости массы хвои от дендрометрических показателей деревьев // Лесоведение. 1998. № 2. С. 55-68.

241. Усольцев В. А., Сальников А. А. Новый метод оценки запасов органического углерода в лесных экосистемах // Экология. 1998. № 1. С. 3-13.

242. Усольцев В. А. Оценка предельных запасов углерода в фитомассе елово-пихтовых экосистем Северной Евразии // Экология. 1998. № 5. С. 366-375.

243. Усольцев В. А., Кириллова В. В. Оценка предельных запасов фито-массы на примере елово-пихтовых экосистем Северной Евразии // Экология таежных лесов: Матер. междунар. конфер. Сыктывкар: Ин-т биологии, 1998. С. 64-65.

244. Усольцев В. А. Опыт составления региональных таблиц биопродуктивности ельников Северной Евразии // Науковий вісник національного аграрного університету. Вип. 8: Лісівництво. Київ, 1998. С. 232-238.

245. Usoltsev V. A., Hoffmann C. W. A preliminary crown biomass table for even-aged *Picea abies* stands in Switzerland // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 20. Екатеринбург: УГЛТА; Birmensdorf: WSL, 1998. С. 406-422.

246. Усольцев В. А., Сальников А. А. Оценка фитомассы по возрастным слоям кроны в березняках Урала // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 20. Екатеринбург: УГЛТА; Birmensdorf: WSL, 1998. С. 238-251.

247. Усольцев В. А. О вкладе российских ученых в формирование банка данных о фитомассе лесов // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибГТУ, 1998. С. 50-55.

248. Усольцев В. А., Луганский Н. А., Усольцев А. В. О роли лесоводства в условиях глобального изменения среды и климата // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибГТУ, 1998. С. 259-264.

249. Усольцев В. А., Сальников А. А., Усольцев А. В. Регрессионные модели предельных показателей фитомассы березовых и сосновых древостоев // Науч. тр. Моск. гос. ун-т леса. 1998. № 289. С. 146-150.

1999

250. Усольцев В. А., Габеев В.Н., Бабич Н. А., Евдокимов И. В., Колтунова А. И. Органическая масса культур сосны обыкновенной в разных природных зонах // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибГТУ, 1999. С. 16-24.

251. Усольцев В. А., Нагимов З. Я., Фимушин А. Б., Логинов М. В., Азаренок М. В., Колтунова А. И., Галако В. А. Структура надземной фитомассы лиственничников в низовьях р. Пур // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибГТУ, 1999. С. 24-28.

252. Сальников А.А., Усольцев В. А. Новый метод экстраполяции фитомассы древостоев пробных площадей на лесопокрытую площадь лесхоза и систематические ошибки существующих методов // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 19. Екатеринбург: УГЛТА, 1999. С. 219-228

253. Усольцев В. А., Сальников А.А., Деменев В.В. Зависимость массы ветвей I порядка от их дендрометрических показателей у сосны и березы Урала // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 19. Екатеринбург: УГЛТА, 1999. С. 229-239.

254. Усольцев В. А., Сальников А.А. Ход роста надземной фитомассы березняков Среднего Урала // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 19. Екатеринбург: УГЛТА, 1999. С. 240-252.

255. Усольцев В. А., Часовских В.П., Азаренок М.В. О разработке экспертной системы по углеродному бюджету лесов России // Социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса: Тез. докл. междунар. н.-т. конфер. Екатеринбург: УГЛТА, 1999. С. 208-209.

2000

256. Усольцев В.А., Колтунова А.И., Азаренок М.В., Бабич Н.А., Евдокимов И.В., Габеев В.Н. Географические закономерности распределения органической массы в искусственных фитоценозах сосны // Труды XI съезда РГО. Т. 8. (II Мелеховские чтения). С.-Петербург: АрхГТУ, 2000. С. 115-118

257. Усольцев В. А., Нагимов З.Я., Фимушин А.Б., Колтунова А.И., Азаренок М.В. Биологическая продуктивность приполярных лиственничников Западной Сибири // Труды XI съезда РГО. Т. 8. (II Мелеховские чтения). С.-Петербург: АрхГТУ, 2000. С. 118-122

258. Усольцев В. А., Сальников А.А. Регрессионная модель предельных показателей фитомассы березовых древостоев // ИВУЗ. Лесной журнал. 2000. № 2. С. 7-16

259. Усольцев В. А., Азаренок М.В., Фимушин А.Б., Колтунова А.И., Кириллова В.В. Зависимость фитомассы от высоты полога приполярных лиственничников по регионам Сибири // Проблемы региональной экологии. Вып. 8: Матер. 2-й всероссийск. конф. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2000. С. 97-98.

260. Усольцев В.А., Колтунова А.И. Опыт составления таблиц биопродуктивности лиственничников по регионам Евразии // Вестник СибГТУ. 2000. № 1. С. 37-46.

261. Усольцев В.А. Особенности территориального распределения лиственничников Евразии // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибГТУ, 2000. С. 237-248.

262. Усольцев В.А. Биологическая продуктивность лиственничников Евразии в связи с зональностью и континентальностью климата // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибГТУ, 2000. С. 228-236.

263. Шульце В., Усольцев В.А., Фимушин А.Б., Кириллова В.В., Азаренок В.А. Уравнения и таблицы для подеревной оценки фитомассы лиственничников Сибири // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибГТУ, 2000. С. 116-122.

264. Усольцев В.А., Нагимов З.Я., Фимушин А.Б., Колтунова А.И., Азаренок М.В. Ход роста надземной фитомассы приполярных лиственничников // ИВУЗ. Лесной журнал. 2000. № 5-6. С. 13-18.

265. Усольцев В.А., Колтунова А.И. Региональные закономерности распределения фитомассы лиственничников Северной Евразии // Экология ландшафта

и планирование землепользования: Тез. докл. Всероссийск. конф. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2000. С. 206-207.

266. Усольцев В.А., Азаренок М.В., Колтунова А.И. Нормативы биопродуктивности лиственничников по регионам Евразии // Актуальные проблемы лесного комплекса: Информ. матер. Междунар. н.-т. конф. Брянск: БГИТА, 2000. С. 49-51 (http://science-bsea.bgita.ru/2000/les_2000/usoltsev_azarenok.htm).

267. Усольцев В. А. Биопродуктивность лиственниц Евразии в связи с континентальностью климата // Перспективы развития лесного и строит. комплексов, подготовки инж. и научн. кадров на пороге XXI века: Информ. матер. междунар. н.-т. конф. Часть 1. Брянск: БГИТА, 2000. С. 31-33.

268. Азаренок В.А., Лившиц Н.В., Мехренцев А.В., Усольцев В. А. Экологическая ориентация в подготовке специалистов лесного комплекса // Экология. Наука, образование, воспитание: Тематич. сб. Брянск: Ин-т экологии МИА, 2000. С. 51-53.

269. Усольцев В. А., Колтунова А.И., Азаренок М.В., Габеев В.Н., Бабич Н.А., Евдокимов И.В. Возрастная динамика органической массы культур сосны в разных природных зонах // Научн. труды: Сборник. Екатеринбург: УГЛТА, 2000. С. 36-42.

270. Сальников А.А., Усольцев В. А., Сальникова И.С. Оптимизация объема экспериментальных данных при оценке массы крон березы на основе пайп-модели // Научн. труды: Сборник. Екатеринбург: УГЛТА, 2000. С.43-51.

271. Усольцев В.А., Колтунова А.И. Распределение предельных показателей фитомассы лиственничников по регионам Северной Евразии // Химико-лесной комплекс – Научное и кадровое обеспечение в XXI веке. Проблемы и решения. Красноярск: СибГТУ, 2000. С. 55-58.

272. Усольцев В.А., Нагимов З.Я., Фимушин А.Б., Азаренок М.В., Колтунова А.И. Надземная фитомасса приполярных лиственничников Западной Сибири // Принципы формирования высокопродуктивных лесов. Уфа: БашГАУ, 2000. С. 128-131.

2001

273. Усольцев В.А., Фимушин А.Б., Кириллова В.В., Азаренок В.А., Шульце В. Оценка фитомассы лиственничников Сибири по диаметру и высоте ствола // Социально-экономич. и экологич. проблемы лесного комплекса: Тез. докл. междунар. н.-т. конф. Екатеринбург: УГЛТА. 2001. С. 176-177.

274. Усольцев В.А., Колтунова А.И. Оценка запасов углерода в фитомассе лиственничных экосистем Северной Евразии // Экология. 2001. № 4. С. 258-266.

275. Усольцев В.А., Усольцев А.В. Регрессионная модель предельных показателей фитомассы сосновых древостоев // ИВУЗ. Лесной журнал. 2001. № 1. С. 7-14.

276. Усольцев В.А., Марковский В.И., Антропов А.И. Сравнительный географический анализ биопродуктивности ели и пихты в Северной Евразии // Лесная таксация и лесоустройство: Междунар. научно-практич. журнал. Красноярск: СибГТУ, 2001. № 1(30). С. 166-171.

277. Усольцев В. А. Ход роста фитомассы зеленомошных кедровников Алтае-Саянской горной провинции // Лесная таксация и лесоустройство: Междунар. научно-практич. журнал. Красноярск: СибГТУ, 2001. № 1(30). С. 42-44.

278. Усольцев В. А., Грибенников А.Н. Биологическая продуктивность рода *Populus* в связи с континентальностью климата и природной зональностью Евразии // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 21. Екатеринбург: УГЛТУ, 2001. С. 171-186.

279. Усольцев В. А., Антропов А.И. Ход роста фитомассы пихтарников Алтае-Саянской горной провинции // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 21. Екатеринбург: УГЛТУ, 2001. С. 159-170.

280. Усольцев В. А., Марковский В.И., Крапивина О.А. Изменение фитомассы сосняков по уральскому меридиану и евразийской южной тайге // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 21. Екатеринбург: УГЛТУ, 2001. С. 129-140.

281. Усольцев В. А., Азаренок В.А., Грибенников А.Н., Антропов А.И. Фитомасса насаждений *Abies* и *Populus* в связи с континентальностью климата Евразии // Таксация леса на рубеже XXI века: состояние и перспективы развития / Матер. конф. С.-Петербург: С.ПбГЛТА, 2001. С. 54-56.

282. Усольцев В. А., Марковский В.И., Грибенников А.Н., Антропов А.И. Рекурсивно-блочные модели и география фитомассы лесов // Компьютерное и математическое моделирование в естественных и технических науках. Вып. 7. (2-я Всерос. научная internet-конференция). Тамбов: ТГУ, 2001. С. 70-72.

283. Усольцев В. А., Грибенников А.Н. Таблицы биопродуктивности осинников Евразии // Новые технологии и устойчивое управление в лесах Северной Европы (Международ. конф., посвящ. 50-летию ЛИФа ПетрГУ). Петрозаводск, 2001. С. 124-125.

284. Усольцев В. А., Антропов А.И. Количественная и качественная оценка фитомассы деревьев в пихтарниках Урала // Новые технологии и устойчивое управление в лесах Северной Европы (Международ. конф., посвящ. 50-летию ЛИФа ПетрГУ). Петрозаводск, 2001. С. 122-123.

285. Усольцев В. А., Антропов А.И. География фитомассы рода *Abies* Mill. в Северной Евразии // Леса Евразии в третьем тысячелетии: Матер. междунар. конф. молодых ученых. М.: МГУЛ, 2001. С. 154-156.

286. Усольцев В. А., Грибенников А.Н. Возрастная динамика фитомассы рода *Populus* Северной Евразии // Химико-лесной комплекс – проблемы и решения: Всерос. научно-практич. конф. Красноярск: СибГТУ, 2001. С. 163-167.

287. Усольцев В. А., Усольцева Ю.В., Залесов С.В. Изменение фитомассы березняков по Уральскому меридиану // Химико-лесной комплекс – проблемы и решения: Всерос. научно-практич. конф. Красноярск: СибГТУ, 2001. С. 159-163.

288. Усольцев В. А., Грибенников А.Н. Биопродуктивность осинников по подзонам и провинциям Евразии // Биологические ресурсы и устойчивое развитие: Международ. научн. конф. Пушино: Ин-т фундамент. проблем биологии, 2001. С. 229-230.

289. Усольцев В. А., Антропов А.И. Составление таблиц биопродуктивности пихтарников Евразии // Биологические ресурсы и устойчивое развитие: Международ. научн. конф. Пушино: Ин-т фундамент. проблем биологии, 2001. С. 228-229.

290. Усольцев В. А., Фимушин А.Б., Колтунова А.И. Региональные особенности распределения годичной продукции фитомассы лиственничников // Лесной комплекс: состояние и перспективы развития. Сб. научн. статей. Вып.1. Брянск: БГИТА, 2001. С. 13-16.

291. Усольцев В. А., Антропов А.И. Структура надземной фитомассы пихтарников травяно-зеленомошных на Среднем Урале // Лесной комплекс: состояние и перспективы развития. Сб. научн. статей. Вып.1. Брянск: БГИТА, 2001. С. 29-31.

292. Hoffmann C.W., Usoltsev V. A. Modelling root biomass distribution in *Pinus sylvestris* forests of the Turgai Depression of Kazakhstan // Forest Ecology and Management. 2001. Vol. 149. P. 103-114. (DOI: 10.1016/S0378-1127(00)00548-X)

293. Usoltsev V. A., Koltunova A.I. Estimating the carbon pool in the phytomass of larch forests in Northern Eurasia // Russian Journal of Ecology. 2001. Vol. 32. No. 4. P. 235-242. DOI: 10.1023/A:1011306420227

294. Usoltsev V. A. Forest biomass of Northern Eurasia: database and geography // Dynamics of natural and man-conditioned forest ecosystems: Proc. French-Russian sci. Seminar. Yekaterinburg: Botanical Garden UB RAS, 2001. P. 66-73.

295. Усольцев В. А. Фитомасса лесов Северной Евразии: база данных и география // Dynamics of natural and man-conditioned forest ecosystems: Proc. French-Russian sci. Seminar. Yekaterinburg: Botanical Garden UB RAS, 2001. С. 73-78.

296. Усольцев В. А., Азаренок В. А., Грибенников А. Н., Антропов А. И., Марковский В. И. Математическое моделирование в географическом анализе биопродуктивности лесов // Измерения, автоматизация и моделирование в промышленности и научных исследованиях: Межвузовский сб. Бийск: Бийский технол. ин-т, 2001. С. 57-60.

2002

297. Усольцев В.А., Марковский В.И., Максимов С. В., Крапивина О.А. Особенности оценки фитомассы лесов методом планирования пассивного эксперимента // Компьютерное и математическое моделирование в естественных и технических науках. Вып. 18: Четвертая Всероссийская научная internet-конференция. Тамбов: ТГУ, 2002. С. 23-25.

298. Усольцев В.А., Марковский В.И., Ефименко О.А., Кириллова В. В. Таблицы биопродуктивности ельников Северной Евразии и их географический анализ // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 22. Екатеринбург: УГЛТУ, 2002. С. 58-87.

299. Усольцев В. А. К методике составления таблиц биопродуктивности смешанных насаждений // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 22. Екатеринбург: УГЛТУ, 2002. С. 52-57.

300. Усольцев В. А., Петелина О. А., Аткина Л. И., Крапивина О. А. Фитомасса естественных сосняков Северной Евразии: база данных и география // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 22. Екатеринбург: УГЛТУ, 2002. С. 88-101.

301. Усольцев В. А., Галако В. А., Колтунова А. И. Совмещение моделей фитомассы лесообразующих пород Среднего Урала с данными лесоустройства // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 22. Екатеринбург: УГЛТУ, 2002. С. 102-110.

302. Колтунова А. И., Азаренок В. А., Усольцев В. А., Лившиц Н. В., Вафин М. Р., Ефименко О. А., Котельникова И. Н. Расчет приходной части углеродного баланса при разных способах рубок в сосновых и березовых древостоях // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 22. Екатеринбург: УГЛТУ, 2002. С. 191-199.

303. Усольцев В. А., Азаренок В. А., Марковский В. И., Максимов С. В., Крапивина О. А., Петелина О. А. Климатически обусловленные закономерности

распределения фитомассы евразийских лесов // Аэрокосмические методы в лесном комплексе: Матер. Междунар. научно-практич. конф.- СПб.: СПбЛТА, 2002.- С. 64-66.

304. Усольцев В. А., Марковский В. И., Максимов С. В., Крапивина О. А. Таблицы биопродуктивности сосняков и ельников Северной Евразии и их географический анализ // Актуальные проблемы лесного комплекса: Сб. научн. тр. Вып. 5. Брянск: БГИТА, 2002. С. 26-29 (<http://science-bsea.bgita.ru/>).

305. Усольцев В. А., Марковский В. И., Азаренок В. А. Фитомасса еловых лесов Северной Евразии: база данных и география // Экология: Наука, образование, воспитание. Вып. 3. Брянск: БГИТА, 2002. С. 45-48.

306. Усольцев В. А., Терехов Г. Г., Бирюкова А. М., Марковский В. И., Крапивина О. А. Фитомасса еловых культур на Среднем Урале // Экология: Наука, образование, воспитание. Вып. 3. Брянск: БГИТА, 2002. С. 48-51.

307. Hoffmann C. W., Usoltsev V. A. Tree-crown biomass estimation in forest species of the Ural and of Kazakhstan // Forest Ecology and Management. 2002. Vol. 158. P. 59-69 (DOI: 10.1016/S0378-1127(00)00669-1).

308. Usoltsev V. A., Koltunova A.I., Kajimoto T., Osawa A., Koike T. Geographical gradients of annual biomass production from larch forests in Northern Eurasia // Eurasian Journal of Forest Research. 2002. Vol. 5. P. 55-62 (<http://hdl.handle.net/2115/22150>).

309. Usoltsev V.A. Carbon in forest biomass of Eurasia: database and geography // Boreal forests and environment: local, regional and global scales. XI International Conference IBFRA. Abstracts. Krasnoyarsk, 2002. P. 94.

310. Усольцев В.А., Максимов С.В., Залесов С.В. Изменение фитомассы культур сосны по провинциальному градиенту Северной Евразии // Казахстан в спектре экономических и социальных реформ: Сб. научн. тр. Междунар. научно-практич. конференции. Кокчетав, 2002. С. 690-694.

311. Усольцев В.А., Марковский В.И., Максимов С.В., Крапивина О.А. География фитомассы лесообразующих видов Евразии // Экология 2002: Эстафета поколений. Материалы II Пущинской междунар. школы-семинара по экологии. М.: Изд-во МГУЛ, 2002. С. 44-45.

312. Усольцев В.А., Азаренок В.А., Марковский В.И., Максимов С.В., Крапивина О.А., Петелина О.А. География фитомассы лесов Северной Евразии в связи с континентальностью климата // Матер. Междунар. научно-практич. конф. «География и регион. V. Биogeография и биоразнообразие Прикамья». Пермь: Пермский гос. ун-т, 2002. С. 250-252.

313. Усольцев В.А., Марковский В.И., Максимов С.В., Щукин А.В., Ефименко О.А., Петелина О.А. Фитомасса лесов Евразии и ее распределение по географическому градиенту // Леса Евразии в XXI веке: Восток-Запад (Матер. II Международной конф. молодых ученых). М.: Изд-во МГУЛ, 2002. С. 75-76.

314. Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Бирюкова А.М., Марковский В.И., Ефименко О.А. Структура фитомассы 20-летних еловых культур на Среднем Урале // Леса Европейского региона – устойчивое управление и развитие. Материалы Междунар. научн.-практич. конф. Минск: БГТУ, 2002. С.81-84.

315. Усольцев В.А., Максимов С.В., Щукин А.В., Марковский В.И., Ефименко О.А., Петелина О.А. Моделирование распределения фитомассы лесов по географическому градиенту // Измерения, автоматизация и моделирование в промышленности и научных исследованиях / Межвузовский сборник. Бийск: Изд-во Алтайского ГТУ, 2002. С. 7-11.

316. Усольцев В.А., Марковский В.И., Максимов С.В., Крапивина О.А. База данных и география фитомассы еловых и сосновых лесов Евразии // Химико-лесной комплекс – проблемы и решения; том I: Всерос. научно-практич. конф. Красноярск: СибГТУ, 2002. С. 50-54.

317. Усольцев В.А., Максимов С.В., Петелина О.А. Биомасса некоторых видов *Pinus* в географическом аспекте // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Матер. II международной конфер. Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2002. С. 141-142.

318. Усольцев В.А., Грибенников А. Н. Надземная фитомасса осины в лесостепных колках Омской области // Лесная таксация и лесоустройство: Междунар. научно-практич. журнал. Красноярск: СибГТУ, 2002. № 1(31). С. 119-123.

319. Усольцев В. А. Регрессия в пассивном эксперименте: от Налимова – к Нагимову // Лесной комплекс: состояние и перспективы развития. Вып. 3. Брянск: БГИТА, 2002. С. 50-54 (http://science-bsea.bgita.ru/2002/leskomp_2002/usoltsev_regres.htm).

320. Усольцев В.А., Азаренок В.А., Ефименко О.А. База данных о первичной продукции ельников Евразии // Лесной комплекс: состояние и перспективы развития. Вып. 3. Брянск: БГИТА, 2002. С. 54-58 (http://science-bsea.bgita.ru/2002/leskomp_2002/usoltsev_baza.htm).

321. Усольцев В. А., Колтунова А. И., Грибенников А. Н., Антропов А. И., Марковский В. И., Колтунов А. А., Усольцева Ю. В., Крапивина О. А. Оценка запасов углерода и углеродно-кислородного бюджета в лесных экосистемах Уральского региона // Региональный конкурс РФФИ “Урал-2001”: Результаты научных работ, полученные за 2001 год. Екатеринбург: Региональный н.-т. центр УрО РАН, 2002. С. 235-236.

322. Усольцев В.А. О возможностях Уральского региона в реализации Киотского протокола // Проблемы совершенствования экономического механизма обеспечения экологической безопасности региона: Тезисы участников научно-практического семинара 6 декабря 2002 г. Екатеринбург: Изд-во АМБ, 2002. С. 26.

323. Усольцев В.А., Максимов С. В., Залесов С. В. География фитомассы культур сосны по провинциальному градиенту Северной Евразии // Научные труды. Выпуск 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2002. С. 10-14.

324. Усольцев В.А., Марковский В. И., Максимов С. В., Петелина О. А., Крапивина О. А., Щукин А. В. О планировании пассивного эксперимента при оценке фитомассы лесов // Научные труды. Выпуск 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2002. С. 15-22.

325. Усольцев В.А., Усольцева Ю. В., Залесов С. В. Географические закономерности распределения фитомассы березы в Северной Евразии // ИВУЗ. Лесной журнал. 2002. № 6. С. 7-15 (http://www.lesnoizhurnal.ru/article_index_years.php?ELEMENT_ID=3211).

326. Усольцев В.А., Марковский В.И., Ефименко О.А. Оценка запасов углерода в ельниках Северной Евразии в связи с ожидаемыми нарушениями климата // Технологии качества жизни. 2002. Т. 2, № 2. С. 57-72.

327. Азаренок В.А., Герц Э.Ф., Залесов С.В., Лившиц Н.В., Луганский Н.А., Мехренцев А.В., Усольцев В.А. Природоохраняющие технологии лесосечных работ // Лесной комплекс. 2002. № 1. С. 33-34.

2003

328. Усольцев В.А., Петелина О.А., Максимов С.В. Таблицы биопродуктивности естественных сосняков Северной Евразии и их география // Социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса. Сб. матер. Междунар. н.-т. конференции. Екатеринбург: УГЛТУ, 2003. С. 306-307.

329. Усольцев В. А., Щукин А. В. Таблицы биопродуктивности кедров сибирского и корейского и их география // Социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса. Сб. матер. Междунар. н.-т. конференции. Екатеринбург: УГЛТУ, 2003. С. 307-308.

330. Усольцев В.А. Этот загадочный род «*Picea*» // Вестник УрО РАН: Наука, общество, человек. Екатеринбург, 2003. № 1(3). С.108-113.

331. Усольцев В.А. Этот загадочный род «*Larix*» // Вестник УрО РАН: Наука, общество, человек. Екатеринбург, 2003. № 2(4). С.120-130.

332. Усольцев В.А., Марковский В. И., Максимов С. В., Ефименко О. А., Петелина О. А., Щукин А.В., Платонов И. В., Белоусов Е. В., Терентьев В.В. Распределение запасов органического углерода на территории Свердловской области // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 23. Екатеринбург: УГЛТУ, 2003. С. 104-115.

333. Усольцев В. А., Лившиц Н. В., Азаренок В. А. О ценности девственных лесов, экологизации лесозаготовок и лесоинженерном образовании на Урале // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 23. Екатеринбург: УГЛТУ, 2003. С. 116-121.

334. Усольцев В. А., Петелина О. А., Аткина Л. И., Платонов И. В., Белоусов Е. В., Терентьев В.В., Ненашев Н. С. Таблицы биопродуктивности естественных сосняков Северной Евразии и их географический анализ // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 23. Екатеринбург: УГЛТУ, 2003. С. 122-134.

335. Усольцев В. А., Залесов С. В., Усольцева Ю. В., Платонов И. В., Белоусов Е. В., Терентьев В.В., Кириллова В. В. Таблицы биопродуктивности естественных березняков Северной Евразии и их географический анализ // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 23. Екатеринбург: УГЛТУ, 2003. С. 135-150.

336. Усольцев В. А., Марковский В. И., Максимов С. В., Ефименко О. А., Петелина О. А., Щукин А. В. Оценка запасов углерода и углеродно-кислородного бюджета лесных экосистем Уральского региона // Региональный конкурс РФФИ «Урал», Свердловская область: Результаты научных работ, полученные за 2002 г. Аннотационные отчеты. Екатеринбург: Региональный н.-т. центр УрО РАН, 2003. С. 370-377.

337. Крапивина О.А., Усольцев В.А. Фитомасса древостоев по высотному градиенту Конжаковского Камня // Материалы научно-техн. конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург: УГЛТУ, 2003. С. 5-6.

338. Петелина О.А., Усольцев В.А. База данных о фитомассе сосняков Северной Евразии и ее характеристика // Материалы научно-техн. конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург: УГЛТУ, 2003. С. 8.

339. Усольцев В.А., Щукин А.В., Залесов С.В. Фитомасса кедровников Северной Евразии: база данных и география // Лесная таксация и лесоустройство: Междунар. научно-практич. журнал. Красноярск: СибГТУ, 2003. № 1(32). С. 19-27.

340. Усольцев В.А., Щукин А.В. О географии и экологии кедра сибирского // Лесная таксация и лесоустройство: Междунар. научно-практич. журнал. Красноярск: СибГТУ, 2003. № 1(32). С. 115-119.

341. Усольцев В.А. О некоторых методах оценки состояния насаждений, подверженных атмосферным загрязнениям // Лесная таксация и лесоустройство: Междунар. научно-практич. журнал. Красноярск: СибГТУ, 2003. № 1(32). С. 110-115.

342. Усольцев В.А. Фитомасса лесов Северной Евразии: база данных, таблицы биопродуктивности, география // Сибирский экологический журнал. 2003. № 6. С. 659-667.

2004

343. Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Филиппов А. В., Крапивина О. А., Усольцева Ю. В., Терентьев В. В., Щукин А. В., Белоусов Е. В., Ненашев Н. С., Азаренок М.В. Оценка углероддепонирующей емкости лесных экосистем Урала в связи с ожидаемым глобальным потеплением // Вестник БГТУ. № 8, ч. 1. Белгород, 2004. С. 42-44.

344. Усольцев В.А., Филиппов А. В., Крапивина О. А., Усольцева Ю. В., Терентьев В. В., Щукин А. В., Белоусов Е. В., Азаренок М. В., Ненашев Н. С. Совмещение баз данных о запасах углерода и его годичном депонировании в лесных экосистемах Северной Евразии // Вестник БГТУ. № 8, ч. 1. Белгород, 2004. С. 44-46.

345. Усольцев В.А., Максимов С.В., Петелина О.А., Ненашев Н.С., Крапивина О.А., Белоусов Е.В., Терентьев В.В., Щукин А.В., Залесов С.В. Способ приведения фактических данных о фитомассе к сопоставимому по экорегионам виду и закономерности ее географии на примере культур сосны // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 24. Екатеринбург: УГЛТУ, 2004. С. 124-137.

346. Усольцев В.А., Залесов С.В., Филиппов А.В., Усольцева Ю.В. Исследование текущего прироста порослевых березняков и его смещений в зависимости от периода осреднения // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 24. Екатеринбург: УГЛТУ, 2004. С. 138-143.

347. Усольцев В.А., Крапивина О.А., Максимов С.В., Власенко В. Э. Фитомасса древесного яруса по высотному градиенту Конжаковского Камня // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 24. Екатеринбург: УГЛТУ, 2004. С. 144-147.

348. Усольцев В. А., Филиппов А.В., Крапивина О.А., Белоусов Е.В., Ненашев Н.С., Терентьев В.В., Платонов И.В., Щукин А.В. Углероддепонирующая емкость лесных экосистем Уральского региона и ее оценка в Евразийском масштабе // Актуальные проблемы развития лесного комплекса. Материалы Всероссийской н.-т. конференции. Вологда: ВолГТУ, 2004. С. 91-93.

349. Азаренок В.А., Колтунова А.И., Усольцев В.А., Мехренцев А.В., Вафин М.Р. Приходная часть углеродного цикла при разных способах рубок (на примере сосновых древостоев) // Актуальные проблемы развития лесного комплекса. Материалы Всероссийской н.-т. конференции. Вологда: ВолГТУ, 2004. С. 78-79.

350. Усольцев В.А., Филиппов А.В., Ненашев Н.С., Терентьев В.В., Белоусов Е.В., Платонов И.В. Оценка некоторых методов определения первичной продукции ветвей деревьев // Актуальные проблемы лесного комплекса. Сб. научных трудов по итогам 5-й международной научно-технической конференции «Лес-2004». Вып. 8. Брянск: Ин-т экологии МИА, 2004. С. 65-67.

351. Усольцев В.А. О некоторых принципах формирования и использования базы данных о фитомассе лесов // Структурно-функциональная организация и динамика лесов. Материалы Всероссийской конфер. Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2004. С. 102-104.

352. Усольцев В.А., Петелина О.А., Ефименко О.А., Крапивина О.А., Щукин А.В., Платонов И.В., Терентьев В.В., Белоусов Е.В., Ненашев Н.С. Формирование базы данных о фитомассе лесов, нормальная и предельная продуктивность, ее география // Научные труды. Выпуск 3. Екатеринбург: УГЛТУ, 2004. С. 12-16.

353. Усольцев В.А., Марковский В.И., Крапивина О.А., Щукин А.В., Платонов И.В., Ненашев Н.С., Белоусов Е.В., Терентьев В.В. Оценка запасов углерода и углеродно-кислородного бюджета лесных экосистем Уральского региона // Региональный конкурс РФФИ «Урал», Свердловская область. Результаты научных работ, полученные за 2003 г. Екатеринбург: Региональный научно-технический центр, 2004. С. 510-515.

354. Усольцев В.А., Филиппов А.В., Усольцева Ю.В., Залесов С.В. Биологическая продуктивность березняков порослевого и семенного происхождения в подзоне южной лесостепи // Современная наука и образование в решении проблем экономики Европейского Севера. Материалы Международной конференции. Том 1. Архангельск: АГТУ, 2004. С. 54- 57.

355. Усольцев В.А., Крапивина О.А., Залесов С.В. Биологическая продуктивность лиственницы сибирской на экотоне лес-тундра в бассейне реки Пур // Современная наука и образование в решении проблем экономики Европейского Севера. Материалы Международной конференции. Том 1. Архангельск: АГТУ, 2004. С. 53- 55.

356. Усольцев В.А. О бедной осине (род *Populus*) замолвим слово // Вестник УрО РАН: Наука, общество, человек. Екатеринбург, 2004. № 4(10). С. 87-96.

357. Усольцев В. А., Филиппов А. В., Усольцева Ю. В., Мезенцев В. И. База данных о биологической продуктивности березняков Евразии // Актуальные проблемы лесного комплекса. Сб. научных трудов. Вып. 9. Брянск: БГИТА, 2004. С.64-67 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_09.htm).

358. Усольцев В. А., Ненашев Н. С., Белоусов Е. В., Плесовских Н. Ю. Биологическая продуктивность культур сосны в Омской области // Актуальные проблемы лесного комплекса. Сб. научных трудов. Вып. 9. Брянск: БГИТА, 2004. С. 60-64 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_09.htm).

359. 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. научных трудов. Вып. 9. Брянск: БГИТА, 2004. С. 53-57 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_09.htm).

360. Усольцев В.А., Филиппов А.В., Усольцева Ю.В., Залесов С.В. Углерод надземной фитомассы березы семенного и порослевого происхождения в колочной лесостепи // Актуальные проблемы лесного комплекса. Сб. научных трудов. Вып. 9. Брянск: БГИТА, 2004. С. 67-70 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_09.htm).

361. Усольцев В.А., Белоусов Е.В., Терехов Г.Г. Терентьев В.В., Платонов И.В., Терин А.А. Биологическая продуктивность культур сосны в Сухоложском лесхозе Свердловской области // Актуальные проблемы лесного комплекса. Сб. научных трудов. Вып. 9. Брянск: БГИТА, 2004. С. 57-60 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_09.htm).

362. Усольцев В.А., Крапивина О.А., Залесов С.В. Первичная продукция лиственницы сибирской на экотоне лес-тундра // Актуальные проблемы лесного комплекса. Сб. научных трудов. Вып. 9. Брянск: БГИТА, 2004. С. 133-135 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_09.htm).

363. Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Бирюкова А.М., Сопига В.А. Фитомасса 20-летних еловых культур на Среднем Урале в связи со способом их выращивания // Лесная таксация и лесоустройство (междунар. научно-практич. журн.). 2004. № 1 (33). С. 58-60.

364. Усольцев В.А. О применении регрессионного анализа в лесоводственных задачах // Лесная таксация и лесоустройство (междунар. научно-практич. журн.). 2004. № 1 (33). С. 49-55.

2005

365. Усольцев В.А. Бальзамический или серебристый? // Газ. «Новая хроника» от 4 марта 2005 г.

366. Ненашев Н.С., Белоусов Е.В., Терентьев В.В., Платонов И.В., Усольцев В.А. Сравнительный анализ годичной продукции сосняков Урала и Западной Сибири // Матер. Всероссийской н.-т. конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. С.164-165.

367. Усольцев В.А., Ненашев Н.С., Белоусов Е.В., Терентьев В.В. База данных о первичной продукции сосняков Евразии // Социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. С. 212-213.

368. Усольцев В.А., Ненашев Н.С., Белоусов Е.В., Терентьев В.В., Петелина О.А. Сравнительный анализ фитомассы культур сосны Урала и Западной Сибири // Социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. С. 213-214.

369. Усольцев В.А., Ненашев Н.С., Терентьев В.В., Сопига В.А., Белоусов Е.В. Оценка двух способов эмпирического моделирования первичной продукции на примере северных лесов // Экологические проблемы Севера. Межвузовский сб. научн. тр. Вып. 8. Архангельск, АГТУ, 2005. С. 98-100.

370. Терехов Г.Г., Усольцев В.А. Фитомасса 9-летних ельников искусственного происхождения в связи со способом их формирования на Среднем Урале // Экологические проблемы Севера. Межвузовский сб. научн. тр. Вып. 8. Архангельск, АГТУ, 2005. С. 107-108.

371. Усольцев В.А., Белоусов Е.В., Ненашев Н.С., Терентьев В.В., Сопига В.А. Плотность и влажность фракционного состава фитомассы как необходимые характеристики при оценке углеродного пула лесов // Лесопользование, экология и охрана лесов: фундаментальные и прикладные аспекты. Матер. Междунар. конфер. Томск: ТГУСУР, 2005. С. 143-145.

372. Усольцев В.А., Ненашев Н.С., Белоусов Е.В., Залесов С.В., Терин А.А., Терехов Г.Г., Терентьев В.В. Сравнительный анализ надземной фитомассы культур сосны Урала и Западной Сибири // Изв. вузов. Лесной журнал. 2005. № 3. С. 34-42.

373. Усольцев В.А. О методическом и технологическом обеспечении оценки биопродуктивности лесов в связи с ратификацией Россией Протокола Киото // Кадровое и научное сопровождение устойчивого управления лесами: состояние и перспективы. Материалы международной конференции. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. С. 37-44.

374. Усольцев В.А., Сопига В.А., Богословская О.А. Распределение углерода в насаждениях лесопокрываемых площадей Уральского Федерального округа // Проблемы озеленения городов и развития лесного комплекса. Сб. научных тр. Пермь: ПГСХА, 2005. С. 234-239.

375. Усольцев В.А., Крапивина О.А., Залесов С.В., Белоусов Е.В., Сопига В.А., Терентьев В.В. Оценка запасов углерода в лесных экосистемах Уральского региона // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 26. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. С. 40-43.

376. Усольцев В.А., Ненашев Н.С., Терентьев В.В., Белоусов Е.В., Платонов И.В. Биологическая продуктивность сосняков естественного и искусственного происхождения в Тургайском прогибе // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 10. Брянск: БГИТА, 2005. С. 67-69 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_010.htm).

377. Усольцев В.А. Некоторые методические проблемы, связанные с оценкой углерододепонирующей способности лесов // Лесная таксация и лесостроительство (междунар. научно-практич. журн.). 2005. № 1 (34). С. 134-143.

378. Усольцев В.А. Некоторые неопределенности при оценке качественного уровня базы данных о фитомассе лесов // Лесная таксация и лесостроительство (междунар. научно-практич. журн.). 2005. № 2 (35). С. 26-28.

379. Усольцев В.А., Крапивина О.А., Филиппов А.В., Терентьев В.В., Белоусов Е.В., Ненашев Н.С., Платонов И.В. Картирование углерододепонирующей емкости лесных экосистем Уральского региона // Региональный конкурс РФФИ «Урал», Свердловская область: Результаты научных работ, полученные за 2004 г. Аннотационные отчеты. Екатеринбург: Региональный научно-технический центр, 2005. С. 533-535 (<http://www.urau.ru/node/2489>).

2006

380. Усольцев В.А. Царь северного леса // Вестник УрО РАН. 2006. № 1. С. 92-100.

381. Балицкий М.И., Литвинова А.С., Кузьмина Е.А., Платонов Е.Ю., Усольцев В.А., Колтунова А.И. Ресурсы биомассы в лесных культурах степной зоны (Оренбургская и Кустанайская области) // Материалы II Всероссийской научно-

технической конференции студентов и аспирантов. Часть 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. С. 112-115.

382. Усольцев В.А. Проблема оценки биопродуктивности лесов в связи с ратификацией Россией Протокола Киото // Программа и тезисы международного семинара «Сохранение и экологическое управление бореальными лесами: Канадско-Российская перспектива». 29-31 мая 2006 г. Г. С.-Петербург; Университет Лаваль, Канада, 2006. С. 45.

383. Usoltsev V.A. The problem of forest biological productivity assessment in relation to Russia's ratification of Kyoto Protocol // Program and abstracts of the international workshop "Conservation and sustainable management of boreal forests: a Canadian-Russian perspective". May 29-31, 2006. St. Petersburg, Russia; University Laval, Canada. 2006. P. 44.

384. Усольцев В.А. Концепция развития базы данных о фитомассе лесов // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 13. Брянск: БГИТА, 2006. С. 111-114 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_013.htm).

385. Усольцев В. А. Некоторые методические неопределенности при оценке биологической продуктивности лесов // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 27. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. С. 42-56.

386. Усольцев В. А. Еще раз о «царе российских лесов» // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 27. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. С. 57-78.

387. Терехов Г.Г., Усольцев В. А. Биологическая продуктивность культур ели на Среднем Урале // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 27. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. С. 189-201.

388. Усольцев В.А., Терентьев В.В., Белоусов Е.В., Платонов Е.Ю., Канунникова О.В. 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.

389. Колтунова А.И., Усольцев В.А., Балицкий М.И., Литвинова А.С., Кузьмина Е.А. Фитомасса лесных культур в пойме р. Урал (Оренбургская область) // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 27. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. С. 215-217.

390. Усольцев В. А., Сопига В.А., Залесов С.В., Богословская О.А. Определение и картирование годичного депонирования углерода на лесопокрытых площадях Уральского федерального округа // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 27. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. С. 230-257.

391. Galako V.A., Usoltsev V.A., Vlasenko V.E. The space-time structure and productivity of spruce stands at the upper forest boundary in the Northern Urals in connection with the climate fluctuation // Climate changes and their impact on boreal and temperate forests. Abstracts of International Conference. Ekaterinburg, 5 – 7 June 2006. P. 27 (<http://welcome-ural.ru/news/325/>).

392. Усольцев В.А., Канунникова О.В., Платонов И.В. Исследование ошибок при оценке углеродного пула лесов посредством аллометрических моделей // Современные проблемы устойчивого управления лесами, инвентаризации и мониторинга лесов. Матер. Международной конфер. С.-Петербург: С.-ПбГЛТА, 2006. С. 363-370.

393. Усольцев В.А. Карты-схемы распределения углерода, депонируемого на лесопокрытых площадях Уральского федерального округа // Экологические проблемы Севера. Вып. 9. 2006. С. 48-53.

394. Усольцев В.А. Биологическая продуктивность лесов Урала // Лесоводственная наука на Урале. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. С. 195-201.

2007

395. Усольцев В.А. Некоторые методические и концептуальные неопределенности при оценке приходной части углеродного цикла лесов // Экология. 2007. № 1. С. 1-10 (<http://www.maikonline.com/maik/showArticle.do?auid=VAF0BYY9U9&lang=ru>).

396. Usol'tsev V.A. Some methodological and conceptual uncertainties in estimating the income component of the forest carbon cycle // Russian Journal of Ecology. 2007. Vol. 38. No. 1. P. 1-10 (DOI: 10.1134/S1067413607010018).

397. Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Ненашев Н.С., Пальмова Н.В., Балицкий М.И., Касаткин А.С., Лысенко Д.И., Канунникова О.В., Кузьмин Н.И. Биологическая продуктивность лесных культур на бореальном экотоне // Хвойные бореальной зоны. 2007. Т. 24. № 1. С. 42-54.

398. Усольцев В.А., Канунникова О.В., Пальмова Н.В., Балицкий М.И., Кузьмин Н.И. Биологическая продуктивность сосны на экотоне «лес-степь» Урало-Тургайского региона // Материалы международной научной конференции «Биологическое разнообразие азиатских степей» Казахстан, Кустанай, 3-4 апреля 2007 г. Кустанай: Кустан. гос. пединститут, 2007. С. 219-222.

399. Усольцев В.А., Кузьмин Н.И., Канунникова О.В., Григорьев В.В., Павлов А.Н., Швалева Н.П., Новоселова Н.Н. Биологическая продуктивность насаждений на высотном, северном и южном пределах лесов Урало-Тургайского региона // Научно-технический прогресс в лесном хозяйстве, охране природы и ландшафтном строительстве. Вып. 2. С.-Петербург: С.-ПбГЛТА, 2007. С. 19-39.

400. Колтунова А.И., Усольцев В.А., Пальмова Н.В., Балицкий М.И., Кузьмин Н.И., Канунникова О.В. Фитомасса лесных культур в Оренбургской области // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 17. Брянск: БГИТА, 2007. С. 176-179.

401. Усольцев В.А., Кузьмин Н.И., Канунникова О.В., Ненашев Н.С., Семышев М.М. Урало-Тургайский экотон и биопродуктивность искусственных фитоценозов сосны на нем // Леса России и хозяйство в них. Вып. 1(29). Екатеринбург: УГЛТУ, 2007. С. 23-45.

402. Усольцев В.А., Бедарева О.М. Влияние размера колоний землероек и сомкнутости древесного полога на урожайность кормовых трав в саксаульниках Казахстана // Леса России и хозяйство в них. Вып. 1(29). Екатеринбург: УГЛТУ, 2007. С. 262-269.

403. Усольцев В.А., Кузьмин Н.И., Канунникова О.В., Колтунова А.И., Балицкий М.И., Пальмова Н.В. Распределение запасов органического углерода на территории Оренбургской области // Лесное хозяйство и зеленое строительство в Западной Сибири. Матер. 3-го междунар. интернет-семинара. Томск: ТГУ, 2007. С. 281- 286.

404. Усольцев В.А., Залесов С.В., Кузьмин Н.И., Колтунова А.И., Канунникова О.В., Балицкий М.И., Пальмова Н.В. Годичное депонирование углерода лесами Оренбургской области // Современное состояние лесного хозяйства и озеленения в республике Казахстан: проблемы, пути их решения и перспективы. Матер. междунар. научно-практич. конф. в г. Щучинске. Алма-Ата: НПЦ лесного хоз-ва МСХ РК, 2007. С. 424-427.

405. Усольцев В.А., Сопига В.А. Сравнительный анализ двух методов оценки углерода, депонируемого насаждениями лесопокрываемых площадей // Естественные и технические науки. 2007. № 4. С. 131-133 (<http://biobase.biorf.ru/Default.aspx?id=917>).

406. Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Канунникова О.В., Пальмова Н.В., Балицкий М.И., Касаткин А.С., Кузьмин Н.И. Биологическая продуктивность культур ели и сосны в Урало-Тургайском регионе // Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. 2007. № 8. С. 75-79 (<http://lesvest.msfu.ru/contentst.shtml>).

407. Усольцев В.А., Кузьмин Н.И., Канунникова О.В., Норицина Ю.В., Касаткин А.С., Ненашев Н.С., Терентьев В.В. Запасы углерода в фитомассе насаждений на экотонах Урало-Тургайского региона // Новые методы в дендрозкологии. Матер. Всероссийской научной конф. с международным участием. Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2007. С. 90-92.

408. Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Бирюкова А.М., Канунникова О.В., Семышев М.М., Бараковских Е.В. 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 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_019.htm).

409. Усольцев В.А., Канунникова О.В., Норицина Ю.В., Накай Н.В., Бараковских Е.В., Кузьмин Н.И. Распределение запасов и годичного депонирования углерода в фитомассе лесов на юго-западе Уральского региона // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 19. Брянск: БГИТА, 2007. С. 69-72 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_019.htm).

410. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Предварительный результат разработки системы пространственного анализа фитомассы лесов Урала // Актуальные проблемы лесного комплекса. Вып. 19. Брянск: БГИТА, 2007. С. 24-27 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_019.htm).

411. Терехов Г.Г., Усольцев В.А., Бирюкова А.М. Лесоводственная оценка самосева ели сибирской в еловых культурценозах Среднего Урала // Известия С.-Петербургской лесотехнической академии. 2007. Вып. 180. С. 20-30.

412. Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Норицина Ю.В., Кузьмин Н.И., Семышев М.М., Воронов М.П., Богословская О.А., Сопига В.А., Ненашев Н.С., Терентьев В.В., Касаткин А.С., Ударцева В.В., Бараковских Е.В. Картирование углерододепонирующей емкости лесных экосистем уральского региона. Аннотационный отчет по гранту РФФИ «Урал» № 04-05-96083 // Региональный конкурс РФФИ «Урал», Свердловская область. Аннотационные отчеты. Екатеринбург: Региональный научно-технический центр, 2007. С. 405-409.

2008

413. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П., Бараковских Е.В., Накай Н.В., Кузьмин Н.И. Разработка системы пространственного анализа депонирования углерода лесными экосистемами уральского региона. Аннотационный отчет по гранту РФФИ «Урал» № 07-07-96010 // Региональный конкурс РФФИ «Урал», Свердловская область. Результаты научных работ, полученные за 2007 г. Екатеринбург: Региональный научно-технический центр, 2008. С. 223-226.

414. Усольцев В.А., Часовских В.П., Воронов М.П., Корец М.А., Черкашин В.П., Кофман Г.Б., Бараковских Е.В., Семышев М.М., Касаткин А.С., Накай Н.В. Оценка углерододепонирующей способности лесов: от пробной площади – к автоматизированной системе пространственного анализа // Лесная таксация и лесоустройство. 2008. № 1(39). С. 183- 190.

415. Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Канунникова О.В. Депонирование углерода лесами Уральского федерального округа // Сибирский экологический журнал. 2008. № 3. С. 371-380.

416. Usol'tsev V.A., Terekhov G.G., Kanunnikova O.V. Carbon deposition in forests of the Ural Federal District // Contemporary Problems of Ecology. 2008. Vol. 1. No. 3. P. 295-303 (DOI: 10.1134/S1995425508030028).

417. Бараковских Е.В., Касаткин А.С., Семышев М.М., Накай Н.В., Кузьмин Н.И., Усольцев В.А. Основные этапы в исследованиях структуры фитомассы лесов // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России: Матер. IV Всерос. научно-техн. конф. студентов и аспирантов. Екатеринбург: УГЛТУ, 2008. С. 101-102.

418. Усольцев В.А., Маленко А.А. Культуры сосны разной густоты посадки и проблема ее оптимизации // Ботанические исследования в Сибири. 2008. Вып. 16. С. 136-164.

419. Азаренок В.А., Усольцев В.А., Норицина Ю.В., Накай Н.В., Бараковских Е.В. Депонирование углерода в фитомассе лесопокрываемых площадей уральского региона // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2008. Вып. 21. С. 3-6 (http://science-bsea.bgita.ru/2008/les_2008/azarenok_dep.htm).

420. Усольцев В.А., Бараковских Е.В., Малеев К.И. Депонирование углерода в фитомассе лесного покрова Пермского края // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2008. Вып. 21. С. 136-139 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_21.htm).

421. Усольцев В.А., Бараковских Е.В., Кузьмин Н.И., Норицина Ю.В., Накай Н.В. Увеличение фитомассы лесного покрова в регионе и попытка выяснения его причин // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2008. Вып. 21. С. 140-143 (http://science-bsea.bgita.ru/2008/les_2008/usoltsev_uvel.htm).

422. Терехов Г.Г., Усольцев В.А., Колтунова А.И. Соотношение массы корней культур ели сибирской и вторичного лиственного древостоя как характеристика их конкурентных отношений в связи с рубками ухода на Среднем Урале // Известия Оренбургского гос. аграрного ун-та. 2008. № 2(18). С. 45-50 (<http://orensau.ru/ru/nauka/izvestija>).

423. Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Бирюкова А.М., Бараковских Е.В., Накай Н.В., Канунникова О.В. Фитомасса 35-летних культур ели на Урале в связи со способами их создания и ухода // Леса России и хозяйство в них. Вып. 1(30). 2008. С. 27-43.

424. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Введение в систему пространственного анализа депонирования углерода в лесах уральского региона // Леса России и хозяйство в них. Вып. 1(30). 2008. С. 3-9.

425. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Инновационная значимость системы пространственного анализа депонирования углерода лесными экосистемами, создаваемой в среде СУБД ADABAS и Natural // Социология инноватики: социальные механизмы формирования инновационной среды. Сб. докладов и выступлений II междунар. конф. В 2-х томах. Том 1. М.: Российский государственный институт интеллектуальной собственности (РГИИС), 2008. С. 254-257.

426. Азаренок В.А., Усольцев В.А. Территориальное распределение углерода в лесных насаждениях России в свете обязательств по Протоколу Киото // Лесной вестник. 2008. № 3(60). С. 5-7 (<http://www.mgul.ac.ru/info/izdat/vest.shtml>).

427. Азаренок В.А., Усольцев В.А. Система таксационных таблиц для поделного определения углерода в насаждениях лесообразующих пород Урала и Сибири // Лесной вестник. 2008. № 3(60). С. 8-12 (<http://www.mgul.ac.ru/info/izdat/vest.shtml>).

428. Азаренок В.А., Усольцев В.А. Леса как главный компонент экологической безопасности РФ // Материалы научно-практической конференции «Экологическая безопасность государств-членов Шанхайской Организации Сотрудничества» и X Международного симпозиума и выставки «Чистая вода России». Екатеринбург, 2008. С. 9-16.

429. Усольцев В.А., Часовских В.П., Бараковских Е.В., Накай Н.В., Воронов М.П. Картирование лесных горючих материалов путем совмещения баз данных ГУЛФ и фитомассы насаждений // Пожары в лесных экосистемах Сибири: Материалы Всероссийской конференции с международным участием. Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2008. С. 81-83.

430. Терехов Г.Г., Усольцев В.А., Касаткин А.С. Структура фитомассы и конкурентные отношения культур ели и лиственного молодняка // Хвойные бореальной зоны. 2008. № 3-4. С. 223-229 (http://forest-culture.narod.ru/HBZ/Stat_08_3-4/terehov.html).

431. Усольцев В.А., Бараковских Е.В., Маленко А.А. Изменение запаса углерода за последние десятилетия в лесном покрове таежной и степной зон // Вестник Алтайского гос. аграрного ун-та. 2008. № 12(50). С. 33-36 (http://www.asau.ru/vestnik/2008/12/Lesnoe%20Hozjaistvo_Usoltsev.pdf).

432. Усольцев В.А., Терехов Г.Г. Вертикально-фракционное распределение длины корней в елово-лиственных культурценозах на Среднем Урале как характеристика конкурентных отношений ели и мелколиственных пород // Лесохозяйственная информация. 2008. № 10-11. С. 24-28 (http://www.cnsnb.ru/jour/j_as.asp?id=94577).

433. Усольцев В.А., Кузьмин Н.И., Норицина Ю.В., Бараковских Е.В., Накай Н.В. Депонирование атмосферного углерода лесами Курганской области // Региональные проблемы природопользования и охраны окружающей среды. Матер. региональной научно-практич. конфер. Курган, 2008. С. 95-101.

434. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Разработка аналитического блока системы пространственного анализа депонирования углерода лесными экосистемами Урала // Актуальные проблемы лесного комплекса. Сб. научн. тр. Часть 1. Брянск: БГИТА, 2008. С. 76-79 (http://science-bsea.bgita.ru/2008/leskomp_2008/usoltsev_izm.htm).

435. Усольцев В.А., Бараковских Е.В., Накай Н.В., Малеев К.И. Изменение углеродного пула и годичного депонирования углерода в фитомассе лесов Пермского края за 20 лет // Актуальные проблемы лесного комплекса. Сб. научн. тр. Часть 1. Брянск: БГИТА, 2008. С. 64-66 (http://science-bsea.bgita.ru/2008/leskomp_2008/usoltsev_izm.htm).

2009

436. Усольцев В.А., Касаткин А.С., Семышев М.М. Становление и этапы развития понятия конкуренции в древостоях // Лесное хозяйство и зеленое строительство в Западной Сибири. Томск: ТГУ, 2009. С. 240-245.

437. Касаткин А.С., Усольцев В.А., Семышев М.М. Классификация индексов конкуренции в древостоях // Лесное хозяйство и зеленое строительство в Западной Сибири. Томск: ТГУ, 2009. С. 108-113.

438. 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 Ecology and Management. 2009. Vol. 257. P. 1004-1013. (doi:10.1016/j.foreco.2008.11.002).

439. Усольцев В.А. Воронов М.П., Накай Н.В. Автоматизированная система оценки и картирования углерода, депонируемого лесными экосистемами, в среде ADABAS и Natural // Вестник Алтайского гос. аграрного ун-та. 2009. № 2 (52). С. 30-36.

440. Ли Ван, Хао Чжан, Усольцев В.А. Способ контроля фармацевтических отходов и патогенов в водной среде // Социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса в рамках концепции 2020 (Матер. VII международной научно-техн. конференции). Часть 1. Екатеринбург: УГЛТУ, 2009. С. 66.

441. Азаренок В.А., Мехренцев А.В., Усольцев В.А., Часовских В.П. Уральский лесной технопарк – необходимая основа для реализации механизма Киотского протокола в Свердловской области // Социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса в рамках концепции 2020 (Матер. VII международной научно-техн. конференции). Часть 1. Екатеринбург: УГЛТУ, 2009. С. 231-234.

442. Азаренок В.А., Мехренцев А.В., Свиридов В.В., Усольцев В.А. Уральский лесной технопарк – инновационный полигон лесного комплекса // Социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса в рамках концепции 2020 (Матер. VII международной научно-техн. конференции). Часть 1. Екатеринбург: УГЛТУ, 2009. С. 234-236.

443. Усольцев В.А., Азаренок В.А., Бараковских Е.В., Накай Н.В. Депонирование и динамика углерода в фитомассе лесов уральского региона // Лесная таксация и лесоустройство. 2009. № 1 (41). С. 108-115.

444. Усольцев В.А., Бергман И.Е., Уразова А.Ф., Воробейчик Е.Л. Изменение продуктивности листвы деревьев под действием загрязнений: новый метод оценки // Международное сотрудничество в лесном секторе: баланс образования, науки и производства. Матер. международной конф. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. С. 64-68 (http://tempus.volgatech.net/publications/resolution_last.pdf).

445. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П., Бараковских Е.В. Система пространственного анализа депонирования углерода лесами в среде СУБД ADABAS // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. Вып. 186. С-ПбГЛТА, 2009. С. 188-195.

446. Бараковских Е.В., Накай Н.В., Усольцев В.А. Карта распределения углерода, депонируемого лесным покровом уральского региона // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России: Матер. V всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов, Екатеринбург, 2009. С. 69-70.

447. Усольцев В.А., Мехренцев А.В., Бараковских Е.В., Залесов С.В., Норичина Ю.В. Исследование ошибок при оценке годичной продукции фитомассы насаждений двумя расчетными методами // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2009. Вып. 22. С. 43-46 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_22.htm).

448. Усольцев В.А., Мехренцев А.В., Бараковских Е.В., Накай Н.В. Сравнительный анализ двух методов оценки годичного прироста фитомассы в насаждениях лесопокрываемых площадей Пермского края // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2009. Вып. 22. С. 46-50 (http://science-bsea.bgita.ru/sborniki/akt_les_22.htm).

449. Усольцев В.А., Бараковских Е.В., Накай Н.В. Региональные особенности картографирования углерода, депонируемого лесным покровом // Генетическая типология, динамика и география лесов России: Матер. всероссийской конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Б.П. Колесникова. Екатеринбург: БС УрО РАН, 2009. С. 188-191.

450. Терехов Г.Г., Усольцев В.А., Кряжевских Н.А., Маленко А.А. Влияние лесоводственных мероприятий на экологические условия в еловых культуранасаждениях Урала // Вестник Алтайского государственного аграрного университета, 2009. № 8. С. 41-48.

451. Маленко А.А., Усольцев В.А. Разногустотные культуры сосны в ленточных борах Алтайского края: фитомасса и ошибки ее определения // Вестник Алтайского государственного аграрного университета, 2009. № 8 (58). С. 48-54 (http://www.asau.ru/vestnik/2009/8/Lesnoe_Malenko.pdf).

452. Усольцев В.А., Бобкова К.С., Накай Н.В. Депонирование углерода в фитомассе лесного покрова Республики Коми // Эколого-географические аспекты лесообразовательного процесса. Матер. всерос. конф. с участием иностр. ученых. Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2009. С. 273-276.

453. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Обоснование выбора среды для проектирования и реализации системы оценки углерододепонирующей способности лесов России // Современные проблемы науки и образования. 2009. № 6. С. 20-22 (<http://www.science-education.ru/pdf/2009/6-1/8.pdf>).

454. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Система мониторинга депонирования углерода лесными экосистемами: состояние и перспективы развития // Новости Международного центра лесного хозяйства и лесной промышленности (ICFFI News). С.-ПбЛТА. 2009. Т.1. № 10. С. 12-13, 62-64.

455. Усольцев В.А., Воробейчик Е.Л., Хантемирова Е.В., Бергман И.Е., Уразова А.Ф. Исследование биологической продуктивности насаждений по градиентам аэрозагрязнений: методический анализ и перспективы // Вестник МагГТУ (Йошкар-Ола). 2009. № 2 (6). С. 67-76.

456. Малеев К.И., Усольцев В.А., Бараковских Е.В. Леса Пермского края, состояние и пути оптимизации // Ботанические исследования на Урале: Материалы конф., посвященной памяти П.Л. Горчаковского. Пермь: Пермский госун-т, 2009. С. 220-223.

457. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П., Накай Н.В., Бергман И.Е., Уразова А.Ф., Борников А.В., Жанабаева А.С. Разработка системы пространственного анализа депонирования углерода лесными экосистемами Уральского региона. Аннотационный отчет по гранту РФФИ «Урал» № 07-07-96010 // Региональный конкурс РФФИ «Урал», Свердловская область. Результаты научных работ, полученные за 2008 г. Екатеринбург: Региональный научно-технический центр, 2009. С. 252-255.

2010

458. Kajimoto T., Osawa A., Usoltsev V.A., Abaimov A.P. Biomass and productivity of Siberian larch forest ecosystems // Permafrost ecosystems: Siberian larch forests (eds. A. Osawa et al.). Springer Science, 2010. P. 99-122 (Ecological Studies. Vol. 209).

459. Усольцев В.А., Бергман И.Е., Уразова А.Ф., Борников А.В., Жанабаева А.С., Воробейчик Е.Л., Колтунова А.И. Изменение продуктивности хвои деревьев в градиенте промышленных загрязнений на Среднем Урале // Известия Оренбургского гос. аграрного ун-та. 2010. № 1(25). С. 40-43.

460. Маленко А.А., Усольцев В.А. Исследование краевого эффекта в гнездовых культурах сосны разной начальной густоты в Алтайском крае // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2010. № 4. С. 51-56 (http://www.asau.ru/vestnik/2010/4/Leshos_Malenko.pdf).

461. Usoltsev V.A. Regional peculiarities of forest biomass carbon mapping using the data of State Forest Account // International Conference on Environmental Observations, Modeling and Information Systems: ENVIROMIS-2010. NEESPI Workshop. 5 July – 11 July 2010, Tomsk, Russia. P. 70-71.

462. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П., Накай Н.В., Семышев М.М., Бергман И.Е., Уразова А.Ф., Борников А.В., Жанабаева А.С. Разработка системы пространственного анализа депонирования углерода лесными экосистемами Уральского региона // Аннотационный отчет по гранту РФФИ «Урал» № 07-07-96010. Региональный конкурс РФФИ «Урал», Свердловская область.

Результаты научных работ, полученные за 2007-2009 гг. Екатеринбург: Региональный научно-технический центр, 2010. С. 233-237.

463. Усольцев В.А., Накай Н.В., Уразова А.Ф., Борников А.В., Жанабаева А.С., Бергман И.Е. Углерододепонирующая способность лесов: базы данных, методы оценки, география // Генетика, экология, и география дендропопуляций и ценоэкосистем. Екатеринбург: УрО РАН, 2010. С. 84-92.

464. Усольцев В. А., Воронов М. П., Часовских В. П., Накай Н. В. Депонирование углерода в фитомассе лесов: расчетный алгоритм и его реализация в среде СУБД ADABAS (на примере Уральского региона) // Лесная таксация и лесоустройство. 2010. № 1(43). С. 78-92 ([http://www.sibgtu.ru/files/nau/zs/2010.10/ltl_1\(43\)_2010.pdf](http://www.sibgtu.ru/files/nau/zs/2010.10/ltl_1(43)_2010.pdf)).

465. Усольцев В.А., Семышев М.М. Продукционные характеристики с учетом конкуренции деревьев в искусственных и естественных сосняках: сравнительный анализ // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия «Лес. Экология. Природопользование» (Йошкар-Ола). 2010. № 2 С. 5-13 (http://www.volgatech.net/magazine-pstu-bulletin/archive/vestnik_margtu_archiv_les_1002.pdf).

466. Усольцев В.А., Норицина Ю.В., Борников А.В. Первичная продукция березовых насаждений Северной Евразии с элементами географического анализа // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2010. Вып. 26. С. 58-62 (http://science-bsea.bgita.ru/2010/les_komp_2010/usoltsev_perv.htm).

467. Колтунова А.И., Азаренок В.А., Усольцев В.А. Расчет приходной части углеродного баланса при постепенных рубках древостоев основных лесообразующих пород // Известия Оренбургского гос. аграрного ун-та. 2010. № 3 (27). С. 30-33 (<http://orensau.ru/ru/nauka/izvestija>).

468. Маленко А.А., Усольцев В.А. Возрастные изменения фитомассы в разнотравных гнездовых культурах сосны Алтайского края и ошибки ее определения // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия «Лес. Экология. Природопользование». 2010. № 3. С. 38-47.

469. Терехов Г.Г., Усольцев В.А. Морфоструктура насаждений и корненошенность ризосферы культур ели сибирской и вторичного лиственного древостоя на Среднем Урале как характеристика их конкурентных отношений // Хвойные бореальной зоны. 2010. Т. 27. № 3-4. С. 330-335 (http://www.forest-culture.narod.ru/HBZ/Stat_10_3-4/terehov20.pdf).

470. Усольцев В.А., Борников А.В., Жанабаева А.С., Бачурина А.В. Изменение квалитетических характеристик фитомассы деревьев сосны и березы вблизи Карабашского медеплавильного комбината // Леса России и хоз-во в них. 2010. № 3 (37). С. 30-36.

471. Усольцев В.А., Уразова А.Ф., Бергман И.Е. Изменение квалитетических характеристик фитомассы деревьев ели и пихты вблизи Среднеуральского медеплавильного завода // Леса России и хоз-во в них. 2010. № 3 (37). С. 37-41.

472. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Структура и системные взаимосвязи информационной системы определения и картирования депонируемого лесами углерода // «Инженерная поддержка инновации и модернизации».

Сб. научных трудов. Вып. 1. Екатеринбург: Академия инженерных наук, 2010. С. 140-143.

473. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Экспертная система пространственного анализа депонирования углерода лесными экосистемами уральского региона – годичный прирост фитомассы // Современные наукоемкие технологии. – 2010. № 4. С. 90-92 (www.rae.ru/snt/?section=content&op=show_article&article_id=6133)

2011

474. Усольцев В.А., Борников А.В., Жанабаева А.С., Уразова А.Ф., Бергман И.Е. Фитомасса лесных экосистем Урала по градиентам промышленных загрязнений // Лесное хозяйство и зеленое строительство в Западной Сибири. Томск: Изд-во ТПУ, 2011. С. 185-188 (http://tsu-bio.ru/les/files/sbornik_2010.pdf).

475. Бергман И.Е., Уразова А.Ф., Усольцев В.А. Изменение плотности и содержания сухого вещества во фракциях надземной фитомассы ели и пихты в районе Среднеуральского медеплавильного завода // Материалы VII всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Научное творчество молодежи – лесному комплексу России». Ч. 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2011. С. 12-13.

476. Борников А.В., Жанабаева А.С., Бачурина А.В., Усольцев В.А., Залесов С.В. Биологическая продуктивность березняков и сосняков в градиенте промышленных загрязнений в окрестностях Карабашского медеплавильного комбината // Материалы VII всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Научное творчество молодежи – лесному комплексу России». Ч. 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2011. С. 17-19.

477. Мезенцев А.Т., Кох Е.В., Усольцев В.А. Закономерности изменения фитонасыщенности крон в древостоях // Материалы VII всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Научное творчество молодежи – лесному комплексу России». Ч. 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2011. С. 98-99.

478. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П. Чистая первичная продукция лесов Урала: методы и результаты автоматизированной оценки // Экология. 2011. № 5. С. 334-343.

479. Usoltsev V.A., Voronov M.P., Chasovskikh V.P. Net Primary Production of Ural Forests: Methods and Results of Automated Estimating // Russian Journal of Ecology. 2011. Vol. 42. No. 5. P. 362-370. DOI: 10.1134/S1067413611050122.

480. Уразова А.Ф., Бергман И.Е., Усольцев В.А. Изменение фитомассы елово-пихтовых насаждений в градиенте промышленных загрязнений на Среднем Урале // Формирование регионального лесного кластера: социально-экономические и экологические проблемы и перспективы лесного комплекса: Материалы VIII международной конф. Екатеринбург: УГЛТУ, 2011. С. 239-240.

481. Бачурина А.В., Борников А.В., Жанабаева А.С., Усольцев В.А. Изменение таксационных показателей насаждений в градиенте промышленных загрязнений в окрестностях Карабашского медеплавильного комбината // Формирование регионального лесного кластера: социально-экономические и экологические проблемы и перспективы лесного комплекса: Материалы VIII международной конф. Екатеринбург: УГЛТУ, 2011. С. 193-195.

482. Азаренок В.А., Залесов С.В., Усольцев В.А. Пути оптимизации ресурсно-сырьевой и биосферостабилизирующей функции лесонасаждений // Формирование регионального лесного кластера: социально-экономические и экологические проблемы и перспективы лесного комплекса: Материалы VIII международной конф. Екатеринбург: УГЛТУ, 2011. С. 380-384.

483. Усольцев В.А., Воронов М.П., Кох Е.В., Бергман И.Е., Уразова А.Ф., Борников А.В., Жанабаева А.С., Мезенцев А.Т., Крудышев В.В. Совмещение баз данных лесоинвентаризации и первичной продукции лесов на основе статистических моделей и картирование результатов // Математическое моделирование в экологии / Материалы Второй Национальной конференции с международным участием, 23-27 мая 2011 г. Пущино: ИФХиБПП РАН, 2011. С. 275-277 (http://ecomodelling.ru/doc/Proceedings_EcoMatMod2011.pdf).

484. Усольцев В.А., Борников А.В., Жанабаева А.С. Плотность и содержание сухого вещества в фитомассе насаждений вблизи медеплавильных заводов Урала // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2011. Вып. 28. С. 143-147 (http://science-bsea.bgita.ru/2011/les_2011/usoltsev_plotnost.htm).

485. Усольцев В.А., Крудышев В.В. Об экологии и географии кедров сибирского // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2011. Вып. 28. С. 147-153 (http://science-bsea.bgita.ru/2011/les_2011/usoltsev_ekolog.htm).

486. Chasovskykh V.P., Usoltsev V.A., Voronov M.P. Carbon dioxide deposition and air pollution monitoring system by ADABAS and Natural software // International Journal of Applied and Fundamental Research. 2011. No. 6. P. 69-73 (<http://www.science-sd.com/issues/>).

487. Usoltsev V.A., Vorobeichik E.L., Bornikov A.V., Zhanabayeva A.S. Biological productivity of forests near the Ural copper smelters // Boreal Forests in a Changing World: Challenges and Needs for Actions. Proceedings of 15th IBFRA International Science Conference. August 15-21 2011. Krasnoyarsk: Sukachev Institute of Forest SB RAS. 2011. P. 193-197 (http://ibfra.org/documents/IBFRA_proceedings_2011.pdf).

488. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Алгоритм автоматического расчета значений коэффициентов регрессионных уравнений оценки углерододепонирующей способности лесов при обновлении справочных данных // Фундаментальные исследования. 2011. № 12. С. 89-95 (http://www.rae.ru/fs/pdf/2011/2011_12_1.pdf).

489. Усольцев В.А., Воронов М.П., Кох Е.В., Борников А.В., Жанабаева А.С., Мезенцев А.Т., Крудышев В.В., Лазарев И.С. Неопределенности при оценке углерододепонирующей способности лесов и перспективы их устранения // Материалы Междунар. конф. «Резервуары и потоки углерода в лесных и болотных экосистемах бореальной зоны». Сыктывкар: Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН, 2011. С. 111-113 (<http://elementy.ru/events/430276>).

490. Usoltsev V.A., Voronov M.P., Kokh E.V., Bornikov A.V., Zhanabayeva A.S., Mezentshev A.T., Krudyshev V.V., Lazarev I.S. Some uncertainties in estimating the carbon depositing ability of forests and perspectives of their avoiding //

Carbon pools and fluxes in boreal forest and peatland ecosystems. International Scientific Conference. Abstracts. Syktyvkar, 26-30 September, 2011. P. 112-113.

491. Азаренок В.А., Колтунова А.И., Усольцев В.А. Депонирование углерода при экологизированных рубках: совмещение ресурсной и биосферной функций лесов // Материалы Междунар. конфер. «Резервуары и потоки углерода в лесных и болотных экосистемах бореальной зоны». Сыктывкар: Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН, 2011. С. 12-13 (<http://elementy.ru/events/430276>).

492. Azarenok V.A., Koltunova A.I., Usoltsev V.A. Carbon deposition related to environment sparing forest cuttings: combining forest resource and biospheric functions // Carbon pools and fluxes in boreal forest and peatland ecosystems. International Scientific Conference. Abstracts. Syktyvkar, 26-30 September, 2011. P. 13.

493. Усольцев В.А., Воробейчик Е.Л., Борников А.В., Жанабаева А.С., Бачурина А.В. Биологическая продуктивность лесных экосистем Урала в градиентах промышленных загрязнений // Материалы Всероссийской научной конф. с международным участием «Отечественная геоботаника: основные вехи и перспективы. Т. 2: Экология растительных сообществ». С-Петербург: БИН РАН, 2011. С. 478-481 (<http://geobotany.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=852>).

494. Усольцев В.А., Борников А.В., Жанабаева А.С., Воробейчик Е.Л., Колтунова А.И. Продуктивность ассимиляционного аппарата деревьев вблизи металлургических заводов Урала // Известия Оренбургского гос. аграрного ун-та. 2011. № 3(31). С. 67-70.

495. Воронов М.П., Усольцев В.А. Модели оценки годичного депонирования углерода в фитомассе насаждений на лесопокрытых площадях // Естественные и технические науки. 2011. № 4. С. 227-230 (<http://istina.msu.ru/journals/94877/?p=3>).

496. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Структура и основные компоненты информационной системы оценки депонирования углерода лесными экосистемами // Естественные и технические науки. 2011. № 4. С. 231-235 (<http://istina.msu.ru/journals/94877/?p=3>).

497. Усольцев В.А., Часовских В.П., Воронов М.П., Кох Е.В. Биологическая продуктивность лесов России. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620380. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Москва. 23 мая 2011.

498. Усольцев В.А., Воробейчик Е.Л., Бергман И.Е., Борников А.В., Жанабаева А.С. Влияние промышленных выбросов на биологическую продуктивность лесных экосистем Урала // Лесная таксация и лесоустройство. Межвуз. науч.-практ. журн. 2011. № 1-2 (45-46). С. 58-69.

499. Кох Е.В., Усольцев В.А., Мезенцев А.Т. Вертикальная структура фитомассы крон в 50-летнем березняке // Естественные и технические науки. 2011. № 5. С. 184-189 (<http://istina.msu.ru/journals/94877/?p=3>).

500. Воронов М.П., Усольцев В.А., Кох Е.В., Мезенцев А.Т., Крудышев В.В., Лазарев И.С., Чендарев Д.В., Сенчило Н.В. Оценка и картирование биологической продуктивности лесного покрова в среде Natural (на примере

Уральского региона) // Лесные экосистемы в условиях изменения климата: Биологическая продуктивность и дистанционный мониторинг. Материалы международного научно-практического семинара. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. С. 109-114 (<http://csfm.marstu.net/publications.html#seminar2011>).

501. Усольцев В.А., Борников А.В., Жанабаева А.С., Бачурина А.В. Биологическая продуктивность сосняков и березняков в градиенте загрязнений от Карабашского медеплавильного комбината // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2011. Вып. 30. С. 96-99 (http://science-bsea.narod.ru/2011/les_komp_2011/usoltsev_bio.htm).

502. Кох Е.В., Усольцев В.А., Мезенцев А.Т. Закономерности изменения фитонасыщенности крон в сосновых древостоях // Естественные и технические науки. 2011. № 6. С. 170-177 (<http://istina.msu.ru/journals/94877/>).

503. Усольцев В.А., Воробейчик Е.Л., Борников А.В., Жанабаева А.С., Бачурина А.В., Кох Е.В., Мезенцев А.Т., Крудышев В.В., Лазарев И.С. Реакция биопродуктивности насаждений на загрязнения от Карабашского медеплавильного комбината // Леса России и хозяйство в них. 2011. № 3 (40). С. 33-44 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/514>).

504. Усольцев В.А., Борников А.В., Жанабаева А.С., Бачурина А.В., Кох Е.В., Мезенцев А.Т., Крудышев В.В., Лазарев И.С. Изменение фитомассы и ее прироста у деревьев лесобразующих пород вблизи Карабашского медеплавильного комбината // Леса России и хоз-во в них. 2011. № 4 (41). С. 11-21 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/501>).

505. Усольцев В.А., Воробейчик Е.Л., Бергман И.Е., Трубина М.Р., Бачурина А.В. Структура фитомассы нижнего лесного яруса вблизи медеплавильных заводов Урала // Леса России и хоз-во в них. 2011. № 4 (41). С. 37-44 (<http://rio-usfeu.nethouse.ru/static/doc/0000/0000/0006/6034.n3fa6gim73.pdf>).

2012

506. Усольцев В.А., Жанабаева А.С., Борников А.В. Фитомасса насаждений в градиенте загрязнений от Карабашского медеплавильного комбината // Актуальные научные вопросы: реальность и перспективы. Сб. науч. трудов. Ч. 2. Тамбов: «Бизнес-Наука-Общество», 2012. С. 141-142 (http://www.ucom.ru/doc/conf/2011_12_26_2.pdf).

507. Усольцев В.А., Крудышев В.В., Лазарев И.С. Первичная продукция кедровников на Урале // Актуальные научные вопросы: реальность и перспективы. Сб. науч. трудов. Ч. 2. Тамбов: «Бизнес-Наука-Общество», 2012. С. 142-143 (http://www.ucom.ru/doc/conf/2011_12_26_2.pdf).

508. Усольцев В.А., Кох Е.В., Мезенцев А.Т. Вертикально-фракционная структура фитомассы насаждений сосны обыкновенной // Актуальные научные вопросы: реальность и перспективы. Сб. науч. трудов. Ч. 2. Тамбов: «Бизнес-Наука-Общество», 2012. С. 143-145.

509. Усольцев В.А., Мезенцев А.Т., Кох Е.В., Крудышев В.В., Лазарев И.С. О возможности использования унифицированных аллометрических уравнений фитомассы деревьев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2012. № 3(89). С. 37-40 (http://www.asau.ru/vestnik/2012/3/Leshoz_Usolzev.pdf).

510. Усольцев В.А. 40 лет исследованиям биологической продуктивности лесов Урала: история и результаты // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 3. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 175-191.

511. Усольцев В.А. О парадоксах современных биосферных проблем // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 3. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 213-222.

512. Усольцев В.А., Кох Е.В., Мезенцев А.Т., Сенчило Н.В., Чендарев Д.В. Вертикально-фракционное распределение фитомассы крон в сосняках как калибровочная характеристика при их дистанционном зондировании // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 3. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 232-254.

513. Усольцев В.А., Кох Е.В., Мезенцев А.Т., Чендарев Д.В., Сенчило Н.В. Компьютерное моделирование распределения фитомассы крон деревьев по возрасту мутовок в культурах сосны // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 3. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 255-257.

514. Усольцев В.А., Мезенцев А.Т., Кох Е.В., Сенчило Н.В., Чендарев Д.В. Калибровочные параметры дистанционного зондирования лесных насаждений // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 3. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 258-260.

515. Усольцев В.А., Лазарев И.С., Крудышев В.В., Сенчило Н.В. Количественная и квалитетическая составляющие биологической продуктивности кедровников Урала // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 3. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 261-270.

516. Кох Е.В., Мезенцев А.Т., Чендарев Д.В., Сенчило Н.В., Усольцев В.А. Многофакторные модели распределения фитомассы крон деревьев по возрасту мутовок в культурах сосны // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России. Матер. VIII всерос. н.-т. конф. Ч. 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 85-88.

517. Крудышев В.В., Лазарев И.С., Усольцев В.А. Плотность и содержание сухого вещества в фракциях надземной фитомассы кедровника сибирского на Урале // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России. Матер. VIII всерос. н.-т. конф. Ч. 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 91-93.

518. Лазарев И.С., Крудышев В.В., Усольцев В.А. Кедровники Новолялинского лесничества: таксационная характеристика и фитомасса древостоев // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России. Матер. VIII всерос. н.-т. конф. Ч. 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 101-103.

519. Мезенцев А.Т., Кох Е.В., Сенчило Н.В., Чендарев Д.В., Усольцев В.А. Вертикально-фракционное распределение фитомассы крон деревьев как одна из калибровочных характеристик при дистанционном зондировании // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России. Матер. VIII всерос. н.-т. конф. Ч. 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 116-119 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/692/2/Mezencev.pdf>).

520. Усольцев В.А., Колтунова А.И. О биологической продуктивности и устойчивости сосны на экотоне «лес-степь» // Материалы 6-го международного симпозиума «Степи Северной Евразии» и 8-й международной школы-семинара молодых учёных «Геоэкологические проблемы степных регионов». Оренбург: Газпромпечатать, 2012. С. 754-762 (<http://oren-icn.ru/index.php/enzoren/stepene/142-sim2012/1797-2012-05-28-03-11-44>).

521. Усольцев В.А. Ускоренный способ сведения лесов // Лесная газета. 2012. № 40. 26 мая.

522. Усольцев В.А. «Карусель смерти» как метафора и реальность лесной отрасли России // Лесная газета. 2012. № 47. 19 июня.

523. Усольцев В.А. Лесоводов заменяют «ландшафтные экологи». Что дальше? // Лесная газета. 2012. № 54. 21 июля.

524. Усольцев В.А., Колтунова А.И. Парадоксы биосферных проблем // Материалы II международной конференции «Биологическое разнообразие азиатских степей». Казахстан, Кустанай, 2012. С. 122-127 (http://www.kspi.kz/files/vestnik/bio_razn_5.6.12-120-122.pdf).

525. Усольцев В.А. Парадоксы биосферных проблем // Лесная таксация и лесоустройство. 2012. № 1 (47). С. 123-128 (<http://www.sibgtu.ru/?task=catalog&id=355>).

526. Усольцев В.А. Проблемы российских лесов: «заграница нам поможет»? // Лесная таксация и лесоустройство. 2012. № 1(47). С. 129-130 (<http://www.sibgtu.ru/?task=catalog&id=355>).

527. Усольцев В.А., Колтунова А.И. О статусе древесной растительности на экотоне «лес-степь» // Известия Оренбургского гос. аграрного ун-та. 2012. № 4 (36). С. 8-12 (orensau.ru/ru/component/docman/doc_download/2753-izvestiya-36).

528. Усольцев В.А. Парадоксы биосферных проблем // Цивилизационные перемены в России: сб. научных трудов. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 175-179.

529. Годовалов Г.А., Часовских В.П., Воронов М.П., Усольцев В.А. Повыдельный запас древесины по основным лесообразующим породам Свердловской области. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012621261. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Москва. 3 декабря 2012.

530. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Информационная система определения и картирования депонируемого лесами углерода // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 3. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 71-75.

2013

531. Усольцев В.А., Крудышев В.В., Лазарев И.С. Межвидовые и региональные особенности фитомассы пятихвойных сосен на востоке Евразии // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2013. № 1 (99). С. 57-60 (http://www.asau.ru/vestnik/2013/1/Leshoz_Usolzev.pdf).

532. Усольцев В.А., Мезенцев А.Т., Крудышев В.В., Лазарев И.С., Сенчило Н.В., Терентьев В.В., Терехов Г.Г. Межвидовые различия фитомассы кедров сибирского и корейского в Евразии // Леса России и хоз-во в них. 2013. № 2 (45). С. 94-97 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/2525/1/Grinevih.pdf>).

533. Усольцев В.А., Воробейчик Е.Л., Бергман И.Е. Биологическая продуктивность лесов Урала в условиях техногенного загрязнения: Исследование системы связей и закономерностей // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2013. № 2. С. 13 (http://www.rae.ru/upfs/?section=content&op=show_article&article_id=3292).

534. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П., Лазарев И.С., Сенчило Н.В. Автоматизированная система определения и картирования депонируемого лесами углерода в среде СУБД ADABAS // Изв. высш. учеб. заведений. Лесной журнал. 2013. № 1 (331). С. 22-28 (http://www.lesnoizhurnal.ru/article_index_years.php?SECTION_ID=2158).

535. Крудышев В.В., Лазарев И.С., Мезенцев А.Т., Сенчило Н.В., Усольцев В.А. Региональные различия фитомассы кедрового стланика на Дальнем Востоке // Материалы IX Всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Научное творчество молодежи – лесному комплексу России». Ч. 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. С. 251-253.

536. Усольцев В.А., Лазарев И.С., Сенчило Н.В., Гаврилин Д.С. Структура и география распределения фитомассы кедровых сосен в Азии // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 4. Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. С. 143-151.

537. Усольцев В.А., Лазарев И.С., Сенчило Н.В., Гаврилин Д.С. Структура удельной чистой первичной продукции (УдЧПП) кедрового сибирского на Урале // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 4. Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. С. 152-162.

538. Усольцев В.А., Лазарев И.С., Сенчило Н.В., Гаврилин Д.С. Структура чистой первичной продукции (ЧПП) деревьев лесообразующих пород в кедровниках Среднего Урала // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 4. Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. С. 163-170.

539. Усольцев В.А., Лазарев И.С., Хабибуллина Н.В., Гаврилин Д.С. Структура и распределение чистой первичной продукции (ЧПП) кедровых сосен в азиатском регионе // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 4. Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. С. 171-181.

540. Нагимов З.Я., Усольцев В.А., Гаврилин Д.С. Фитомасса деревьев лиственницы сибирской в низовьях р. Пур // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 4. Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. С. 182-185.

541. Усольцев В.А., Лазарев И.С., Терехов Г.Г. Структура и географические аспекты биопродуктивности кедровых сосен в Азии // Лесная таксация и лесоустройство. 2013. Вып. 1 (49). С. 48-54.

542. Хабибуллина Н.В., Усольцев В.А., Сопига В.А., Азаренок М.В., Марковский В.И. О понятии удельной чистой первичной продукции лесов // Естественные и технические науки. 2013. № 4 (66). С. 101-102 (<http://istina.msu.ru/journals/94877/?p=1>).

543. Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Сопига В.А., Азаренок М.В. География биопродуктивности кедровых сосен в Азии // Естественные и технические науки. 2013. № 4 (66). С. 99-100 (<http://istina.msu.ru/journals/94877/?p=1>).

544. Хабибуллина Н.В., Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Маленко А.А. Удельная чистая первичная продукция темнохвойных пород Урала // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2013. № 8 (106). С. 51-54 (<http://www.asau.ru/vestnik/2013/8/051-054.pdf>).

545. Хабибуллина Н.В., Усольцев В.А., Колтунова А.И. Удельная чистая первичная продукция древостоев и ее связь с определяющими факторами // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2013. № 5 (43). С. 210-213 (<http://libr.orensau.ru/obiblioteke/istoriaya/367--5>).

546. Усольцев В.А., Сенчило Н.В., Терехов Г.Г. Структура и география распределения фитомассы кедровых сосен в Азии // Изв. высш. учеб. заведений. Лесной журнал. 2013. № 5 (335). С. 32-38.

547. Усольцев В.А., Терехов Г.Г., Хабибуллина Н.В., Маленко А.А. География удельной первичной продукции елово-пихтовых насаждений в Евразии // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2013. № 10 (108). С. 51-55 (<http://e.lanbook.com/view/journal/78908/>).

548. Усольцев В.А. География биологической продуктивности кедровых экосистем в Азии // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2013. № 1-2. С. 47-67 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2716>).

549. Усольцев В.А. Арабески уральских природных ландшафтов // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2013. № 3-4. С. 95-110 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2740>).

550. Усольцев В.А. «Ведьмину метлу» – на улицы наших городов // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2013. № 3-4. С. 111-115 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2742>).

551. Усольцев В.А., Семышев М.М., Борников А.В., Гаврилин Д.С. Экология и биологическая продуктивность лиственных экосистем на северном и южном пределах ареала // Эко-Потенциал. 2013. № 3-4. С. 116-126 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2802>).

552. Усольцев В.А., Гаврилин Д.С., Маленко А.А., Семышев М.М. Фитомасса деревьев лиственных сибирской и Гмелина: сравнительный анализ // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2013. № 12 (110). С. 57-61 (<http://www.asau.ru/vestnik/2013/12/057-061.pdf>).

553. Усольцев В.А., Гаврилин Д.С. Аллометрические зависимости фитомассы деревьев лиственных разных экорегионов // Сб. научных трудов по материалам международной научно-практической конференции 31 октября 2013 г. «Современные тенденции в образовании и науке. Ч. 3. Тамбов: Изд-во ТРОО, 2013. С. 152-153 (http://www.ucom.ru/doc/conf/2013_10_31_03.pdf).

2014

554. Усольцев В.А., Гаврилин Д.С., Маленко А.А., Борников А.В. Биологическая продуктивность лиственных в разных регионах Евразии // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2014. № 2 (112). С. 70-74 (<http://www.asau.ru/files/vestnik/2014/2/070-074.pdf>).

555. Усольцев В.А. Моделирование территориального распределения первичной продукции лесов: по географическим координатам или климатическим факторам? // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 1(5). С. 128-138. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3185>)

556. Усольцев В.А. География удельной первичной продукции фитомассы лесов и неопределенности ее оценки и интерпретации // Эко-Потенциал. 2014. № 1 (5). С. 139-163. (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/3186/1/Usoltsev.pdf>).

557. Usoltsev V.A., Somogyi Z., Chasovskikh V.P., Noritsina Yu.V. Climatic Gradients of Biomass and Net Primary Production of Mixed *Picea-Abies* Forests in Eurasia // Environment and Natural Resources Research. 2014. Vol. 4. No 2. P. 102-114 (<http://dx.doi.org/10.5539/enrr.v4n2p102>).

558. Гаврилин Д.С., Усольцев В.А. Фитомасса лиственниц сибирской и Гмелина в экстремальных условиях произрастания // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России. Матер. X всерос. конф. студентов и аспирантов. Ч. 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2014. С. 297-301 (<http://rio-usfeu.nethouse.ru/static/doc/0000/0000/0236/236934.3hruj5t294.pdf>).

559. Усольцев В.А., Гаврилин Д.С., Колтунова А.И., Борников А.В. География чистой первичной продукции древостоев рода *Larix* в пределах Евразии // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 2 (46). С. 8-11 (<http://orensau.ru/ru/nauka/izvestija>).

560. Усольцев В.А. Перспективы 3D-моделирования пространственной структуры фитомассы лесов // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 2 (6). С. 55-71 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/3356/1/Usoltsev.pdf>).

561. Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Методы и модели мониторинга уровня эмиссии и депонирования углерода в лесных экосистемах // Конкурентоспособность социально-экономических систем в условиях динамично меняющейся внешней среды. Сборник трудов IV международной научно-практической конференции «Проблемы обеспечения безопасного развития современного общества». Часть 1. Екатеринбург: УрФУ, 2014. С. 130-140 (<http://менеджмент-углту.рф/Uploads/NauchPublikazii/52.pdf>).

562. Usolcev V.A., Gavrilin D.S., Chasovskikh V.P., Noritsina Ju.V. Climatic gradiente biologico produttività larice foreste Eurasia (Климатические градиенты биологической продуктивности лиственничных лесов Евразии / The climatic gradients of biological productivity of larch forests of Eurasia) // Italian Science Review. 2014. Issue 4 (13). 407-412 (итал.) (<http://www.ias-journal.org/archive/2014/april/Usolcev.pdf>).

563. Усольцев В.А., Гаврилин Д.С., Часовских В.П., Борников А.В., Норичина Ю.В. География фитомассы, чистой первичной и удельной чистой первичной продукции лиственничников в пределах Евразии // Сибирский лесной журнал. 2014. № 3. С. 76-90.

564. Усольцев В.А., Маленко А.А. Лесные культуры разной начальной густоты. Сообщение 1. Оптимизационные аспекты, эффекты группы и плотности // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 3 (7). С. 23-33 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3548>).

565. Усольцев В.А., Маленко А.А. Лесные культуры разной начальной густоты. Сообщение 2. Анализ опытных посадок сосны обыкновенной // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 3 (7). С. 34-47 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3549>).

566. Usoltsev V.A., Somogyi Z., Chasovskikh V.P., Noritsina Yu.V. Above-ground Biomass Carbon in the Alpine and Arctic Treeline Ecotones in the Ural Region // Environment and Natural Resources Research. 2014. Vol. 4. No 4. P. 1-15 (<http://dx.doi.org/10.5539/enrr.v4n4p1>). doi:10.5539/enrr.v4n4p1

567. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П. Горизонтальная структура естественных сосняков Тургайского прогиба. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2014621091. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Москва. 05 августа 2014.

568. Usoltsev V.A., Malenko A.A., Chasovskikh V.P. Piantagioni diversa densità iniziale. 1. Optimization aspetti, gli effetti del gruppo e densità (Лесные культуры разной начальной густоты. Сообщение 1. Оптимизационные аспекты, эффекты группы и плотности / Forest plantations of different initial density. Message 1. Optimization aspects, effects of a group and of tree density) // Italian Science Review. 2014. No. 7(16). P. 303-307 (итал.) (<http://www.ias-journal.org/archive/2014/july/Usoltsev.pdf>).

569. Usoltsev V.A., Malenko A.A., Chasovskikh V.P. Piantagioni diversa densità iniziale. 2. Analisi della piantagione sperimentale di pino Silvestre / Forest plantations of different initial density. Message 2. Analysis of experienced Scots pine plantations // Italian Science Review. 2014. No. 7 (16). P. 308-312 (итал.) (<http://www.ias-journal.org/archive/2014/july/Usoltsev2.pdf>).

570. Усольцев В.А., Гаврилин Д.С. Географические градиенты чистой первичной продукции лиственных лесов Евразии // Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика / Матер. Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 70-летию создания Института леса им. В.Н. Сукачёва СО РАН, Красноярск, 16-19 сентября 2014 г. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014. С. 40-43 (www.forest.akadem.ru/Konf/2014/IF/Proceedings.pdf).

571. Усольцев В.А. Русский лес как гарант энергетической и экологической безопасности России // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 4 (8). С. 7-15 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3576>).

572. Усольцев В.А., Часовских В.П., Норицина Ю.В. Имитационное моделирование лесных экосистем и проблема замещения ископаемого топлива «зелёной» энергией // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 4 (8). С. 16-40 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3577>).

573. Часовских В.П., Усольцев В.А., Воронов М.П. Проектирование информационной системы поддержки принятия решений в лесном комплексе с использованием самонастраивающихся нечетких моделей // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 4 (8). С. 81-89 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3565>).

574. Усольцев В.А. Русский лес – гарант энергетической и экологической безопасности России // Лесная газета. 2014. № 72 (10522). 23 сентября.

575. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П. Горизонтальная структура культур сосны в Тургайском прогибе. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2014621467. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Москва. 17 октября 2014.

576. Усольцев В.А., Часовских В.П., Богословская О.А., Норицина Ю.В., Галако В.А., Терехов Г.Г. Оценка запасов углерода в насаждениях высотного и зонального экотонов Урала // Сибирский лесной журнал. 2014. № 5. С. 77-92.

577. Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Noritsina Yu.V. Produzione primaria specifico alberi Spruce-abete dell'Eurasia: elementi di geografia / Specific net primary production of spruce-fir forests of Eurasia: Elements of geography // Italian Science Review. 2014. No. 11(20). P. 145-149 (итал.). (<http://www.ias-journal.org/archive/2014/november/Usoltsev.pdf>).

578. Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Subbotin K.S., Noritsina Yu.V. Produttività biologica larice limiti nord e sud della distribuzione / Biological productivity of larch species on the northern and southern limits of its spreading // Italian Science Review. 2014. No. 12 (21). P. 58-64 (итал.). (<http://www.ias-journal.org/archive/2014/december/Usoltsev.pdf>).

579. Усольцев В.А., Субботин К.С., Терентьев В.В., Маленко А.А. Биологическая продуктивность естественных сосняков Северной Евразии: элементы географии // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2014. № 11 (121). С. 55-60 (<http://www.asau.ru/files/vestnik/2014/11/055-060.pdf>).

580. Shvidenko A., Usoltsev V., Shchepashchenko D., Lakyda P. A system for assessing live biomass of northern Eurasian forests: methodology, models, results, and uncertainties // The International Forestry Review. 2014. Vol.16. No. 5 / XXIV IUFRO World Congress, 5–11 October 2014, Salt Lake City, USA “Sustaining Forests, Sustaining People: The Role of Research” P. 424-425 (<http://pure.iiasa.ac.at/11170/>).

2015

581. Usoltsev V.A., Chasovskikh V. P., Noritsina Yu. V. Geographic Gradients of Net Primary Production of Birch Forests of Eurasia // Russian Journal of Ecology. 2015. № 3. P. 222-229 (DOI: 10.1134/S1067413615030121).

582. Усольцев В.А., Часовских В.П., Норицина Ю.В. Географические градиенты чистой первичной продукции березовых лесов Евразии // Экология. 2015. № 3. С. 1-9 (DOI: 10.7868/S0367059715030129).

583. Маленко А.А., Усольцев В.А., Субботин К.С. Надземная фитомасса деревьев сосны в культурах ленточных боров Западной Сибири // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2015. № 1 (123). С. 60-65 (<http://www.asau.ru/files/vestnik/2015/1/060-065.pdf>).

584. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П. Фитомасса и первичная продукция лесов европейских стран (кроме России). Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015620167. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Москва. 29 января 2015 г.

585. Усольцев В.А., Субботин К.С., Гаврилин Д.С. Формирование подеревной базы данных о фитомассе лесов Евразии // Наука и образование в жизни современного общества: сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. 30 декабря 2014 г.: Часть 1. Тамбов: «Юком», 2015. С. 149-151 (<http://ucom.ru/doc/conf/2014.12.30.01.pdf>).

586. Усольцев В.А., Субботин К.С., Гаврилин Д.С., Норицина Ю.В. Моделирование распределения ассимилятов в фитомассе деревьев: законы или закономерности? // Эко-Потенциал. 2015. № 1 (9). С. 15-32 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/4065>).

587. Данилин И.М., Цогт З., Усольцев В.А. Надземная фитомасса деревьев лиственницы и березы в лесах Центральной Сибири и Восточного Хэнтэя // Эко-Потенциал. 2015. № 1 (9). С. 33-36 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/4051>).

588. Гаврилин Д.С., Субботин К.С., Усольцев В.А. Квалиметрия фитомассы сосны обыкновенной и лиственницы сибирской // Материалы XI Всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Научное творчество молодежи – лесному комплексу России», посвященной 85-летию УГЛТУ, 21-22 апреля 2015. Ч. 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2015. С. 271-273 (<http://rio-usfeu.nethouse.ru/static/000/000/016/311/doc/bb/38/56d23529b5eb76b71f92e540117dca589771.pdf>).

589. Усольцев В.А., Кофман Г.Б., Субботин К.С., Гаврилин Д.С. О моделировании распределения ассимилятов в фитомассе деревьев // Перспективы развития науки и образования: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 28 февраля 2015 г.: в 13 частях. Часть 4. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2015б. С. 152-154 (<http://ucom.ru/doc/conf/2015.02.28.04.pdf>).

590. Бергман И.Е., Воробейчик Е.Л., Усольцев В.А. Структура отпада елово-пихтовых древостоев в условиях загрязнения выбросами Среднеуральского меддеплавильного завода // Сибирский лесной журнал. 2015. № 2. С. 20–32. (DOI: 10.15372/SJFS20150202).

591. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П. Вертикально-фракционная структура подземной фитомассы (корней) деревьев в сосняках Тургайского прогиба. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015620583. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Москва. 07 апреля 2015 г.

592. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П. Квалиметрические показатели древесины и коры в естественных сосняках Тургайского прогиба. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015620584. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Москва. 07 апреля 2015 г.

593. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П. Результаты измерений мутовок модельных деревьев на пробных площадях в естественных сосняках Тургайского прогиба. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015620585. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Москва. 07 апреля 2015 г.

594. Терехов Г.Г., Усольцев В.А., Луганский Н.А., Колтунова А.И. Состояние и рост культур кедров сибирского в подзоне южной тайги Среднего Урала // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2015. № 2 (52). С. 13-16 (<http://orensau.ru/ru/nauka/izvestija>).

595. Усольцев В.А., Субботин К.С., Гаврилин Д.С. Формирование базы данных о подеревной фитомассе лесов Евразии // Лесотехнические университеты в реализации концепции возрождения инженерного образования: социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса: матер. X Междунар. науч.-техн. конф. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2015. С. 316-319 (<http://rio-usfeu.nethouse.ru/>).

596. Усольцев В.А., Гаврилин Д.С., Субботин К.С. Фитомасса деревьев лиственницы на северном и южном пределах и составление справочно-нормативных таблиц // Эко-Потенциал. 2015. № 2 (10). С. 7-16 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/4305>).

597. Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Gavrilin D.S., Subbotin K.S. Foreste di produzione specifica primario larice dell'Eurasia: elementi di geografia / Specific net primary production of larch forests of Eurasia: Elements of geography // Italian Science Review. 2015. No. 6(27). P. 33-37 (итал.). (<http://www.ias-journal.org/archive/2015/june/Usoltsev.pdf>).

598. Usoltsev V.A., Gavrilin D.S., Chasovskikh V.P. Transcontinental gradienti biomassa degli alberi nelle foreste di larici dell'Eurasia / Transcontinental gradients of larch (*Larix Mill.*) tree biomass of Eurasia // Italian Science Review. 2015. No. 6 (27). P. 38-42 (итал.). (<http://www.ias-journal.org/archive/2015/june/Usoltsev1.pdf>).

599. Усольцев В.А., Азарёнок В.А., Субботин К.С., Колтунова А.И. Изменение структуры фитомассы деревьев сосны (подвид *Pinus*) в трансконтинентальных градиентах Евразии // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2015. № 4 (54). С. 191-193 (<http://orensau.ru/ru/nauka/izvestija>).

600. Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Subbotin K.S. Ristrutturazione di fitomassa di pini (*Pinus sottogenere*) in Eurasia gradienti transcontinentali / Structure of pine tree (*Pinus subgenus*) biomass in transcontinental gradients of Eurasia // Italian Science Review. 2015. No. 7(28). P. 35-40 (итал.). (<http://www.ias-journal.org/archive/2015/july/Usoltsev.pdf>).

601. Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Subbotin K.S. Biomassa pinete naturale del nord dell'Eurasia: elementi di geografia / Biomass of natural pine forests of Northern Eurasia: The elements of geography // Italian Science Review. 2015. No. 7(28). P. 41-44 (итал.). (<http://www.ias-journal.org/archive/2015/july/Usoltsev2.pdf>).

602. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П. Квалиметрические показатели древесины и коры, полученные по выпилам ствола при взятии модельных деревьев в искусственных сосняках Тургайского прогиба. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015621324. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Москва. Зарегистрирована 27 августа 2015 г.

603. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П. Квалиметрические показатели древесины и коры, полученные по выпилам ствола при взятии модельных

деревьев в условиях техногенного загрязнения на Урале. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015621321. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Москва. Зарегистрирована 27 августа 2015 г.

604. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П. Квалиметрические показатели хвои и скелета кроны (ветвей), полученные при взятии модельных деревьев в условиях техногенного загрязнения на Урале. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015621322. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Москва. Зарегистрирована 27 августа 2015 г.

605. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П. Результаты измерений мутовок модельных деревьев на пробных площадях в искусственных сосняках Тургайского прогиба. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015621323. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Москва. Зарегистрирована 27 августа 2015 г.

606. Усольцев В.А., Субботин К.С., Часовских В.П. Изменение удельной первичной продукции сосновых насаждений по трансконтинентальным климатическим градиентам Евразии // Эко-потенциал. 2015. № 3 (11). С. 24-31 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/4808>).

607. Усольцев В.А., Субботин К.С. Таблицы хода роста по первичной и удельной первичной продукции сосняков Уральского региона // Эко-потенциал. 2015. № 3 (11). С. 32-33 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/4809>).

608. Усольцев В.А., Гаврилин Д.С., Маленко А.А. Структура фитомассы деревьев лиственницы (*Larix* L.) в трансконтинентальных градиентах Евразии // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2015. № 9 (131). С. 66-69 (<http://www.asau.ru/files/vestnik/2015/9/066-069.pdf>).

609. Азаренок В.А., Колтунова А.И., Усольцев В.А. Приходная часть углеродного баланса при разных способах рубок в лесах Урала с точки зрения экосистемного лесоводства // Аграрный вестник Урала. 2015. № 9 (139). С. 52-56 (<http://www.twirpx.com/file/1919200/>).

610. Терехов Г.Г., Усольцев В.А. Надземная фитомасса деревьев в культурах кедра сибирского на Урале // Эко-потенциал. 2015. № 4 (12). С. 7-9 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/5223/1/Terekhov.pdf>).

611. Усольцев В.А., Часовских В.П., Норицин Д.В. Возрастная динамика и структура фитомассы деревьев ели и пихты в лесах Евразии // Эко-потенциал. 2015. № 4 (12). С. 10-12 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/5224/1/Usoltsev.pdf>).

612. Усольцев В.А., Норицин Д.В., Маленко А.А. Структура и география фитомассы деревьев ели (*Picea* sp.) и пихты (*Abies* sp.) в трансконтинентальных градиентах Евразии // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2015. № 10 (132). С. 45-48 (<http://www.asau.ru/files/vestnik/2015/10/045-048.pdf>).

613. Poorter H., Jagodzinski A.M., Ruiz-Peinado R., Kuyah S., Luo Y., Oleksyn J., Usoltsev V.A., Buckley T.N., Reich P.B., Sack L. How does biomass allocation

change with size and differ among species? An analysis for 1200 plant species from five continents // *New Phytologist*. 2015. Vol. 208. Issue 3. P. 736-749. doi:10.1111/nph.13571.

614. Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Noritsin D.V. La struttura della biomassa degli alberi di abete rosso (*Picea* spp.) e abete bianco (*Abies* sp.) nei boschi dell'Eurasia // *Italian Science Review*. 2015. No. 10 (31). P. 179-182. (<http://www.ias-journal.org/archive/2015/october/Usoltsev.pdf>).

615. Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Noritsin D.V. Cambiare la struttura di una biomassa di abeti (*Picea* sp.) e abete bianco (*Abies* sp.) nei Eurasian gradienti transcontinentali / Change of structure of *Picea* sp. and *Abies* sp. tree biomass in transcontinental gradients of Eurasia // *Italian Science Review*. 2015. No. 10 (31). P. 183-188. (<http://www.ias-journal.org/archive/2015/october/Usoltsev2.pdf>).

616. Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Bergman I.E., Subbotin K.S., Noritsina Yu.V. Fitomassa Alberi Gradiente di Inquinamento dalle Fonderie negli Urali. 1. *Picea obovata* L. e *Abies sibirica* L. / Tree biomass under air pollutions caused by the Ural copper smelters. 1. *Picea obovata* L. and *Abies sibirica* L.) // *Italian Science Review*. 2015. No. 1 (22). P. 193-196 (<http://www.ias-journal.org/archive/2015/january/Usoltsev.pdf>).

617. Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Bornikov A.V., Zhanabaeva A.S., Subbotin K.S., Noritsina Yu.V. Fitomassa Alberi Gradiente di Inquinamento dalle Fonderie negli Urali. 2. *Pinus sylvestris* L. e *Betula alba* L. / Tree biomass under air pollutions caused by the Ural copper smelters. 2. *Pinus sylvestris* L. and *Betula alba* L.) // *Italian Science Review*. 2015. No. 1 (22). P. 197-201 (<http://www.ias-journal.org/archive/2015/january/Usoltsev2.pdf>)

2016

618. Усольцев В.А., Норицина Ю.В., Норицин Д.В., Часовских В.П., Габделхаков А.К., Касаткин А.С., Жанабаева А.С. Аллометрические модели фитомассы деревьев лиственных пород Евразии и перспективы их использования при дистанционном зондировании лесов // *Эко-потенциал*. 2016. № 1 (13). С. 7-19 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/5514/1/Usoltsev.pdf>).

619. Usoltsev V.A., Noritsina Yu. V., Noritsin D.V., Chasovskikh V.P. Modelli di regressione e tavoli per la stima della biomassa di struttura ad albero per il telerilevamento di pinete dell'Eurasia / Regression models and tables for estimating the tree biomass structure in remote sensing of Scots pine forests in Eurasia // *Italian Science Review*. 2016. No. 1 (34). P. 126-129. (<http://www.ias-journal.org/archive/2016/january/Usoltsev.pdf>).

620. Усольцев В.А., Норицин Д.В., Маленко А.А. Регрессионные модели и таблицы для оценки структуры фитомассы деревьев при дистанционном зондировании сосняков РФ // *Вестник Алтайского государственного аграрного университета*. 2016. № 1 (135). С. 72-76 (<http://www.asau.ru/vestnik/2016/1/072-076.pdf>).

621. Jucker T., Caspersen J., Chave J., Antin C., Barbier N., Bongers F., Dalponte M., van Ewijk K.Y., Forrester D.I., Heani M., Higgins S.I., Holdaway R.J., Iida Y., Lorimer C., Marshall P.M., Momo S., Moncrieff G.R., Ploton P., Poorter L.,

Rahman K.A., Schlund M., Sonké B., Sterck F.J., Trugman A.T., Usoltsev V.A., Vanderwel M.C., Waldner P., Wedeux B., Wirth C., Wöll H., Woods M., Xiang W., Zimmermann N. and Coomes D.A. Allometric equations for integrating remote sensing imagery into forest monitoring programs // *Global Change Biology*. 2016. Volume 22, Issue 6. P. 1-14. DOI: 10.1111/gcb.13388.

622. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П., Кох Е.В., Богословская О.А. Фитомасса и её годичный прирост у деревьев ели, пихты, сосны и берёзы в условиях техногенного загрязнения на Урале. Свидетельство о государственной регистрации базы данных. № 2016620909. Заявка № 2016620595 от 05 мая 2016 г. Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 01 июля 2016 г.

623. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П., Кох Е.В., Богословская О.А. Фитомасса и её годичный прирост для подроста и подлеска в условиях техногенного загрязнения на Урале. Свидетельство о государственной регистрации базы данных. № 2016620910. Заявка № 2016620594 от 05 мая 2016 г. Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 01 июля 2016 г.

624. Усольцев В.А., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Кох Е.В. // Методы и результаты изучения географических трендов структуры фитомассы деревьев лиственниц и двухвойных сосен Евразии // *Экология*. 2016. № 5. С. 335–345 (DOI: 10.7868/S0367059716050152).

625. Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Noritsina Yu.V., Kokh E.V. // *Methods and Results of Studying the Geographical Trends in the Structure of Single-Tree Biomass of Larches and Two-needled Pines in Eurasia* // *Russian Journal of Ecology*. 2016. Vol. 47. No. 5. P. 442-452 (DOI: 10.1134/S1067413616050143).

626. Усольцев В.А. Удельная чистая первичная продукция лесообразующих пород Евразии в трансконтинентальных градиентах: методы и неопределённости // *Сибирский лесной журнал*. 2016. № 4. С. 4–14. (DOI: 10.15372/SJFS20160401).

627. Усольцев В.А., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Норицин Д.В. Аллометрические модели фитомассы деревьев для лазерного зондирования и наземной таксации углеродного пула в лесах Евразии: сравнительный анализ // *Сибирский лесной журнал*. 2016. № 4. С. 68–76. (DOI: 10.15372/SJFS20160407).

628. Усольцев В.А. Биологическая продуктивность древесных видов Евразии с позиций биогеографии // *Эко-потенциал*. 2016. № 2 (14). С. 41-49 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5678>).

629. Усольцев В.А., Маленко А.А., Азарёнок В.А. Биологическая продуктивность елово-пихтовых насаждений в климатических градиентах Евразии // *Вестник Алтайского государственного аграрного университета*. 2016. № 6 (140). С. 65-71 (<http://www.asau.ru/vestnik/2016/6/065-071.pdf>).

630. Усольцев В.А. Трансконтинентальные климатические градиенты удельной чистой первичной продукции лесообразующих древесных пород Евразии // *Эко-потенциал*. 2016. № 3 (15). С. 7-17 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5721>).

631. Usoltsev V.A., Noritsina Yu.V., Noritsin D.V., Chasovskikh V.P. Lo studio delle differenze interspecie nella struttura della biomassa delle foreste si *Pinus sibirica*

du Tour e *Pinus koraiensis* S. et Z. (Study on the interspecific differences in the structure of biomass of *Pinus sibirica* Du Tour и *Pinus koraiensis* S. et Z. forests) // Italian Science Review. 2016. No. 7 (40). P. 5-8 (<http://www.ias-journal.org/archive/2016/july-august/Usoltsev.pdf>).

632. Usoltsev V.A., Noritsina Yu.V., Noritsin D.V., Chasovskikh V.P. Caratteristiche geografiche della distribuzione della fitomassa negli ecosistemi di *Pinus pumila* (Pall.) Rgl. (The geographical features of the distribution of biomass in ecosystems of *Pinus pumila* (Pall.) Rgl.) // Italian Science Review. 2016. No. 7 (40). P. 9-13. (<http://www.ias-journal.org/archive/2016/july-august/Usoltsev2.pdf>).

633. Usoltsev V.A., Noritsina Yu.V., Noritsin D.V., Chasovskikh V.P. Componenti quantitative e qualimetric di produttività biologica dei soprassuoli forestali *Pinus sibirica* Du Tour negli Urali (Quantitative and qualitative components of the biological productivity of *Pinus sibirica* Du Tour forests in the Urals) // Italian Science Review. 2016. No. 7 (40). P. 14-19 (<http://www.ias-journal.org/archive/2016/july-august/Usoltsev4.pdf>).

634. Usoltsev V.A., Noritsina Yu.V., Noritsin D.V., Chasovskikh V.P. Lo studio delle differenze interspecies nella struttura della produzione primaria si *Pinus sibirica* Du Tour e *Pinus koraiensis* S. et Z. (Study on the interspecific differences in the structure of primary production of *Pinus sibirica* Du Tour and *Pinus koraiensis* S. et Z. stands) // Italian Science Review. 2016. No. 8 (41). P. 5-7. (<http://www.ias-journal.org/archive/2016/september/Usoltsev3.pdf>).

635. Усольцев В.А. Фитомасса лесообразующих пород в климатических градиентах Евразии (к менеджменту биосферных функций лесов) // Интенсификация лесного хозяйства России: Проблемы и инновационные пути решения / Материалы Всероссийской научно-практической конференции с междунар. участием. Красноярск, 19-23 сентября 2016. С. 205-206 (http://forest.akadem.ru/Konf/2016/IF_b/Proceedings.pdf).

636. Усольцев В.А., Маленко А.А., Азарёнок В.А. Биологическая продуктивность берёзовых насаждений в климатических градиентах Евразии // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2016. № 9 (143). С. 56-64 (<http://www.asau.ru/vestnik/2016/9/056-063.pdf>).

637. Усольцев В.А., Азарёнок В.А., Мехренцев А.В., Часовских В.П., Норичин Д.В. О «зелёной» энергетике в российском лесопользовании // Материалы IV Всероссийской отраслевой научно-практической конференции. г. Пермь, 18-19 марта 2016 г. «Инновации – основа развития целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности». Том 2. С. 135-146 (<http://elibrary.ru/item.asp?id=26860091>).

638. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П., Маленко А.А. Географические закономерности изменения удельной чистой первичной продукции 5-хвойных сосняков (кедровников) на территории Азии // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2016. № 12 (146). С. 42-49 (<http://www.asau.ru/vestnik/2016/12/042-049.pdf>).

639. Часовских В.П., Воронов М.П., Усольцев В.А., Кох Е.В. Анализ взаимосвязей между лесными ресурсами и полезными функциями леса // Экономика

и управление: анализ тенденций и перспектив развития. В 2-х частях. Ч. 2. Екатеринбург: Изд-во Уральского ин-та фондового рынка, 2016. С. 162-180 (http://management-usfeu.ru/Uploads/Publikazii/УиФР_АБК.pdf).

2017

640. Jucker T., Caspersen J., Chave J., Antin C., Barbier N., Bongers F., Dalponte M., van Ewijk K.Y., Forrester D.I., Heani M., Higgins S.I., Holdaway R.J., Iida Y., Lorimer C., Marshall P.M., Momo S., Moncrieff G.R., Ploton P., Poorter L., Rahman K.A., Schlund M., Sonké B., Sterck F.J., Trugman A.T., **Usoltsev V.A.**, Vanderwel M.C., Waldner P., Wedeux B., Wirth C., Wöll H., Woods M., Xiang W., Zimmermann N. and Coomes D.A. Allometric equations for integrating remote sensing imagery into forest monitoring programmes // *Global Change Biology*. 2017. Volume 23. P. 177-190. DOI: 10.1111/gcb.13388. Impact Factor: 8.044.

641. Усольцев В.А., Колчин К.В., Маленко А.А. О необходимости построения и анализа аллометрических моделей фитомассы лесных деревьев как основы корректной оценки углерододепонирующей функции лесов (аналитический обзор) // *Вестник Алтайского государственного аграрного университета*. 2017. № 3 (149). С. 78-87 (<http://www.asau.ru/vestnik/2017/3/078-087.pdf>).

642. Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Noritsina Yu.V. Modifica della biomassa di betulle (*Betula* sp.) nei gradienti transcontinentali eurasiatici (Dynamics of birch (*Betula* sp.) tree biomass in transcontinental gradients of Eurasia) // *Italian Science Review*. 2017. No. 1 (44). P. 14-18 (<http://www.ias-journal.org/archive/2017/jan-feb/Usoltsev.pdf>).

643. Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Noritsina Yu.V. Biologica la produttività di specie legnose dell'eurasia con posizioni di biogeografia (Biological productivity of forest species in Eurasia from the perspective of biogeography) // *Italian Science Review*. 2017. No. 1 (44). P. 19-22. (<http://www.ias-journal.org/archive/2017/jan-feb/Usoltsev2.pdf>).

644. Усольцев В.А., Колчин К.В., Воронов М.П. Фиктивные переменные и смещения всеобщих аллометрических моделей при локальной оценке фитомассы деревьев (на примере *Picea* L.) // *Эко-потенциал*. 2017. № 1 (17). С. 22-39 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/6502/1/eko-17-02.pdf>).

645. Усольцев В.А., Воронов М.П., Колчин К.В. Структура фитомассы деревьев лесообразующих пород в трансконтинентальных градиентах Евразии // *Эко-потенциал*. 2017. № 1 (17). С. 55-71 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/6505/1/eko-17-04.pdf>).

646. Усольцев В.А., Колчин К.В., Маленко А.А. Смещения всеобщих аллометрических моделей при локальной оценке фитомассы деревьев лиственницы // *Вестник Алтайского государственного аграрного университета*. 2017. № 4 (150). С. 85-90 (<http://www.asau.ru/vestnik/2017/4/085-090.pdf>).

647. Schepaschenko D., Shvidenko A., Usoltsev V.A., Lakyda P., Luo Y., Vasylyshyn R., Lakyda I., Myklush Y., See L., McCallum I., Fritz S., Kraxner F., Obersteiner M. A dataset of forest biomass structure for Eurasia // *Scientific Data*. 2017. Vol. 4. Article No 170070. P. 1-11. DOI: 10.1038/sdata.2017.70 Available at

<https://www.nature.com/articles/sdata201770> (<https://doi.pangaea.de/10.1594/PANGAEA.871465>).

648. Усольцев В.А., Колчин К.В. Продуктивность ассимиляционного аппарата древесных видов Евразии с позиций биогеографии // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения / Матер. Всерос. конф. Киров: Изд-во «Радуга-ПРЕСС», 2017. С. 272-276.

649. Усольцев В.А. Парадоксы биосферных проблем // Газ. «Время» (Екатеринбург). 2017. № 3 (27), 31 марта. С. 4-5.

650. Usoltsev V.A., Kolchin K.V., Chasovskikh V.P. Sulla necessità di costruire e analizzare modelli biomassa allometrica degli alberi della foresta come base per una corretta valutazione delle funzioni di carbonio deposito di foreste. Italian Science Review. 2017; 3/4 (46/47). P. 10-13. (<http://www.ias-journal.org/archive/2017/march-april/Usoltsev.pdf>)

651. Usoltsev V.A., Kolchin K.V., Chasovskikh V.P. Offset modelli allometriche generale ad una stima della biomassa locale di abeti in Eurasia (Biases of generic allometric models when local estimating spruce tree biomass in Eurasia) // Italian Science Review. 2017. No. 5/6 (48/49). P. 27-31 (<http://www.ias-journal.org/archive/2017/may-june/Usoltsev2.pdf>).

652. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П., Лабунец В.Г. База данных «Фитомасса деревьев лесообразующих видов Евразии». Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620613, зарегистрировано в реестре баз данных 06 июня 2017 г.

653. Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П., Лабунец В.Г. База данных «Фитомасса деревьев культур сосны в лесах Евразии». Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620607, зарегистрировано в реестре баз данных 06 июня 2017 г.

654. Усольцев В.А., Воронов М.П., Колчин К.В. О некоторых неопределённости в оценке биологической продуктивности лесов в контексте биогеографии // Эко-потенциал. 2017. № 2 (18). С. 7-22 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6539>).

655. Усольцев В.А. Об аддитивных моделях биомассы деревьев: неопределённости и попытка их аналитического обзора // Эко-потенциал. 2017. № 2 (18). С. 23-46 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/6550/1/eko-2-17-02.pdf>).

656. Усольцев В.А., Колчин К.В., Норицина Ю.В., Азарёнок М.В., Богословская О.А. Смещения всеобщих видоспецифичных аллометрических моделей при локальной оценке фитомассы деревьев сосны, кедра и пихты // Эко-потенциал. 2017. № 2 (18). С. 47-58 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6552>).

657. Усольцев В.А., Колчин К.В., Азаренок В.А. О возможностях применения всеобщих и региональных аллометрических моделей при оценке фитомассы деревьев ели // Аграрный вестник Урала. 2017. № 06 (160). С. 33-37 (file:///C:/Users/Владимир/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/IE/RWOWIHQF/ABY_июнь_2017.pdf).

658. Усольцев В.А. Продуктивность ассимиляционного аппарата лесообразующих видов в климатических градиентах Евразии // Сибирский лесной журнал. 2017. № 4. С. 52-65 (DOI: 10.15372/SJFS20170405).

659. Усольцев В.А., Воронов М.П., Колчин К.В., Азаренок В.А. Трансконтинентальная аддитивная аллометрическая модель и таблица для оценки фитомассы деревьев ели // Аграрный вестник Урала. 2017. № 07 (161). С. 36-45.

660. Щепашенко Д.Г., Швиденко А.З., Пергер К., Дресел К., Фриц Ш., Лакида П.И., Мухортова Л.В., Усольцев В.А., Бобкова К.С., Осипов А.Ф., Мартыненко О.В., Карминов В.Н., Онтиков П.В., Щепашенко М.В., Кракснер Ф. Изучение фитомассы лесов: текущее состояние и перспективы // Сибирский лесной журнал. 2017. № 4. С. 3-11 (<http://сибирскийлеснойжурнал.рф/upload/iblock/5ca/5ca57bfd63238702c0326190e2c73015.pdf>).

661. Усольцев В.А., Колчин К.В. Биологическая продуктивность древесных видов Евразии с позиций биогеографии // Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги / Тез. докл. Всерос. научн. конф. с международн. участием. Петрозаводск, 2017. С. 308-310 (http://resources.krc.karelia.ru/forestry/doc/publ/borealnye_lesa_il_2017.pdf).

662. Usoltsev V.A., Voronov M.P., Kolchin K.V., Chasovskikh V.P. Modello e tavola allometrica addizionale transcontinentale per la stima della fitomassa degli abeti di alberi (Transcontinental additive allometric model and weight table for estimating spruce tree biomass) // Italian Science Review. 2017. No 7/8 (50/51). P. 1-5. (<http://www.ias-journal.org/archive/2017/july-august/Usoltsev.pdf>).

663. Usoltsev V.A., Voronov M.P., Kolchin K.V., Chasovskikh V.P. Modello additivo transcontinentale e tavola per la valutazione della fitomassa di abeti e abeti di Eurasia (Transcontinental additive model and weight table for estimating spruce-fir forests biomass on the area of Eurasia) // Italian Science Review. 2017. No 7/8 (50/51). P. 6-11 (<http://www.ias-journal.org/archive/2017/july-august/Usoltsev2.pdf>).

664. Усольцев В.А., Воронов М.П., Колчин К.В., Маленко А.А., Кох Е.В. Трансконтинентальная аддитивная модель и таблица для оценки фитомассы елово-пихтовых древостоев Евразии // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 9 (155). С. 91-100 (<http://www.asau.ru/vestnik/2017/9/091-100.pdf>).

665. Усольцев В. А., Воронов М. П., Колчин К. В., Часовских В. П., Марковская Е. В. Сравнительный анализ традиционных и аддитивных моделей фракционного состава биомассы деревьев и древостоев (на примере родов *Picea* L. и *Abies* Mill.) // Эко-потенциал. 2017. № 3 (19). С. 9-31 (http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/6638/1/eko_17-3_01.pdf).

666. Усольцев В.А., Борников А.В., Сёмышев М.М., Колчин К.В. Экология и биологическая продуктивность лиственницы (*Larix* Mill.) в степной и субарктической зонах Евразии // Пространственно-временная динамика биоты и экосистем Арало-Каспийского бассейна / Материалы 2-й Международной конф., посвящённой памяти Н.А. Зарудного. Оренбург: ИПК «Университет», 2017. С. 364-368 (<http://pandia.ru/text/80/276/18409.php>).

667. Усольцев В.А., Колчин К.В., Крюк В.И., Луганский Н.А. Состояние оценки фитомассы лесных деревьев // Материалы международной научно-практической конференции «Лесная наука Казахстана: достижения, проблемы и перспективы развития». 13-14 октября 2017 г. Щучинск, 2017. С. 468-471.

668. Усольцев В.А., Азарёнок В.А. Всеобщие аллометрические модели фитомассы деревьев и смещения при их локальном применении // Материалы международной научно-практической конференции «Лесная наука Казахстана: достижения, проблемы и перспективы развития». 13-14 октября 2017 г. Щучинск, 2017. С. 472-476.

669. Усольцев В.А., Бергман И.Е., Воробейчик Е.Л., Азарёнок В.А., Крюк В.И., Луганский Н.А. Биологическая продуктивность лесных земель Урала, нарушенных промышленными загрязнениями // Биологическая рекультивация нарушенных земель / Материалы X Всероссийской научной конференции с международным участием; Екатеринбург, 4-7 сентября 2017 г. Екатеринбург: Изд-во УГЛТУ, 2017. С. 313-319 (http://usfeu.ru:8075/Uploads/Nauka/Sbornik_final_2017_1.pdf).

670. Усольцев В.А., Воронов М.П., Колчин К.В. Статистическое моделирование биологической продуктивности лесов в терминах биогеографии // Материалы Пятой конференции с международным участием «Математическое моделирование в экологии» ЭкоМатМод; 16-20 октября 2017, г. Пущино, Россия. С. 229-231 (<https://elibrary.ru/item.asp?id=30635743>).

671. Усольцев В.А., Часовских В.П., Азаренок М.В., Кох Е.В. Трансконтинентальные аддитивные аллометрические модели и таблицы для оценки фитомассы деревьев двухвойных сосен в естественных древостоях и культурах // Аграрный вестник Урала. 2017. № 11 (165). С. 56-64.

672. Усольцев В.А., Кох Е.В., Колтунова А.И., Часовских В.П. // Географические градиенты фитомассы дубовых насаждений на территории Евразии // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2017. № 6 (68). С. 65-68 (http://orensau.ru/images/stories/docs/izvestia/2017/Izvestia_6_68.pdf).

673. Усольцев В.А., Шубаири С.О.Р., Дар Дж.А., Часовских В.П., Марковская Е.В. Проблемы оценки биопродуктивности лесов в аспекте биогеографии: мета-анализ как способ обобщения результатов независимых исследований // Эко-потенциал. 2017. № 4 (20). С. 10-34 (http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/7016/1/ek-4-17_03.pdf).

674. Усольцев В.А., Шубаири С.О.Р., Дар Дж.А., Часовских В.П., Марковская Е.В. Построение региональных регрессионных моделей для оценки структуры биомассы деревьев лесообразующих видов Евразии // Эко-потенциал. 2017. № 4 (20). С. 35-52 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/7017>).

675. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Net Primary Production Geography of Forest-Forming Species in Climate-Induced Gradients of Eurasia // Current World Environment. 2017. Vol. 12. No 3. P. 567-585. DOI:<http://dx.doi.org/10.12944/CWE.12.3.09>.

2018

676. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Climate-Induced Gradients of *Populus* sp. Forest Biomass on the Territory of Eurasia // Journal of Ecological Engineering. 2018. Vol. 19. Issue 1. P. 206–212. DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/79403>.

677. Shobairi S.O.R., Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P. Dynamic Estimation Model of Vegetation Fractional Coverage and Drivers // International Journal of Advanced and Applied Sciences. 2018. Vol. 5 (3). P. 60-66. (<https://doi.org/10.21833/ijaas.2018.03.009>).

678. Shobairi S.O.R., Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P. Vegetation Fractional Coverage (VFC) Estimation of Planted and Natural Zones Based on Remote Sensing // American Journal of Environmental Policy and Management. 2018. Vol. 4 (1). P. 21-31 (<http://www.aascit.org/journal/ajepm>).

679. Усольцев В. А., Часовских В.П., Маленко А.А., Кох Е.В. Повышение эффективности принятия решений при оценке углеродного пула осинового леса по климатическим показателям на основе компьютерного моделирования // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2018. № 1 (159). С. 86-93 (<http://www.asau.ru/vestnik/2018/1/086-093.pdf>).

680. Усольцев В. А., Кох Е.В., Колтунова А.И., Часовских В.П. Таксационные нормативы для оценки фитомассы лесов с применением компьютерного моделирования как основа устойчивого ведения лесного хозяйства // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 1 (69). С. 79-86.

681. Усольцев В. А., Колчин К. В., Часовских В. П. Чистая первичная продукция лесообразующих пород в климатических градиентах Евразии // Сибирский лесной журнал. 2018. № 2. С. 28-37.

682. Усольцев В. А., Шубаيري С.О.Р., Дар Дж.А., Цепордей И.С., Часовских В.П., Колчин К.В. Проблемы оценки биопродуктивности лесов в аспекте биогеографии: 2. Модели смешанных эффектов // Эко-потенциал. 2018. № 1 (21). С. 9-26 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/7250/1/ek-1-18-01.pdf>).

683. Усольцев В. А., Цепордей И.С. Шубаيري С.О.Р., Дар Дж.А., Часовских В.П. Аддитивные аллометрические модели фитомассы деревьев и древостоев двухвойных сосен как основа региональных таксационных нормативов для Евразии // Эко-потенциал. 2018. № 1 (21). С. 27-47 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/7261/1/ek-1-18-02.pdf>).

684. Усольцев В. А., Цепордей И.С., Колчин К.В. Аддитивная аллометрия и проблема гармонизации моделей фитомассы деревьев // Вестник научных конференций. 2018. № 2-3 (30). С. 146-147 (<http://ucom.ru/doc/cn.2018.02.03.pdf>).

685. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Geographic gradients of forest biomass of two needled pines on the territory of Eurasia // Ecological Questions. 2018. Vol. 29. No 2. P. 9-17 (<http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2018.012>).

686. Shobairi S.O.R., Usoltsev V.A., Chasovskikh V.P., Li M. Exploring forest aboveground biomass estimation using landsat, forest inventory and analysis data base // Climate Change. 2018. Vol. 4 (15). P. 632-641.

687. Усольцев В. А., Цепордей И.С., Часовских В.П., Осмирко А.А. Аддитивные региональные модели фитомассы деревьев и древостоев Евразии. Сообщение 1: род *Larix* Mill. // Эко-потенциал. 2018. № 2 (22). С. 16-34 (http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/7665/1/eko_2-18-04.pdf).
688. Усольцев В. А., Цепордей И.С., Часовских В.П., Осмирко А.А. Аддитивные региональные модели фитомассы деревьев и древостоев Евразии. Сообщение 2: род *Betula* L. // Эко-потенциал. 2018. № 2 (22). С. 35-54 (http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/7666/1/eko_2-18-05.pdf).
689. Усольцев В. А., Цепордей И.С., Часовских В.П., Осмирко А.А. Аддитивные региональные модели фитомассы деревьев и древостоев Евразии. Сообщение 3: род *Populus* L. // Эко-потенциал. 2018. № 2 (22). С. 55-73 (http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/7667/1/eko_2-18-06.pdf).
690. Усольцев В. А., Цепордей И.С., Часовских В.П., Осмирко А.А. Аддитивные региональные модели фитомассы деревьев и древостоев Евразии. Сообщение 4: род *Quercus* L. // Эко-потенциал. 2018. № 2 (22). С. 74-90 (http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/7668/1/eko_2-18-07.pdf).
691. Усольцев В. А., Кох Е. В., Часовских В.П., Колтунова А. И., Цепордей И.С. Повышение эффективности принятия решений при оценке углеродного пула лиственных лесов на основе компьютерного моделирования: аддитивные модели фитомассы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 3 (71). С. 123-128 (http://orensau.ru/images/stories/docs/izvestia/2018/izvestiya3_71.pdf).
692. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Double harmonization of trans-continental allometric model of *Picea* spp. single-tree biomass // Indian Journal of Ecology. 2018. Vol. 45 (2). P. 244-252.
693. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Foliage Productivity in Eurasian Forests as Related to Climatic Variables // Discovery Nature. 2018. Vol. 12. P. 91-101.
694. Usoltsev V.A., Tsepordey I.S. The Investigation of the Additive Allometric Models of Biomass // CEUR Workshop Proceedings. 2018. Vol. 2131. Paper 11. P. 1-8. (urn:nbn:de:0074-2131-0) (Proceedings of the Annual Scientific International Conference "Computer Systems, Applications and Software Engineering". Nizhniy Tagil, Russia, May 4, 2018. Eds. T. Kalganova, V. Labunets, M.M. Radovanović, S.A. Fedoreev).
695. Усольцев В. А., Цепордей И.С., Колтунова А.И., Часовских В.П. Трансевразийская модель аддитивной структуры фитомассы деревьев в новом освещении // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 4 (72). С. 161-166 (http://orensau.ru/images/stories/docs/izvestia/2018/IzvesTia_4_72_drugoe.pdf).
696. Усольцев В. А., Цепордей И.С., Осмирко А.А., Часовских В.П. Фитомасса древостоев двухвойных сосен Евразии: аддитивные модели в климатических градиентах // Эко-потенциал. 2018. № 3 (23). С. 9-30.
697. Усольцев В. А., Цепордей И.С., Осмирко А.А., Часовских В.П. Относительные (безразмерные) показатели фитомассы двухвойных сосен в климатических градиентах Евразии // Эко-потенциал. 2018. № 3 (23). С. 32- 66.

698. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Harmonization of Transcontinental Allometric Models of Tree and Forest Stand Biomass on the Territory of Eurasia in the New Lighting // Nature Environment and Pollution Technology. 2018. Vol. 17. No. 3. P. 667-678.

699. Усольцев В. А., Колчин К.В., Осмирко А.А., Часовских В.П. Фитомасса деревьев в елово-пихтовых лесах Евразии: аддитивные модели в климатических градиентах // Эко-потенциал. 2018. № 3 (23). С. 67-79.

700. Усольцев В. А., Колчин К.В., Осмирко А.А., Часовских В.П. Фитомасса еловых древостоев Евразии: аддитивные модели в климатических градиентах // Эко-потенциал. 2018. № 3 (23). С. 80-90.

701. Усольцев В. А., Осмирко А.А., Цепордей И.С. Аддитивные региональные модели фитомассы деревьев *Larix Mill.* Евразии // Вестник научных конференций. 2018. № 8-2 (36). С. 108-110 <http://ucom.ru/doc/cn.2018.08.02.pdf>. DOI: 10.17117/cn.2018.08.02.

702. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Triple harmonization of transcontinental allometric of *Picea* spp. and *Abies* spp. forest stand biomass // Ecology, Environment and Conservation. 2018. Vol. 24 (4). P. 1966-1972.

703. Усольцев В. А., Колчин К.В., Цепордей И.С., Часовских В.П. Сравнительная оценка структуры биомассы деревьев *Picea L.* и *Abies Mill.* на территории Евразии аддитивным и традиционным методом // Сибирский лесной журнал. 2018. № 6. С. 121-125. DOI: 10.15372/SJFS20180611.

704. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Modelling the additive allometric of single-tree biomass of *Betula* sp. for Eurasia // Asian Journal of Microbiology, Biotechnology & Environmental Sciences. 2018. Vol. 20. No. (4). P. 1124-1128.

705. Усольцев В. А., Цепордей И.С., Осмирко А.А., Ковязин В.Ф., Часовских В.П., Азаренок В. А., Азаренок М.В., Кузьмин Н.И. Моделирование аддитивной структуры биомассы древостоев *Pinus L.* в климатических градиентах Евразии // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2018. Вып. 225 (4). С. 28-46. DOI: 10.21266/2079-4304.2018.225.28-46

706. Усольцев В. А. В подвалах биосферы: Что мы знаем о первичной продукции корней деревьев? // Эко-потенциал. 2018. № 4 (24). С. 24-77. (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/8024/1/eko4-18-04.pdf>).

707. Усольцев В. А., Колчин К.В., Цепордей И.С., Осмирко А.А., Часовских В.П., Уразова А.Ф. Аддитивная модель фитомассы пихтовых древостоев в градиентах температур и осадков в Евразии // Эко-потенциал. 2018. № 4 (24). С. 78-90.

708 Усольцев В. А., Колчин К.В., Осмирко А.А., Цепордей И.С., Часовских В.П. Фитомасса еловых древостоев Евразии: аддитивная модель в климатических градиентах температур и осадков // Эко-потенциал. 2018. № 4 (24). С. 91-102.

709. Усольцев В. А., Цепордей И.С. Динамика аддитивной структуры фитомассы сосновых древостоев в связи с гидротермическими показателями Евразии // Актуальные вопросы современной науки / Сборник статей по материалам XIII международной научно-практической конференции (19 июня 2018г., г. Томск). В 3 ч. Ч.1. Уфа: Изд-во «Дендра», 2018. С. 135- 138.

710. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Additive allometric models of single-tree biomass of *Betula* sp. as a basis of regional taxation standards for Eurasia // Civil and Environmental Engineering. 2018, Vol. 14. Issue 2. P. 105-115. DOI: 10.2478/cee-2018-0014.

711. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Additive allometric models of single-tree biomass of two-needled pines as a basis of regional taxation standards for Eurasia // Plant Archives. 2018. Vol. 18. No. 2. P. 2752-2758.

712. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. Modeling the additive structure of stand biomass equations in climatic gradients of Eurasia // Environmental Quality Management. 2018. Vol. 28 (2). P. 55–61. (<https://doi.org/10.1002/tqem.21603>).

2019

713. Усольцев В. А., Цепордей И.С., Часовских В. П. Фитомасса деревьев двухвойных сосен Евразии: аддитивные модели в климатических градиентах // Сибирский лесной журнал. 2019. № 1. С. 44-56. DOI: 10.15372/SJFS20190104.

714. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Modeling the additive stand biomass of *Larix* spp. for Eurasia // Ecological Questions. 2019. Vol. 30. No 1. P. 35-46. (<http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2019.002>).

715. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Chasovskikh V.P. Comparing of allometric models of single-tree biomass intended for airborne laser sensing and terrestrial taxation of carbon pool in the forests of Eurasia // Natural Resource Modeling. 2019. Vol. 32. e12187. P. 1-19. DOI: 10.1111/nrm.12187.

716. Колчин К.В., Осмирко А.А., Цепордей И.С., Усольцев В. А. Аддитивная модель фитомассы древостоев в климатических градиентах Евразии // Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции «Научное творчество молодежи – лесному комплексу России». Екатеринбург: УГЛТУ, 2019. С. 618-619.

717. Усольцев В. А., Осмирко А.А., Цепордей И.С. О прогнозировании фитомассы лесов Евразии в связи с их биоразнообразием и изменением климата // Материалы XII Международной научно-практической конференции «Лесная наука в реализации концепции уральской инженерной школы: социально-экономические и экологические проблемы лесного сектора экономики». Екатеринбург: УГЛТУ, 2019. С. 399-402.

718. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. Modeling forest stand biomass and net primary production with the focus on additive models sensitive to climate variables for two-needled pines in Eurasia // Journal of Climate Change. 2019. Vol. 5. No. 1. P. 41-49. DOI: 10.3233/JCC190005.

719. Усольцев В. А. Биоразнообразие в экосистемах: краткий обзор проблемы // Эко-потенциал. 2019. № 1 (25). С. 9-47 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/8123/1/eko-19-01.pdf>).

720. Усольцев В. А. Биоразнообразие и биопродуктивность лесов в контексте климатогенной биогеографии // Эко-потенциал. 2019. № 1 (25). С. 48-115 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/8124/1/eko-19-02.pdf>).

721. Steidinger B.S., Crowther T.W., Liang J., Van Nuland M.E., Werner G.D.A., Reich P.B., Nabuurs G., de-Miguel S., Zhou M., Picard N., Herault B., Zhao X.,

Zhang C., Routh D., Peay K.G., Abegg M., Adou Yao Y., Alberti G., Almeyda Zambrano A., Alvarez-Davila E., Alvarez-Loayza P., Alves L.F., Ammer Ch., Antón-Fernández C., Araujo-Murakami A., Arroyo L., Avitabile V., Aymard G., Baker T., Bałazy R., Banki O., Barroso J., Bastian M., Bastin J.-F., Birigazzi L., Birnbaum Ph., Bitariho R., Boeckx P., Bongers F., Bouriaud O., Brancalion P., Brandl S., Brearley F.Q., Brien R., Broadbent E., Brulheide H., Bussotti F., Cazzolla Gatti R., Cesar R., Cesljar G., Chazdon R., Chen H.Y.H., Chisholm Ch., Cienciala E., Clark C.J., Clark D., Colletta G., Condit R., Coomes D., Cornejo Valverde F., Corral-Rivas J.J., Crim Ph., Cumming J., Dayanandan S., de Gasper A.L., Decuyper M., Derroire G., DeVries B., Djordjevic I., Iêda A., Dourdain A., Engone Obiang N.L., Enquist B., Eyre T., Fandohan A.B., Fayle T.M., Feldpausch T.R., Finér L., Fischer M., Fletcher Ch., Fridman J., Frizzera L., Gamarra J.G.P., Gianelle D., Glick H.B., Harris D., Hector A., Hemp A., Hengeveld G., Herbohn J., Herold M., Hillers A., Honorio Coronado E.N., Huber M., Hui C., Hyun K.Jo, Ibanez Th., Il B.J., Imai N., Jagodzinski A.M., Jaroszewicz B., Johannsen V., Joly C.A., Jucker T., Karminov V., Kartawinata K., Kearsley E., Kenfack D., Kennard D., Kepfer-Rojas S., Keppel G., Khan M.L., Killeen T., Kim H.S., Kitayama K., Köhl M., Korjus H., Kraxner F., Laarmann D., Lang M., Lewis S., Lu H., Lukina N., Maitner B., Malhi Y., Marcon E., Marimon B., Marimon-Junior B.H., Marshall A.R., Martin E., Martynenko O., Meave J.A., Melo-Cruz O., Mendoza C., Merow C., Mendoza A.M., Moreno V., Mukul S.A., Mundhenk Ph., Nava-Miranda M.G., Neill D., Neldner V., Nevenic R., Ngugi M., Niklaus P., Oleksyn J., Ontikov P., Ortiz-Malavasi E., Pan Y., Paquette A., Parada Gutierrez A., Parfenova E., Park M., Parren M., Parthasarathy N., Peri1 P.L., Pfautsch S., Phillips O., Piedade M.T., Piotta D., Pitman N.C.A., Polo I., Poorter L., Poulsen A.D., Poulsen J.R., Pretzsch H., Ramirez Arevalo F., Restrepo-Correa Z., Rodeghiero M., Rolim S., Roopsind A., Rovero F., Rutishauser E., Saikia P., Saner Ph., Schall P., Schelhaas M.-J., Schepaschenko D., Scherer-Lorenzen M., Schmid B., Schöngart J., Searle E., Seben V., Serra-Diaz J.M., Shvidenko A., Silva-Espejo J., Silveira M., Singh J., Sist P., Slik F., Sonké B., Souza A.F., Stereńczak K., Svenning J.-Ch., Svoboda M., Targhetta N., Tchebakova N., ter Steege H., Thomas R., Tikhonova E., Umunay P., **Usoltsev V.A.**, Valladares F., van der Plas F., Do T.V., Vasquez Martinez R., Verbeeck H., Viana H., Vieira S., von Gadow K., Wang H.-F., Watson J., Westerlund B., Wiser S., Wittmann F., Wortel V., Zagt R., Zawila-Niedzwiecki T., Zhu Z.-X., Zo-Bi I.C. Climatic controls of decomposition drive the global biogeography of forest tree symbioses // *Nature*. 2019. Vol. 569 (7756). P. 404-408. (<https://doi.org/10.1038/s41586-019-1128-0>).

722. Usoltsev V.A., Zukow W., Osmirko A.A., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. Additive biomass models for *Larix* spp. single-trees sensitive to temperature and precipitation in Eurasia // *Ecological Questions*. 2019. Vol. 30. No 2. P. 57-67. DOI: <http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2019.012>

723. Usoltsev V.A., Shobairi1 S.O.R., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. Additive allometric model of *Populus* sp. single-tree biomass as a basis of regional taxation standards for Eurasia // *Indian Forester*. 2019. Vol. 145. No 7. P. 625-630. <https://www.researchgate.net/publication/334279916>

724. Усольцев В. А., Цепордей И.С., Осмирко А.А. Биологическая продуктивность лесов Евразии в связи с температурой и осадками // Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием «Лесные экосистемы бореальной зоны: биоразнообразие, биоэкономика, экологические риски», Россия, Красноярск, 26–31 августа 2019 г. Красноярск: ИЛ СО РАН, 2019. С. 458-460.

725. Часовских В.П., Воронов М.П., Кох Е.В., Усольцев В. А., Кузеванов И.С. Программа web-формирования графиков учебного процесса образовательных программ в цифровом формате. Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2019619996, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 29 июля 2019 г.

726. Usoltsev V., Piernik A., Osmirko A., Tsepordey I., Chasovskikh V., & Zukow W. Forest stand biomass of *Picea* spp.: an additive model that may be related to climate and civilisational changes // Bulletin of Geography. Socio-Economic Series. 2019. Vol. 45(45). P. 133-147. doi: <http://dx.doi.org/10.1515/18860> (Usoltsev V.A., Piernik A., Osmirko A.A., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P., Zukow W. List of 900 sites with biomass data representing *Picea* spp. used for the construction of additive models. 2019. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3246255>).

727. Usoltsev V., Kovyazin V., Osmirko A., Tsepordey I., Chasovskikh V. Additive model of *Larix* sp. forest stand biomass sensitive to temperature and precipitation variables in Eurasia // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. Vol. 316. P. 1-9. 012074. (doi:10.1088/1755-1315/316/1/012074).

728. Usoltsev V.A., Danilin I.M., Tsogt Z., Osmirko A.A., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. Aboveground biomass of Mongolian larch (*Larix sibirica* Ledeb.) forests in the Eurasian region // Geography, Environment, Sustainability. 2019. Vol.12. No 3. P. 117-132. DOI-10.24057/2071-9388-2018-70

729. Usoltsev V.A., Merganičová K., Konôpka B., Osmirko A.A., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. Fir (*Abies* spp.) stand biomass additive model for Eurasia sensitive to winter temperature and annual precipitation // Central European Forestry Journal. 2019. Vol. 65. P. 166-179 (DOI: 10.2478/forj-2019-0017).

730. Usoltsev V.A., Zukow W., Osmirko A.A., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. Additive biomass models for *Quercus* spp. single-trees sensitive to temperature and precipitation in Eurasia // Ecological Questions. 2019. Vol. 30. No 4. P. 29-40. (DOI: 10.12775/EQ.2019.021).

731. Usoltsev V.A., Zukow W., Chasovskikh V.P. Biomass structure of *Pinus sylvestris* and *Betula pendula* forest ecosystems in pollution gradient near copper plant on the Southern Ural // Ecological Questions. 2019. Vol. 30. No 4. P. 49-59. (<http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2019.027>).

732. Усольцев В.А., Уразова А.Ф., Борников А.В. Удельная первичная продукция биомассы деревьев в градиентах токсичности вблизи медеплавильных производств Урала и неопределенности ее оценки и интерпретации // Леса России и хозяйство в них. 2019. Вып. 69 (2). С. 44-50. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/9191>)

733. Усольцев В.А., Ковязин В.Ф., Осмирко А.А., Цепордей И.С., Часовских В.П., Азаренок В.А., Колтунова А.И. Моделирование отношения подземной биомассы к надземной в древостоях лиственных Евразии в связи с зимними температурами и среднегодовыми осадками // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2019. Вып. 229 (4). С. 130-144. DOI: 10.21266/2079-4304.2019.229.130-144

734. Усольцев В.А., Уразова А.Ф., Борников А.В., Цепордей И.С. Видо-специфичная аллометрия и «всеобщая» модель структуры надземной биомассы рода *Prunus* L.: мета-анализ // Леса России и хозяйство в них. 2019. Вып. 70 (3). С. 4-15. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/9351>).

735. Усольцев В.А., Уразова А.Ф., Борников А.В. О продуктивности ассимиляционного аппарата древостоев в градиенте загрязнений от Карабаш-ского медеплавильного комбината: сравнительный анализ сосны и берёзы // Леса России и хозяйство в них. 2019. Вып. 70 (3). С. 23-30. (<https://elar.usfeu.ru/handle/123456789/9353>).

2020

736. Kattge J., Bönisch G., Díaz S., Sandra Lavorel, Ian C. Prentice, Paul Leadley, Susanne Tautenhahn, Gijbert D. A. Werner, Tuomas Aakala, Mehdi Abedi, Alicia T. R. Acosta, George C. Adamidis, Kairi Adamson, Masahiro Aiba, Cécile H. Albert, Julio M. Alcántara, Carolina Alcázar C, Izabela Aleixo, Hamada Ali, Bernard Amiaud, Christian Ammer, Mariano M. Amoroso, Madhur Anand, Carolyn Anderson, Niels Anten, Joseph Antos, Deborah Mattos Guimarães Apgaua, Tia-Lynn Ashman, Degi Harja Asmara, Gregory P. Asner, Michael Aspinwall, Owen Atkin, Isabelle Aubin, Lars Bastrup-Spohr, Khadijeh Bahalkeh, Michael Bahn, Timothy Baker, William J. Baker, Jan P. Bakker, Dennis Baldocchi, Jennifer Baltzer, Arindam Banerjee, Anne Baranger, Jos Barlow, Diego R. Barneche, Zdravko Baruch, Denis Bastianelli, John Battles, William Bauerle, Marijn Bauters, Erika Bazzato, Michael Beckmann, Hans Beeckman, Carl Beierkuhnlein, Renee Bekker, Gavin Belfry, Michael Belluau, Mirela Beloiu, Raquel Benavides, Lahcen Benomar, Mary Lee Berdugo-Lattke, Erika Berenguer, Rodrigo Bergamin, Joana Bergmann, Marcos Bergmann Carlucci, Logan Berner, Markus Bernhardt-Römermann, Christof Bigler, Anne D. Bjorkman, Chris Blackman, Carolina Blanco, Benjamin Blonder, Dana Blumenthal, Kelly T. Bo-canegra-González, Pascal Boeckx, Stephanie Bohlman, Katrin Böhning-Gaese, Laura Boisvert-Marsh, William Bond, Ben Bond-Lamberty, Arnoud Boom, Coline C. F. Boonman, Kauane Bordin, Elizabeth H. Boughton, Vanessa Boukili, David M. J. S. Bowman, Sandra Bravo, Marco Richard Brendel, Martin R. Broadley, Kerry A. Brown, Helge Bruelheide, Federico Brumlich, Hans Henrik Bruun, David Bruy, Serra W. Buchanan, Solveig Franziska Bucher, Nina Buchmann, Robert Buitenwerf, Daniel Bunker, Jana Bürger, Sabina Burrascano, David F. R. P. Burslem, Bradley J. Butterfield, Chaeho Byun, Marcia Marques, Marina C. Scalon, Marco Caccianiga, Marc Cadotte, Maxime Cailleret, James Camac, J. Julio Camarero, Courtney Company, Giandiego Campetella, Juan Antonio Campos, Laura Cano-Arboleda, Roberto Canullo, Michele Carbognani, Fabio Carvalho, Fernando Casanoves, Bastien Castagneyrol, Jane A. Catford, Jeannine Cavender-Bares, Bruno E. L. Cerabolini, Marco Cervellini, Eduardo

Chacón-Madrigal, Kenneth Chapin, F. Stuart Chapin III, Stefano Chelli, Si-Chong Chen, Anping Chen, Paolo Cherubini, Francesco Chianucci, Brendan Choat, Kyong-Sook Chung, Milan Chytrý, Daniela Ciccarelli, Lluís Coll, Courtney G. Collins, Luisa Conti, David Coomes, Johannes H. C. Cornelissen, William K. Cornwell, Piermaria Corona, Marie Coyea, Joseph Craine, Dylan Craven, Joris P. G. M. Cromsigt, Anikó Csecserits, Katarina Cufar, Matthias Cuntz, Ana Carolina da Silva, Kyla M. Dahlin, Matteo Dainese, Igor Dalke, Michele Dalle Fratte, Anh Tuan Dang-Le, Jirí Danihelka, Masako Dannoura, Samantha Dawson, Arend Jacobus de Beer, Angel De Frutos, Jonathan R. De Long, Benjamin Dechant, Sylvain Delagrangé, Nicolas Delpierre, Géraldine Derroire, Arildo Dias, Milton Hugo Diaz-Toribio, Panayiotis G. Dimitrakopoulos, Mark Dobrowolski, Daniel Doktor, Pavel Dřevojan, Ning Dong, John Dransfield, Stefan Dressler, Leandro Duarte, Emilie Ducouret, Stefan Dullinger, Walter Durka, Remko Duursma, Olga Dymova, Anna E-Vojtkó, Rolf Lutz Eckstein, Hamid Ejtehadi, James Elser, Thaise Emilio, Kristine Engemann, Mohammad Bagher Erfanian, Alexandra Erfmeier, Adriane Esquivel-Muelbert, Gerd Esser, Marc Estiarte, Tomas F. Domingues, William Fagan, Jaime Fagúndez, Daniel S. Falster, Ying Fan, Jingyun Fang, Emmanuele Farris, Fatih Fazlioglu, Yanhao Feng, Fernando Fernandez-Mendez, Carlotta Ferrara, Joice Ferreira, Alessandra Fidelis, Bryan Finegan, Jennifer Firm, Timothy J. Flowers, Dan F. B. Flynn, Veronika Fontana, Estelle Forey, Cristiane Forgiarini, Louis François, Marcelo Frangipani, Dorothea Frank, Cedric Frenette-Dussault, Grégoire T. Freschet, Ellen Fry, Nikolaos M. Fyllas, Guilherme G. Mazzochini, Sophie Gachet, Rachael Gallagher, Gislene Ganade, Francesca Ganga, Pablo García-Palacios, Veronica Gargaglione, Eric Garnier, Jose Luis Garrido, André Luís de Gasper, Guillermo Gea-Izquierdo, David Gibson, Andrew N. Gillison, Aelton Giroldo, Mary-Claire Glasenhardt, Sean Gleason, Mariana Gliesch, Emma Goldberg, Bastian Gödel, Erika Gonzalez-Akre, Jose L. Gonzalez-Andujar, Andrés González-Melo, Ana González-Robles, Bente Jessen Graae, Elena Granda, Sarah Graves, Walton A. Green, Thomas Gregor, Nicolas Gross, Greg R. Guerin, Angela Günther, Alvaro G. Gutiérrez, Lillie Haddock, Anna Haines, Jefferson Hall, Alain Hambuckers, Wenxuan Han, Sandy P. Harrison, Wesley Hattingh, Joseph E. Hawes, Tianhua He, Pengcheng He, J. Mason Heberling, Aveliina Helm, Stefan Hempel, Jörn Hentschel, Bruno Hérault, Ana-Maria Hereş, Katharina Herz, Myriam Heuertz, Thomas Hickler, Peter Hietz, Pedro Higuchi, Andrew L. Hipp, Andrew Hirons, Maria Hock, J. Aaron Hogan, Karen Holl, Olivier Honnay, Daniel Hornstein, Enqing Hou, Nate Hough-Snee, Knut Anders Hovstad, Tomoaki Ichie, Boris Igić, Estela Illa, Marney Isaac, Masae Ishihara, Leonid Ivanov, Larissa Ivanova, Colleen Iversen, Jordi Izquierdo, Robert B. Jackson, Benjamin Jackson, Hervé Jactel, Andrzej M. Jagodzinski, Ute Jandt, Steven Jansen, Thomas Jenkins, Anke Jentsch, J. Rasmus Plantener Jespersen, Guo-Feng Jiang, Jesper Liengaard Johansen, David Johnson, Eric J. Jokela, Carlos Alfredo Joly, Gregory J. Jordan, Grant Stuart Joseph, Decky Junaedi, Robert R. Junker, Eric Justes, Richard Kabzems, Jeffrey Kane, Zdenek Kaplan, Teja Kattenborn, Lyudmila Kavelenova, Elizabeth Kearsley, Anne Kempel, Tanaka Kenzo, Andrew Kerkhoff, Mohammed Khalil, Nicole L. Kinlock, W. Daniel Kissling, Kaoru Kitajima, Thomas Kitzberger, Rasmus Kjølner, Tamir Klein, Michael Kleyer, Jitka Klimesova, Joice Klipel, Brian Kloeppel,

Stefan Klotz, Johannes M. H. Knops, Takashi Kohyama, Fumito Koike, Johannes Kollmann, Benjamin Komac, Kimberly Komatsu, Christian König, Nathan J. B. Kraft, Koen Kramer, Holger Kreft, Ingolf Kühn, Dushan Kumarathunge, Jonas Kuppler, Hiroko Kurokawa, Yoko Kurosawa, Shem Kuyah, Jean-Paul Laclau, Benoit Lafleur, Erik Lallai, Eric Lamb, Andrea Lamprecht, Daniel J. Larkin, Daniel Laughlin, Yoann Le Bagousse-Pinguet, Gueric le Maire, Peter C. le Roux, Elizabeth le Roux, Tali Lee, Frederic Lens, Simon L. Lewis, Barbara Lhotsky, Yuanzhi Li, Xine Li, Jeremy W. Lichstein, Mario Liebergesell, Jun Ying Lim, Yan-Shih Lin, Juan Carlos Linares, Chunjiang Liu, Daijun Liu, Udayangani Liu, Stuart Livingstone, Joan Llusà, Madelon Lohbeck, Álvaro López-García, Gabriela Lopez-Gonzalez, Zdeňka Lososová, Frédérique Louault, Balázs A. Lukács, Petr Lukeš, Yunjian Luo, Michele Lussu, Siyan Ma, Camilla Maciel Rabelo Pereira, Michelle Mack, Vincent Maire, Annikki Mäkelä, Harri Mäkinen, Ana Claudia Mendes Malhado, Azim Mallik, Peter Manning, Stefano Manzoni, Zuleica Marchetti, Luca Marchino, Vinicius Marcilio-Silva, Eric Marcon, Michela Marignani, Lars Markesteyn, Adam Martin, Cristina Martínez-Garza, Jordi Martínez-Vilalta, Tereza Mašková, Kelly Mason, Norman Mason, Tara Massad, Jacynthe Masse, Itay Mayrose, James McCarthy, M. Luke McCormack, Katherine McCulloh, Ian R. McFadden, Brian J. McGill, Mara Y. McPartland, Juliana S. Medeiros, Belinda Medlyn, Pierre Meerts, Zia Mehrabi, Patrick Meir, Felipe P. L. Melo, Maurizio Mencuccini, Céline Meredieu, Julie Messier, Ilona Mészáros, Juha Metsaranta, Sean T. Michaletz, Chrysanthi Michelaki, Svetlana Migalina, Ruben Milla, Jesse E. D. Miller, Vanessa Minden, Ray Ming, Karel Mokany, Angela T. Moles, Attila Molnár, Jane Molofsky, Martin Molz, Rebecca A. Montgomery, Arnaud Monty, Lenka Moravcová, Alvaro Moreno-Martínez, Marco Moretti, Akira S. Mori, Shigeta Mori, Dave Morris, Jane Morrison, Ladislav Mucina, Sandra Mueller, Christopher Muir, Sandra Cristina Müller, François Munoz, Isla H. Myers-Smith, Randall W. Myster, Masahiro Nagano, Shawna Naidu, Ayyappan Narayanan, Balachandran Natesan, Luka Negoita, Andrew S. Nelson, Eike Lena Neuschulz, Jian Ni, Georg Niedrist, Jhon Nieto, Ülo Niinemets, Rachael Nolan, Henning Nottebrock, Yann Nouvellon, Alexander Novakovskiy, The Nutrient Network, Kristin Odden Nystuen, Anthony O'Grady, Kevin O'Hara, Andrew O'Reilly-Nugent, Simon Oakley, Walter Oberhuber, Toshiyuki Ohtsuka, Ricardo Oliveira, Kinga Öllerer, Mark E. Olson, Vladimir Onipchenko, Yusuke Onoda, Renske E. Onstein, Jenny C. Ordonez, Noriyuki Osada, Ivika Ostonen, Gianluigi Ottaviani, Sarah Otto, Gerhard E. Overbeck, Wim A. Ozinga, Anna T. Pahl, C. E. Timothy Paine, Robin J. Pakeman, Aristotelis C. Papageorgiou, Evgeniya Parfionova, Meelis Pärtel, Marco Patacca, Susana Paula, Juraj Paule, Harald Pauli, Juli Pausas, Begoña Peco, Josep Penuelas, Antonio Perea, Pablo Luis Peri, Ana Carolina Petisco-Souza, Alessandro Petraglia, Any Mary Petritan, Oliver L. Phillips, Simon Pierce, Valério D. Pillar, Jan Pisek, Alexandr Pomogaybin, Hendrik Poorter, Angelika Portsmouth, Peter Poschlod, Catherine Potvin, Devon Pounds, A. Shafer Powell, Sally A. Power, Andreas Prinzing, Giacomo Puglielli, Petr Pyšek, Valerie Raevel, Anja Rammig, Johannes Ransijn, Courtenay A. Ray, Peter B. Reich, Markus Reichstein, Douglas E. B. Reid, Maxime Réjou-Méchain, Victor Resco de Dios, Sabina Ribeiro, Sarah Richardson, Kersti Riibak, Matthias C. Rillig, Fiamma Riviera, Elisabeth M. R. Robert, Scott Roberts, Bjorn Robroek,

Adam Roddy, Arthur Vinicius Rodrigues, Alistair Rogers, Emily Rollinson, Victor Rolo, Christine Römermann, Dina Ronzhina, Christiane Roscher, Julieta A. Rosell, Milena Fermina Rosenfield, Christian Rossi, David Roy, Samuel Royer-Tardif, Nadja Rüger, Ricardo Ruiz-Peinado, Sabine B. Rumpf, Graciela Rusch, Masahiro Ryo, Lauren Sack, Angela Saldaña, Beatriz Salgado-Negret, Rob Salguero-Gomez, Ignacio Santa-Regina, Ana Carolina Santacruz-García, Joaquim Santos, Jordi Sardans, Brandon Schamp, Michael Scherer-Lorenzen, Matthias Schleuning, Bernhard Schmid, Marco Schmidt, Sylvain Schmitt, Julio V. Schneider, Simon D. Schowanek, Julian Schrader, Franziska Schrod, Bernhard Schuldt, Frank Schurr, Galia Selaya Garvizu, Marina Semchenko, Colleen Seymour, Julia C. Sfair, Joanne M. Sharpe, Christine S. Sheppard, Serge Sheremetiev, Satomi Shiodera, Bill Shipley, Tanvir Ahmed Shovon, Alrun Siebenkäs, Carlos Sierra, Vasco Silva, Mateus Silva, Tommaso Sitzia, Henrik Sjöman, Martijn Slot, Nicholas Smith, Darwin Sodhi, Pamela Soltis, Douglas Soltis, Ben Somers, Grégory Sonnier, Mia Vedel Sørensen, Enio Egon Sosinski Jr., Nadejda A. Soudzilovskaia, Alexandre F. Souza, Marko Spasojevic, Marta Gaia Sperandii, Amanda B. Stan, James Stegen, Klaus Steinbauer, Jörg G. Stephan, Frank Sterck, Dejan B. Stojanovic, Tanya Strydom, Maria Laura Suarez, Jens-Christian Svenning, Ivana Svitková, Marek Svitok, Miroslav Svoboda, Emily Swaine, Nathan Swenson, Marcelo Tabarelli, Kentaro Takagi, Ulrike Tappeiner, Rubén Tarifa, Simon Tauugourdeau, Cagatay Tavsanoğlu, Mariska te Beest, Leho Tedersoo, Nelson Thiffault, Dominik Thom, Evert Thomas, Ken Thompson, Peter E. Thornton, Wilfried Thuiller, Lubomír Tichý, David Tissue, Mark G. Tjoelker, David Yue Phin Tng, Joseph Tobias, Péter Török, Tonantzin Tarin, José M. Torres-Ruiz, Béla Tóthmérész, Martina Treurnicht, Valeria Trivellone, Franck Trollet, Volodymyr Trotsiuk, James L. Tsakalos, Ioannis Tsiripidis, Niklas Tysklind, Toru Umehara, **Vladimir Usoltsev**, Matthew Vadeboncoeur, Jamil Vaezi, Fernando Valladares, Jana Vamosi, Peter M. van Bodegom, Michiel van Breugel, Elisa Van Cleemput, Martine van de Weg, Stephni van der Merwe, Fons van der Plas, Masha T. van der Sande, Mark van Kleunen, Koenraad Van Meerbeek, Mark Vanderwel, Kim André Vanselow, Angelica Vårhammar, Laura Varone, Maribel Yesenia Vasquez Valderrama, Kiril Vassilev, Mark Velend, Erik J. Veneklaas, Hans Verbeeck, Kris Verheyen, Alexander Vibrans, Ima Vieira, Jaime Villacis, Cyrille Violle, Pandi Vivek, Katrin Wagner, Matthew Waldram, Anthony Waldron, Anthony P. Walker, Martyn Waller, Gabriel Walther, Han Wang, Feng Wang, Weiqi Wang, Harry Watkins, James Watkins, Ulrich Weber, James T. Weedon, Liping Wei, Patrick Weigelt, Evan Weiher, Aidan W. Wells, Camilla Wellstein, Elizabeth Wenk, Mark Westoby, Alana Westwood, Philip John White, Mark Whitten, Mathew Williams, Daniel E. Winkler, Klaus Winter, Chevonne Womack, Ian J. Wright, Joe Wright, Justin Wright, Bruno X. Pinho, Fabiano Ximenes, Toshihiro Yamada, Keiko Yamaji, Ruth Yanai, Nikolay Yankov, Benjamin Yguel, Kátia Janaina Zanini, Amy E. Zanne, David Zelený, Yun-Peng Zhao, Jingming Zheng, Ji Zheng, Kasia Ziemińska, Chad R. Zirbel, Georg Zizka, Irié Casimir Zo-Bi, Gerhard Zotz, Christian Wirth. TRY plant trait database – Enhanced coverage and open access // Global Change Biology. 2020. Vol. 26. No. 1. P. 119–188. DOI: 10.1111/gcb.14904. (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31891233/>).

737. Усольцев В. А., Ковязин В.Ф., Уразова А.Ф., Борников А.В., Часовских В.П. Структура биомассы елово-пихтовых насаждений в градиенте загрязнений от Среднеуральского медеплавильного завода // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2020. Вып. 230 (1). С. 19-35. DOI: 10.21266/2079-4304.2019.230.19-35.

738. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. Augmentative Modelling: A Template for *Populus* spp. Stand Biomass in Eurasia Region // Journal of Applied Sciences & Environmental Management. 2020. Vol. 24 (5) 827-832. DOI: <https://dx.doi.org/10.4314/jasem.v24i5.15>

739. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Ahrari A., Zhang M., Chasovskikh V.P. Prediction of allometric models of stand biomass of *Betula* sp. in Eurasia // Indian Journal of Ecology. 2020. Vol. 47(2): 517-522.

740. Usoltsev V.A., Shobairi O., Tsepordey I.S., Ahrari A., Zhang M., Shoaib A.A., Chasovskikh V.P. Are there differences in the response of natural stand and plantation biomass to changes in temperature and precipitation? A case for two-needled pines in Eurasia // Journal of Resources and Ecology. 2020. Vol.11. No. 4. P. 331-341. DOI: 10.5814/j.issn.1674-764x.2020.04.001

741. Usoltsev V.A., Shobairi O., Chasovskikh V.P. Additive allometric model of *Quercus* spp. stand biomass for Eurasia // Ecological Questions. 2020. Vol. 31. (2). P. 39-46. DOI: 10.12775/EQ.2020.012

742. Usoltsev V.A., Chen B., Shobairi S.O.R., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P., Anees S.A. Patterns for *Populus* spp. stand biomass in gradients of winter temperature and precipitation of Eurasia // Forests. 2020. Vol. 11. N. 9. 906; (<https://doi.org/10.3390/f11090906>).

743. Usoltsev V.A., Shobairi O., Tsepordey I.S. Feedback modelling of natural stand and plantation biomass to changes in climatic factors (temperatures and precipitation): A special case for two-needle pines in Eurasia // Journal of Climate Change. 2020. Vol. 6. No. 2. P. 15-32. DOI 10.3233/JCC200009

744. Usoltsev V.A., Shobairi O., Tsepordey I.S. Are there differences in the reaction of the light-tolerant subgenus *Pinus* spp. biomass to climate change as compared to light-intolerant genus *Picea* spp.? // Plants. 2020. No. 9, 1255; doi:10.3390/plants9101255

745. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Tsepordey I.S. Compatible models for *Quercus* spp. stand biomass and net primary production sensitive to precipitation and winter temperature in Eurasia // Macedonian Journal of Ecology and Environment. 2020. Vol. 22. Issue 1. P. 59-70. <https://www.researchgate.net/publication/344478557>

746 Zvereva E.L., Zverev V., Usoltsev V.A., Kozlov M.V. Latitudinal pattern in community-wide herbivory does not match the pattern in herbivory averaged across common plant species // Journal of Ecology. 2020. Vol. 108. P. 2511-2520. DOI: 10.1111/1365-2745.13438

747. Usoltsev V.A., Zukow W., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. Forest stand biomass and NPP models sensitive to winter temperature and annual precipitation for *Betula* spp. in Eurasia // Ecological Questions. 2020. Vol 31. No 3. P. 15–23. DOI: <http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2020.018>

748. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. Additive model of aboveground biomass of larch single-trees related to age, DBH and height, sensitive to temperature and precipitation in Eurasia // Journal of Applied Sciences & Environmental Management. 2020. Vol. 24 (10). P. 1759-1766. DOI: <https://dx.doi.org/10.4314/jasem.v24i10.8>

749. Usoltsev V., Kovyazin V., Tsepordey I., Chasovskikh V. What is a possible response of forest biomass to changes in Eurasian air temperature and precipitation? A special case for the genus *Betula* spp. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2020. Vol. 574: 1-7; 012084. doi:10.1088/1755-1315/574/1/012084

750. Усольцев В.А., Ковязин В.Ф., Цепордей И.С., Часовских В.П., Азаренок В. А. Биомасса ассимиляционного аппарата лесов Евразии: коррекция методов эмпирического моделирования // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2020. Вып. 232. С. 50-78. DOI: 10.21266/2079-4304.2020.232.50-78

751. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Климатические градиенты биомассы насаждений *Quercus* spp. на территории Евразии // Сибирский лесной журнал. 2020. № 6. С. 16–29. DOI: 10.15372/SJFS20200602.

752. Usoltsev V.A., Shobairi O., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. On some differences in the response of *Picea* spp. and *Abies* spp. single-tree biomass structure to changes in temperatures and precipitation in Eurasia // Environment and Ecology. 2020. Vol. 38(3). P. 300–315. (<https://www.researchgate.net/publication/346345228>)

753. Усольцев В.А., Ковязин В.Ф., Цепордей И.С. Увеличение вклада климатических переменных в объяснение изменчивости биомассы деревьев дуба на территории Евразии в связи с отклонением модели от аллометрии // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2020. Вып. 233. С. 39-59. DOI: 10.21266/2079-4304.2020.233.39-59

754. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Ковязин В.Ф., Уразова А.Ф., Борников А.В. Биомасса генеративных органов сосны обыкновенной и березы повислой в градиенте загрязнений от Карабашского медеплавильного завода на Урале // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2020. Вып. 234. С. 23-52. DOI: 10.21266/2079-4304.2020.234.23-52

755. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. Augmentative Modeling: A Pattern for *Populus* spp. Stand Biomass in the Eurasia under the Influence of Climate Change // Journal of Climatology & Weather Forecasting. 2020. Vol. 8. No. 3. Article 259. doi: 10.35248/2332-2594.2020.8.259

2021

756. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Tsepordey I.S. Additive models of single-tree biomass sensitive to temperature and precipitation in Eurasia – A comparative study for *Larix* spp. and *Quercus* spp. // Journal of Climate Change. 2021. Vol. 7. No. 1. P. 37-56. DOI 10.3233/JCC210004 WoS Q4

757. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Формирование базы данных о квалиметрии древесины лесов Евразии: актуальность и перспективы // Эффективный ответ на современные вызовы с учётом взаимодействия человека и природы, человека и технологий: социально-экономические и экологические проблемы лес-

ного комплекса / Материалы XIII Международной научно-технической конференции. Екатеринбург: УГЛТУ, 2021. С. 276-279. (https://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/10145/1/konf_13-21-064.pdf).

758. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Tsepordey I.S., Chasovskikh V.P. Augmentative modelling: A template for *Populus* sp. stand biomass in Eurasia region // Indian Forester. 2021. Vol. 147 (3). P. 224-229. DOI: 10.36808/if/2021/v147i3/151851

759 Usoltsev V.A., Shobairi O., Tsepordey I.S., Zukow W. Allometric Models to Predicate Single-Tree Biomass in the Eurasian *Larix* spp. Forest // Ecological Questions. 2021. Vol. 32 (1). P. 29-36. <http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2021.003> WoS Q4

760. Shobairi O., Usoltsev V.A., Tsepordey I.S. The introduction of an additive modeling method responsive to temperature and precipitation variables, and its application to estimate the forest stand biomass of *Picea* spp. of Eurasia // Applied Ecology and Environmental Research. 2021. Vol. 19 (2). P. 1107-1122. DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1902_11071122.

761 Усольцев В.А., Цепордей И.С. Прогнозирование биомассы стволов сосновых деревьев естественных древостоев и лесных культур в связи с изменением климата // Сибирский лесной журнал. 2021. № 2. С. 72-81. DOI: 10.15372/SJFS20210207.

762. Усольцев В.А., Парамонов А.А., Третьяков С.В., Коптев С.В., Цепордей И.С. Модель объема ствола ивы: мета-анализ // Изв. вузов. Лесн. журн. 2021. № 3. С. 49–58. DOI: 10.37482/0536-1036-2021-3-49-58.

763 Часовских В.П., Лабунец В.Г., Усольцев В.А., Кох Е.В. Цифровые модели для обработки изображений и организация доступа к ним через конфигурационные файлы // Цифровые технологии в лесном секторе / Материалы II Всероссийской научно-технической конференции / Под. ред. А.А. Добровольского. Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021. С. 144-145. (<https://elibrary.ru/item.asp?id=46162109&pff=1>).

764. Usoltsev V., Kovyazin V., Tsepordey I., Zalesov S., Chasovskikh V. Allometric models of *Picea* spp. biomass for airborne laser sensing as related to climate variables // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. (IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.). 2021. Vol. 806, 012033. (II All-Russian scientific-technical conference "Digital Technologies in Forest Sector" 18 – 19 March 2021, Saint Petersburg, Russian Federation). DOI:10.1088/1755-1315/806/1/012033.

765. Usoltsev V.A., Shakoov A., Tsepordey I.S., Osmirko A.A., Chasovskikh V.P. Deterministic growth factors: Temperature and precipitation effect above ground biomass of *Larix* spp. in Eurasia // Acta Ecologica Sinica. 2021. Vol. 41. Issue 5. P. 377-383. (<https://doi.org/10.1016/j.chnaes.2020.06.002>).

766. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Принцип пространственно-временного замещения в экологии и прогнозирование биомассы *Picea* spp. при изменении климата // Хвойные бореальной зоны. 2021. Т. XXXIX. № 4. С. 269–275. (<https://elibrary.ru/item.asp?id=47174619>)

767. Цепордей И.С., Усольцев В.А. О проблематике квалитетических исследований биомассы лесов Евразии // Леса России и хозяйство в них. 2021. Вып. № 3 (78). С. 15-24. DOI: 10.51318/FRET.2021.30.50.002.

768. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Пространственно-временное замещение в экологии и проблема адаптации растений в условиях изменения климата // Леса России и хозяйство в них. 2021. Вып. № 4 (79). С. 4-39. DOI: 10.51318/FRET.2021.55.23.001.

769. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Климатически обусловленные территориальные изменения фитомассы деревьев лесообразующих видов Евразии и их прогнозирование // Сибирский лесной журнал. 2021. № 6. С. 72-90. DOI: 10.15372/SJFS20210607.

770. Усольцев В.А., Ковязин В.Ф., Цепордей И.С. Текущее накопление углерода в лесах двух экорегионов России // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2021. Вып. 237. С. 75–96. DOI: 10.21266/2079-4304.2021.237.75-96.

771. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Азаренок М. В. Климатически обусловленные пространственные и темпоральные изменения биомассы рода *Abies* spp. Евразии в контексте закона лимитирующего фактора // Хвойные бореальной зоны. 2021. Т. XXXIX. № 5. С. 392-400.

772. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Обновленные аллометрические модели биомассы 19 древесных видов и родов Евразии для бортового лазерного зондирования // Хвойные бореальной зоны. 2021. Т. XXXIX. № 6. С. 469–479.

773. Usoltsev V., Zukow W., Tsepordey I. Carbon deposition by Russian forests on the example of taiga and forest-steppe zones // Ecological Questions, 2021. Vol. 32(3), 49-57. doi:http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2021.023.

774. Usoltsev V., Zukow W., & Tsepordey I. Generic models of the biomass of larches (*Larix* spp.) and stone pines (*Pinus* L. subsection *Cembrae* Loud.) for laser sensing in climatic gradients of Eurasia // Ecological Questions. 2021. Vol. 32 (4), 49-59. DOI: 10.12775/EQ.2021.033.

2022

775. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Норицин Д.В. Аллометрические модели для оценки биомассы корней лесообразующих родов Евразии дистанционными методами с учетом глобального потепления // Хвойные бореальной зоны. 2022. Т. 40. № 1. С. 65-75.

776. Usoltsev V., Zukow W., Tsepordey I. Climatically determined spatial and temporal changes in the biomass of *Pinus* sp. of Eurasia in the context of the law of the limiting factor // Ecological Questions, 2022. Vol. 33 (1). P. 15-23. http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2022.007.

777. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Ковязин В.Ф. Биомасса бука (*Fagus* L.) и ясеня (*Fraxinus* L.) в зависимости от высоты дерева, ширины кроны и средней температуры января на территории Евразии // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2022. Вып. 238. С. 23–48. DOI: 10.21266/2079-4304.2022.238.23-48.

778. Usoltsev V.A., Shakoov A., Zaib G., Tsepordey I.S. Temperature and precipitation gradients determine biomass in birch (*Betula* spp.) and fir (*Abies* spp.) in Eurasia // Biologia Futura. 2022. Vol. 73. P. 119–131. https://doi.org/10.1007/s42977-022-00112-9

779. Usoltsev V.A., Merganičová K., Konôpka B., Tsepordey I.S. The principle of space-for-time substitution in predicting *Picea* spp. biomass change under climate shifts // Central European Forestry Journal. 2022. Vol. 68 (3). P. 174-189. DOI: 10.2478/forj-2022-0004.

780. Usoltsev V. A., Shakoор A., Zaib G., Trogisch S., Ma X., Tsepordey I. S. Changes in foliage biomass of the genera *Larix* and *Pinus* along gradients of temperature and precipitation in Eurasia // Pakistan Journal of Botany. 2022. Vol. 54. Iss. 4. P. 1-7. DOI: [http://dx.doi.org/10.30848/PJB2022-4\(20\)](http://dx.doi.org/10.30848/PJB2022-4(20))

781. Усольцев В.А., Цепордей И. С., Норицин Д. В. Аллометрические модели биомассы деревьев лесообразующих пород Урала // Леса России и хозяйство в них. 2022. № 1. С. 4–14. Doi: 10.51318/FRET.2022.85.72.001.

782. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Базисная плотность древесины естественных и искусственных сосняков в климатических градиентах Евразии // Научные исследования и разработки в области дизайна и технологий / Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, г. Кострома, 24-25 марта 2022 г. Часть 2. С. 52-56.

783. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Содержание сухого вещества в биомассе деревьев 13 видов Евразии: географические аспекты // Хвойные бореальной зоны. 2022. Т. 40. № 3. С. 194-201.

784. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Данилин И.М. Модели фитомассы деревьев березы и осины для дистанционного зондирования в климатических градиентах Евразии // Лесоведение. 2022. № 5. С. 451-460. DOI: 10.31857/S0024114822050072.

785. Jucker T., Fischer F. J., Chave J., Coomes D.A., Caspersen J., Ali A., Loubota Panzou G.J., Feldpausch T.R., Falster D., **Usoltsev V.A.**, Adu-Bredu S., Alves L.F., Aminpour M., Angoboy I.B., Anten N.P.R., Antin C., Askari Y., Muñoz R., Ayyappan N., Balvanera P., Banin L., Barbier N., Battles J.J., Beeckman H., Bocko Y.E., Bond-Lamberty B., Bongers F., Bowers S., Brade T., van Breugel M., Chantrain A., Chaudhary R., Dai J., Dalponte M., Dimobe K., Domec J. C., Doucet J.-L., Duursma R.A., Enríquez M., van Ewijk K.Y., Farfán-Rios W., Fayolle A., Forni E., Forrester D.I., Gilani H., Godlee J.L., Gourlet-Fleury S., Haeni M., Hall J.S., He J.-K., Hemp A., Hernández-Stefanoni J.L., Higgins S.I., Holdaway R.J., Hussain K., Hutley L.B., Ichie T., Iida Y., Jiang H.-sheng, Joshi P.R., Kaboli H., Larsary M.K., Kenzo T., Kloeppel B.D., Kohyama T., Kunwar S., Kuyah S., Kvasnica J., Lin S., Lines E.R., Liu H., Lorimer C., Loumeto J.-J., Malhi Y., Marshall P.L., Mattsson E., Matula R., Meave J.A., Mensah S., Mi X., Momo S., Moncrieff G.R., Mora F., Nissanka S.P., O'Hara K.L., Pearce S., Pelissier R., Peri P.L., Ploton P., Poorter L., Pour M.J., Pournabaei H., Dupuy-Rada J.M., Ribeiro S.C., Ryan C., Sanaei A., Sanger J., Schlund M., Sellan G., Shenkin A., Sonké B., Sterck F.J., Svátek M., Takagi K., Trugman A.T., Ullah F., Vadeboncoeur M.A., Valipour A., Vanderwel M.C., Vovides A.G., Wang W., Wang L.-Q., Wirth C., Woods M., Xiang W., de Aquino Ximenes F., Xu Y., Yamada T., Zavala M.A. Tallo – a global tree allometry and crown architecture database (500 000 деревьев с фитомассой) // Global Change Biology, 2022. V. 28. P. 5254-5268. <https://doi.org/10.1111/gcb.16302>

786. Usoltsev V. A., Lin H., Shobairi S.O.R., Tsepordey I. S., Ye Z. Foliage biomass of the genera *Picea* spp. and *Quercus* spp. in winter temperature and annual precipitation gradients: inter-genera paradox in the forests of Eurasia // Computational Ecology and Software. 2022. Vol. 12 (3). P. 123-140. <https://www.researchgate.net/publication/361985633>

787. Usoltsev V. A., Lin H., Shobairi S.O.R., Tsepordey I. S., Ye Z. and Anees S. A. The principle of space-for-time substitution in predicting *Betula* spp. biomass change related to climate shifts // Applied Ecology and Environmental Research. 2022. Vol. 20 (4). P. 3683-3698. DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aeer/2004_36833698

788. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Tsepordey I.S. *Betula* and *Quercus* Species: Tree biomass to changes in temperature and precipitation. Special reference on additive models // Journal of Balkan Ecology. 2022. Vol. 25. No. 2. P. 155-175.

789. Shobairi S.O.R., Lin H., Usoltsev V.A., Osmirko A.A., Tsepordey I.S., Ye Z., Anees S.A. A comparative Pattern for *Populus* spp. and *Betula* spp. Stand Biomass in Eurasian Climate Gradients // Croatian Journal of Forest Engineering. 2022. Vol. 43. No. 2. P. 457-467. doi: 10.5552/crojfe.2022.1340

790. Усольцев В.А., Часовских В.П., Стариков Е.Н. Исследование методов и обработка баз данных о биомассе лесов Евразии как нейронных сетей. Часть 1. Системный анализ базы данных для трансформации в нейронные сети искусственного интеллекта // Цифровые модели и решения. 2022. Т. 1. № 1. С. 1-9. DOI: 10.29141/2782-4934-2022-1-1-2. EDN:DNJRGТ.

791. Цепордей И.С., Усольцев В.А. Климатически обусловленные пространственные и темпоральные изменения биомассы *Betula* spp. Евразии в контексте закона лимитирующего фактора // Синтез науки и образования в решении экологических проблем современности. Материалы международной научно-практической конференции, посвящённой Всемирному дню охраны окружающей среды. Воронеж, 3 июня 2022 г. Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2022. С. 44-50. DOI: 10.34220/SSESEPM2022_43-49

792. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Географические закономерности изменения базисной плотности древесины и коры лесообразующих пород Евразии // Сибирский лесной журнал. 2022. № 3. С. 59–68. DOI: 10.15372/SJFS20220307

793. Usoltsev V., Zukow W., Tsepordey I. The needle percentage in the leafy shoot biomass of Scots pine in climate gradients of Eurasia // Journal of Education, Health and Sport. 2022. Vol. 12 (5). P. 416-428. DOI <http://dx.doi.org/10.12775/JEHS.2022.12.05.033>

794. Liang J., Gamarra J.G.P., Picard N., Zhou M., Pijanowski B., Jacobs D.F., Reich P.B., Crowther T.W., Nabuurs G.-J., de-Miguel S., Fang J., Woodall C.W., Svenning J.-C., Jucker T., Bastin J.-F., Wiser S.K., Slik F., Hérault B., Alberti G., Koppel G., Hengeveld G.M., Ibisch P.L., Silva C.A., ter Steege H., Peri P.L., Coomes D.A., Searle E.B., von Gadow K., Jaroszewicz B., Abbasi A.O., Abegg M., Yao Y.C.A., Aguirre-Gutiérrez J., Zambrano A.M.A., Altman J., Alvarez-Dávila E., Álvarez-González J.G., Alves L.F., Amani B.H.K., Amani C.A., Ammer C., Ilondea B.A., Antón-Fernández C., Avitabile V., Aymard G.A., Azihou A.F., Baard J.A., Baker T.R.,

Balazy R., Bastian M.L., Batumike R., Bauters M., Beeckman H., Benu N.M.H., Bitariho R., Boeckx P., Bogaert J., Bongers F., Bouriaud O., Brancalion P.H.S., Brandl S., Brearley F.Q., Briseno-Reyes J., Broadbent E.N., Bruelheide H., Bulte E., Catlin A.C., Gatti R.C., César R.G., Chen H.Y.H., Chisholm C., Cienciala E., Colletta G.D., Corral-Rivas J.J., Cuchiet-ti A., Cuni-Sanchez A., Dar J.A., Dayanandan S., de Haulleville T., Decuyper M., Delabye S., Derroire G., DeVries B., Diisi J., Do T.V., Dolezal J., Dourdain A., Durrheim G.P., Obiang N.L.E., Ewango C.E.N., Eyre T.J., Fayle T.M., Feunang L.F.N., Finér L., Fischer M., Fridman J., Frizzera L., de Gasper A.L., Giannele D., Glick H.B., Gonzalez-Elizondo M.S., Gorenstein L., Habonayo R., Hardy O.J., Harris D.J., Hector A., Hemp A., Herold M., Hillers A., Hubau W., Ibanez T., Imai N., Imani G., Jagodzinski A.M., Janecek S., Johannsen V.K., Joly C.A., Jumbam B., Kabe-long B.L.P.R., Kahsay G.A., Karminov V., Kartawinata K., Kassi J.N., Kearsley E., Kennard D.K., Kepfer-Rojas S., Khan M.L., Kigomo J.N., Kim H.S., Klauberg C., Klomberg Y., Korjus H., Kothandaraman S., Kraxner F., Kumar A., Kuswandi R., Lang M., Lawes M.J., Leite R.V., Lentner G., Lewis S.L., Libalah M.B., Lisingo J., López-Serrano P.M., Lu H., Lukina N.V., Lykke A.M., Maicher V., Maitner B.S., Marcon E., Marshall A.R., Martin E.H., Martynenko O., Mbayu F.M., Mbuvi M.T.E., Meave J.A., Merow C., Miscicki S., Moreno V.S., Morera A., Mukul S.A., Müller J.C., Murdjoko A., Nava-Miranda M.G., Ndiva L.E., Neldner V.J., Nevenic R.V., Nforbelie L.N., Ngoh M.L., N'Guessan A.E., Ngugi M.R., Ngute A.S.K., Njila E.N.N., Nyako M.C., Ochudho T.O., Oleksyn J., Paquette A., Parfenova E.I., Park M., Parren M., Parthasarathy N., Pfausch S., Phillips O.L., Piedade M.T.F., Piotto D., Pollastrini M., Poorter L., Poulsen J.R., Poulsen A.D., Pretzsch H., Rodeghiero M., Rolim S.G., Rovero F., Rutishauser E., Sagheb-Talebi K., Saikia, Sainge M.N., Salas-Eljatib C., Salis A., Schall P., Schepaschenko D., Scherer-Lorenzen M., Schmid B., Schöngart J., Šebeň V., Sellan G., Selvi, Serra-Diaz J.M., Sheil D., Shvidenko A.Z., Sist P., Souza A.F., Stereńczak K.J., Sullivan M.J.P., Sundarapandian S., Svoboda M., Swaine M.D., Targhetta N., Tchebakova N., Trethowan L.A., Tropek R., Mukendi J.T., Umunay P.M., **Usoltsev V.A.**, Laurin G.V., Valentini R., Valladares F., van der Plas F., Vega-Nieva D.J., Verbeeck H., Viana H., Vibrans A.C., Vieira S.A., Vleminckx J., Waite C.E., Wang H.-F., Wasingya E.K., Wekesa C., Westerlund B., Wittmann F., Wortel V., Zawila-Niedzwiecki T., Zhang, Zhao X., Zhu J., Zhu X., Zhu Z.-X., Zobi I.C., Hui C. Co-limitation toward lower latitudes shapes global forest diversity gradients // *Nature Ecology & Evolution*. 2022. Vol. 6. P. 1423–1437. [www.nature.com/natecolevol https://doi.org/10.1038/s41559-022-01831-x](https://doi.org/10.1038/s41559-022-01831-x)

795. Усольцев В.А., Часовских В. П., Стариков Е. Н., Цепордей И. С. Исследование методов и обработка баз данных о биомассе лесов Евразии как нейронных сетей. Часть 2. Новые возможности искусственного интеллекта при прогнозировании климатически обусловленных изменений // *Цифровые модели и решения*. 2022. Т. 1. № 2. С. 1-14. DOI: 10.29141/2782-4934-2022-1-2-2.

796. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Данилин И.М. Охвоенность побегов сосны обыкновенной в географических градиентах Евразии // *Хвойные бореальной зоны*. 2022. Т. 40. № 4. С. 303-311.

797. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Отношение подземной биомассы к надземной лесообразующих видов Евразии в градиентах температур и осадков // Биосфера. 2022. Т. 14, № 3. С. 158-179. DOI: 10.24855/biosfera.v14i2.673

798. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Данилин И.М. Прогнозирование биомассы кедровых сосен северной части Азии при изменении климата // Хвойные бореальной зоны. 2022. Т. 40. № 5. С. 401-414.

799. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Модели и таблицы фитомассы отмерших ветвей у растущих деревьев сосны обыкновенной и березы повислой в степной зоне // Сибирский лесной журнал. 2022. № 6. С. 58-65. DOI: 10.15372/SJFS20220606

800. Цепордей И.С., Усольцев В.А. Климатически обусловленные изменения фитомассы *Betula* spp. Евразии в контексте закона лимитирующего фактора // Экология: факты, гипотезы, модели. Материалы конф. молодых ученых, 18–22 апреля 2022 г. / ИЭРиЖ УрО РАН. Екатеринбург: «Альфа Принт», 2022. С. 151-152. DOI: 10.24412/cl-36986-2022-1-151-152

801. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Данилин И.М. Разработка модели биомассы *Picea* L. и *Abies* L. для региональных условий Евразии // Известия вузов. Лесной журнал. 2022. № 6. С. 38-54. DOI:10.37482/0536-1036-2022-6-38-54.

802. Усольцев В.А., Цепордей И. С. Моделирование фитомассы отмерших ветвей растущих деревьев сосны обыкновенной // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер: Лес. Экология. Природопользование. 2022. № 3 (55). С. 5–16. <https://doi.org/10.25686/2306-2827.2022.3.5>.

803. Усольцев В.А., Цепордей И. С., Норицин Д. В. Фитомасса хвои сосны в связи с выбором базы климатических данных // Лесное хозяйство: актуальные проблемы и пути их решения. Сборник научных статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 70-летию Владимира Петровича Бессчетнова, заведующего кафедрой «Лесные культуры» Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии, доктора биологических наук, профессора и 30-летию высшего лесного образования в Нижегородской области: г. Нижней Новгород, 25 ноября 2022 г: Нижегородская ГСХА, 2022. С. 178-182.

804. Парамонов А.А., Усольцев В.А., Третьяков С.В., Коптев С.В., Карaban А.А., Цветков И.В., Давыдов А.В., Цепордей И.С. Биомасса деревьев ивы и ее аллометрические модели в условиях Архангельской области // Леса России и хозяйство в них. 2022. № 4. С. 10–19.

805. Цепордей И.С., Усольцев В.А. Всеобщий характер действия закона Либиха-Шелфорда на биологическую продуктивность лесообразующих видов в климатических градиентах Евразии // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер: Лес. Экология. Природопользование. 2022. № 4 (56). С. 5–18. <https://doi.org/10.25686/2306-2827.2022.4.5>

2023

806. Иванов А.В., Усольцев В.А., Цепордей И.С., Касаткин А.С. Сравнительный анализ биомассы кедровых и дубовых древостоев Приморья в контексте биоразнообразия // Хвойные бореальной зоны. 2023. Т. 41. № 1. С. 38-45.

807. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Аллометрические модели и таблицы для оценки биомассы отмерших ветвей растущих деревьев дистанционными методами // Хвойные бореальной зоны. 2023. Т. 41. № 1. С. 56-64.

808. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Норицин Д.В. Ранжирование лесообразующих родов Евразии по сбежистости (относительной высоте) ствола // Хвойные бореальной зоны. 2023. Т. 41. № 2. С. 175-184.

809. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Плотность древесины и коры деревьев на климатических градиентах Евразии // Лесоведение. 1923. № 3. С. 217-227.

810. Парамонов А.А., Усольцев В.А. Третьяков С.В., Коптев С.В., Карабан А.А., Цветков И.В., Давыдов А.В., Цепордей И.С. Возрастная динамика биомассы ивняков Архангельской области // Леса России и хозяйство в них. 2023. № 1. С. 19–29.

811. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Уразова А.Ф., Борников А.В. Биомасса подлесочных видов Урала и ее аллометрические модели // Леса России и хозяйство в них. 2023. № 1. С. 30–40.

812. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Парамонов А.А., Третьяков С.В., Коптев С.В., Карабан А.А., Цветков И.В., Давыдов А.В., Часовских В.П. Сравнительный мета-анализ аллометрических моделей биомассы быстрорастущих лиственных пород // Биосфера. 2023. Т. 45. № 1. С. 7-20.

813. Usoltsev V.A., Lin H., Shobairi S.O.R., Tsepordey I.S., Ye Z. Climatically determined spatial and temporal changes in the biomass of *Betula* spp. of Eurasia in the context of the law of the limiting factor // Ekológia (Bratislava). 2023. Vol. 42. No. 1. P. 47–54. DOI:10.2478/eko-2023-0006

814. Парамонов А.А., Усольцев В.А. Третьяков С.В., Коптев С.В., Карабан А.А., Цветков И.В., Давыдов А.В., Цепордей И.С. Таблица хода роста по фитомассе ивняков Архангельской области // Сибирский лесной журнал. 2023. № 2. С. 33-39.

815. Hordijk I., Maynard D.S., Hart S.P., Mo L., ter Steege H., Liang J., de Miguel S., Nabuurs G.-J., Reich P.B., Abegg M., Yao C.Y.A., Alberti G., Zambreno A.M.A., Alvarado B.V., Alvarez-Davila E., Alvarez-Loayza P., Alves L.F., Ammer C., Antón-Fernández C., Araujo-Murakami A., Arroyo L., Avitabile V., Aymard G.A.C., Baker T., Bałazy R., Banki O., Barroso J., Bastian M., Bastin J.-F., Birigazzi L., Birnbaum P., Bitariho R., Boeckx P., Bongers F., Bouriaud O., Brancalion P.H.S., Brandl S., Brearley F.Q., Brienens R., Broadbent E.N., Brulheide H., Bussotti F., Gatti R.C., Cesar R.G., Cesljar G., Chazdon R., Chen H.Y.H., Chisholm C., Cienciala E., Clark C.J., Clark D.B., Colletta G., Condit R., Coomes D., Valverde F.C., Corral-Rivas J.J., Crim P., Cumming J., Dayanandan S., de Gasper A.L., Decuyper M., Derroire G., DeVries B., Djordjevic I., Iêda A., Dourdain A., Obiang N.L.E., Enquist B., Eyre T., Fandohan A.B., Fayle T.M., Ferreira L.V., Feldpausch T.R., Finér L., Fischer M., Fletcher C., Fridman J., Frizzera L., Gamarra J.G.P., Gianelle D., Glick H.B., Harris D., Hector A., Hemp A., Hengeveld G., Héroult B., Herbohn J., Herold M., Hillers A., Coronado E.N.H., Hui C., Cho H., Ibanez T., Jung I., Imai N., Jagodzinski A.M., Jaroszewicz B.,

Johannsen V., Joly C.A., Jucker T., Karminov V., Kartawinata K., Kearsley E., Kenfack D., Kennard D., Kepfer-Rojas S., Keppel G., Khan M.L., Killeen T., Kim H.S., Kitayama K., Köhl M., Korjus H., Kraxner F., Laarmann D., Lang M., Lewis S., Lu H., Lukina N., Maitner B., Malhi Y., Marcon E., Marimon B.S., Marimon-Junior B.H., Marshall A.R., Marthy W., Martin E., Martynenko O., Meave J.A., Melo-Cruz O., Mendoza C., Merow C., Miscicki S., Mendoza A.M., Moreno V., Mukul S.A., Mundhenk P., Nava-Miranda M.G., Neill D., Neldner V., Nevenic R., Ngugi M., Niklaus P.A., Oleksyn J., Ontikov P., Ortiz-Malavasi E., Pan Y., Paquette A., Parada-Gutierrez A., Parfenova E., Park M., Parren M., Parthasarathy N., Peri P.L., Pfautsch S., Phillips O., Picard N., Piedade M.T., Piotto D., Pitman N.C.A., Polo I., Poorter L., Poulsen A.D., Poulsen J.R., Pretzsch H., Arevalo F.R., Restrepo-Correa Z., Rodeghiero M., Rolim S., Roopsind A., Rovero F., Rutishauser E., Saikia P., Salas-Eljatib C., Saner P., Schall P., Schepaschenko D., Scherer-Lorenzen M., Schmid B., Schöngart J., Searle E.B., Seben V., Serra-Diaz J.M., Sheil D., Shvidenko A., Sheil D., Silva-Espejo J., Silveira M., Singh J., Sist P., Slik F., Sonké B., Souza A.F., Stereńczak K., Svenning J.-C., Svoboda M., Swanepoel B., Targhetta N., Tchebakova N., Thomas R., Tikhonova E., Umunay P., **Usoltsev V.A.**, Valencia R., Valladares F., van der Plas F., Do T.V., Van Nuland M.E., Martinez R.V., Verbeeck H., Viana H., Vibrans A.C., Vieira S., von Gadow K., Wang H.-F., Watson J., Werner G.D.A., Westerlund B., Wiser S.K., Wittmann F., Woell H., Wortel V., Zagt R., Zawila-Niedzwiecki T., Zhang C., Zhao X., Mo Z., Zhu Z.-X., Zo-Bi I.C., Crowther T.W. Evenness mediates the global relationship between forest productivity and richness // *Journal of Ecology*. 2023. Vol. 111(5). P. 1308-1326. DOI: 10.1111/1365-2745.14098

816. Цепордей И.С., Усольцев В.А., Норицин Д.В. Обоснование использования зимней температуры при прогнозировании климатически обусловленных изменений биомассы лесов Евразии // *Хвойные бореальной зоны*. 2023. Т. 41. № 3. С. 243-247.

817. Карабан А.А., Усольцев В.А., Третьяков С.В., Коптев С.В., Парамонов А.А. Динамика накопления надземной фитомассы сероольховых насаждений с возрастом по классам бонитета в таежной зоне северо-востока европейской части России // VIII Всероссийская научно-техническая конференция «Леса России: политика, промышленность, наука, образование». 24–26 мая 2023 г. Санкт-Петербург, Россия. С. 127-129.

818. Парамонов А.А., Усольцев В.А., Третьяков С.В., Коптев С.В., Цветков И.В., Карабан А.А., Давыдов А.В. Изменение объема надземной фитомассы ивы древовидной с возрастом по классам бонитета в таежной зоне северо-востока европейской части России // VIII Всероссийская научно-техническая конференция «Леса России: политика, промышленность, наука, образование». 24–26 мая 2023 г. Санкт-Петербург, Россия. С. 142-144.

819. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Изменение средней высоты древостоев двухвойных сосен (подрод *Pinus* L.) в климатических градиентах Евразии // *Биосфера*. 2023. Т. 15. № 2. С. 83-90.

820. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Азаренок В.А., Кох Е.В. Всеобщие аллометрические модели фитомассы подлесочных видов: мета-анализ // *Вестник*

Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2023. № 1 (57). С. 5–20.
<https://doi.org/10.25686/2306-2827.2023.1.5>

821. Карабан А.А., Усольцев В.А., Третьяков С.В., Коптев С.В., Парамонов А.А., Цветков И.В., Давыдов А.В., Цепордей И.С. Биомасса деревьев ольхи серой и ее аллометрические модели в условиях Архангельской области // Леса России и хозяйство в них. 2023. № 2. С. 43–50.

822. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Часовских В.П. Модели для оценки биомассы деревьев лесобразующих видов по диаметру кроны в связи с использованием дронов // Хвойные бореальной зоны. 2023. Т. 41. № 4. С. 300-305.

823. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Ранговое распределение фракций фитомассы деревьев в новом освещении // Сибирский лесной журнал. 2023. № 4. С. 41-51.

824. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Возрастные изменения в структуре надземной фитомассы лесобразующих видов Евразии // Лесоведение. 2023. № 6. С. 563–576. DOI: 10.31857/S0024114823060116, EDN: EHRIEL

825. Delavaux C.S., Crowther T.W., Zohner C.M., Robmann N.M., Lauber T., van den Hoogen J., Kuebbing S., Liang J., de-Miguel S., Nabuurs G.-J., Reich P.B., Abegg M., Yao Y.C.A., Alberti G., Zambrano A.M.A., Alvarado B.V., Alvarez-Dávila E., Alvarez-Loayza P., Alves L.F., Ammer C., Antón-Fernández C., Araujo-Murakami A., Arroyo L., Avitabile V., Aymard G.A., Baker T.R., Balazy R., Banki O., Barroso J.G., Bastian M.L., Bastin J.-F., Birigazzi L., Birnbaum P., Bitariho R., Boeckx P., Bongers F., Bouriaud O., Brancalion P.H.S., Brandl S., Brienner R., Broadbent E.N., Bruelheide H., Bussotti F., Gatti R.C., César R.G., Ceschlar G., Chazdon R., Chen H.Y.H., Chisholm C., Cho H., Cienciala E., Clark C., Clark D., Colletta G.D., Coomes D.A., Valverde F.C., Corral-Rivas J.J., Crim P.M., Cumming J.R., Dayanandan S., de Gasper A.L., Decuyper M., Derroire G., DeVries B., Djordjevic I., Dolezal J., Dourdain A., Obiang N.L.E., Enquist B.J., Eyre T.J., Fandohan A.B., Fayle T.M., Feldpausch T.R., Ferreira L.V., Fischer M., Fletcher C., Frizzera L., Gamarra J.G.P., Gianelle D., Glick H.B., Harris D.J., Hector A., Hemp A., Hengeveld G., Hérault B., Herbohn J.L., Herold M., Hillers A., Coronado E.N.H., Hui C., Ibanez T.T., Amaral I., Imai N., Jagodziński A.M., Jaroszewicz B., Johannsen V.K., Joly C.A., Jucker T., Jung I., Karminov V., Kartawinata K., Kearsley E., Kenfack D., Kennard D.K., Kepfer-Rojas S., Keppel G., Khan M.L., Killeen T.J., Kim H.S., Kitayama K., Köhl M., Korjus H., Kraxner F., Laarmann D., Lang M., Lewis S.L., Lu H., Lukina N.V., Maitner B.S., Malhi Y., Marcon E., Marimon B.S., Marimon-Junior B.H., Marshall A.R., Martin E.H., Martynenko O., Meave J.A., Melo-Cruz O., Mendoza C., Merow C., Mendoza A.M., Moreno V.S., Mukul S.A., Mundhenk P., Nava-Miranda M.G., Neill D., Neldner V.J., Nevenic R.V., Ngugi M.R., Niklaus P.A., Oleksyn J., Ontikov P., Ortiz-Malavasi E., Pan Y., Paquette A., Parada-Gutierrez A., Parfenova E.I., Park M., Parren M., Parthasarathy N., Peri P.L., Pfautsch S., Phillips O.L., Picard N., Piedade M.T.T.F., Piotto D., Pitman N.C.A., Polo I., Poorter L., Poulsen A.D., Pretzsch H., Arevalo F.R., Restrepo-Correa Z., Rodeghiero M., Rolim S.G., Roopsind A., Rovero F.,

Rutishauser E., Saikia P., Salas-Eljatib C., Saner P., Schall P., Schepaschenko D., Scherer-Lorenzen M., Schmid B., Schöngart J., Searle E.B., Seben V., Serra-Diaz J.M., Sheil D., Shvidenko A.Z., Silva-Espejo J.E., Silveira M., Singh J., Sist P., Slik F., Sonké B., Souza A.F., Miscicki S., Stereńczak K.J., Svenning J.-C., Svoboda M., Swanepoel B., Targhet-ta N., Tchebakova N., Ter Steege H., Thomas R., Tikhonova E., Umunay P.M., **Usoltsev V.A.**, Valencia R., Valladares F., van der Plas F., Do T.V., van Nuland M.E., Vasquez R.M., Verbeeck H., Viana H., Vibrans A.C., Vieira S., von Gadow K., Wang H.-F., Watson J.V., Werner G.D.A., Wiser S.K., Wittmann F., Woell H., Wortel V., Zagt R., Zawila-Niedzwiecki T., Zhang C., Zhao X., Zhou M., Zhu Z.-X., Zo-Bi I.C., Maynard D.S. Native diversity buffers against severity of non-native tree invasions // *Nature*. 2023. Vol 621. P. 773-781. <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06440-7>

826. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Уразова А.Ф., Борников А.В. Биомасса подростов лесобразующих видов Урала и ее аллометрические модели // *Леса России и хозяйство в них*. 2023. № 3. С. 51–64. DOI: 10.51318/FRET.2023.3.86.006.

827. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Изменение средней высоты осинников (род *Populus*) в климатических градиентах Евразии // *Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии*. 2023. Вып. 245. С. 159–174. DOI: 10.21266/2079-4304.2023.245.159-174

828. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Часовских В.П. Высота древостоев ели (род *Picea*) как характеристика их продуктивности: климатические аспекты // *Хвойные бореальной зоны*. 2023. Т. 41. № 5. С. 419–424. DOI: 10.53374/1993-0135-2023-5-419-424

829. Usoltsev V.A., Tsepordey I.S. Density of Tree Wood and Bark in Climatic Gradients of Eurasia // *Contemporary Problems of Ecology*. 2023. Vol. 16. No. 7. P. 985-993. DOI: 10.1134/S1995425523070132

830. Mo L., Zohner C.M., Reich P.B., Liang J., de Miguel S., Nabuurs G.-J., Renner S.S., van den Hoogen J., Araza A., Herold M., Mirzagholi L., Ma H., Averill C., Phillips O.L., Gamarra J.G.P., Hordijk I., Routh D., Abegg M., Yao Y.C.A., Alberti G., Zambrano A.M.A., Alvarado B.V., Alvarez-Dávila E., Alvarez-Loayza P., Alves L.F., Amaral I., Ammer C., Antón-Fernández C., Araujo-Murakami A., Arroyo L., Avitabile V., Aymard G.A., Baker T.R., Bałazy R., Banki O., Barroso J.G., Bastian M.L., Bastin J.-F., Birigazzi L., Birnbaum P., Bitariho R., Boeckx P., Bongers F., Bouriaud O., Brancalion P.H.S., Brandl S., Brearley F.Q., Brienner R., Broadbent E.N., Brulheide H., Bussotti F., Gatti R.C., César R.G., Cesljar G., Chazdon R.L., Chen H.Y.H., Chisholm C., Cho H., Cienciala E., Clark C., Clark D., Colletta G.D., Coomes D.A., Valverde F.C., Corral-Rivas J.J., Crim P.M., Cumming J.R., Dayanandan S., de Gasper A.L., Decuyper M., Derroire G., DeVries B., Djordjevic I., Dolezal J., Dourdain A., Obiang N.L.E., Enquist B.J., Eyre T.J., Fandohan A.B., Fayle T.M., Feldpausch T.R., Ferreira L.V., Finér L., Fischer M., Fletcher C., Frizzera L., Gianelle D., Glick H.B., Harris D.J., Hector A., Hemp A., Hengeveld G., Hérault B., Herbohn J.L., Hillers A., Coronado E.N.H., Hui C., Ibanez T., Imai N., Jagodziński A.M., Jaroszewicz B., Johannsen V.K., Joly C.A., Jucker T., Jung I.,

Karminov V., Kartawinata K., Kearsley E., Kenfack D., Kennard D.K., Kepfer-Rojas S., Keppel G., Khan M.L., Killeen T.J., Kim H.S., Kitayama K., Köhl M., Korjus H., Kraxner F., Kucher D., Laarmann D., Lang M., Lu H., Lukina N.V., Maitner B.S., Malhi Y., Marcon E., Marimon B.S., Marimon-Junior B.H., Marshall A.R., Martin E.H., Meave J.A., Melo-Cruz O., Mendoza C., Mendoza-Polo I., Miscicki S., Merow C., Mendoza A.M., Moreno V.S., Mukul S.A., Mundhenk P., Nava-Miranda M.G., Neill D., Neldner V.J., Nevenic R.V., Ngugi M.R., Niklaus P.A., Oleksyn J., Ontikov P., Ortiz-Malavasi E., Pan Y., Paquette A., Parada-Gutierrez A., Parfeno-va E.I., Park M., Parren M., Parthasarathy N., Peri P.L., Pfautsch S., Picard N., Piedade M.T.F., Piotto D., Pitman N.C.A., Poulsen A.D., Poulsen J.R., Pretzsch H., Arevalo F.R., Restrepo-Correa Z., Rodeghiero M., Rolim S.G., Roopsind A., Rovero F., Rutishauser E., Saikia P., Salas-Eljatib C., Saner P., Schall P., Schelhaas M. J., Schepaschenko D., Scherer-Lorenzen M., Schmid B., Schöngart J., Searle E.B., Seben V., Serra-Diaz J.M., Sheil D., Shvidenko A.Z., Silva-Espejo J.E., Silveira M., Singh J., Sist P., Slik F., Sonké B., Souza A.F., Stereńczak K.J., Svenning J.-C., Svoboda M., Swanepoel B., Targhetta N., Tchebakova N., Ter Steege H., Thomas R., Tikhonova E., Umunay P.M., **Usoltsev V.A.**, Valencia R., Valladares F., van der Plas F., Do T.V., van Nuland M.E., Vasquez R.M., Verbeeck H., Viana H., Vitrans A.C., Vieira S., von Gadow K., Wang H.-F., Watson J.V., Werner G.D.A., Wiser S.K., Wittmann F., Woell H., Wortel V., Zagt R., Zawila-Niedzwiecki T., Zhang C., Zhao X., Zhou M., Zhu Z.-X., Zo-Bi I.C., Gann G.D., Crowther T.W. Integrated global assessment of the natural forest carbon potential // *Nature*. 2023. 624 (7990). P. 92-101. doi: 10.1038/s41586-023-06723-z.

831. Usoltsev V.A., Shobairi S.O.R., Roudbari S.H., Tsepordey I.S. Comparative models of *Quercus* spp. and *Tilia* spp. biomass for remote sensing in climatic gradients of Eurasia // *Indian Journal of Ecology*. 2023. Vol. 50 (6). P. 1881-1888. DOI: <https://doi.org/10.55362/IJE/2023/4151>

832. Ma H., Crowther T.W., Mo L., Maynard D.S., Renner S.S., van den Hoogen J., Zou Y., Liang J., de-Miguel S., Nabuurs G.-J., Reich P.B., Niinemets U., Abegg M., Adou Yao Y.C., Alberti G., Almeyda Zambrano A.M., Alvarado B.V., Alvarez-Dávila E., Alvarez-Loayza P., Alves L.F., Ammer C., Antón-Fernández C., Araujo-Murakami A., Arroyo L., Avitabile V., Aymard G.A., Baker T.R., Bałazy R., Banki O., Barroso J.G., Bastian M.L., Bastin J.-F., Birigazzi L., Birnbaum P., Bitariho R., Boeckx P., Bongers F., Bouriaud O., Brancalion P.H.S., Brandl S., Brearley F.Q., Brien R., Broadbent E.N., Bruelheide H., Bussotti F., Gatti R.C., César R.G., Cesljar G., Chazdon R., Chen H.Y.H., Chisholm C., Cho H., Cienciala E., Clark C., Clark D., Colletta G.D., Coomes D.A., Valverde F.C., Corral-Rivas J.J., Crim P.M., Cumming J.R., Dayanandan S., de Gasper A.L., Decuyper M., Derroire G., DeVries B., Djordjevic I., Dolezal J., Dourdain A., Obiang N.L.E., Enquist B.J., Eyre T.J., Fandohan A.B., Fayle T.M., Feldpausch T.R., Ferreira L.V., Finér L., Fischer M., Fletcher C., Fridmann J., Frizzera L., Gamarra J.G.P., Gianelle D., Glick H.B., Harris D.J., Hector A., Hemp A., Hengeveld G., Hérault B., Herbohn J.L., Herold M., Hillers A., Coronado E.N.H., Hui C., Ibanez T.T., Iêda A., Imai N., Jagodziński A.M., Jaroszewicz B., Johannsen V.K., Joly C.A., Jucker T., Jung I.,

Karminov V., Kartawinata K., Kearsley E., Kenfack D., Kennard D.K., Kepfer-Rojas S., Keppel G., Khan M.L., Killeen T.J., Kim H.S., Kitayama K., Köhl M., Korjus H., Kraxner F., Laarmann D., Lang M., Lewis S.L., Lu H., Lukina N.V., Maitner B.S., Malhi Y., Marcon E., Marimon B.S., Marimon-Junior B.H., Marshall A.R., Martin E.H., Martynenko O., Meave J.A., Melo-Cruz O., Mendoza C., Merow C., Mendoza A.M., Moreno V.S., Mukul S.A., Mundhenk P., Nava-Miranda M.G., Neill D., Neldner V.J., Nevenic R.V., Ngugi M.R., Niklaus P.A., Oleksyn J., Ontikov P., Ortiz-Malavasi E., Pan Y., Paquette A., Parada-Gutierrez A., Parfenova E.I., Park M., Parren M., Parthasarathy N., Peri P.L., Pfautsch S., Phillips O.L., Picard N., Piedade M.T.T.F., Piotto D., Pitman N.C.A., Polo I., Poorter L., Poulsen A.D., Poulsen J.R., Pretzsch H., Arevalo F.R., Restrepo-Correa Z., Rodeghiero M., Rolim S.G., Roopsind A., Rovero F., Rutishauser E., Saikia P., Salas-Eljatib C., Saner P., Schall P., Schelhaas M.-J., Schepaschenko D., Scherer-Lorenzen M., Schmid B., Schöngart J., Searle E.B., Seben V., Serra-Diaz J.M., Sheil D., Shvidenko A.Z., Silva-Espejo J.E., Silveira M., Singh J., Sist P., Slik F., Sonké B., Souza A.F., Stanislaw M., Stereńczak K.J., Svenning J.-C., Svoboda M., Swanepoel B., Targhetta N., Tchebakova N., ter Steege H., Thomas R., Tikhonova E., Umunay P.M., **Usoltsev V.A.**, Valencia R., Valladares F., van der Plas F., Do T.V., van Nuland M.E., Vasquez R.M., Verbeeck H., Viana H., Vibrans A.C., Vieira S., von Gadow K., Wang H.-F., Watson J.V., Werner G.D.A., Westerlund B., Wiser S.K., Wittmann F., Woell H., Wortel V., Zagt R., Zawila-Niedzwiecki T., Zhang C., Zhao X., Zhou M., Zhu Z.-X., Zobi I.C., Zohner C.M. The global biogeography of tree leaf form and habit // *Nature Plants*. 2023. Vol. 9 (11). P. 1795–1809. DOI: 10.1038/s41477-023-01543-5

833. Танцырев Н. В., Санников С. Н., Усольцев В. А. Географические особенности возобновления *Pinus sibirica* Du Tour // *Изв. вузов. Лесной журнал*. 2023. № 6. С. 44-56 <https://doi.org/10.37482/0536-1036-2023-6-44-56>.

834. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Морфология кроны лесообразующих родов Евразии: аллометрия и ранжирование // *Хвойные бореальной зоны*. 2023. Т. 41. № 6. С. 504–514. DOI: 10.53374/1993-0135-2023-6-504-514.

835. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Часовских В.П., Кох Е.В. Регрессионные модели для оценки фитомассы древостоев на основе бортового лидара // *Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер: Лес. Экология. Природопользование*. 2023. № 3 (59). С. 24–41. DOI: <https://doi.org/10.25686/2306-2819.2023.3.24>

836. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Часовских В.П. Всеобщие аллометрические модели фитомассы берез (род *Betula* L.): мета-анализ // *Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства*. 2023. № 4. С. 4-15.

837. Usoltsev V.A., Tsepordey I.S. The principle of space-for-time substitution in ecology and the prediction of *Picea* spp. biomass with climate change // *Conifers of the Boreal Area*. 2023. Vol. XL. No. 7 (special). P. 603–608.

838. Усольцев В.А., Цепордей И.С. Относительные показатели диаметра кроны и высоты дерева как несостоятельные критерии светолюбия лесообразу-

ющих видов Евразии // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер: Лес. Экология. Природопользование. 2023. № 4 (60). С. 30–37. <https://doi.org/10.25686/2306-2827.2023.4.30>; EDN: NHCPXW

2024

839. Bouchard E., Searle E.B., Drapeau P., Liang J., Gamarra J.G.P., Abegg M., Alberti G., Zambrano A.A., Alvarez-Davila E., Alves L.F., Avitabile V., Aymard G., Bastin J.-F., Birnbaum P., Bongers F., Bouriaud O., Brancalion P., Broadbent E., Bussotti F., Gatti R.C., Češljarić G., Chisholm C., Cienciala E., Clark C.J., Corral-Rivas J.J., Crowther T.W., Dayanandan S., Decuyper M., de Gasper A.L., de Miguel S., Derroire G., DeVries B., Djordjević I., Do T.V., Dolezal J., Fayle T.M., Fridman J., Frizzera L., Gianelle D., Hemp A., Hérault B., Herold M., Imai N., Jagodziński A.M., Jaroszewicz B., Jucker T., Kepfer-Rojas S., Keppel G., Khan M.L., Kim H.S., Korjus H., Kraxner F., Laarmann D., Lewis S., Lu H., Maitner B.S., Marcon E., Marshall A.R., Mukul S.A., Nabuurs G.-J., Nava-Miranda M.G., Parfenova E.I., Park M., Peri P.L., Pfautsch S., Phillips O.L., Piedade M.T.F., Piotto D., Poulsen J.R., Poulsen A.D., Pretzsch H., Reich P.B., Rodeghiero M., Rolim S., Rovero F., Saikia P., Salas-Eljatib C., Schall P., Schepaschenko D., Schöngart J., Šebeň V., Sist P., Slik F., Souza A.F., Stereńczak K., Svoboda M., Tchebakova N.M., ter Steege H., Tikhonova E.V., **Usoltsev V.A.**, Valladares F., Viana H., Vibrans A.C., Wang H.-F., Westerlund B., Wiser S.K., Wittmann F., Wortel V., Zawila-Niedzwiecki T., Zhou M., Zhu Z.-X., Zo-Bi I.C., Paquette A. Global patterns and environmental drivers of forest functional composition // *Global Ecology and Biogeography*. 2024. Vol. 33. P. 303–324. <https://doi.org/10.1111/geb.13790>

840. Усольцев В. А., Плюха Н.И., Цепордей И.С. Отношение диаметра кроны к диаметру ствола: всеобщие модели лесообразующих видов Евразии // *Хвойные бореальной зоны*. 2024. Т. 42. № 1. С. 36-42. DOI: 10.53374/1993-0135-2024-1-36-42.

841. Цепордей И.С., Усольцев В.А., Норицин Д.В. Сопряженность климатических показателей в широтном градиенте при моделировании фитомассы лесообразующих видов Евразии // *Сибирский лесной журнал*. 2024. № 1. С. 40-48. DOI: 10.15372/SJFS20240105

842. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Карабан А.А., Третьяков С.В., Коптев С.В., Парамонов А.А. Использование регрессионной модели при анализе конверсионно-объемных коэффициентов фитомассы ольхи в географических градиентах Евразии // *Лесной вестник / Forestry Bulletin*, 2024. Т. 28. № 2. С. 156–165. DOI: 10.18698/2542-1468-2024-2-156-165.

843. Карабан А.А., Усольцев В.А., Третьяков С.В., Коптев С.В., Парамонов А.А., Цветков И.В. Возрастная динамика биомассы ольхи серой в древостоях Архангельской области // *Изв. вузов. Лесной журнал*. 2024. № 2. С. 65–75. DOI: 10.37482/0536-1036-2024-2-65-75.

844. Плюха Н.И., Усольцев В.А., Цепордей И.С., Часовских В.П., Кох Е.В. Региональное ранжирование базисной плотности запаса стволовой древесины у хвойных древесных видов Евразии // *Journal of Agriculture and Environment*. 2024. № 4 (44). С. 1-6. DOI: 10.23649/JAE.2024.44.8.

845. Плюха Н.И., Цепордей И.С., Усольцев В.А. Процент коры в массе стволов лесообразующих видов Евразии в связи с диаметром ствола // Всероссийские научные чтения – 2024: сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции (10 мая 2024 г.). Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука», 2024. С. 132-138. – EDN DLQLZY.

846. Усольцев В.А., Плюха Н.И., Цепордей И.С. Оценка сбежистости стволов деревьев лесообразующих видов Евразии применительно к бортовому лазерному зондированию их фитомассы // Эффективный ответ на современные вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий: Материалы XV Международной научно-технической конференции, Екатеринбург, 08 февраля 2024 года. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2024. С. 283-288. – EDN RZNFTU.

847. Панин И.А., Усольцев В.А., Залесов С.В., Цепордей И.С. Моделирование биомассы и урожайности ягодных угодий по вертикальному профилю Косвинского Камня (Северный Урал) // Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. 2024. № 1. С. 28-44. DOI: 10.21178/2079-6080.2024.1.28

848. Zou Y., Zohner C.M., Averill C., Ma H., Merder J., Berdugo M., Bialic-Murphy L., Mo L., Brun P., Zimmermann N.E., Liang J., de-Miguel S., Nabuurs G.-J., Reich P.B., Niinemets Ü., Abegg M., Adou Yao Y.C., Alberti G., Almeyda Zambrano A.M., Alvarado B.V., Alvarez-Dávila E., Alvarez-Loayza P., Alves L.F., Ammer C., Antón-Fernández C., Araujo-Murakami A., Arroyo L., Avitabile V., Aymard G.A., Baker T.R., Bałazy R., Banki O., Barroso J.G., Bastian M.L., Bastin J. F., Birigazzi L., Birnbaum P., Bitariho R., Boeckx P., Bongers F., Bouriaud O., Brancalion P.H.S., Brandl S., Brearley F.Q., Brienens R., Broadbent E.N., Bruelheide H., Bussotti F., Gatti R.C., César R.G., Cesljar G., Chazdon R., Chen H.Y.H., Chisholm C., Cho H., Cienciala E., Clark C., Clark D., Colletta G.D., Coomes D.A., Valverde F.C., Corral-Rivas J.J., Crim P.M., Cumming J.R., Dayanandan S., de Gasper A.L., Decuyper M., Derroire G., DeVries B., Djordjevic I., Dolezal J., Dourdain A., Obiang N.L.E., Enquist B.J., Eyre T.J., Fandohan A.B., Fayle T.M., Feldpausch T.R., Ferreira L.V., Finér L., Fischer M., Fletcher C., Fridmann J., Frizzera L., Gamarra J.G.P., Gianelle D., Glick H.B., Harris D.J., Hector A., Hemp A., Hengeveld G., Hérault B., Herbohn J.L., Herold M., Hillers A., Honorio Coronado E.N., Hui C., Ibanez T.T., Iêda A., Imai N., Jagodziński A.M., Jaroszewicz B., Johannsen V.K., Joly C.A., Jucker T., Jung I., Karminov V., Kartawinata K., Kearsley E., Kenfack D., Kennard D.K., Kepfer-Rojas S., Keppel G., Khan M.L., Killeen T.J., Kim H.S., Kitayama K., Köhl M., Korjus H., Kraxner F., Laarmann D., Lang M., Lewis S.L., Lu H., Lukina N.V., Maitner B.S., Malhi Y., Marcon E., Marimon B.S., Marimon-Junior B.H., Marshall A.R., Martin E.H., Martynenko O., Meave J.A., Melo-Cruz O., Mendoza C., Merow C., Mendoza A.M., Moreno V.S., Mukul S.A., Mundhenk P., Nava-Miranda M.G., Neill D., Neldner V.J., Nevenic R.V., Ngugi M.R., Niklaus P.A., Oleksyn J., Ontikov P., Ortiz-Malavasi E., Pan Y., Paquette A., Parada-Gutierrez A., Parfenova E.I., Park M., Parren M., Parthasarathy N., Peri P.L., Pfautsch S., Phillips O.L., Picard N., Piedade M.T.T.F.,

Piotto D., Pitman N.C.A., Polo I., Poorter L., Poulsen A.D., Poulsen J.R., Pretzsch H., Arevalo F.R., Restrepo-Correa Z., Rodeghiero M., Rolim S.G., Roopsind A., Rovero F., Rutishauser E., Saikia P., Salas-Eljatib C., Saner P., Schall P., Schepaschenko D., Scherer-Lorenzen M., Schmid B., Schöngart J., Searle E.B., Seben V., Serra-Diaz J.M., Sheil D., Shvidenko A.Z., Silva-Espejo J.E., Silveira M., Singh J., Sist P., Slik F., Sonké B., Souza A.F., Stanislaw M., Stereńczak K.J., Svenning J.-C., Svoboda M., Swanepoel B., Targhetta N., Tchebakova N., ter Steege H., Thomas R., Tikhonova E., Umunay P.M., **Usoltsev V.A.**, Valencia R., Valladares F., van der Plas F., Do T.V., van Nuland M.E., Vasquez R.M., Verbeeck H., Viana H., Vibrans A.C., Vieira S., von Gadow K., Wang H.-F., Watson J.V., Werner G.D.A., Westerlund B., Wiser S.K., Wittmann F., Woell H., Wortel V., Zagt R., Zawila-Niedzwiecki T., Zhang C., Zhao X., Zhou M., Zhu Z.-X., Zo-Bi I.C., Crowther T.W. Positive feedbacks and alternative stable states in forest leaf types // *Nature Communications*. 2024. Vol. 15 (1). Article 4658. doi: 10.1038/s41467-024-48676-5.

849. Tantsyrev N.V., Shobairi S.O.R., Usoltsev V.A., Sun L., Zhang H, Li C., He J., Roudbari S.H., Beirami B.A., Ayombekov Q. Geographical peculiarities of *Pinus sibirica* Du Tour natural regeneration as related to its seed crops // *Current World Environment*. 2024. Vol. 19 (1). P. 109-123. Doi: <http://dx.doi.org/10.12944/CWE.19.1.10>

850. Плюха Н.И., Усольцев В.А., Цепордей И.С. Моделирование доли коры в фитомассе ветвей сосны обыкновенной в степной зоне // *Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование*. 2024. № 1 (61). С. 44–54. <https://doi.org/10.25686/2306-2827.2024.1.44>; EDN: BRQGYX

851. Усольцев В.А., Плюха Н.И., Цепордей И.С. Региональное ранжирование базисной плотности запаса стволовой древесины у лиственных древесных видов Евразии // *Лесотехнический журнал*. 2024. Т. 14. № 2 (54). С. 103–126. DOI:<https://doi.org/10.34220/issn.2222-7962/2024.2/7>.

852. Карабан А.А., Усольцев В.А., Третьяков С.В., Коптев С.В., Парамонов А.А., Цветков И.В., Давыдов А.В., Цепордей И.С. Возрастная динамика биомассы древостоев ольхи серой в условиях Архангельской области // *Леса России и хозяйство в них*. 2024. № 2. С.177-178. DOI: 10.51318/FRET.2024.89.2.019.

853. Плюха Н.И., Усольцев В.А., Ангальт Е.М. Видовые особенности изменения базисной плотности древесины и коры вдоль по стволу дерева // *Хвойные бореальной зоны*, 2024. Т. 42. № 4. С. 11-16. DOI: 10.53374/1993-0135-2024-4-11-16.

854. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Уразова А.Ф., Борников А.В., Плюха Н.И. Моделирование и сравнительный анализ толщины коры лесообразующих пород // *Лесоведение*. 2024. № 2. С. 29-41.

855. Усольцев В.А., Часовских В.П., Кох Е.В., Цепордей И.С., Плюха Н.И. Гармонизация базисной плотности стволовой древесины хвойных пород на основе нейросетевого моделирования баз данных в условиях кузнечно-штамповочного производства // *Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением*. 2024. № 5. С. 140-157.

856. Усольцев В.А., Плюха Н. И., Цепордей И. С. Оценка сбежистости стволов деревьев лесообразующих видов Евразии для бортового лазерного зондирования // Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. 2024. № 2. С. 29-39. DOI:10.21178/2079-6080.2024.2.29.

857. Усольцев В.А., Плюха Н.И., Цепордей И.С. Региональные особенности базисной плотности запаса стволовой древесины в коре у лиственных древесных видов Евразии // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2024. Т. 28. № 5. С. 5–18. DOI: 10.18698/2542-1468-2024-5-5-18.

858. Ангальт Е.М., Калякина Р.Г., Садыков Э.В., Усольцев В.А. Фенологические особенности «цветения» и созревания шишек сосны обыкновенной в Оренбургском районе Оренбургской области // Journal of Agriculture and Environment. 2024. № 10 (50). С. 1-5. DOI: <https://doi.org/10.60797/JAE.2024.50.5>.

859. Hordijk I., Bialic-Murphy L., Lauber T., Routh D., Poorter L., Rivers M.C., ter Steege H., Liang J., Reich P.B., de-Miguel S., Nabuurs G.-J., Gamarra J.G.P., Chen H.Y.H., Zhou M., Wiser S.K., Pretzsch H., Paquette A., Picard N., Hérault B., Bastin J.-F., Alberti G., Abegg M., Yao Y.C.A., Zambrano A.M.A., Alvarado B.V., Alvarez-Davila E., Alvarez-Loayza P., Alves L.F., Ammer C., Antón-Fernández C., Araujo-Murakami A., Arroyo L., Avitabile V., Corredor G.A.A., Baker T., Banki O., Barroso J., Bastian M.L., Birigazzi L., Birnbaum P., Bitariho R., Boeckx P., Bongers F., Bouriaud O., Brancalion P.H.S., Brandl S., Brien R., Broadbent E.N., Bruelheide H., Bussotti F., Gatti R.C., Cesar R.G., Cesljar G., Chazdon R., Chisholm C., Cienciala E., Clark C.J., Clark D.B., Colletta G., Coomes D., Valverde F.C., Corral-Rivas J.J., Crim P., Cumming J., Dayanan-dan S., de Gasper A.L., Decuyper M., Derroire G., DeVries B., Djordjevic I., Iêda A., Dourdain A., Dolezal J., Obiang N.L.E., Enquist B., Eyre T., Fandohan A.B., Fayle T.M., Ferreira L.V., Feldpausch T.R., Finér L., Fischer M., Fletcher C., Frizzera L., Gianelle D., Glick H.B., Harris D., Hector A., Hemp A., Hengeveld G., Herbohn J., Hillers A., Coronado E.N.H., Hui C., Cho H., Ibanez T., Jung I., Imai N., Jagodzinski A.M., Jaroszewicz B., Johannsen V., Joly C.A., Jucker T., Karmi-nov V., Kartawinata K., Kearsley E., Kenfack D., Kennard D., Kepfer-Rojas S., Keppel G., Khan M.L., Killeen T., Kim H.S., Kitayama K., Köhl M., Korjus H., Kraxner F., Laarmann D., Lang M., Lewis S., Lu H., Lukina N., Maitner B., Malhi Y., Marcon E., Marimon B.S., Marimon-Junior B.H., Marshall A.R., Martin E., Martynenko O., Meave J.A., Melo-Cruz O., Mendoza C., Merow C., Miscicki S., Mendoza A.M., Moreno V., Mukul S.A., Mundhenk P., Nava-Miranda M.G., Neill D., Neldner V., Nevenic R., Ngugi M., Niklaus P.A., Oleksyn J., Ontikov P., Ortiz-Malavasi E., Pan Y., Parada-Gutierrez A., Parfenova E., Park M., Parren M., Parthasarathy N., Peri P.L., Pfautsch S., Phillips O.L., Piedade M.T., Piotto D., Pitman N.C.A., Polo I., Poulsen A.D., Poulsen J.R., Arevalo F.R., Restrepo-Correa Z., Rodeghiero M., Rolim S., Roopsind A., Rovero F., Rutishauser E., Saikia P., Salas-Eljatib C., Schall P., Schepaschenko D., Scherer-Lorenzen M., Schmid B., Schöngart J., Searle E.B., Seben V., Serra-Diaz J.M., Sheil D., Shvidenko A., Silva-Espejo J., Silveira M., Singh J., Sist P., Slik F., Sonké B., Souza A.F., Stereńczak K., Svenning J.-C., Svoboda M., Swanepoel B., Targhetta N., Tchebakova N., Thomas R., Tikhonova E.,

Umunay P., **Usoltsev V.A.**, Valencia R., Valladares F., van der Plas F., Do T.V., Nuland M.E.V., Martinez R.V., Verbeeck H., Viana H., Vibrans A.C., Vieira S., von Gadow K., Wang H.-F., Watson J., Werner G.D.A., Wittmann F., Wortel V., Zagt R., Zawila-Niedzwiecki T., Zhang C., Zhao X., Zhu Z.-X., Zo-Bi I.C., Maynard D.S., Crowther T.W. Dominance and rarity in tree communities across the globe: Patterns, predictors and threats // *Global Ecology and Biogeography*. 2024. Vol. 33 (10). P. 2-22: Article e13889. <https://doi.org/10.1111/geb.13889>.

860. Усольцев В.А., Плюха Н.И., Цепордей И.С., Ангальт Е.М. Региональные особенности базисной плотности стволов в коре у хвойных древесных видов Евразии // *Хвойные бореальной зоны*, 2024. Т. 42. № 5. С. 7-16. DOI: 10.53374/1993-0135-2024-5-7-16

861. Парамонов А.А., Усольцев В.А., Третьяков С.В., Коптев С.В., Цветков И.В., Цепордей И.С. Обобщенные модели фитомассы деревьев ивы (род *Salix* L.): мета-анализ // *Лесной журнал*. 2024. № 5. С. 64-75. <https://doi.org/10.37482/0536-1036-2024-5>

862. Усольцев В.А., Цепордей И.С., Плюха Н.И. Взаимосвязи диаметров ствола и кроны лесобразующих видов Евразии // *Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии*. 2024. Вып. 250. С. 176-199. DOI: 10.21266/2079-4304.2024.250.176-199.

863. Плюха Н.И., Цепордей И.С., Усольцев В.А. Региональные особенности изменения содержания сухого вещества вдоль по стволу у сосны обыкновенной // *Актуальные проблемы биологии и экологии / XXXI Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы), посвященная 300-летию Российской академии наук, 80-летию Коми научного центра Уральского отделения РАН, 80-летию со дня рождения А. И. Таскаева. Материалы докладов. 18–22 марта 2024 г. Сыктывкар, Республика Коми, Россия*, 2024. С. 129-131.

864. Mo L., Crowther T. W., Maynard D. S., van den Hoogen J., Ma H., Lalasia Bialic-Murphy, Jingjing Liang, Sergio de-Miguel, Gert-Jan Nabuurs, Peter B. Reich, Oliver L. Phillips, Meinrad Abegg, Yves C. Adou Yao, Giorgio Alberti, Angelica M. Almeyda Zambrano, Braulio Vilchez Alvarado, Esteban Alvarez-Dávila, Patricia Alvarez-Loayza, Luciana F. Alves, Iêda Amaral, Christian Ammer, Clara Antón-Fernández, Alejandro Araujo-Murakami, Luzmila Arroyo, Valerio Avitabile, Gerardo A. Aymer, Timothy R. Baker, Radomir Bałazy, Olaf Banki, Jorcely G. Barroso, Meredith L. Bastian, Jean-Francois Bastin, Luca Birigazzi, Philippe Birnbaum, Robert Bitariho, Pascal Boeckx, Frans Bongers, Coline C. F. Boonman, Olivier Bouriaud, Pedro H. S. Brancalion, Susanne Brandl, Francis Q. Brearley, Roel Brien, Eben N. Broadbent, Helge Bruelheide, Filippo Bussotti, Roberto Cazzolla Gatti, Ricardo G. César, Goran Ceschlar, Robin Chazdon, Han Y. H. Chen, Chelsea Chisholm, Hyunkook Cho, Emil Cienciala, Connie Clark, David Clark, Gabriel D. Colletta, David A. Coomes, Fernando Cornejo Valverde, José J. Corral-Rivas, Philip M. Crim, Jonathan R. Cumming, Selvadurai Dayanandan, André L. de Gasper, Mathieu Decuyper, Géraldine Derroire, Ben DeVries, Ilija Djordjevic, Jiri Dolezal, Aurélie Dourdain, Nestor Laurier Engone Obiang, Brian J. Enquist, Teresa J. Eyre, Adandé Belarmain Fandohan, Tom M. Fayle, Ted R. Feldpausch, Leandro V. Ferreira, Leena Finér, Markus Fischer, Christine

Fletcher, Lorenzo Frizzera, Javier G. P. Gamarra, Damiano Gianelle, Henry B. Glick, David J. Harris, Andrew Hector, Andreas Hemp, Geerten Hengeveld, Bruno Hérault, John L. Herbohn, Martin Herold, Peter Hietz, Annika Hillers, Eurídice N. Honorio Coronado, Cang Hui, Thomas Ibanez, Nobuo Imai, Andrzej M. Jagodziński, Bogdan Jaroszewicz, Vivian Kvist Johannsen, Carlos A. Joly, Tommaso Jucker, Ilbin Jung, Viktor Karminov, Kuswata Kartawinata, Elizabeth Kearsley, David Kenfack, Deborah K. Kennard, Sebastian Kepfer-Rojas, Gunnar Keppel, Mohammed Latif Khan, Timothy J. Killeen, Hyun Seok Kim, Kanehiro Kitayama, Michael Köhl, Henn Korjus, Florian Kraxner, Dmitry Kucher, Diana Laarmann, Mait Lang, Simon L. Lewis, Yuzhanzhi Li, Gabriela Lopez-Gonzalez, Huicui Lu, Natalia V. Lukina, Brian S. Maitner, Yadvinder Malhi, Eric Marcon, Beatriz Schwantes Marimon, Ben Hur Marimon-Junior, Andrew R. Marshall, Emanuel H. Martin, James K. McCarthy, Jorge A. Meave, Omar Melo-Cruz, Casimiro Mendoza, Irina Mendoza-Polo, Stanislaw Miscicki, Cory Merow, Abel Monteagudo Mendoza, Vanessa S. Moreno, Sharif A. Muku, Philip Mundhenk, María Guadalupe Nava-Miranda, David Neill, Victor J. Neldner, Radovan V. Nevenic, Michael R. Ngugi, Pascal A. Niklaus, Petr Ontikov, Edgar Ortiz-Malavasi, Yude Pan, Alain Paquette, Alexander Parada-Gutierrez, Elena I. Parfenova, Minjee Park, Marc Parren, Narayanaswamy Parthasarathy, Pablo L. Peri, Sebastian Pfausch, Nicolas Picard, Maria Teresa F. Piedade, Daniel Piotto, Nigel C. A. Pitman, Lourens Poorter, Axel Dalberg Poulsen, John R. Poulsen, Hans Pretzsch, Freddy Ramirez Arevalo, Zorayda Restrepo-Correa, Sarah J. Richardson, Mirco Rodeghiero, Samir G. Rolim, Anand Roopsind, Francesco Rovero, Ervan Rutishauser, Purabi Saikia, Christian Salas-Eljatib, Philippe Saner, Peter Schall, Mart-Jan Schelhaas, Dmitry Schepaschenko, Michael Scherer-Lorenzen, Bernhard Schmid, Jochen Schöngart, Eric B. Searle, Vladimír Seben, Josep M. Serra-Diaz, Douglas Sheil, Anatoly Z. Shvidenko, Ana Carolina Da Silva, Javier E. Silva-Espejo, Marcos Silveira, James Singh, Plinio Sist, Ferry Slik, Bonaventure Sonké, Enio Egon Sosinski Jr., Alexandre F. Souza, Krzysztof J. Stereńczak, Jens-Christian Svenning, Miroslav Svoboda, Ben Swanepoel, Natalia Targhetta, Nadja Tchebakova, Hans ter Steege, Raquel Thomas, Elena Tikhonova, Peter M. Umunay, **Vladimir A. Usoltsev**, Renato Valencia, Fernando Valadares, Peter M. Van Bodegom, Fons van der Plas, Tran Van Do, Michael E. van Nuland, Rodolfo M. Vasquez, Hans Verbeeck, Helder Viana, Alexander C. Vibrans, Simone Vieira, Klaus von Gadow, Hua-Feng Wang, James V. Watson, Gijsbert D. A. Werner, Florian Wittmann, Hannsjoerg Woell, Verginia Wortel, Roderick Zagt, Tomasz Zawila-Niedzwiecki, Chunyu Zhang, Xiuhai Zhao, Mo Zhou, Zhi-Xin Zhu, Irie C. Zo-Bi, Constantin M. Zohner. The global distribution and drivers of wood density and their impact on forest carbon stocks // *Nature Ecology & Evolution*. 2024. Vol. 8 (12). P. 2195-2212. DOI: 10.1038/s41559-024-02564-9.

865. Усольцев В.А., Плюха Н.И., Цепордей И.С. Региональные особенности содержания сухого вещества во фракциях фитомассы деревьев сосны обыкновенной // *Вестник Поволжского государственного технологического университета*. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2024. № 3 (63). С. 6-19. [https://doi.org/10.25686/2306-2827.2024.3.6.](https://doi.org/10.25686/2306-2827.2024.3.6;); EDN: MQBVKU

866. Usoltsev V.A., Tsepordey I.S. Age-Related Changes in the Ratios of the Components of Aboveground Phytomass of Forest-Forming Species of Eurasia // Contemporary Problems of Ecology. 2024. Vol. 17. No. 7. P. 949-959. DOI: 10.1134/S1995425524700847

867. Усольцев В.А. Зависимость годичного прироста ствола от таксационных и биопродукционных показателей деревьев в сосняках Тургайского прогиба // Сибирский лесной журнал. 2024. № 6. С. 52-58. DOI: 10.15372/SJFS20240607

868. Усольцев В.А. Моделирование фитомассы корней деревьев и древостоев Евразии по материалам баз данных // Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. 2024. № 4. С. 4-17. DOI: 10.21178/2079-6080.2024.4.4.

869. Усольцев В.А., Плюха Н.И., Цепордей И.С., Часовских В.П., Кох Е.В. Агроэкологическое региональное ранжирование базисной плотности запаса стволовой древесины у хвойных древесных видов Евразии // Хлебопечение России. 2024. Т. 68. № 2. С. 210-228. eLIBRARY ID: 67870800

870. Усольцев В.А., Плюха Н.И., Цепордей И.С., Ангальт Е.М. Видовые особенности изменения содержания сухого вещества в древесине и коре вдоль по стволу дерева // Леса России и хозяйство в них. 2024. № 4 (91) С. 130-142. DOI: 10.51318/FRET.2024.91.4.013

871. Усольцев В.А. Модели для оценки возраста деревьев и древостоев лесообразующих видов Евразии по морфометрии крон и полога, доступной для воздушного лазерного сканирования // Биосфера. 2024. №. 4 (16). С. 379-386. DOI: 10.24855/biosfera.v16i4.959.

2025

872. Усольцев В.А. Квалиметрия лесных деревьев. 1. Обзор методов неразрушающего контроля // Сибирский лесной журнал. 2025. № 1. С. 81-126. DOI: 10.15372/SJFS20250108.

873. Усольцев В.А. Модели конверсионно-объемных коэффициентов биомассы еловых древостоев в географических градиентах Евразии // Хвойные бореальной зоны. 2025. Т. 43. № 1. С. 7-12.

874. Уразов П.Н., Усольцев В.А., Уразова А.Ф. Структура надземной фитомассы насаждений в защитных лесных полосах Свердловской железной дороги // Леса России и хозяйство в них. 2025. № 1 (92). С. 4–17. DOI: 10.51318/FRET.2025.92.1.001.

875. Усольцев В.А. Срастание корневых систем деревьев 2. Экология, биология, моделирование // Сибирский лесной журнал. 2025. № 2. С. 20–46. DOI: 10.15372/SJFS20250202.

876. Усольцев В.А., Плюха Н. И. Содержание сухого вещества во фракциях надземной фитомассы лесообразующих видов Евразии // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2025. № 1 (65). С. 6–18. <https://doi.org/10.25686/2306-2827.2025.1.6>; EDN: CVACMC.

877. Усольцев В.А., Терехов Г.Г. Аллометрические модели биомассы и морфологии деревьев кедра сибирского на Урале и проблема мультиколлинеарности

факторов // Хвойные бореальной зоны, 2025. Т. 43. № 2. С. 162-170. DOI: 10.53374/1993-0135-2025-2-162-170.

878. Hordijk I., Poorter L., Liang J., Reich P. B., de-Miguel S., Nabuurs G.-J., Gamarra J. G. P., Chen, Zhou M., Wiser S. K., Pretzsch H., Paquette A., Picard N., Hérault B., Bastin J.-F., Alberti G., Abegg M., Yao Y. C. A., Zambrano A. M. A., Alvarado B. V., Alvarez-Davila E., Alvarez-Loayza, Alves L. F., Amaral I., Ammer C., Antón-Fernández C., Araujo-Murakami A., Arroyo L., Avitabile V., Aymer G. A., Baker T., Banki O., Barroso J., Bastian M. L., Birigazzi L., Birnbaum P., Bitariho R., Boeckx P., Bongers F., Bouriaud O., Brancalion P. H. S., Brandl S., Brearley F. Q., Brien R., Broadbent E. N., Bruelheide H., Gatti R. C., Cesar R. G., Cesljar G., Chazdon R. L., Chisholm C., Cienciala E., Clark C. J., Clark D. B., Colletta G., Coomes D., Valverde F. C., Corral-Rivas J. J., Crim P., Cumming J., Dayanandan S., de Gasper A. L., Decuyper M., Derroire G., DeVries B., Djordjevic I., Dourdain A., Dolezal J., Obiang N. L. E., Enquist, Eyre T., Fandohan A. B., Fayle M., Ferreira L. V., Feldpausch T. R., Finér L., Fischer M., Fletcher C., Frizzera L., Gianelle D., Glick H. B., Harris D., Hector A., Hemp A., Herbohn J., Hillers A., Coronado E. N. H., Hui C., Cho H., Ibanez T., Jung I., Imai N., Jagodzinski A. M., Jaroszewicz B., Johannsen V., Joly C. A., Jucker T., Karminov V., Kartawinata K., Kearsley E., Kenfack D., Kennard D., Kepfer-Rojas S., Keppel G., Khan M. L., Killeen T., Kim H. S., Kitayama K., Köhl M., Korjus H., Kraxner F., Laarmann D., Lang M., Lewis S., Lu H., Lukina N., Maitner B., Malhi Y., Marcon E., Marimon B. S., Marimon-Junior B. H., Marshall A. R., Martin E., Martynenko O., Meave J. A., Melo-Cruz O., Mendoza C., Merow C., Miscicki S., Mendoza A. M., Moreno V., Mukul S. A., Mundhenk P., Nava-Miranda M. G., Neill D., Neldner V., Nevenic R., Ngugi M., Niklaus P. A., Oleksyn J., Ontikov P., Ortiz-Malavasi E., Pan Y., Parada-Gutierrez A., Parfenova E., Park M., Parren M., Parthasarathy N., Peri P. L., Pfautsch S., Phillips O. L., Piedade M. T., Piotto D., Pitman N. C. A., Pollastrini M., Polo I., Poulsen A. D., Poulsen J. R., Arevalo F. R., Restrepo-Correa Z., Rodeghiero M., Rolim S., Roopsind A., Rovero F., Rutishauser E., Saikia P., Salas-Eljatib C., Schall P., Schepaschenko D., Scherer-Lorenzen M., Schmid B., Schöngart J., Searle E. B., Seben V., Selvi F., Serra-Diaz J. M., Sheil D., Shvidenko A., Silva-Espejo J., Silveira M., Singh J., Sist P., Slik F., Sonké B., Souza A. F., ter Steege H., Stereńczak K., Svenning J.-C., Svoboda M., Swanepoel B., Targhetta N., Tchebakova N., Thomas R., Tikhonova E., Umunay P., **Usoltsev V.**, Valencia R., Valdares F., van der Plas F., Do T. V., Van Nuland M. E., Martinez R. V., Verbeeck H., Viana H., Vibrans A. C., Vieira S., von Gadow K., Wang H.-F., Watson J., Werner G. D. A., Wittmann F., Wortel V., Zagt R., Zawila-Niedzwiecki T., Zhang C., Zhao X., Zhu Z.-X., Zo-Bi I. C., Maynard D. S., Crowther T. W. Effect of climate on traits of dominant and rare tree species in the world's forests // Nature Communications. 2025. Vol. 16. No. 1. Article 4773. <https://doi.org/10.1038/s41467-025-59754-7>

879. Jucker T., Fischer F.J., Chave J., Coomes D.A., Caspersen J., Arshad Ali, Grace Jopaul Loubota Panzou, Ted R. Feldpausch, Daniel Falster, **Vladimir A. Usoltsev**, Toby D. Jackson, Stephen Adu-Bredu, Luciana F. Alves, Mohammad Aminpour, Ilondea B. Angoboy, Niels P. R. Anten, Cécile Antin, Yousef Askari,

Narayanan Ayyappan, Lindsay Banin, Nicolas Barbier, John J. Battles, Hans Beeckman, Yannick E. Bocko, Ben Bond-Lamberty, Frans Bongers, Samuel Bowers, Michiel van Breugel, Arthur Chantrain, Rajeev Chaudhary, Jingyu Dai, Michele Dalponte, Kangbéní Dimobe, Jean-Christophe Domec, Jean-Louis Doucet, Juan Manuel Dupuy Rada, Remko A. Duursma, Moisés Enríquez, Karin Y. van Ewijk, William Farfán-Rios, Adeline Fayolle, Marco Ferretti, Eric Forni, David I. Forrester, Hammad Gilani, John L. Godlee, Matthias Haeni, Jefferson S. Hall, Jie-Kun He, Andreas Hemp, José L. Hernández-Stefanoni, Steven I. Higgins, Robert J. Holdaway, Kiramat Hussain, Lindsay B. Hutley, Tomoaki Ichie, Yoshiko Iida, Hai-sheng Jiang, Puspa Raj Joshi, Hasan Kaboli, Maryam Kazempour Larsary, Tanaka Kenzo, Brian D. Kloeppel, Takashi Koyama, Suwash Kunwar, Shem Kuyah, Jakub Kvasnica, Siliang Lin, Emily R. Lines, Hongyan Liu, Craig Lorimer, Jean-Joël Loumeto, Yadvinder Malhi, Peter L. Marshall, Eskil Mattsson, Radim Matula, Jorge A. Meave, Sylvanus Mensah, Xiangcheng Mi, Stéphane T. Momo, Glenn R. Moncrieff, Francisco Mora, Rodrigo Muñoz, Sarath P. Nissanka, Zamah Shari Nur Hajar, Kevin L. O'Hara, Steven Pearce, Raphaël Pelissier, Pablo L. Peri, Pierre Ploton, Lourens Poorter, Mohsen Javanmiri Pour, Hassan Pourbabaie, Sabina C. Ribeiro, Casey Ryan, Anvar Sanaei, Jennifer Sanger, Michael Schlund, Giacomo Sellan, Alexander Shenkin, Bonaventure Sonké, Frank J. Sterck, Martin Svátek, Kentaro Takagi, Anna T. Trugman, Matthew A. Vadeboncoeur, Ahmad Valipour, Mark C. Vanderwel, Alejandra G. Vovides, Peter Waldner, Weiwei Wang, Li-Qiu Wang, Christian Wirth, Murray Woods, Wenhua Xiang, Fabiano de Aquino Ximenes, Yaozhan Xu, Toshihiro Yamada, Miguel A. Zavala and Niklaus E. Zimmermann. The global spectrum of tree crown architecture // *Nature Communications*. 2025. Vol. 16 (1), Article 4876. <https://doi.org/10.1038/s41467-025-60262-x>

880. Усольцев В.А., Терехов Г.Г. Возрастная динамика биомассы насаждений кедров сибирского на Урале // *Хвойные бореальной зоны*, 2025. Т. 43. № 3. С. 27–35. DOI: 10.53374/1993-0135-2025-3-27-35.

881. Усольцев В.А. Модели для оценки диаметра стволов деревьев и древостоев лесобразующих видов Северной Евразии по морфометрии крон и полога // *Лесоведение*. 2025. № 3. С. 304–320.

882. Уразов П.Н., Усольцев В.А., Уразова А.Ф. Модели диаметра ствола в зависимости от высоты дерева и диаметра крон в защитных лесных полосах Свердловской железной дороги // *Леса России и хозяйство в них*. 2025. № 2 (93). С. 35–44. DOI: 10.51318/FRET.2025.93.2.004.

883. Уразов П.Н., Уразова А.Ф., Усольцев В.А., Плюха Н.И. Динамика надземной фитомассы и депонирование углерода в защитных лесополосах вдоль Свердловской железной дороги // *Вестник Поволжского государственного технологического университета*. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2025. № 2 (66). С. 6–20. <https://doi.org/10.25686/2306-2827.2025.2.6>; EDN:GQFBYL

884. Усольцев В.А. Всеобщие модели длины кроны двухвойных сосен // *Хвойные бореальной зоны*, 2025. Т. 43. № 4. С. 15–20.

885. Усольцев В.А. Мультиколлинеарность переменных в евразийской базе данных о фитомассе деревьев и всеобщая аллометрия // *Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии*. 2025. № 254.

886. Уразов П.Н., Усольцев В.А., Уразова А.Ф. Морфология крон деревьев в защитных лесных полосах вдоль железной дороги Екатеринбург – Каменск-Уральский // Леса России и хозяйство в них. 2025. № 3.

887. Усольцев В.А. Годичное продуцирование кислорода и депонирование углерода деревьями лесообразующих видов Евразии: моделирование и ранжирование // Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. 2025. № 3.

888. Усольцев В.А. Прогнозирование радиального прироста стволов в естественных сосняках и культурах по морфометрии крон, доступной для наземного лидарного сканирования, с учетом мультиколлинеарности факторов // Хвойные бореальной зоны, 2025. Т. 43. № 5.

889. Усольцев В.А. Высота крепления кроны лесообразующих родов Евразии: роль в лесной экологии, аллометрия и ранжирование // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2025. Т. 29. № 5.

890. Плюха Н.И., Усольцев В.А., Часовских В.П. Оценка средневзвешенных квалитетических показателей ствола по их значениям на высоте груди в естественных сосняках и культурах // Хвойные бореальной зоны, 2025. Т. 43. № 6.

891. Усольцев В.А. Последствия засух для мировых лесов. 3. Адаптационные аспекты (обзор зарубежной литературы) // Сибирский лесной журнал. 2025. № 6.

892. Усольцев В.А. Теория оптимального распределения фитомасс вегетативных органов деревьев в новом освещении // Лесоведение. 2025. № 6.

893. Парамонов А.А., Карабан А.А., Усольцев В.А., Цветков И.В., Третьяков С.В. Возрастная реверсия рангового распределения фракций надземной биомассы рода *Salix* L. // Изв. вузов. Лесн. журн. 2025. № 5.

894. Плюха Н.И., Усольцев В.А., Часовских В.П. К методике оценки квалитетических показателей ствола по их значениям на высоте груди на примере естественных сосняков и культур // Хвойные бореальной зоны, 2026. Т. 44. № 1.

895. Usoltsev V.A. The Theory of Optimal Biomass Partitioning in Vegetative Organs of Trees in a New Lighting // Contemporary Problems of Ecology. 2025. Vol. 18. No. 7.

Статьи по культурологической тематике

896. Усольцев В. А. «Русский космизм» и современные глобальные проблемы // Экология и жизнь. 2003. № 4 (33). С. 10-15.
897. Усольцев В.А. Русский космизм и его последователи // Уральский федеральный округ (УрФО). Общественно-политич. журн. 2004. № 4-5. С. 44-45.
898. Усольцев В.А. О березе (род *Betula* L.) как поэтическом символе России // Леса России и хозяйство в них. Вып. 1 (29). Екатеринбург: УГЛТУ, 2007. С. 61-93.
899. Усольцев В.А. Зарисовки с Байкала // Веси. 2007. № 11. С. 58- 60 (<http://ukbki.ru/index.php?page=zhurnal-vesi>).
900. Усольцев В.А. О белой березе – поэтическом символе России // Газ. «Наука Урала». 2007. № 14-15. С. 10-11.
901. Усольцев В.А. Аномалии Байкала // Газ. «Наука Урала». 2007. № 23. С. 4-5.
902. Усольцев В.А. ВОСХОЖДЕНИЕ...(О судьбах и значении «маяков-еретиков» в российской науке) // Веси (Живая планета). 2008. № 6. С. 89-97 (<http://ukbki.ru/index.php?page=2008-6>).
903. Усольцев В.А. Русский космизм и «волны жизни» // Культура и время. 2008. № 3. С. 89-97.
904. Усольцев В.А. Восхождение... О судьбах и значении «маяков-еретиков» в российской науке // Идеи Космизма – педагогике и образованию: место человека на пути эволюции (материалы науч.- пед. конференции). Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2009. С. 89-107.
905. Усольцев В.А. Русский космизм как вектор цивилизационного развития // Горизонты цивилизации. Матер. Вторых аркаимских чтений. Челябинск: ЧелГУ, 2011. С. 206-215.
906. Усольцев В.А. Триединство русского космизма / Usoltsev V.A. Triple Unity of Russian Cosmism // The Second International Seminar on Biocosmology. Abstract Book. Veliky Novgorod: Novgorod State University, 2011. P. 76-77 (<http://www.bazaluk.com/postimages/file/Abstract%20Book%20Biocosmology-2.pdf>).
907. Усольцев В.А. Русский космизм как вектор биокосмологического развития / “Russian Cosmism” as a vector of biocosmological development // Biocosmology – Neo-Aristotelism (Electronic Journal). Veliky Novgorod, Russia. 2011. Vol. 1. No. 2/3. P. 343-352 (<http://www.biocosmology.ru/>).
908. Усольцев В.А., Евсеев А.В., Литовский В.В. Монастыри и храмы Зауралья – былое и современность (заметки о возрождении русской культуры) // Веси. 2011. № 5. С. 41-43 (<http://ukbki.ru/index.php?page=2011-5>).
909. Усольцев В.А. В тот час, когда с землею небо говорит. Виктор Астафьев как продолжатель традиций русского космизма // Региональный литературно-художественный альманах «Затесь». Красноярск, 2011. № 1. С. 7-11 (<http://ru.scribd.com/doc/194331486/%D0%9B%D0%B8%>

910. Усольцев В.А. Анатолий Витальевич Дьяков – продолжатель традиций русского космизма // Ритм. 2011. № 7. С. 17-26 (<http://www.astronomy.ru/forum/index.php/topic,90181.20.html>).

911. Усольцев В.А. Русский космизм и трагическое столетие России // «Веси» (Екатеринбург). 2011. № 8. С. 9-12 (<http://ukbki.ru/index.php?page=2011-8>).

912. Усольцев В.А. Социализм или капитализм: третьего не дано? // Газета «Наука Урала». 2012. Февраль. № 4-5 (1053). (<http://www.uran.ru/ru/content/sotsializm-ili-kapitalizm-tretego-ne-dano>).

913. Усольцев В.А. Об учителях, памятных общениях и не только...// Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 3. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 192-198.

914. Усольцев В.А. О забытых научных еретиках («боги погоды» Н. Х. Яворский и А. В. Дьяков) // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 3. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 199-212.

915. Усольцев В.А. Русский космизм и трагическое столетие России // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 3. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. С. 223-231.

916. Усольцев В.А. Трагическое столетие России и проблема современной цивилизации // Горизонты цивилизации: материалы третьих аркаимских чтений (Аркаим, 22-25 мая 2012 г.). Челябинск: Энциклопедия, 2012. С. 287-298 (<http://zabvektor.ru/ru/journals/361>).

917. Усольцев В.А. Русские космисты как научные «еретики» и как носители высокой нравственности // Научный диалог. Педагогика. 2012. № 5. С. 47-70. (<http://cyberleninka.ru/article/n/russkie-kosmisty-kak-nauchnye-eretiki-i-kak-nositeli-vysokoy-nravstvennosti>).

918. Усольцев В.А. О монастырях и храмах России: былое и современность (заметки о возрождении русской культуры) // Роль науки и религии в современной России: Матер. заседания Круглого стола. Екатеринбург: Уральский гуманитарный институт, 2012. С. 213-236 (<http://www.urgj.ural.ru/ob-institute/struktura/biblioteka/trud/trudnauka/doc71/>).

919. Усольцев В.А. Русская архитектура запечатлена в храмах и монастырях // Далматовский вестник. 2012. № 28. 13 июля.

920. Усольцев В.А. Человек произошел не от обезьяны! // Далматовский вестник. 2012. 3 августа.

921. Усольцев В.А. Истоки Северной Руси // Актуальные проблемы глобалистики и геополитики. Сб. научн. тр. кафедры глобалистики и геополитики СФУ. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. С. 95-138.

922. Усольцев В.А. О связи времён, преемственности поколений и не только...// Веси. 2012. № 9. С. 24-31 (<http://ukbki.ru/index.php?page=2012-9>).

923. Усольцев В.А. Истоки Северной Руси. Север России – прародина человечества? // Веси. 2012. № 10. С. 18-23 (<http://ukbki.ru/index.php?page=2012-10>).

924. Усольцев В.А. Русь изначальная, русский космизм и столетие падения России // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2013. № 2. С. 16 (http://www.rae.ru/upfs/?section=content&op=show_article&article_id=3295).

925. Усольцев В.А. Об истоках Руси и будущем России в контексте «русского космизма» // В.И. Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке: коллективная монография / Под ред. А.И. Субетто и В.А. Шамахова. В 3 томах. Т. 3. СПб: Астерион, 2013. С. 425-437 (<http://econf.rae.ru/pdf/2013/04/2309.pdf>).

926. Усольцев В.А. Истоки Северной Руси. Русь изначальная: от ариев до Новгородской республики // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 4. Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. С. 68-97.

927. Усольцев В.А. Древняя славянская культура и православие как истоки русского космизма // Сборник научных трудов ученых и специалистов факультета экономики и управления УГЛТУ. Вып. 4. Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. С. 98-142.

928. Усольцев В.А. Об истоках Руси и будущем России в контексте «русского космизма» // В.И. Вернадский: от биосферы к ноосфере. Материалы международной конференции, посвященной 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского. Екатеринбург: УрФУ, 2013. С. 34-39 (<http://www.konferencii.ru/info/103445>).

929. Усольцев В.А. Истоки русской цивилизации // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2013. № 1-2. С. 157-186 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2713>)

930. Усольцев В.А. О созвучии специфики православия с пророчествами великого будущего России // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2013. № 1-2. С. 187-208 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2714>)

931. Усольцев В.А. Древняя славянская культура и православие как истоки русского космизма // Актуальные проблемы глобалистики и геополитики: сб. науч. трудов кафедры глобалистики и геополитики СФУ. Вып. 2 / Под общей редакцией И.А. Пфаненштиля и М.П. Яценко. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. С. 249- 300.

932. Усольцев В.А. Книга Т.Л. Мироновой «Русская душа и нерусская власть» как апология воинствующего православия и как руководство к действию // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2013. № 1-2. С. 209-231 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2715>)

933. Усольцев В.А. Православный подземный храм «Святые пещеры» на Южном Урале // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2013. № 3-4. С. 213-235 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2741>).

934. Усольцев В.А. Парадоксы биосферных проблем // Веси (Екатеринбург). 2013. № 1. С. 52-55 (<http://ukbki.ru/index.php?page=2013-1>).

935. Усольцев В.А. Православный подземный храм «Святые пещеры» на Южном Урале // Веси (Екатеринбург). 2013. № 10. С. 41-49 (<http://ukbki.ru/index.php?page=2013-10>).

936. Усольцев В.А. О связи времен, преемственности и не только... // Идеи космизма – педагогике и образованию: культура – устой эволюции. Материалы науч.-педагог. конфер. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2013. С. 195-205.

937. Усольцев В.А. Алексей Степанович Хомяков: взгляд великого мыслителя из XIX в. в будущее России // История в подробностях. 2014. № 3 (45). С. 92 – 98 (<http://www.editionpress.ru/istoria/vyshedshie-nomera-istoria/nomera-za-2014-god-istoria/130-istoria-3-2014>).

938. Усольцев В.А. О вакханалии дилетантов в управлении российскими лесами. И не только об этом...// Лесная газета. 2014. № 24 (10474). 29 марта.

939. Усольцев В.А. «Денежная цивилизация» как угроза существованию человечества с позиций православного мировоззрения (в концепции В.Ю. Катасонова) // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 1 (5). С. 6-17. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3181>)

940. Усольцев В.А. «Карусель смерти» как метафора и реальность лесной отрасли России // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 1(5). С. 100-119. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3180>)

941. Усольцев В.А. Алексей Степанович Хомяков: взгляд великого мыслителя из XIX века в будущее России // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 2 (6). С. 132-140 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/3364/1/Usoltsev1.pdf>).

942. Усольцев В.А. О вакханалии дилетантов в управлении российскими лесами и не только // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 2 (6). С. 181-186 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3179>).

943. Часовских В.П., Усольцев В.А. Информация – гармония и хаос // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 3 (7). С. 97-105 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3554>).

944. Часовских В.П., Усольцев В.А. Интернет и социальные медиа сегодня // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 3 (7). С. 106-118 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3555>).

945. Усольцев В.А. Ведическая Русь и истоки славянской цивилизации // История в подробностях. 2014. № 7 (49). С. 6-13 (<http://editionpress.ru/istoria/vyshedshie-nomera-istoria/nomera-za-2014-god-istoria/156-istoria-7-2014>).

946. Усольцев В.А. Не повторит ли Россия судьбу цивилизации западных славян? // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 4 (8). С. 90-97 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3578>).

947. Усольцев В.А. О синтезе искусств: из Серебряного века – в наш 21-й // Эко-Потенциал (Екатеринбург). 2014. № 4 (8). С. 147-172 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3604>).

948. Усольцев В.А. О вакханалии дилетантов в управлении российскими лесами и не только...// История в подробностях (Коррупция). 2014. № 8 (50). С. 90-98.

949. Усольцев В.А. Российская власть и русский народ: поиск выхода из системного кризиса // История в подробностях (Рекрутство). 2014. № 10 (52). С. 82-95.

950. Усольцев В.А. Алексей Степанович Хомяков: взгляд великого мыслителя из XIX века в будущее России // Веси (Екатеринбург). 2014. № 4. С. 9-15.

951. Усольцев В.А. Не повторит ли Россия судьбу западного славянства? // Веси (Екатеринбург). 2014. № 9. С. 10-15.

952. Усольцев В.А. О связи времён и преемственности поколений // История в подробностях (О моём отце). 2014. № 12 (54). С. 6-13. (<http://www.editionpress.ru/component/content/>).

953. Усольцев В.А. «Его труды, во многом пионерные, – образец служения науке и людям» // Анатолий Иванович Уткин: воспоминания коллег, друзей и близких / Сборник. М.: Эдитус, 2014. С. 82-86.

954. Усольцев В.А. О необходимости различать понятия «государство» и «Отечество» в наши дни: переключка двух столетий // Эко-Потенциал. 2015. № 2 (10). С. 147-185 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/4305/1/Usoltsev1.pdf>).

955. Усольцев В.А. «Апология почвенничества» Аполлона Григорьева в контексте современных российских реалий // Эко-потенциал. 2015. № 3(11). С. 56-68 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/4815>).

956. Усольцев В.А. О необходимости различать понятия «государство» и «Отечество»: переключка двух столетий // История в подробностях. 2015. № 4 (58). С. 76-98.

957. Усольцев В.А. «Апология почвенничества» Аполлона Григорьева в контексте современных российских реалий // История в подробностях (Новорос-сия). 2015. № 6 (60). С. 84-93 (<https://editionpress.ru/istoria/vyshedshie-nomera-istoria/nomera-za-2015-god-istoria/227-istoria-6-2015>).

958. Усольцев В.А. Рыцарь мечты Александр Грин, или В стране, не обозначенной на картах // Эко-потенциал. 2016. № 1 (13). С. 106-126 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/5525/1/Usoltsev1.pdf>).

959. Усольцев В.А. О гонениях на «ведьм»: из Средневековья – в современную Россию // Эко-потенциал. 2016. № 2 (14). С. 161-171 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5692>).

960. Усольцев В.А. О синтезе искусств: экскурс из Серебряного века – в наш XXI // Веси (Екатеринбург). 2016. № 7. С. 4-8, 54-64.

961. Усольцев В.А. «Великорусская идея» Михаила Меньшикова // Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 104-121 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6207>).

962. Усольцев В.А. Первый инженер Российской империи, универсальный гений Владимир Шухов // Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 129-156 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6210>).

963. Усольцев В.А. Взгляды князя П.А. Кропоткина и профессоров В.Ю. Катасонова и С.С. Сулакшина на общину, государство и социализм: мост через столетие // Эко-потенциал. 2017. № 1 (17). С. 145-157 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/6495/1/eko-17-13.pdf>).

964. Усольцев В.А. Взаимопомощь и борьба за существование в природе и обществе в приложении к современным российским реалиям // Эко-потенциал. 2017. № 3 (19). С. 153-178 (http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/6643/1/eko_17-3_14.pdf).

965. Усольцев В.А. Зов бездны (к 90-летию со дня гибели великого русского учёного-космиста Владимира Михайловича Бехтерева) // Эко-потенциал. 2017. № 3 (19). С. 179-200 (http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/6644/1/eko_17-3_15.pdf).

966. Усольцев В.А. О духовном развитии России в славянофильском понимании (по страницам трудов К.С. Аксакова) // Эко-потенциал. 2017. № 4 (20). С. 188-199 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/7008>).

967. Усольцев В.А. «Консерватор» князь Владимир Мещерский – против либерализма // Эко-потенциал. 2017. № 4 (20). С. 200-205 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/7009>).

968. Усольцев В. А. Мост через столетие: Взгляды князя П.А. Кропоткина и профессоров В.Ю. Катасонова и С.С. Сулакшина на общину, государство и социализм // Веси (Екатеринбург). 2018. № 1. С. 13-20.

969. Усольцев В.А. Александр Гильфердинг о взлёте и падении цивилизации балтийских славян в раннем европейском Средневековье // Эко-потенциал. 2018. № 1 (21). С. 131-141 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/7252>).

970. Часовских В.П., Воронов М.П., Кох Е.В., Усольцев В.А. Программа построения модели рейтинга кафедр вуза (администратор). Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2019619860, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 25 июля 2019 г.

971. Усольцев В.А. От редактора журнала «Эко-потенциал» (Воспоминания о дружбе с советскими немцами из Тарандта и советскими учёными из Прибалтики) // Эко-потенциал. 2018. № 1 (21). С. 217-223 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/7276>).

Рецензии

972. Усольцев В. А. Беда, коль пироги печет сапожник... (О книге Ю. В. Лебедева «Эколого-экономическая оценка лесов Урала») // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр.-Красноярск: СибГТУ, 1998. С. 282-289.

973. Усольцев В. А. Новые книги по биопродуктивности лесов (О книгах В.Л. Черепнина «Фитомасса суши Земли и климат. Красноярск, 1999. 129 с.» и Ю.Л. Цельникер, М.Д. Корзухина и Б.Б. Зейде «Морфологические и физиологические исследования кроны деревьев». М.: Мир Урании, 2000. 93 с.) // Лесная таксация и лесоустройство: Междунар. научно-практич. журнал. Красноярск: СибГТУ, 2001. № 1(30). С. 190-191.

974. Усольцев В. А. О книге Ю. В. Лебедева // ИВУЗ. Лесной журнал. 2002. № 2. С. 129-133.

975. Усольцев В. А. О цитировании в лесоводственной научной литературе // Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 27. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. С. 79-82.

976. Усольцев В.А. Региональные проблемы экосистемного лесоводства (О сборнике статей «Региональные проблемы экосистемного лесоводства. Красноярск: Ин-т леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 2007. 330 с.») // Лесоведение. 2008. № 5. С. 76-78.

977. Усольцев В.А. Образцовая реализация междисциплинарного подхода (О книге Г.С. Розенберга «Портреты экологических систем: переводы в системе “наука – искусство”». Самара: Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2017. 248 с.) // Эко-потенциал. 2018. № 1 (21). С. 224-235 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/7277>).

978. Усольцев В.А. О ложке дёгтя в бочке мёда (взгляд на книгу А. Чудаква «Ложится мгла на старые ступени. М., 2018»: с точки зрения лесника и не только...) // Эко-потенциал. 2018. № 2 (22). С. 242-246 (http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/7663/1/eko_2-18-24.pdf).

979. Усольцев В.А. Об одном методическом нарушении при оценке чистой первичной продукции насаждений (О статье Клевцова Д.Н. и Тюкавиной О.Н. «Углерододепонирующая способность надземной фитомассы культур сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) среднетаежного лесного района // Вестник КрасГАУ. 2018. № 6 (141). С. 221-224.») // Сибирский лесной журнал. 2021. № 6. С. 91-95. DOI: 10.15372/SJFS20210608.

Авторефераты диссертаций, выполненных под руководством или при научной консультации В. А. Усольцева

1. Коковин П. А. Исследование элементов строения древостоев с использованием дистанционных методов (на примере сосняков Среднего Урала): Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Красноярск, 1989. 24 с. (совместно с к.ф.-м.н. В.П. Першиковым).
2. Мельникова И. В. Элементы биологической продуктивности сосняков Среднего Урала: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 1993. 22 с.
3. Тепикин С. В. Элементы биологической продуктивности ельников Среднего Урала: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 1994. 20 с.
4. Щерба Н. П. Структура фитомассы кедровых сосен в плантационных культурах пригородной зоны г. Красноярска: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02.; 03.00.16. Красноярск, 1995. 21 с.
5. Деменев В. В. Продуктивность и структура надземной фитомассы сосны Среднего Урала: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 1995. 20 с.
6. Сальников А. А. Продуктивность и структура надземной фитомассы березняков на Урале: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 1997. 24 с.
7. Кириллова В. В. Структура и географические закономерности распределения фитомассы древостоев (на примере некоторых хвойных Северной Евразии): Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 1998. 20 с.
8. Азаренок М. В. Структура и географические закономерности распределения фитомассы лиственничников (на примере Северной Евразии): Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 2000. 20 с. (совместно с д.т.н. В.П. Часовских).
9. Нагимов З. Я. Закономерности роста и формирования надземной фитомассы сосновых древостоев: Автореф. дис. ...докт. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 2000. 40 с. (совместно с д.с.-х.н. Н.А. Луганским).
10. Грибенников А. Н. Структура и географические закономерности распределения фитомассы некоторых видов *Populus* (на примере Северной Евразии): Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 2002. 20 с. (совместно с к.т.н. В. А. Азаренком).
11. Антропов А. И. Структура и географические закономерности распределения фитомассы пихтарников (на примере Северной Евразии): Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 2002. 24 с. (совместно с к.т.н. В. А. Азаренком).
12. Марковский В. И. Структура и элементы географии фитомассы некоторых видов *Picea* (на примере Северной Евразии): Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 2002. 22 с. (совместно с к.с.-х.н. Г. Г. Тереховым).
13. Максимов С. В. Потенциальная продуктивность фитомассы культур сосны обыкновенной и ее география (на примере Северной Евразии): Автореф.

дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 2003. 22 с. (совместно с д.с.-х.н. С. В. Залесовым).

14. Ефименко О. А. Структура и география первичной продукции еловых насаждений (на примере Северной Евразии): Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 2004. 23 с. (совместно с к.с.-х.н. Г. Г. Тереховым).

15. Петелина О. А. Запасы углерода в фитомассе естественных сосняков Северной Евразии и их географический анализ: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 2004. 22 с. (совместно с д.с.-х.н. Л. И. Аткиной).

16. Колтунова А. И. Моделирование роста и продуктивности древостоев (на примере некоторых лесообразующих пород Северной Евразии): Автореф. дис. ...докт. с.-х. наук. 06.03.03. Екатеринбург, 2004. 40 с. (совместно с д.с.-х.н. Н.А. Луганским).

17. Богословская О. А. Запасы углерода в насаждениях некоторых экотон и на лесопокрытых площадях Уральского региона: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03; 06.03.02. Екатеринбург, 2005. 22 с. (совместно с д.с.-х.н. С. В. Залесовым).

18. Филиппов А. В. Оценка запасов углерода в фитомассе березняков Северной Евразии и их география: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02; 06.03.03. Екатеринбург, 2005. 24 с. (совместно с д.с.-х.н. С. В. Залесовым).

19. Сопига В. А. Оценка годичного депонирования углерода в фитомассе лесопокрытых площадей Уральского федерального округа: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02; 06.03.03. Екатеринбург, 2005. 23 с. (совместно с к.с.-х.н. Г. Г. Тереховым).

20. Ненашев Н. С. Структура фитомассы и ее годичный прирост в культурах сосны (на примере омской лесостепи и тургайской степи): Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02; 06.03.03. Екатеринбург, 2005. 22 с. (совместно с д.с.-х.н. И. А. Фрейберг).

21. Терентьев В. В. Структура и география годичного прироста фитомассы естественных сосняков (на примере Северной Евразии): Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02; 06.03.03. Екатеринбург, 2006. 22 с.

22. Белоусов Е. В. Структура и география первичной продукции культур сосны обыкновенной (на примере Северной Евразии): Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.03; 06.03.02. Екатеринбург, 2006. 20 с.

23. Платонов И. В. Оценка надземной фитомассы сосны обыкновенной: географический и методологический анализ: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02; 06.03.03. Екатеринбург, 2006. 20 с.

24. Канунникова О. В. Оценка запасов и годичного депонирования углерода в фитомассе лесов Свердловской области и Башкирии: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02; 06.03.03. Екатеринбург, 2007. 22 с. (совместно с к.с.-х.н. Г. Г. Тереховым).

25. Кузьмин Н. И. Распределение и динамика фитомассы и ее годичного прироста в лесном покрове Оренбургской области: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02; 06.03.03. Екатеринбург, 2008. 23 с. (совместно с д.с.-х.н. А. И. Колтуновой).

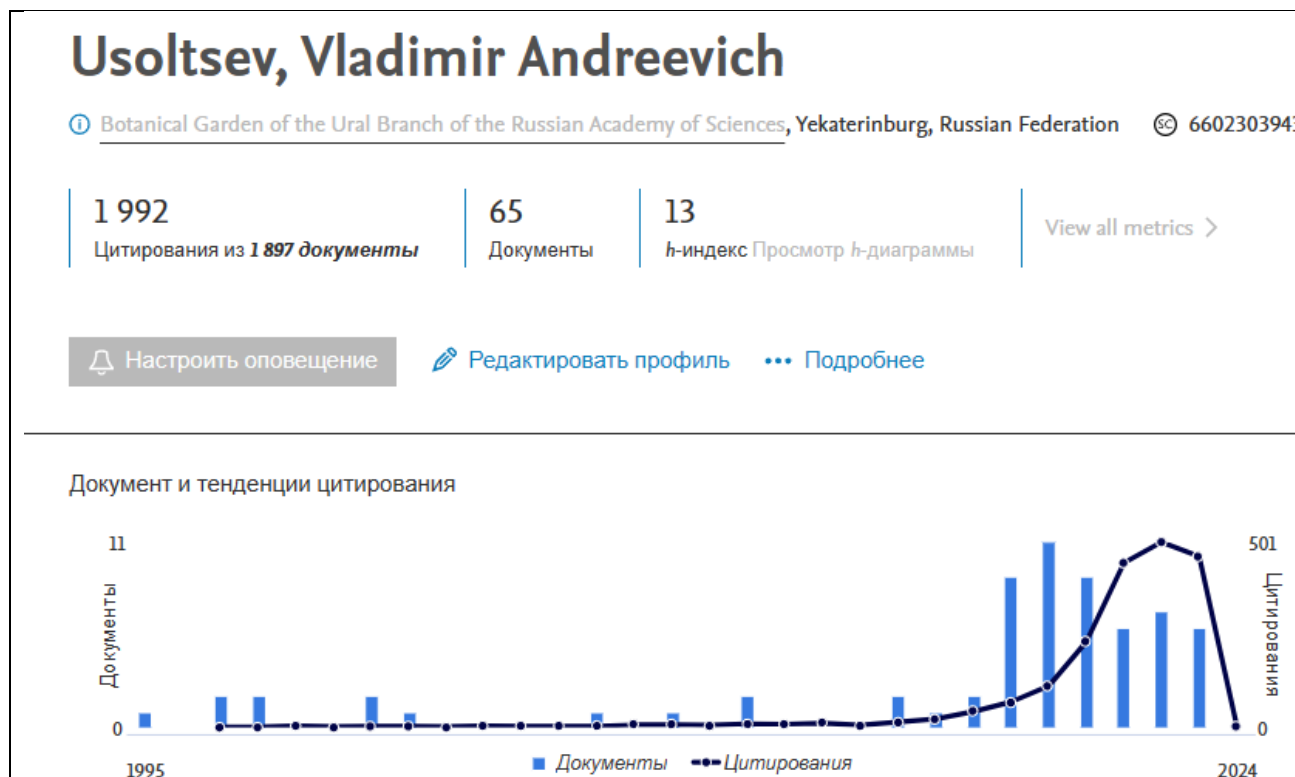
26. Бараковских Е. В. Распределение запасов и годичного депонирования углерода в фитомассе лесов Пермского края: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02; 06.03.03. Екатеринбург, 2009. 21 с. (совместно с к.т.н. М. П. Вороновым).
27. Касаткин А. С. Влияние конкурентных отношений на точность оценки фитомассы и годичного прироста деревьев в сосняках: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02; 06.03.03. Екатеринбург, 2009. 23 с.
28. Семышев М. М. Исследование продукционных показателей деревьев с учетом конкуренции в искусственных сосняках: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2011. 23 с.
29. Накай Н. В. Распределение запасов и годичного депонирования углерода в фитомассе лесов Республики Коми: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2011. 22 с. (совместно с к.т.н. М. П. Вороновым).
30. Уразова А. Ф. Биологическая продуктивность пихты сибирской в градиенте атмосферных загрязнений на Урале: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2011. 21 с.
31. Бергман И. Е. Биологическая продуктивность ели и пихты в градиенте атмосферных загрязнений на Урале: сравнительный анализ и составление таксационных таблиц: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2011. 23 с.
32. Борников А. В. Биологическая продуктивность березы повислой в градиенте загрязнений от Карабашского медеплавильного комбината: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2012. 24 с.
33. Жанабаева А. С. Влияние выбросов Карабашского медеплавильного комбината на биологическую продуктивность сосны обыкновенной: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2012. 24 с.
34. Кох Е. В. Вертикальная структура фитомассы в сосняках искусственного происхождения: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2013. 24 с.
35. Мезенцев А. Т. Вертикальная структура фитомассы крон в естественных сосняках степной зоны: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2013. 16 с.
36. Хабибуллина Н. В. Структура и география первичной и удельной первичной продукции елово-пихтовых насаждений: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2013. 16 с.
37. Лазарев И. С. Структура первичной и удельной первичной продукции кедровых сосен с элементами географии: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2013. 16 с.
38. Крудышев В. В. Структура и географические закономерности распределения фитомассы кедровых сосен в Азии: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2013. 16 с.
39. Гаврилин Д. С. Фракционный состав фитомассы и первичной продукции лиственных насаждений Евразии с элементами географии: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2016. 16 с.
40. Цепордей И. С. Биологическая продуктивность двухвойных сосен Евразии: аддитивные модели и биогеография: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. 06.03.02. Екатеринбург, 2019. 20 с.

Рецензии на книги В. А. Усольцева

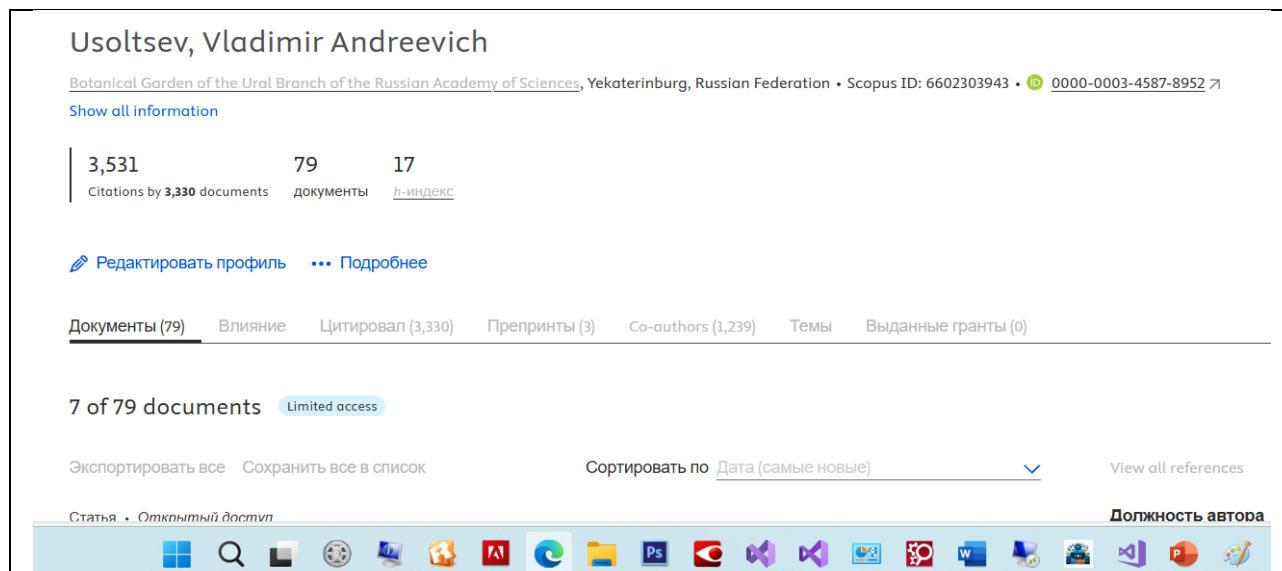
1. Баталов А. А., Розенберг Г. С. [Рецензия] // Лесоведение. 1987. № 1. С. 75-76. Рецензия на книгу: Усольцев В. А. Моделирование структуры и динамики фитомассы древостоев. Красноярск: Изд-во Красноярского ун-та, 1985. 192 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3353>).
2. Розенберг Г.С. Книга о формировании банков данных // География и природные ресурсы. 2000. № 1. С. 146-147. Рецензия на книгу: Усольцев В. А. Формирование банков данных о фитомассе лесов. Екатеринбург: УрО РАН, 1998. 541 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3224>).
3. Кудинов К. А., Розенберг Г. С., Саксонов С. В. [Рецензия] // Самарская Лука: Бюллетень. 2003. № 13. С. 373-379. Рецензия на книги: Усольцев В. А. Фитомасса лесов Северной Евразии: база данных и география. Екатеринбург: УрО РАН, 2001. 708 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3280>); Усольцев В. А. Фитомасса лесов Северной Евразии: нормативы и элементы географии. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. 762 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3302>).
4. Уткин А. И. Две объемные книги о фитомассе лесов Северной Евразии // Лесоведение. 2004. № 1. С. 68-70. Рецензия на книги: Усольцев В. А. Фитомасса лесов Северной Евразии: база данных и география. Екатеринбург: УрО РАН, 2001. 708 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3280>); Усольцев В. А. Фитомасса лесов Северной Евразии: нормативы и элементы географии. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. 762 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3302>).
5. Линник Ю. В. Космизм русского леса // Эко-потенциал. 2015. № 2 (10). С. 206-213. Рецензия на книгу: Усольцев В. А. Лесные арабески, или Этюды из жизни наших деревьев. Екатеринбург, УГЛТУ, 2014. 162 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3686>).
6. Розенберг Г. С. Монографические обобщения Владимира Усольцева по фитомассе и продуктивности древесной растительности // Самарская Лука: проблемы глобальной и региональной экологии. 2017. Т. 26. № 1. С. 180-165. Рецензия на книги: Усольцев В. А. Биологическая продуктивность лесообразующих пород в климатических градиентах Евразии (к менеджменту биосферных функций лесов). Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2016. 384 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5634>); Усольцев В. А. Фитомасса модельных деревьев лесообразующих пород Евразии: база данных, климатически обусловленная география, таксационные нормативы. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2016. 336 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5696>).

Цитирование работ В. А. Усольцева в базе Scopus

(а) по состоянию на 2023 год



(б) по состоянию на сентябрь 2025 года



Фотоэкскурс

Родители

См.: О связи времён и преемственности поколений // История в подробностях (О моём отце). 2014. № 12 (54). С. 6-13. (<http://www.editionpress.ru/component/content/>).



Усольцев Андрей Матвеевич, Заслуженный агроном России (1918–1995)



Усольцева Зоя Ивановна (1918–1994)



С мамой. 1940 г.



В 8 классе. 1955 г.



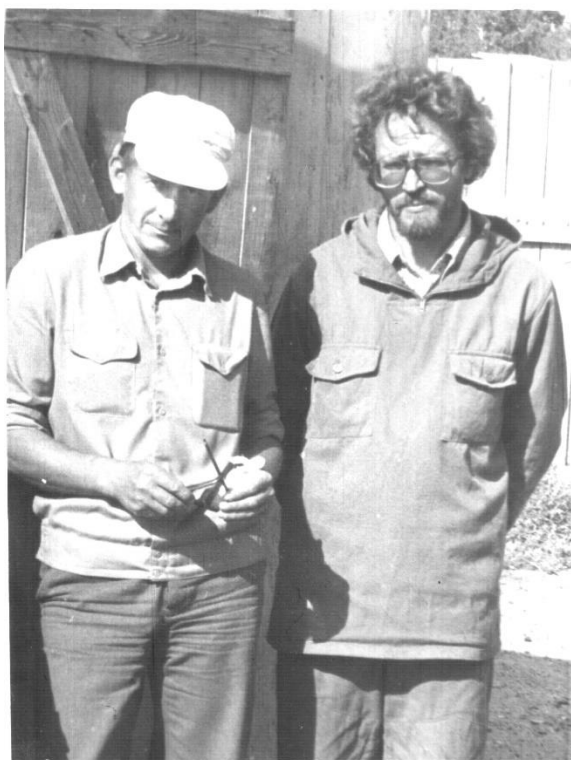
Студент УЛТИ. 1962 г.



Выпускной 10-й класс Далматовской средней школы
с классным руководителем (в центре). 1957 г.



Выпускная группа, 5 курс УЛТИ. 1963 г.



На полевых с С. М. Олениным
в Аман-Карагайском бору,
Тургайский прогиб. 1982 г.



На полевых с В. А. Галако в низовьях
р. Пур, ХМАО. 1997 г.



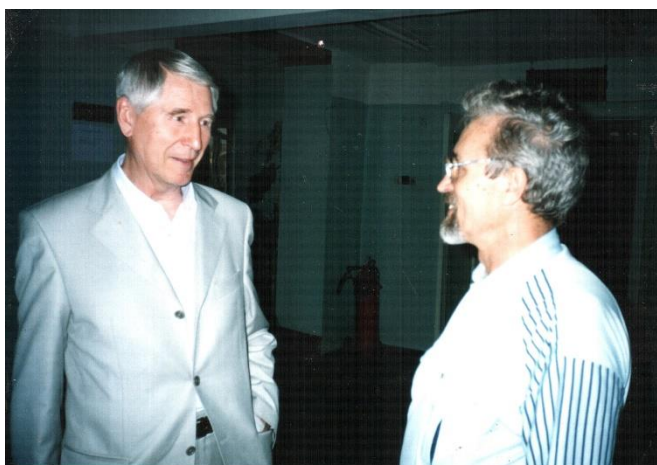
С дочерью Юлией. 1983 г.



По методике Порфирия Иванова
(под впечатлением статьи «Эксперимент
длиною в полвека // Огонек. 1982. № 8.
С. 30-31)



«Гоу хайкинг» в Альпах с коллегами из Швейцарского института леса, снега и ландшафта, Швейцария, 1994 г.



С профессором В.В. Кузьмичевым,
Красноярск, 2004 г.



С канд. ф.-м. наук Г.Б. Кофманом,
Красноярск, 2004 г.



Встреча 40 лет спустя после окончания УГЛТУ, Екатеринбург, 2003



На защите аспиранта Виталия Терентьева. Екатеринбург, 2004 г.



С итальянским профессором Данило Молликоне. Прага, Карлов мост, 2006 г.



С профессором А.И. Колтуновой на международной конференции «Биологическое разнообразие азиатских степей». Кустанай, 2012 г.



Конференция ФАО ООН. Перед отъездом с коллегами из Болгарии, Венгрии и Румынии. Прага, 2006 г.



Всероссийская конференция «Новые методы в дендрэкологии» на Байкале, 2007 г.



В резиденции губернатора Свердловской области Э.Э. Росселя в связи с вручением государственной награды «Заслуженный лесовод России». Екатеринбург, 2007 г.



Подписание Договора о сотрудничестве Химико-технологического института в Шэньяне и Уральского государственного лесотехнического университета. Шэньян, КНР, 2008 г.



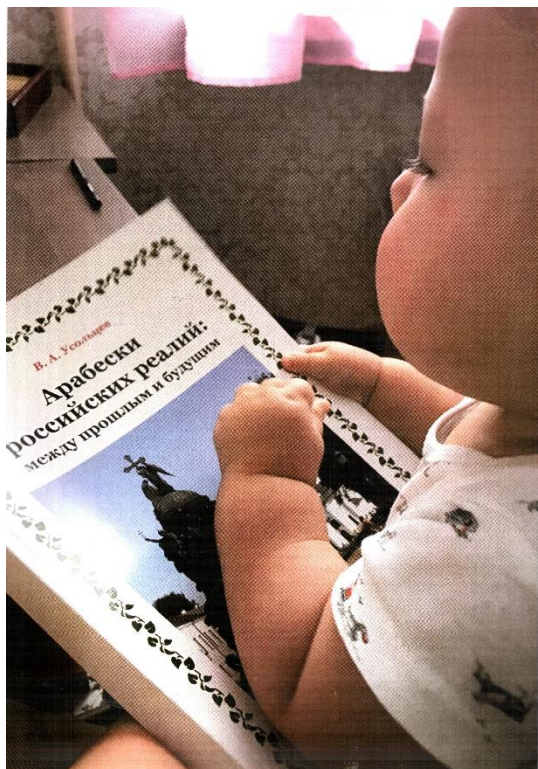
Чайная церемония в Чайном доме в Харбине, КНР, 2008 г.



В Летней резиденции китайских императоров в Шэньяне, КНР. Слева ректор УГЛТУ В. А. Азаренок и декан ФЭУ УГЛТУ В.П. Часовских, 2008 г.



На Всероссийской конференции «Интенсификация лесного хозяйства России» в Красноярске. Справа: академик РАН А.С. Исаев и проф. П.А. Цветков, 2016 г.



Внук Миша знакомится с очередной книгой
деда. 2017 г.



Экологический профиль на болоте
в окрестности Екатеринбурга.
Полевой сезон 2025 г.



Приложение

Комментарии В. А. Усольцева к статьям и его заметки на вольные темы, предвалявшие 25 выпусков журнала «Эко-Потенциал» (2013–2019) в рубрике «Колонка редактора»

1. Эко-Потенциал. 2013. № 1–2

Представляем вашему вниманию первый номер журнала «Эко-Потенциал». В этом журнале мы предполагаем публикацию статей по широкому кругу экологических, экономических, информационных и культурологических вопросов, востребованных современной научной общественностью и представляющих интерес для специалистов вузов и научно-исследовательских институтов, а также для докторантов, аспирантов и магистров. Названные проблемы отражают основные составляющие современного цивилизационного кризиса.

Сегодня, особенно после конференции ООН 1992 г. в Рио-де-Жанейро, одним из наиболее широко обсуждаемых понятий является «устойчивое развитие» (sustainable development), как поиск стратегии перехода к обществу, способному обеспечить режим коэволюции Природы и Человека. В то же время, в стратегии выживания мирового сообщества сформировалась тупиковая ситуация, которую А. М. Черняев (2001) формулирует предельно кратко: «Развитые должны притормозить свой экономический подъем... А они не хотят!». И блокируют реализацию международных соглашений по глобальным проблемам. Мировое сообщество все более убеждается в том, что цивилизация находится «на острие бритвы», в точке бифуркации, – ситуация, по своей опасности для человечества не имевшая прецедентов в мировой истории. И никто сегодня не в состоянии сделать прогноз на будущее – именно по определению понятия бифуркации (Корогодин, 1991).

Эта ситуация все больше тревожит мировую общественность. В отчете Всемирного фонда дикой природы (WWF) говорится, что человечеству к 2030 году для удовлетворения своих потребностей в природных ресурсах потребуются две планеты, поскольку люди сегодня используют ресурсов на 30 % больше, чем планета в состоянии воспроизвести. Ее ресурсы для поддержания грандиозного разнообразия видов, включая человека, велики, но не безграничны. Когда спрос человека на эти ресурсы превысит экологический предел, мы разрушим здоровье биологических систем Земли. В конечном итоге это угрожает жизни человека.

В книге «Война империй» депутат Европарламента Дж. Кьеза (2006) отмечает понимание Соединенными Штатами того факта, что ресурсов на планете не хватит для трех Америк (подразумевая под второй и третьей Америками соответственно Китай и Индию). Но США предпочитают действовать с позиции силы, в то время как необходимо вырабатывать новую модель развития человечества, бережливую к природным ресурсам, поскольку через 30 лет человечеству может не хватать уже не нефти и газа, а питьевой воды и воздуха. По мнению Дж. Кьезы, если структура мировой экономики не будет изменена, то неизбежна война за ресурсы, за выживание.

Наступление водного кризиса WWF прогнозирует уже к 2025 году. Эксперты 200 крупнейших компаний, входящих во Всемирный совет предпринимателей по устойчивому развитию, прогнозируют массовые эпидемии, падение производства продуктов питания, волны эмигрантов из засушливой Африки, которые заполнят Европу и вызовут там общественные беспорядки, – все это вследствие дефицита пресной воды. По этой же причине прогнозируется даже обрушение экономики Китая, где практически все крупнейшие города столкнулись с проблемами водоснабжения и канализации.

В связи с антропогенной деградацией природной среды на Земле ежегодно погибают 10–15 тыс. биологических видов. По имеющимся оценкам за полвека мы можем потерять от одной четверти до половины всего биологического разнообразия планеты. Пока будут акту-

альными такие проблемы, как сохранение биоразнообразия, устойчивое развитие и глобальные биосферные изменения, в качестве основной характеристики биоты будет рассматриваться биологическая продуктивность лесов как основного компонента растительного покрова – этого колоссального планетарного автотрофа. Годовое депонирование углерода лесными экосистемами в 8 раз превышает годовое потребление энергии в мире, и в перспективе лесной покров, а не ископаемое топливо, должен стать основным поставщиком энергии для человека.

Планета Земля на протяжении своей истории пережила немало экологических катастроф, причины которых во многом до конца еще не установлены. Все они были естественными, природными. Сегодня главный фактор глобального экологического кризиса на Земле – сам человек, и в этом основное отличие современного кризиса от всех предыдущих. На Межпарламентской ассамблее стран СНГ в 1995 г. академик К. Я. Кондратьев произнес основополагающую фразу: «...пока мы вели долгие споры о том, какие меры следует предпринять, чтобы предотвратить наступающий экологический кризис, он уже наступил».

А. М. Черняев (2001) предупреждает, что в основе устойчивого развития общества должна быть перестройка всех сфер жизни людей и, главное, – «формирование новой нравственности, нового менталитета», а не «привлекательная для политиков идея о том, что природоохранная деятельность, якобы имеющая целью сохранение биосферы, – и есть основа устойчивого развития общества; весьма опасное заблуждение» (с. 25). Он считает, что само понятие «человек и окружающая природная среда» в корне противоречит идее коэволюции и формирования ноосферы, что человек и природа едины, и – никакой «окружающей»; это так же нелепо, как «природа и окружающий ее человек».

С. Т. Алексеев (2008) обращает внимание на потенциальную агрессивность общества потребления: «Цивилизация потребления труслива по определению и потому опасна, поскольку ей всегда кажется, что могут отнять потребляемое или, например, завтра она не сможет получить то, к чему уже привыкла и без чего не мыслит своего существования, поэтому всегда готова нанести превентивный удар... Близок тот день, когда Западу уже будет нечего предложить своим сытым гражданам» (с. 216–217).

Академик Н. Н. Моисеев (2001) пришел к пониманию того, что в ходе научного и информационного прогресса в обществе должна происходить перестройка нравственных установок, необходимых для учета постоянно изменяющихся реалий современного мира, и подчеркивал невозможность реализации экологического императива без утверждения императива нравственного. Он считал, что одно дело – знать границы допустимого (экологический императив), но совсем другое – следовать этой необходимости, и здесь возникает представление о нравственном императиве, о нравственном содержании цивилизации нового тысячелетия, и в решении этой проблемы выдающуюся роль может сыграть христианская традиция с ее идеей «спасения всех» (Моисеев, 2003).

Н. Н. Моисеев назвал XX век «веком предупреждения». Наука пока не знает путей выхода из глобального цивилизационного кризиса, а имеющиеся рекомендации утопичны и сводятся к тому, чтобы обеспечить экономический рост и процветание при одновременном уменьшении расхода энергии, природных ресурсов и техногенных отходов. Единственный выход видится в смене мировоззрения от антропо-центристского – к антропо-космическому, поскольку в рамках старого мировоззрения общество не готово поступиться достигнутым уровнем потребления и комфорта. Сегодня некоторые западные идеологи выдвигают концепцию «золотого миллиарда» жителей Земли, согласно которой один миллиард может жить на планете хорошо, а другим отказано в самом праве на жизнь.

Концепция устойчивого развития в интерпретации и понимании В. И. Вернадского, Н. Н. Моисеева и Ю. И. Новоженова как поиск выхода из цивилизационного кризиса через культурную эволюцию, через всеобщее, глобальное понимание планетарной ситуации, находит все большее признание среди мировой научной элиты и общественности. Свидетельство этому – нарастающая частота международных форумов по глобальным проблемам. Активиза-

ция мирового сообщества, во всяком случае, его элитарной части, в поисках выхода из системного цивилизационного кризиса, в поисках стратегии перехода общества в режим ко-эволюции Природы и Человека все более очевидна.

Но есть и другая тенденция, состоящая в коллизии с выше обозначенной проблемой устойчивого развития. Это тенденция, связанная с «побочным эффектом» так называемой глобализации, проблема которой, наряду с выше упомянутой, является сегодня наиболее широко обсуждаемой как в специальной литературе, так и в СМИ (Кондратьев, 1999).

Процесс глобализации, который имеет 2000-летнюю историю и восходит еще к эпохе Римской империи, на протяжении столетий характеризуется экономической экспансией развитых стран за пределы их границ. Но за последние десятилетия эта экспансия приобрела взрывообразный характер вследствие охватившего весь мир процесса либерализации, разрушения национальных экономических барьеров. В результате основной экономический потенциал оказался во власти немногочисленных транснациональных корпораций (ТНК), определяющих политику стран «золотого миллиарда». Речь идет об «утверждении планетарного тоталитаризма» (Моисеев, 2001), о формировании «пока еще тайного на сегодняшний день мирового правительства» (Бородин, 2001).

Экономические выгоды глобализации получают лишь несколько развитых стран за счет прогрессирующего обнищания остального мира, насчитывающего сегодня около 7 миллиардов людей. Сегодня, пишет Н. Н. Моисеев (1999), «заработал дьявольский насос, откачивающий из отсталых стран все лучшее, что они имеют». В обратном же направлении, в «отставшие навсегда» страны идет не менее «дьявольский» поток – экологически грязные производства и отходы цивилизации.

Германские ученые Г.-П. Мартин и Х. Шуман (2001) констатируют, что «смертоносный потенциал, заложенный в сочетании новых финансовых инструментов и высокотехнологичных методов торговли, может способствовать началу разрушительной цепной реакции. Сегодня мировые финансовые рынки опаснее для стабильности, нежели атомное оружие». По свидетельству академика Д. Львова (2001), мировая финансовая система превратилась в глобальный спекулятивный конгломерат, функционирующий в интересах укрепления позиций стран «золотого миллиарда». Это раковая опухоль на живой ткани мировой экономики, финансовая чума XX века, опасность разрастания которой в XXI веке становится все более очевидной и может спровоцировать глобальный кризис XXI века.

Современный информационно-коммуникационный «бум», невиданный ранее и сопровождаемый стремительным снижением информационной «отдачи» научного прогресса (в традиционном понимании), является свидетельством информационного кризиса в понимании современного активного поколения. Информационные потоки сейчас на шесть порядков превышают естественные возможности человечества усваивать информацию, т. е. лишь одна миллионная часть информации усваивается, а все остальное представляет собой информационный шум, что затрудняет процесс обучения специалиста традиционными образовательными технологиями. Традиционная бумажная информатика, основанная на технологии накопления и распространения информации, но не ее обработки, структурирования и сжатия, сегодня исчерпала себя. Современный студент, имея компьютер и Интернет, получает больше информации, чем знает его преподаватель. Появился новый информационно-когнитивный потенциал общества.

Интернет сегодня ежедневно охватывает более 2 млрд. пользователей. В этих условиях учитель и ученик выступают на-равных. Учитель дает лишь траекторию в процессе познания, но не сами знания, которые ученики получают из Интернета, формируя локальные сети, и тем самым имеют преимущества перед учителем в возможности получать новые знания. Интернет стал глобальной системой, а любая глобализация означает смерть системы. Поскольку развитие невозможно без борьбы противоположностей, любая глобальная система в условиях отсутствия конкуренции становится монополистом. В этой информационно-коммуникационной глобализации, в этом новом информационно-когнитивный потенциале общества, как это ни парадоксально, таится опасность застоя.

В. И. Вернадский, 150-летие со дня рождения которого мы отмечаем в этом году, еще в начале прошлого века предвидел системный кризис современной техногенной потребительской цивилизации, целью которой является рост экономики любой ценой и удовлетворение материальных потребностей человека без учета последствий для природы и человечества в целом. Его учение о ноосфере, «сфере разума», предполагает смену парадигмы развития цивилизации, когда мерилom национального и индивидуального богатства станут духовные ценности и знания человека, живущего в гармонии с окружающей средой. В.И. Вернадский понимал под ноосферой не творение рук человека (которое преходяще), а нечто вечное, не имеющее пространственно-временных пределов и основанное на некоей вселенской, может быть, солнечной энергетике, опосредованной через фотосинтез растительного покрова в том числе. Именно такой смысл вкладывал В. И. Вернадский в понятие автотрофности человечества. Все творения рук человека – глобальная экономика, Интернет, глобальное правительство – преходящи, поскольку любая глобализация означает застой и смерть системы.

Когда экономика становится глобальной, рынок как таковой исчезает, когда информационно-коммуникационная система становится глобальной, она, не встречая противодействия, обрекает себя на застой, когда правительство стремится стать глобальным, оно стагнирует и погибает рано или поздно. Неслучайно ни одна диктатура не смогла реализовать свое мировое господство. Это не получилось у Римской Империи, не получилось у Аттилы, Александра Македонского, Чингисхана и Тамерлана, не получилось у нацистской Германии и не получится у ее нынешнего идеологического преемника – США.

Где же выход, возможен ли он в принципе? Наука пока не знает выхода, но только она способна его отыскать, только она способна разработать и обеспечить претворение в жизнь принципов совершенствования человеческой цивилизации, минуя тупики и подводные камни глобализации и обеспечивая вечность движения и бесконечность совершенствования. В этом – смысл науки и научной издательской деятельности, издания периодических научных журналов, в том числе и журнала «Эко-потенциал».

2. Эко-Потенциал. 2013. № 3–4

Предыдущий выпуск журнала «Эко-Потенциал» был неоднозначно воспринят ученым сообществом, в частности, некоторые представители естественных наук посчитали, что негоже перемежать талантливые работы ученых-«естественников» с импровизациями гуманистариив, якобы не имеющими отношения к «настоящей» науке. Редакция солидарна с мнением Бориса Федоровича Чадова (устное сообщение), доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника Института цитологии и генетики СО РАН, автора многочисленных работ по генетике, эволюционной теории и философии, что создавать ещё один стандартного типа журнал по экологии или экономике не имеет смысла; экология, как ни одна наука, нуждается в общественной поддержке, и эту поддержку следует искать, в частности, предоставляя страницы журнала под актуальные темы. Он не исключает, что экология как «экономия природы» со временем станет философией будущего.

Большинство наших коллег приветствовали выход журнала и подчеркивали его положительное значение именно как издания мульти-дисциплинарного уровня. Показательна в этом плане реплика Б. Ф. Чадова, завершившая предыдущий выпуск в рубрике «Отзыв первого читателя». Ею же мы предварим наш 3-й выпуск: «Поначалу я не придал особого значения тематической специфике журнала “Эко-потенциал”, тем более что в “Колонке редактора” этот вопрос не обсуждался. Теперь же, после ознакомления (не без удовольствия) с разделом “Культурология”, мне начинает казаться, что мы имеем дело с замечательной новацией, за которой будущее. Я имею в виду сочетание в одном номере журнала типичных научных статей и “около-тематического” раздела культурологического плана. Широкий кругозор всегда был характерен для больших ученых, но он был как бы знаком особого ума, некоторой прихотью и совсем не обязательным элементом научной деятельности. Той науке, которую мы называем

современной, широта мышления уже требуется, если и не в качестве обязательного компонента, то, уж точно, в качестве очень желательного. Без этой широты наука не исчезает, но становится убогой. Совершенно правомерно надлежит показывать, что указанная широта – это естественное и полезное дело; показывать, в том числе, и созданием журналов, сочетающих строгую научную тематику с выходами в философию, искусство, смежные дисциплины.

Так постепенно можно приблизить современную науку к таким совершенно чуждым и “ужасным” для неё понятиям, как гуманность и добро, в движении к которым только и может заключаться будущее науки. Я касаюсь этого вопроса ещё и потому, что анализ эволюционного процесса в духе циклической прото-модели приводит меня к выводу, что понятие “добро” заложено в самых, что ни на есть материальных процессах. С возникновением человека оно только приобрело свой теперешний вид и стало моралью и нравственностью. Речь идет о материи и материальных процессах на стадии становления, а не после того, как они превратились в стабильные циклы. В разделе “Культурология” все статьи интересные, а вот статьи Юрия Линника меня просто восхитили. Замечательная находка для журнала! В будущем, наверное, было бы полезным статьи об архитектуре сопровождать иллюстрациями, коих в его поэмах об архитектуре нет».

Выделим в приведенной цитате, на наш взгляд, главную мысль о необходимости ориентации естественных наук на такие понятия, как гуманность и добро, без которых у науки не может быть будущего. В июне 2013 г. Президентом Национальной академии кинематографических искусств, известным кинорежиссером Андреем Сергеевичем Кончаловским, в рубрике «Академия» на канале «Культура» была прочитана серия лекций «От Черного квадрата – к черной дыре» (vk.com/video-17579736_165275537). Во второй лекции цикла, процитировав Александра Исаевича Солженицына: «...Если мы перестанем дорожить великой культурной традицией предшествующих веков и духовными основами, из которых она выросла, мы поспособствуем опаснейшему падению человеческого духа на Земле, перерождению человечества в некое низкое состояние, ближе к животному миру», – Андрей Сергеевич резюмировал:

«Очень важно не потерять духовное начало в нашем понимании Мира. Человеку наука необходима. Она раскрывает перед человеком законы реальности. Наука кумулятивна. Все знания науки собираются, мы все время поднимаемся вверх в своем научном познании Мира. Но одной наукой человек жить не может. Он не может жить только научным объяснением своего существования. Человеку нужен смысл жизни не научный. Вот почему нужна религия.... Нужна религия для того, чтобы он понимал, что есть вещи, которые никогда не будут поняты. Как говорил Эйнштейн, 99,999% окружающего мира человеку неизвестны, непонятны и никогда не будут поняты. Вот там возникает та самая духовность и вера в человека, то, что цель его жизни необъяснима, но необходима. ...Поэтому мы не допускаем мысли, что из нашей жизни уйдет эта духовность и останется одна чисто рациональная наука...».

Как это часто бывает, мы опять возвращаемся к «хорошо забытому старому». Вернемся на грань XIX и XX веков и вспомним наших ученых Серебряного века, представителей так называемого русского космизма и одновременно – выдающихся деятелей естественных наук: Н. А. Умова, Д. И. Менделеева, Н. И. Пирогова, Н. А. Морозова, В. М. Бехтерева, А. А. Богданова, В. И. Вернадского, К. Э. Циолковского, А. Л. Чижевского, а также наших современников Н. В. Тимофеева-Ресовского, Б. В. Раушенбаха, Н. Н. Моисеева, С. П. Капицу и ныне здравствующих С. Э. Шноля, Ю. И. Новоженнова, В. К. Козлова, Б. Ф. Чадова, А. А. Клёсова и многих других, которые не закливаются в рамках своей основной специальности, а выходят на обобщения широкого круга гуманитарных проблем.

Примером выхода с узкопрофессиональной темы на общечеловеческие, мировые проблемы может послужить концовка лекции К. А. Тимирязева «Растение-сфинкс», посвященной лишайникам и прочитанной в Политехническом музее весной 1885 года, а в 1923 году опубликованной в монографии «Солнце, жизнь и хлорофилл». Показав уникальную роль лишайника в «экономии природы» как вида-пионера, прокладывающего путь более сложным формам жизни в результате симбиоза двух начал: одного, «которое черпает свою пищу из земли»

и второго, «которое заимствует свои силы у их чистейшего источника – у света», Климент Аркадьевич резюмирует:

«В этих словах вся тайна растительной жизни. Свет солнца и соль земли – вот два равно необходимые начала жизни. Вот где кроется тайна успеха, делающая из этой *parva res* (малой вещи) могучего пионера растительного мира. Вот ключ к загадке, которую предлагает мыслящему человеку это маленькое растение-сфинкс. Ничтожный лишайник в своей скромной сфере разрешил свою загадку жизни, а человечество стоит беспомощно перед грозным сфинксом будущего, тщетно пытаясь разгадать его загадку: что нужно сделать, чтобы свет цивилизации стал достоянием того, кто, помогая его добыванию, получает в свой удел пока лишь мрак и бедность? Что нужно сделать, чтобы “Соль земли” могла бы стать и “Светом миру”?».

Как же обеспечить концептуальное единство широкого круга проблем, включенных в рубрику журнала и отражающих основные составляющие современного цивилизационного кризиса, а именно, экологические, экономические, информационные и культурологические аспекты? И нет ли здесь риска скатиться в эклектику, «мешанину» из разноплановых, не связанных между собой разнородных фрагментов?

Известно, что Н. В. Гоголь свой сборник «Арабески» сознательно строил как смесь разнородного материала – журналистики, эстетики и прозы – и в письме М. А. Максимовичу называл его состав «сумбуром», «смесью всего», «кашей». Однако М. Ямпольский (2007) видит это произведение совсем в ином свете: «Понятие арабески у Гоголя, с моей точки зрения, отражает не просто гетерогенность разнородных фрагментов, включенных писателем в сборник своих произведений, но и наличие движения, способного эти фрагменты соединить в общую форму». Н. В. Гоголю удалось обеспечить в своем разноплановом труде это «наличие движения».

В одной из статей этого выпуска обсуждается статус «арабески» в широком смысле и историческом развитии. Достижение подобного статуса арабески как импульса «к обретению целостности и смысла», «к бесконечному стремлению к абсолюту», к поиску выхода из современного системного кризиса и является одной из задач журнала «Эко-потенциал».

3. Эко-Потенциал. 2014. № 1

Необходимость поиска выхода из современного системного кризиса сегодня осознается во всем мире. Процессы глобализации, поляризации общества, концентрации богатства и маргинализации оказываются тесно взаимосвязанными. Академик Н. Н. Моисеев в своих последних работах высказывал надежду на то, что человечество сможет создать общепланетарный интеллект, чтобы найти разумные программы перехода общепланетарной цивилизации в режим коэволюции с биосферой.

Однако мир стал предельно неустойчивым, в нем царит терроризм, угрожающий уже целым странам, сформировались условия, когда даже маленькая группка озлобленных людей может породить колоссальные катаклизмы. Н. Н. Моисеев основу концепции коэволюции видел в необходимости и возможности прогнозирования нелинейной динамики развития природы и общества по принципу «опережающего отражения и развития», в возможности заглянуть вперед, а не действовать старым и примитивным методом проб и ошибок. У современной цивилизации не осталось ни права на совершение ошибок, ни времени на их исправление. Так называемая «вульгарная экономика» с ее лозунгом: «Рынок сам всё отрегулирует!» – ведет человеческую цивилизацию в тупик, и Н. Н. Моисеев искал пути самоорганизации современного общества как сложнейшей системы.

Все более очевидной становится необходимость обращения человеческой цивилизации к принципам морали и нравственности. В одной из статей настоящего выпуска изложена концепция профессора В.Ю. Катасонова, рассматривающего экономику как раздел этики православия, в то время как современная экономика основана на методологии вульгарного материализма. С момента появления ростовщиков в древнем мире начался отход от христианской

морали, и к настоящему времени сформировалась денежная цивилизация, религия денег, несущая миру разрушения и смерть.

Отмежевывание от «религии денег» авторами статей настоящего выпуска видится в нескольких направлениях: в переходе к православной альтернативе капитализму, а также – к концепциям ноосферной экономики и необходимости гуманизации всемирной истории; утверждается, что истоки морали заключены в самом процессе образования Вселенной, и будущее науки и общества заключается в движении к гуманности и добру. Смысл и цель помещенных здесь работ естественнонаучного цикла состоит в движении к истине, эмоциональным сигналом приближения к которой, по мнению профессора Ю. И. Новоженова, служит ощущение красоты. Подобное ощущение или его отсутствие лучше проявляется на контрастах: здесь после возвышенной культурологической оды русскому лесоведению профессора и поэта Ю. В. Линника – тут же следует реквием по нашему лесу и лесному хозяйству в современных условиях России. Путь к истине – через красоту – в добро и гуманность.

4. Эко-Потенциал. 2014. № 2

Журнал продолжает развивать принцип мульти-дисциплинарности с выделением, по крайней мере, четырех основополагающих отраслей знания: экологии, экономики, информатики и культурологии – в стремлении сформировать их общий тренд и попытаться «соединить несоединимое». Экология, или наука о сохранении «своего дома», стоит на защите земного существования человечества. Не менее важный аспект его выживания заключается в состоянии и структуре его экономики – понятия, трактуемого сегодня по-разному, иногда в диаметрально противоположных терминах, и это определяет особую актуальность темы. Информатика, развивающаяся на грани тысячелетий по экспоненциальной траектории, таит в себе множество неопределенностей, что вполне ассоциируется с состоянием бифуркации, т. е. таким состоянием, когда прогноз дальнейшего ее развития и его последствий в принципе невозможен. Но именно от этого во многом будет зависеть состояние и нашей экологии, и нашей экономики.

Наконец, культурология дает возможность осознать ничем не заменимую ее роль в одухотворении материального прогресса человеческого общества, в том числе и в выше названных направлениях. Необходимость обращения человеческой цивилизации к принципам морали и нравственности становится все более очевидной. Но развивая эту тему в материальном контексте, мы рискуем оказаться в ситуации, когда, по выражению профессора А. З. Швиденко, «сложно ощутить четкую грань между верую и знаю». Поэтому, начиная с настоящего выпуска, мы открываем рубрику «Дискуссионный клуб» как реализацию мнения редакции о свободе мысли как таковой, не означающего, однако, что оно совпадает с мнением автора публикации.

Сегодня «соединить несоединимое» в большинстве случаев пока невозможно, но важно наметить траектории. Наш выпуск открывается статьей Ю. В. Линника, являющей пример именно такого соединения. Излагая концепции русских геоботаников о природе растительного покрова, в том числе в пограничных областях, он обнаруживает совершенно новые интерпретации и выходит на философские обобщения космического уровня: «Природа диалектична: качество повторяемости сочетается в ней с качеством уникальности» или: «Травостой разнообразен двояко: реально и виртуально, явно и скрыто. Луг содержит в себе предзнание собственного будущего», или: «Выход в бесконечность пробуждает в человеке чувство возвышенного». А это уже – объяснение истоков и природы русского космизма. И в конце выпуска Юрий Владимирович опускает читателя с «неба» – на «землю», на конкретном примере показывая расцветшее в нашей реальности отвратительнейшее коррупционное явление – nepотизм. Но и здесь автор диалектичен, у него причудливо переплетаются в лице одной из героинь и жажда наживы, и романтическая одухотворенность.

В условиях нынешнего глобального системного кризиса важно дать возможность профессионалам, каждому в своей области знаний, показать свои научные достижения, и тем из

них, кто идет вглубь частной проблемы, и особенно – тем, кто выходит на высокий и неожиданный уровень обобщения как в своей области знаний, так и на их стыке. Концепции Ю. В. Линника и С. Н. Санникова смыкаются в их общем тезисе: «Живой покров подвижен», но конкретика у того и другого – специфична. Тем не менее, оба подводят читателя к пониманию динамичности всего живого на планете, пониманию периодизации динамики природных систем, которые могут восстанавливаться при допороговых уровнях внешних воздействий, но могут и разрушаться при превышении этих допустимых уровней, переходя в новое состояние. Деятельность современного человека, по В. И. Вернадскому, стала геологическим фактором, приобрела глобальный характер, приведя состояние общества в точку бифуркации. Но придет ли оно в состояние ноосферы – зависит от того, сможет ли общество создать «общепланетарный интеллект», по Н. Н. Моисееву.

5. Эко-Потенциал. 2014. № 3

В предыдущем номере нашего журнала «Колонка редактора» завершалась вопросом, сможет ли современное общество потребления (во избежание самоуничтожения) создать «общепланетарный интеллект», по Н. Н. Моисееву? Диалектика развития, по-видимому, не исключает подобного варианта. Сама идея мульти-дисциплинарного научного журнала «Эко-Потенциал» диалектична по своему замыслу, что можно проследить и в подборке статей настоящего выпуска.

В статье С. Н. Санникова с соавторами показана цикличность развития доминирующего растительного сообщества, временами уступающего свои позиции другим растительным сообществам, но, тем не менее, сохраняющего и свою уникальность, и устойчивость. В статье, посвященной вопросам оптимизации разнотравных культур сосны обыкновенной в плане как продуктивности, так и устойчивости, показаны диалектика противостояния древесного и травяного ценозов в разных условиях и на разных этапах онтогенеза, а также, казалось бы, парадоксальное сочетание конкурентных и кооперационных отношений особей в жизненном цикле насаждений как проявление их морфолого-физиологической адаптации к жестким условиям произрастания.

В мировоззренческом аспекте показательна статья И. В. Астафьева, где проанализировано противостояние русского (общинного) и англосаксонского (либерально-индивидуалистического) миров, заключающееся в приоритетах частного и общественного, индивидуального и общего, атомизма и холизма. Диалектичны также парадокс «демона Максвелла» и бифуркационная ситуация, связанная с экспоненциальным развитием информационных технологий (статьи В. П. Часовских и В. А. Усольцева), в ходе которого, возможно, будет получен ответ (положительный или отрицательный) на заданный выше риторический вопрос, и это – ситуация глобального уровня. В единстве и противоречии показано формирование трех видов материи: косной, живой и сознания, которые образовались последовательно в процессе исчерпания запаса космической энергии, отведенного для образования Вселенной (статья Б. Ф. Чадова). Наконец, диалектика двух противоположных начал как в человеке-индивидууме, так и в русской ментальности, характеризующейся, с одной стороны, понятиями соборности и духовности, а с другой – средоточием негативных качеств (пьянство, лень, злобность и т. д.), показаны в статьях Ю. В. Линника и И. В. Назарова.

В заключение повторим уже не раз высказываемую ранее мысль о необходимости одухотворения самого прогресса человеческого общества, без чего оно неизбежно деградирует. Об этом неоднократно писал А. С. Солженицын, а недавно А. С. Кончаловский был убедителен в своем утверждении, что «одной наукой человек жить не может», ему необходима вера в непознаваемое (см. «Эко-Потенциал № 3–4, 2013»), и похожей мыслью пронизана книга Т. Л. Мироновой «Русская душа и нерусская власть» (см. «Эко-Потенциал № 1–2, 2013»). Но согласно Гегелю, и это, казалось бы, очевидное положение не может быть непререкаемой истиной, и встречает противодействие. При обсуждении книги Т. Л. Мироновой приводилась в качестве антитезы позиция бывшего диссидента А. А. Зиновьева, начисто отрицавшего понятие духовности

и признающего только науку, а обращение к православным традициям для него означает «возвращение в идейное состояние феодальной России». Примерно о том же говорит профессор Е. В. Пашинцев, а именно, что смыкание религии и морали невозможно, как невозможно «собрать современную интеллигенцию под феодальные знамена» (см. «Эко-Потенциал № 2, 2014»). Всеобщность и непреложность законов диалектики позволяет надеяться, что наша цивилизация в конце концов пройдет «через тернии – к звёздам», через катаклизмы, спады и подъемы – к своему бесконечному процветанию, в первую очередь, – духовному.

6. Эко-Потенциал. 2014. № 4

В 4-м выпуске журнала «Эко-Потенциал» представлен широкий спектр тем, предусмотренных его рубрикой. Показаны возможности и перспективы обеспечения энергетической и экологической безопасности России путем замены ископаемого топлива «зеленой» энергией на базе собственных лесных ресурсов. Особое внимание уделено применению имитационного моделирования в решении проблем замещения ископаемого топлива «зелёной» энергией (В. А. Усольцев с соавт.). Приведены результаты сравнительной оценки потенциальной производительности древостоев основных лесобразующих пород России (Ю. П. Демаков и А. В. Исаев). Изложены основные положения проекта «УРАРКТИКА» (Урал-Арктика), нацеленного на комплексное развитие Урала и Арктики (В. В. Литовский). Излагается ключевая идея о информационной системе поддержки принятия решений в лесном комплексе, в которой для моделирования управленческой ситуации генерируется «виртуальный тренажер», снабжённый алгоритмами, осуществляющими оценку решения в условиях неопределенности или недостаточной полноты определенных характеристик (В. П. Часовских с соавт.), показана значимость экологического (Н. А. Шпак) и эколого-правового (И. В. Щепеткина) воспитания студентов в образовательном процессе вуза. Наши чешские коллеги (Ф. Куда с соавт.) рассматривают вопросы сбора и обобщения информации об объектах недвижимости на основе концепции доказательного менеджмента, а также проблемы текущего состояния технической оснащённости города с описанием вариантов реконструкции инженерных сетей.

В гуманитарной рубрике проводится параллель между нынешним геополитическим положением России и ситуацией, сложившейся в начале прошлого тысячелетия на территории нынешней Германии, в то время заселенной западными славянами (В. А. Усольцев), анализируется концепция Н. Я. Данилевского в его противостоянии селекционистской концепции Ч. Дарвина с точки зрения современной биологии (Ю. И. Новоженев), отмечается, что давно назревшая духовная революция, требующая перехода от господства научного рационализма к доминированию нравственных норм, задерживается по причине исторической незрелости профессиональной интеллигенции (Е. В. Пашинцев).

Ю. В. Линником показана история некоторых православных реликвий – редких икон, судьба которых связана с деятельностью православных духовных подвижников, обсуждены проблемы времени в контексте номогенеза как планомерной эволюции. В. А. Усольцевым выполнен обзор творчества художников, музыкантов, поэтов, построенного на синтезе искусств, во временном диапазоне от Серебряного века русской культуры до нашего, XXI века. Обсуждается понятие синестезии в понимании Б. М. Галеева.

7. Эко-Потенциал. 2015. № 1

В настоящем выпуске журнала «Эко-Потенциал» (2015), как обычно, представлен широкий спектр тем, предусмотренных его рубрикой. В разделе «Экология» рассмотрены два важных аспекта. Во-первых, в связи с продолжающейся вакханалией в лесном секторе, вызванной введением в действие Лесного кодекса 2006 г., показаны «зигзаги истории» профессионального корпуса лесничих с петровских до наших времён и необходимость повышения качественного уровня лесных профессионалов. Во-вторых, в связи с актуализацией биосферной роли лесов уделено внимание ее фактологическим аспектам, т. е. получению фактических данных о биологической продуктивности лесов.

В разделе «Экономика» обсуждаются геополитические аспекты национальной лесной политики. Наши чешские коллеги (Ф. Куды с соавт.) рассматривают возможности «рекультивации» заброшенных городских территорий и объектов, в том числе с применением методов математического моделирования. В рамках научной школы профессора В. П. Часовских в разделе «Информационные системы» большое внимание уделено проблеме разработки сайта преподавателя вуза на основе привлечения современных информационных технологий: описаны алгоритмы создания в среде Visual Studio проектов сайта преподавателя, в том числе с помощью инфраструктуры Entity Framework. Показаны последовательность действий при создании решения или проекта в среде MVC и формирование первоначального набора папок и файлов, позволяющих существенно сократить время разработки сайта преподавателя.

Раздел «Культурология» предваряется статьей профессора Ю. И. Новоженова, посвященной социобиологическим проблемам формирования ноосферы с позиций автаркии. Профессором Ю. В. Линником излагаются некоторые факты биографии Николая Гартмана – философа марбургской школы, далматовским краеведом М. З. Теляковым (Курганская область) описана богатая, яркая и в то же время трагическая судьба представителей старинного рода Крутиховских, выходцев из Крутихинской слободы. О. Н. Новиковой представлены результаты исследования феномена русского юродства как способа игровой репрезентации себя миру, симуляции безумства, эпатажа своим поведением окружающих, осознанного сокрытия от окружающих совершенства личности и апологии добродетели под маской безумства. Завершается раздел статей Евгения Ройзмана о том, как внедрялась наркомафия в молодежную среду Екатеринбурга, как постепенно формировался фонд «Город без наркотиков». Широким тематическим спектром представлен также наш «Дискуссионный клуб». Доктором наук Б. Ф. Чадовым обосновывается необходимость создания института фьючеризма в России для разработки идей будущего, оренбургскими экологами на основе специфичного ассоциативного ряда предложена оригинальная идея о наличии реакции нашей планеты на деяния человека по отношению к степям как мести биосферы, Ю. В. Линник обсуждает взаимосвязь корней Рюрика и Рерихов по книге А. Анненко «Рерих и его предки» и полемизирует с её автором.

Наконец, продолжена дискуссия профессора А. А. Клёсова, как автора ДНК-генеалогии, с Е. и О. Балановскими и другими популяционными генетиками по вопросам методологии, используемой в генеалогических исследованиях. Он обращается к общественности с предложением провести сравнительную научную экспертизу ДНК-генеалогии и популяционной генетики. В письме в нашу редакцию новосибирский генетик Б. Ф. Чадов поддерживает это обращение А. А. Клёсова и предлагает его оппонентам «обстоятельно с фактами на руках ответить на критические замечания Клёсова, хотя ждать, по-видимому, придётся долго». К сожалению, авторы ложных идей, может быть, даже осознавая их бесперспективность, уже «не могут поступиться своими принципами», не могут рубить тот «псевдонаучный сук», на котором они до сих пор сидели.

8. Эко-Потенциал. 2015. № 2

В предлагаемом выпуске журнала «Эко-Потенциал» раздел «Экология» продолжает тему предыдущего выпуска (2015), связанную с фактологическими аспектами биологической продуктивности лесов, востребованными сегодня, как никогда, в связи со сменой парадигм в лесном хозяйстве: с ресурсной – на биосферную. Под фактологией понимается приведение в известность фактических данных о фитомассе и первичной продукции наших лесов на уровне не только насаждений пробных площадей (т/га), но и модельных деревьев (кг), в данном случае, лиственницы. Показаны также результаты антропогенного воздействия на лесные и степные экосистемы в количественных и модельных терминах. В рубрике «Биология» тема антидарвинизма в биологической науке, начатая Ю. И. Новоженовым в 4-м выпуске (2014) изложением концепции Н. Я. Данилевского, продолжена здесь анализом взглядов ещё одного русского антидарвиниста Л. С. Берга.

Раздел «Экономика» представлен статьей Е. Н. Старикова с соавторами с изложением сценариев развития социо-экономических систем муниципальных образований, где особо выделены два: инновационный и сценарий опережающего инвестиционного роста. В рамках научной школы профессора В. П. Часовских в разделе «Информационные системы» дан анализ эффективности новых форм обучающих элементов в связи с переходом к компетентностной модели образования в России. Предложены алгоритмы обработки информации в целях управления образовательным процессом, в том числе за счёт создания портфолио студента.

В разделе «Культурология» продолжена публикация серии статей Б. Ф. Чадова (см. № 1-2, 2013; № 1, 2014; № 3, 2014) философско-космологического направления в терминах его циклической протомодели, посвященных концепции формообразования и эволюции трёх видов материи: косной, живой и сознания. Развитие концепции привело автора к выводу, что понятие морали и нравственности заложено во всех материальных процессах, причем на стадии их становления, а не после того, как они обрели статус стабильных циклов. Это означает, что у «чистой» науки, без ее духовного контекста, не может быть будущего.

Статьи М. Ю. Кобылинского и редактора «Эко-потенциала» при, казалось бы, разной постановке вопросов, созвучны в главном, в утверждении особой ментальности русской традиции: в критические периоды истории ставить интересы Отечества превыше всего, в результате чего в течение целого тысячелетия Россия успешно противостоит враждебным натискам западной цивилизации. Другая особенность русской цивилизации отражена в православии при его становлении на Руси. В речи 25 марта 1038 года «Слово о Законе и Благодати» первый русский митрополит Иларион противопоставил «иудейскому самоутверждению» – христианское спасение всех, подчеркивая тем самым интернациональный характер православия: «...Христиан спасение благо и щедро простирается на все края земные». В этом контексте и на фоне нынешней братоубийственной войны униатов и православных на Украине особенно актуальна статья Ю. Линника «Львов – окно в Европу», свидетельствующая о наличии давних культурных связей галицийской Польши и России, которую автор завершает словами: «Запад и Восток, вопреки Редьярду Кипплингу, могут сойтись». Идя навстречу пожеланиям членов редсовета и читателей журнала: академика РАН Н. А. Моисеева, д. б. н. Б. Ф. Чадова, д. мед. н. В. К. Козлова, д. с.-х. н. В. Ф. Багинского, д. б. н. С. Н. Санникова, д. т. н. В. П. Часовских, д. б. н. Т. А. Москалюк, д. б. н. В. А. Драгавцева, к. филол. н. Е. А. Мироновой и др., – редакция помещает в конце выпуска рецензию Ю. В. Линника «Космизм русского леса» на книгу «Лесные арабески, или Этюды из жизни наших деревьев».

9. Эко-Потенциал. 2015. № 3

В очередном выпуске журнала «Эко-Потенциал» традиционно представлен широкий спектр тем, предусмотренных его рубрикой. Заявленная журналом мульти-дисциплинарность предполагает возможность синтеза в областях, может быть, сегодня ещё далеко друг от друга отстоящих. «Развитие наук, – писал русский учёный-биолог А. А. Любищев (1890–1972), – идёт не путём накопления окончательно установленных истин, а путём последовательных синтезов». И этот синтез может быть не только в области естественных или гуманитарных наук, но и в сфере материальных и духовных категорий. «Опытное знание и духовное прозрение, духовный опыт входят в единый процесс постижения мира», – пишет Ю. И. Кулаков (1997). Феномен нетривиального синтеза проиллюстрирует статья С. Н. Гринченко в настоящем выпуске «Понятия «государство» и «Отечество» с позиции кибернетики», где названные понятия сравниваются с позиций кибернетического представления Человечества как иерархической самоуправляющейся системы. Синтез культуры и экологии представлен в статье В. В. Московкина «Через возрожденную традицию – к “зелёному” обществу», в которой показано, что вне традиционной русской культуры невозможна реализация экологического вектора. О параллелях «чёрных» и «белых» дыр в космологии и психологии размышляет в статье «“Чёрная дыра” или Пространство Любви» О. В. Дубровина. Идеологию «рус-

ского космизма» и лесоведения сомкнул воедино в предыдущем выпуске журнала Ю. В. Линник в статье «Космизм русского леса». Попытка смычки космологии с современной геополитикой представлена в этом выпуске в статье проф. М. П. Кащенко. В атмосфере атеистической идеологии времён большевизма А. А. Любищев утверждал необходимость сближения науки и религии, он полагал, что для преодоления «разрухи в головах» необходима потребность в духовной опоре, что отрицательное влияние на умы исходит не от религии, а от догматизма, причём атеистический догматизм вреднее, чем религиозный, поскольку пытается охватить всё знание. Догматизм порождается также всякого рода суевериями, не чуждыми и науке (Баранцев, 2000).

«Науке нужна не только свобода мнения, но и свобода сомнения», – полагал русский мыслитель XIX века А. С. Хомяков. Однако, в последние годы академия наук РФ в погоне за «чистой наукой» приняла на вооружение методы силовых ведомств. Создана при РАН Комиссия по борьбе с лженаукой, деятельность которой комментирует астрофизик, член Международного комитета по исследованию космического пространства А. М. Чечельницкий (2004): «Что делают корифеи, видя, например, нестыковки теории и наблюдений? Они устраивают суды Линча. А судьи кто? Комиссия по борьбе с лженаукой? ...Комиссии, даже состоящие из одних только Нобелевских лауреатов, проблемы не решают, так как, изрекая “истину в высшей инстанции”, они берут на себя функцию Господа Бога». Любая комиссия, – считал академик В. М. Глушков, – работает только в одном ключе – по принципу вычитания умов, а не их сложения, и любое дело способна завалить. И сегодня наши академические журналы бойкотируют работы русских учёных, признанных во всём мире, таких, как Анатолий Алексеевич Клёсов, работы которого регулярно публикует «Эко-потенциал», таких, как Виктор Александрович Драгавцев – эпигенетик, как он себя называет, противостоящий «традиционным геноцентрам» (см. предыдущий выпуск журнала, с. 226), таких, как новосибирский генетик Борис Фёдорович Чадов (см. «Отзывы...» в настоящем выпуске).

Параллельный анализ двух смутных периодов России, нынешнего и столетней давности, представленный в предыдущем выпуске в статье «О необходимости различать понятия “государство” и “Отечество” в наши дни: перекличка двух столетий», продолжен в настоящем выпуске статьёй «“Апология почвенничества” Аполлона Григорьева в контексте современных российских реалий», и обе дают возможность при-слушаться к великим русским мыслителям с целью предостеречь от повторения исторических ошибок.

10. Эко-Потенциал. 2015. № 4

Выпуск открывается разделом «Экология», посвященным проблемам лесоведения, в частности, фактологическим аспектам биологической продуктивности наших лесов. Фитомасса деревьев труднопредсказуема вследствие ее высокой изменчивости и зависимости от условий произрастания и свойств дерева. Для ее оценки необходимы прямые измерения, очень трудоемкие и требующие применения «деструктивного» выборочного учета на модельных деревьях путем их рубки, фракционирования, взвешивания и сушки фракций – стволов, ветвей, листвы и корней. В настоящее время применяются и публикуются главным образом аллометрические уравнения и их сводки для оценки фитомассы дерева по полному или неполному фракционному составу, разные по структуре и количеству независимых переменных, что затрудняет их анализ по причине несопоставимости. Поэтому необходимы исходные фактические данные подеревной оценки фитомассы в лесных насаждениях, предназначенные для многоцелевого применения, в том числе в решении проблемы стабилизации климата.

О подходах к развитию северных территорий Западной Сибири и Урала в рамках освоения их природных богатств повествуется в статье учёных Института экономики УрО РАН В. В. Литовского и В. В. Левковского. Показано, что для судьбы арктических моногородов УрФО принципиально важным является уже не только развитие нефтехимического перерабатывающего комплекса, но и своевременная диверсификация транспортного инфраструктурного комплекса. Ключевые концепты подготовки кадров по востребованным профессиям и

специальностям освещены в статье Н. С. и М. Т. Гедуляновых. В двух статьях проф. В. П. Часовских с соавторами показана необходимость взаимодействия всех участников образовательного процесса с информационно-программным сервисом хода образовательного процесса в электронной информационно-образовательной среде университета. Проанализирован образовательный процесс современного вуза, предложены модели и методы, повышающие эффективность этого процесса.

Согласно теории циклической протомодели, изложенной в статье Б. Ф. Чадова, Мир (Универсум) – двойной, он состоит из энергии, являющейся первопричиной и основой всего и реальности (материи), образовавшейся из этой энергии. И тот, и другой мир познаваемы, но мир материи познаётся наукой, мир энергии – метафизикой. И. В. Щепёткина представила свои соображения о взаимодействии системы российского права и гражданского общества. А философ Юрий Линник высказывает «безумную» идею видения «муз у пульта истории» и вновь возвращается к понятию конвергенции – повторению решений на разных линиях развития. Две статьи посвящены памяти замечательных людей – Андрея Николаевича Тимофеева (сына легендарного русского учёного Н. В. Тимофеева-Ресовского) и ученого-лесоведа, академика Ивана Степановича Мелехова, представителей плеяды светлых умов России, дававших образцы достойного служения русской науке и поднимавших её авторитет в мире. Завершается выпуск дискуссионными статьями: о противоборстве ДНК-генеалогии с традиционной популяционной генетикой, о проблеме национализма в свете нынешних российских реалий, о традициях «вселенского домостроя» в исторических условиях и нынешней России, о проекте антикризисного хозяйственного механизма, позволяющего обходиться без налогообложения населения.

11. Эко-Потенциал. 2016. № 1

Выпуск представлен серией статей по широкому кругу экологических, экономических, информационных и культурологических вопросов, востребованных современной научной общественностью и представляющих интерес для специалистов вузов и научно-исследовательских институтов, докторантов, аспирантов и магистров, т. е. по кругу проблем, отражающих те или иные стороны современного цивилизационного кризиса. На климатическом саммите ООН в Париже в декабре 2015 г. 196 стран приняли на себя обязательства сократить выбросы углекислого газа и не допустить повышения среднегодовой температуры более чем на 2 градуса к концу века. Лесным экосистемам, как поглотителям атмосферного углерода, отводится в названной перспективе важная роль. В связи с глобализацией оценок биологической продуктивности лесного покрова сегодня происходит смещение ее акцентов, а именно: от наземных методов – в пользу дистанционных. Выпуск открывается статьей В. А. Усольцева с соавторами, в которой впервые предложены аллометрические модели для оценки фито-массы деревьев наземным и дистанционным методами в пределах Евразии. Приведены также фактические данные А. С. Касаткина с соавторами о подеревной фитомассе дальневосточных древесных пород. В. Ф. Багинский проанализировал современные проблемы лесопользования в Беларуси и дал прогноз его размеров до 2030 г. В статье С. В. Залесова с соавторами проанализированы причины, сдерживающие применение отжига при защите населенных пунктов от лесных пожаров, и показана необходимость разработки планов проведения отжига на случай возникновения чрезвычайной ситуации.

Е. Н. Стариков с соавторами рассмотрели вопросы стратегического развития малого и среднего предпринимательства в муниципальном образовании на примере Кондинского района ХМАО – Югры до 2030 года. В статье проф. В. П. Часовских с соавторами показаны возможности открытого взаимодействия участников образовательного процесса в сети Интернет и обязанность образовательной организации обеспечить юридическое оформление этих возможностей. Обращается внимание на то, что всем участникам должны быть доступны те или иные цифровые продукты взаимодействия, и предполагается, что участники смогут воспользоваться этими цифровыми продуктами, обладая компьютерной грамотностью.

Раздел культурологии открывается статьей проф. Ю. И. Новоженова о проблеме национализма в свете нынешних российских реалий – третьей, заключительной частью его работы «Национализм». Алтайские исследователи А. В. Иванов и С. М. Журавлева раскрывают природный, культурный и человеческий потенциалы российского села. А философ Юрий Линник показывает судьбу высланных из России в 1920-е гг. гуманитариев («философский пароход»), проводит параллели с нынешней ситуацией в России, показывает зверства главного опричника Ивана Грозного – Малюты Скуратова как предтечу политических репрессий сталинских времен, отмечает провидческий дар искусства Казиса Шимониса, предрекшего в своей картине полёт первой в мире женщины-космонавта, Валентины Терешковой. В статье В. А. Усольцева показана специфика творчества продолжателя традиций Серебряного века России, еретика в культурном пространстве «соцреализма» Александра Грина, – «рыцаря мечты», представителя неоромантизма. Непризнанный властями при жизни, Александр Грин сегодня является одним из самых читаемых и любимых прозаиков в России. Завершается выпуск дискуссионными статьями: о противоборстве ДНК-генеалогии с традиционной популяционной генетикой, о традициях «вселенского домостроя» в исторических условиях и нынешней России, о глобальной роли Федеральной резервной системы США.

12. Эко-Потенциал. 2016. № 2

Выпуск открывается разделом «Экология» статьями, в которых выполнена оценка переноса радионуклидов с дымовым облаком от лесных пожаров в зонах радиоактивного загрязнения на территории Беларуси и показана история взаимоотношений леса и пашни по мере освоения людьми территории Евразии. В разделе «Биология» рассмотрены возможности быстрой оценки адаптивного полиморфизма в естественных популяциях монопоидальных хвойных деревьев, рассмотрена гипотеза о голоарктическом центре происхождения вереска обыкновенного в палеогене в одном из субконтинентальных регионов Западной Палеарктики, а также впервые с позиций биогеографии рассмотрены закономерности распределения показателей биологической продуктивности лесов Евразии на примере двуххвойных сосен.

В разделе «Экономика» показаны основные актуальные проблемы экономики, экологии леса, лесовосстановления и организации лесного хозяйства Беларуси, представлен анализ зависимостей и закономерностей, необходимых для принятия решений при формировании стратегий конкурентных преимуществ предприятий в лесном секторе экономики, а также рассмотрен вопрос привлечения инвестиций в жилищно-коммунальное хозяйство Свердловской области на основе государственно-частного партнерства.

В данном выпуске вводится новый раздел «Обработка изображений и распознавание образов», представленный несколькими статьями на эту тему. Для непосвященного читателя статьи выглядят довольно экзотично, они входят составной частью в направление, впервые открытое в 1960-х гг. американским математиком Лотфи Заде как теория нечетких множеств, довольно скептически воспринятая научной общественностью во многих странах. Основной идеолог представленных статей – профессор В. Г. Лабунец является учеником академика РАН Ю. И. Журавлёва. В конце 1970-х Юрий Иванович, возможно, под влиянием идей Л. Заде разработал совершенно оригинальные принципы алгебраической теории алгоритмов, которая с позиций классической математики выглядела полным бредом. Она позволяла решать задачи, подобные той, что бравый солдат Швейк в романе Ярослава Гашека задал медицинской комиссии: «Стоит четырехэтажный дом, в каждом этаже по восьми окон, на крыше два слуховых окна и две трубы, в каждом этаже по два квартиранта. А теперь скажите, господа, в каком году умерла у швейцара его бабушка?». Ознакомившись с теорией Ю. И. Журавлёва, наш ведущий кибернетик В. М. Глушков (1923–1982) назвал ее чистейшим шаманством, но все же дал свое «добро». А благодаря поддержке председателя Совмина А. Н. Косыгина теория «пошла в жизнь», и сегодня методами Ю. И. Журавлёва решаются важнейшие проблемы прогнозирования в различных отраслях. Насколько продвинулись авторы представленных в разделе статей в решении задач, подобных «швейковским», – судить специалистам.

В разделе «Культурология» обсуждаются факты удивительной биографии выдающегося русского ученого XX века Н. В. Тимофеева-Ресовского, некоторые стороны жизни и творчества Матвея Бронштейна – великого русского учёного, опередившего своё время и расстрелянного большевиками, развита тема «красного вихря» в творчестве сценографов Леонида Чупятова и В. В. Дмитриева и художника Кузьмы Петрова-Водкина, а также продолжено исследование распространённости изображения Великой Богини на мегалитах в культовых местах Евразии. Завершается выпуск традиционно несколькими дискуссионными статьями, в том числе нетривиальным прочтением архитектором Иосифом Шевелёвым теоремы Пифагора как единства двух фундаментальных фигур – квадрата и треугольника.

13. Эко-Потенциал. 2016. № 3

Выпуск представлен серией статей по широкому и «упоительно разнообразному» (как его охарактеризовал один из наших авторов и читателей) кругу биологических, информационных и культурологических вопросов. Раздел «Биология» открывается статьей «Трансконтинентальные климатические градиенты удельной чистой первичной продукции лесобразующих древесных пород Евразии», в которой впервые на основе сформированной базы данных о фитомассе и чистой первичной продукции лесов установлены статистически значимые трансконтинентальные изменения их удельной чистой первичной продукции по основным лесобразующим породам на территории всей Евразии. В связи с изменением климата, в том числе антропогенным, сегодня при исследовании биологической продуктивности лесного покрова происходит смещение акцентов от традиционно ресурсоведческого плана в сторону оценки глобальной биосферной, климатостабилизирующей роли лесов на основе методологии биогеографии как синтетической науки, объединяющей не только фактические данные, но и теории различных дисциплин, и изучающей биологические объекты в пространственно-временных измерениях. В данном выпуске раздел «Обработка изображений и распознавание образов» продолжен несколькими статьями на эту тему. В частности, изучены базовые закономерности функционирования так называемых квантовых цветных и бихроматических метасред Шредингера и процессов обработки изображений в этих средах. Разработан обобщенный негармонический анализ сигналов и изображений на Абелевых гипер-группах, ассоциированных с произвольными унитарными преобразованиями.

Раздел «Культурология» представлен несколькими статьями. В двух статьях А. А. Клёсова продолжена тема ДНК-генеалогии, в которых автор на основе результатов, полученных её методами, доказывает древность происхождения славян, опровергая современных сторонников «норманнской теории», в том числе и российских. Автор описывает события, связанные с годовщиной образования Академии ДНК-генеалогии в Москве, и встречи как с противниками, так и со сторонниками теории. В статье Е. А. Мироновой сообщается об обнаруженной автором находке на побережье Азовского моря, в районе Павло-Очаковской косы, – зооморфной гальке со следами симметричной обработки и с гравировкой в виде антропоморфного изображения, датируемой неолитом или энеолитом. В этом же разделе Ю. В. Линник обсуждает некоторые стороны жизни и творчества Бориса Григорьева – русского художника-фовиста, в 1919 году покинувшего Россию.

Дискуссионный раздел представлен полемическими заметками Ю. В. Линника о «покушении на Соловки», в которых он критикует современных бизнес-строителей, создающих впритык к древнему ансамблю музейный комплекс, «больше похожий на усовершенствованный барак для нового ГУЛАГа». В статье академика РАН Н. Н. Моисеева предпринята попытка формирования национальной идеологии России на основе анализа прошлого и настоящего и синтеза положительного для их преемственной связи с учетом менталитета российского общества. Получает дальнейшее развитие тема единиц естественной геометрии И. Ш. Шевелёва, а также тема «энергоденог», способных «сроднить экономику России с энергией природы».

14. Эко-Потенциал. 2016. № 4

Выпуск открывается обзорной статьей «Анализ данных биологической продуктивности лесов: от графического выравнивания закономерностей – к многофакторным эмпирическим моделям в терминах биогеографии» (раздел «Биология»), в которой проанализирована история развития научного направления «Биологическая продуктивность лесных экосистем» от графического выравнивания получаемых закономерностей к расчету однофакторных регрессий и к применению многофакторного регрессионного анализа с использованием рекурсивных систем и блоковых фиктивных переменных.

Раздел «Науки о Земле» представлен несколькими статьями д. геогр. н. В. В. Литовского, в которых проверяется гипотеза о закономерности гравитационного распределения горных гордов в зависимости от их доминирующей хозяйственной специализации и парадигмы развития. В этом контексте исследованы горнозаводские города меднорудной специализации на Урале, а именно: Карпинск, Красноуральск, Полевской, Ревда, Кировград, Кыштым, Карабаш, Сибай, Бурибай, Гай, Орск. В этом же разделе к. ф.-м. н. А. В. Овчаренко показана необходимость учета релятивистских эффектов в разведочной гравиметрии, геодезии и астрономии. Показана необходимость пересмотра алгоритмов расчета лунно-солнечного прилива. Раздел «Информационные системы» включает статью доцента О. А. Карасевой, рассматривающей виды экономико-математических моделей, применяемых в процессе управления проектами и взаимосвязь управления проектами с управлением качеством. В статьях проф. В. Г. Лабунца с соавторами (раздел «Обработка изображений и распознавание образов») предлагается новая теоретическая конструкция для обработки многоканальных изображений (цветных и гиперспектральных), основанная на применении коммутативных гиперкомплексных алгебр, которые обобщают алгебру комплексных чисел.

Раздел «Культурология» представлен двумя статьями проф. В. А. Усольцева, в которых анализируется творчество М. О. Меншикова, в частности, два главных течения общественной жизни – консерватизм и либерализм, где он отстаивает главенство совести по отношению к знанию в вопросах нравственного просвещения, а также дан обзор жизни и творчества первого инженера Российской империи, универсального гения, давшего мощный импульс промышленному развитию российской экономики в конце XIX-го начале XX-го столетий. В этом же разделе Ю. В. Линник анализирует произведение Станислава Лема «Солярис» в философском, космическом аспекте, а также обсуждает некоторые стороны жизни и творчества И. М. Яцунского – создателя трёхступенчатой ракеты по пакетной схеме.

Статья проф. В. И. Шерпаева и магистранта П. С. Коха посвящена проблемам национальной безопасности Российской Федерации, где рассматриваются факторы, формирующие современную обстановку в мире, наиболее вероятные вызовы и угрозы безопасности в условиях вероятности применения обычных средств поражения и ядерного оружия. И. В. Сошникова с соавторами анализируют развитие теорий прав человека в различные исторические эпохи и их роль в создании условий для улучшения положения личности во всех странах современного мира, а аспирант Е. С. Уматова обосновывает проблему импортозамещения, анализирует различные научные подходы в раскрытии содержания импортозамещения, а также раскрывает аргументы за и против политики импортозамещения. В разделе «Образование» рассмотрена технология организации олимпиадного движения в вузе. В дискуссионном разделе получают дальнейшее развитие тема единиц естественной геометрии И. Ш. Шевелёва, а также тема «энергоденег», способных «сроднить экономику России с энергией природы».

15. Эко-Потенциал. 2017. № 1

Выпуск открывается статьей академика РАН В. А. Драгавцева «Он хотел вволю накопить человечество», в которой описана жизнь и трагическая судьба академика Н. И. Вавилова, выведшего российскую науку о генетических ресурсах растений на лидирующие позиции в мире, создавшего самый ценный на Земле банк генов культурных растений и их диких сородичей, принесшего уважение и мировое признание российской генетике и растениеводству и

погибшего в борьбе с лженаукой («лысенковщиной»), поддерживаемой диктатором Сталиным. В этом же разделе «Биология» проанализирована история развития научного направления «Биологическая продуктивность лесных экосистем», прошедшего путь от её эмпирической оценки на отдельных пробных площадях (1960–70 гг.) – до современной автоматизированной системы пространственного анализа биопродуктивности лесов на основе СУБД «ADABAS» и приложений «Natural». Завершается раздел статьёй В. А. Усольцева с соавторами, в которой впервые установлены и проанализированы трансконтинентальные климатические градиенты фракционного состава фитомассы деревьев пяти основных лесообразующих пород Евразии. Раздел «Экономика» представлен статьёй аспирантки Д. Н. Филипповой с соавторами «Биоэнергетика как альтернатива существующей энергетике», посвященной вопросам и поиску альтернативы традиционным источникам энергии.

В статьях проф. В. Г. Лабунца с соавторами (раздел «Обработка изображений и распознавание образов») предлагаются новые теоретические конструкции для обработки многоканальных изображений, в частности, показано, что аппарат гиперкомплексных алгебр и алгебр Клиффорда более адекватно описывает процессы обработки и распознавания цветных и многоспектральных 2D-, 3D- и nD-изображений, чем векторно-матричный математический аппарат, и предполагается, что отдел VС головного мозга имеет способность оперировать как устройство, работающее в алгебре Клиффорда. Предложены новые криптосистемы, основанные на линейных кодах над алгебрами Клиффорда с быстрой процедурой кодирования/декодирования, использующей преобразование Фурье-Клиффорда-Галуа, а также новый класс SISO-фильтров, которые основываются на теории агрегационных фильтров, и расширяется понятие медианы Фреше до обобщенной медианы, которая минимизирует стоимостную функцию Фреше в форме агрегационной функции (вместо тривиальной суммы) от расстояний.

В статье А. В. Иванова и С. М. Журавлевой «Сибирь как пространство мира и культурного диалога» (раздел «Культурология») представлен анализ миротворческого потенциала Сибири, что приобретает особое значение в условиях нарастающей глобальной конфронтации и ксенофобии. В этом же разделе проф. Ю. В. Линник пишет о некоторых особенностях архитектуры в русском и финском культурном наследии. Завершается раздел статьёй В. А. Усольцева, посвящёнными обзором творчества русских мыслителей П. А. Кропоткина, В. Ю. Катасонова и С. С. Сулакшина, их взглядов на общину, государство и социализм. В разделе «Образование» рассмотрены вопросы формирования профессиональных компетенций в профилактической деятельности будущего специалиста.

В дискуссионном разделе профессор А. А. Клёсов приводит доводы в защиту ДНК-генеалогии от нападок дилетантов. Получает дальнейшее развитие тема единиц естественной геометрии И. Ш. Шевелёва, в которой, как он предполагает, скрыты сакральные знания Высокой цивилизации, знания, которыми эта цивилизация владела и стремилась сохранить на Земле. Получила также продолжение тема «энергоденег» Б. А. Неруша. Впервые введена в структуру журнала рубрика «Наши юбиляры», посвящённая знаменательным биографическим датам профессорского состава УГЛТУ.

16. Эко-Потенциал. 2017. № 2

Выпуск открывается статьёй «О некоторых неопределённостях в оценке биологической продуктивности лесов в контексте биогеографии» (раздел «Биология»), в которой показаны проблемы оценки биологической продуктивности лесов в современном освещении с позиций биогеографии, развитие регрессионных (аллометрических) моделей и состояние проблемы совместимости линейных уравнений, описывающих связь фитомассы с морфометрическими показателями деревьев. Тема продолжена в следующей статье, где показана проблема гармонизации моделей биомассы деревьев путём соблюдения принципа аддитивности, предполагающего, что суммарная биомасса фракций, полученная по «фракционным» уравнениям, должна быть равна значению биомассы, полученному по общему уравнению. Предпринята попытка аналитического обзора неопределённостей, связанных с этой проблемой. В статье

В. А. Усольцева с соавторами «Смещения всеобщих видоспецифичных аллометрических моделей при локальной оценке биомассы деревьев сосны, кедра и пихты» сделан вывод, что всеобщие аллометрические модели, построенные по общему массиву имеющихся фактических данных, дают в экорегионах слишком большие случайные ошибки и неприемлемые смещения, что исключает возможность их применения на региональных уровнях. Завершается раздел художественной интерпретацией мира чомги (*Podiceps cristatus*) – «Аэлиты» в мире птиц и культурной птицы «Полимусейона» (Ю. Линник). Раздел «Науки о Земле» представлен статьей А. В. Овчаренко «Методика выявления релятивистских эффектов по данным гравиметрического мониторинга», в которой предложена и реализована методика выявления по экспериментальным данным слабых квазипериодических аномалий, обусловленных релятивистскими эффектами движения Земли.

В разделе «Экономика» в статье Ю. В. Линника рассмотрены вехи трагической биографии великого русского учёного-экономиста Н. Д. Кондратьева, расстрелянного большевиками в результате ложного политического обвинения, а в материале, представленном В. В. Даниловым под названием «Манифест низкоуглеродной угольной теплоэнергетики», рассматривается технология частичной слоевой газификации угля, позволяющая получать тепловую энергию с нулевой себестоимостью и с уровнем вредных выбросов не выше, чем от котельных, использующих в качестве топлива газ. Раздел «Информационные системы» включает статью Часовских В. П., Лабунца В. Г. и Воронова М. П. «Технология “блокчейн” в образовании вузов и цифровой экономике», в которой названная технология представлена как основа развития и повышения эффективности электронной информационно-образовательной среды вуза.

В статье Ю. В. Линника, посвящённой памяти Евгения Евтушенко (раздел «Культурология»), анализируются вехи жизни и творчества поэта, а А. А. Клёсов в своём обобщении показал, что «дети боярские» – это огромный пласт русской истории, это многие тысячи защитников земли русской на протяжении многих столетий. В статье А. Е. Фёдорова показано, что в русской культуре важнейшим является Вселенский Закон Правды, с которым связаны такие понятия как совесть, долг, воздаяние, а в Западноевропейской – Закон, принятый самими людьми. Поскольку ценности этих культур разные, говорить об «общечеловеческих» ценностях не приходится. В «Дискуссионном клубе» профессор А. А. Клёсов продолжает приводить доводы в защиту ДНК-генеалогии от нападок дилетантов. Получает дальнейшее развитие тема «пифагорейца XXI века» И. Ш. Шевелёва с его нетривиальным взглядом на сотворение Мира и на соотношение понятий «Бог» и «информационное пространство». Феномен Человека, как продукта мысли Вселенной, рассмотрен Б. А. Нерушем.

17. Эко-Потенциал. 2017. № 3

Большинство наших коллег приветствуют выпуски журнала «Эко-Потенциал» в его рубрике «Отзывы первых читателей» и подчеркивают положительное значение журнала именно как издания мультидисциплинарного уровня. Как же обеспечить концептуальное единство широкого круга проблем, включенных в рубрику журнала и отражающих основные составляющие современного цивилизационного кризиса, а именно, экологические, экономические, информационные и культурологические аспекты? И нет ли здесь риска скатиться в эклектику, в смесь разноплановых, не связанных между собой разнородных фрагментов? Любой прорывной научный результат (если он действительно прорывной) обычно встречает неприятие большинства представителей «ортодоксальной» науки. Как сказал во времена «лысенковщины» А. А. Любищев, «наука – не парламент, и большинство оказывается чаще всего неправым». Сегодня неявное, интуитивное или недостаточно аргументированное знание истолковывается как «воинствующее невежество», причисляется к феномену лженауки, и даже «агрессивной лженауки», и находится в «зоне особого внимания» Комиссии по борьбе с лженаукой РАН.

Однако согласно теореме Гёделя о неполноте, никакая система аксиом не может быть логически замкнутой: всегда существуют высказывания, для доказательства или отрицания

которых необходима новая аксиома (внешнее дополнение), не зависящая от исходных и не противоречащая им. Д. Б. и А. Д. Юдины в сборнике «Математики измеряют сложность» (1985) рассматривают системный подход с позиций теории сложности и констатируют, что усилия, предпринятые математиками для избавления научной системы от интуитивного элемента, привели к противоположному результату, и необходимость внелогического этапа (интуиции) в математическом мышлении вытекает из сугубо формальных соображений. Свои выводы авторы основывают на той же теореме Гёделя, интерпретируя её специфичным образом: «Развитие формальной теории требует непрерывного обогащения её аксиоматических основ внелогическими интуитивными элементами» и считают возможным синтез логического и нелогического подходов к познанию действительности как способ преодоления сложности окружающего мира. По сути, подобный вывод ещё в XIX веке был предвещён В. М. Бехтеревым (1888) (см. статью в настоящем выпуске). Разрабатывая учение о сознательной и бессознательной сферах человека и их соотношении, он приходит к выводу: если объем сознательной сферы довольно ограничен, то объем бессознательного очень обширен, и границы его точно неизвестны. При этом творческая мысль обязана гораздо более бессознательной, нежели сознательной сфере.

С момента возникновения экология была наукой, исследующей сложность, и одной из её концепций является интерпретация экосистем как сложных адаптивных систем. Но интерес к сложности и претензии к ней отнюдь не ограничены областью экологии. Проблема становится всё более актуальной как в широком спектре научных направлений, так и в области политики. На обложке популярной книги по проблеме сложности Митчела Уолдроп (Waldrop, 1993) читаем: «Почему фондовый рынок обвалился на 500 пунктов в течение одного понедельника в 1987 году? Почему мы часто находим в окаменелостях древние виды, которые остаются стабильными в течение миллионов лет и затем внезапно исчезают? В мире, где хорошие парни часто финишируют последними, почему люди ценят доверие и сотрудничество?». Ответ на все эти вопросы, по-видимому, один и тот же: это – сложность (Proctor, Larson, 2005).

Дж. Проктор и Б. Ларсон (Proctor, Larson, 2005) в статье «Экология, сложность и метафора» пишут: «Приложения сложности и сложных адаптивных систем чрезвычайно возросли, начиная с середины XX века. Вытекающие из естественных наук и переходящие в область социальных наук и искусств, они предлагают уникальное междисциплинарное пространство для увязки отдельных областей природных, социальных и художественных исследований, выходящее за рамки излишне жестких границ отдельных дисциплин и изучающее неиспользованный потенциал интеллектуальных столкновений и междисциплинарного взаимодействия. ... Сложность в пределах и за пределами экологии – это нечто гораздо большее, чем научная теория и гораздо более важное свойство эмпирической реальности. Тогда что это? Возможно, мы должны рассмотреть сложность как метафору. Греческий корень слова “метафора” означает “перенести или перевезти”, и метафора предполагает сопоставление двух понятий, перенос одного из них на другой, чтобы уточнить смысл. Мы вообще думаем о метафоре в экологии как о нечто подразумевающем передачу технического вопроса на популярный уровень – скажем, понятий “естественный враг” или “природный баланс”. Мы классифицируем “враг” и “баланс” как метафорические термины, потому что они ссылаются на конкретные эмпирические понятия, чтобы облегчить понимание чего-то более абстрактного».

Профессор истории и философии науки Эвелина Келлер (Keller, 2002) полагает, что хотя научные исследования выполняются на индуктивном либо дедуктивном уровнях, однако большинство научных работ неизбежно являются лингвистическими. Наука является предельно дисциплинированной формой продуцируемого человеком знания, и если когнитивные лингвисты корректны, то метафора является центральной в продуцировании знания. Метафоры являются неотъемлемым компонентом науки и не должны оцениваться как истинные или ложные, но скорее с той точки зрения, помогают они продвижению знаний или, напротив, мешают. Путём понимания метафоры как необходимого союзника, а не угрозы экологическим

знаниям, мы можем обогатить наше контекстуальное понимание сложности, продолжая привлекать её в полезных направлениях. Сложность, реализуемая метафорой, действует как «мезостаменитель», который лавирует среди дисциплин всякий раз, когда пытаются связать между собой сложные, многогранные и неизвестные или частично неизвестные явления. Сложность также служит примером того, как работает метафора там, где нет буквального варианта для наших терминов.

Как отмечает Э. Келлер (Keller, 2002), «научное исследование обычно направлено на выяснение объектов и процессов, о которых не существует четкого понимания, и ученые должны найти пути словесного выражения того, о чем они не знают или имеют представления на уровне проблесков, догадок, спекуляций. Чтобы их повседневные усилия имели смысл, они должны придумывать слова, выражения, формы речи, которые могут обозначить или отметить явления, на которые не имеется буквальных описаний». В подобных ситуациях имеет место частичное перекрытие научных интересов и творческих усилий в понимании сложности как непрерывной метафорической темы в данной области науки и ухода от поляризующих тенденций, которые будут стремиться отделить метафору от науки или урезать науку до уровня игры в слова. Это перекрытие может быть продемонстрировано путем диалога между экспертами междисциплинарного корпуса (Proctor, Larson, 2005).

Но для этого авторы статей, публикуемых в журнале «Эко-потенциал», должны выходить на пограничный уровень своих знаний, пока ещё не имеющих словесных описаний, когда, по Ф. И. Тютчеву, «мысль изречённая есть ложь». В таких случаях может помочь метафора, с привлечением которой можно перенести смысл эмпирического общеизвестного термина из одной области науки на другое, новое и малопонятное явление в другой области, чтобы уточнить его смысл. Исключение составляют, по-видимому, учёные-космологи, которые согласно известному изречению «используют плохо понимаемые явления для объяснения того, чего они не понимают совсем» (теория «струн», например?). В нашей повседневной научной деятельности мы довольно редко выходим на пограничный уровень знаний в своей сфере и поэтому будем придерживаться в нашем журнале статуса «арабески» в широком смысле, когда при внешней разнородности материала просматривается некий объединяющий его положительный концептуальный тренд. Это будет импульсом «к обретению целостности и смысла», «к бесконечному стремлению к абсолюту», к поиску выхода из современного системного кризиса, что и является одной из задач журнала «Эко-потенциал».

18. Эко-Потенциал. 2017. № 4

Русский прикладной математик и философ, разработчик теории планируемого эксперимента и теоретик языкознания Василий Васильевич Налимов (1910–1997), прошедший, как и сотни тысяч порядочных людей его времени, через все тернии ГУЛАГа, уже в конце своей многотрудной жизни написал удивительную книгу «Разбрасываю мысли. В пути и на перепутье» (2000). Как бы мимоходом, но по кардинальным проблемам современности; и ни к чему вроде бы не обязывает: мало ли что кому-то приходит в голову? Примеры бывают заразительными, и появился соблазн: может быть, и мне, как редактору журнала «Эко-потенциал», попытаться «разбросать» кое-какие соображения в связи с очередным его выпуском?

Патриарх Кирилл заявил недавно, что наука, религия и искусство – это разные способы познания окружающего мира. Об этом же пишет в книге «Основы трансдисциплинарности» В.С. Мокий (2009), призывая привести существующие парадигмы религии, науки и искусства в соответствие с требованиями парадигмы общечеловеческой культуры, общечеловеческого мировоззрения. Но познание окружающего мира идёт, как известно, путём генерирования новых идей. На изречение "Идеи витают в воздухе", приписываемое Платону, поэт Олег Карелин отвечает стихами:

«Всяк человек внимает духам:
Кто интуицией, кто слухом,
Кто "третьим глазом" ищет суть,
Чтоб дать душе и смысл, и путь».



<https://sinteur.com/index.php/2007/03/page/2/>

Lewi W. Die Jagd nach dem Gedanken (1975)

Однако витают идеи в каком-то странном, неявном виде, так что не каждому дано их увидеть, а уж «приземлить» – и подавно. Может, действительно для понимания процесса познания категория веры является центральной, поскольку в этом процессе многое оказывается за пределами нашего ума? (Полани, 1985; Гиренок, 1990). Не этим ли объясняется то обстоятельство, что среди великих учёных (Ньютон, Эйнштейн, Дарвин и др.) многие питали и питают живую веру в Бога?

Комментируя достижения великих учёных, Л. и Т. Шилейко (1983) пишут: «Гениальность учёного проявилась не в том, что он додумался до тех или иных результатов, а в том, что он сумел увидеть одновременно много деталей. Мир представился ему как очень сложная картина, в которую в качестве отдельных мазков оказались включёнными результаты подчас весьма отдалённых областей науки. То, что представляется неискушённому наблюдателю как чудо, как событие, не имеющее причины, на самом деле есть просто результат одновременного (именно одновременного, а не последовательного) сопоставления большого количества деталей» (с. 206). «Видимость внутреннего озарения», по А. Пуанкаре (1854–1912), есть результат длительного научного поиска, каждодневного, непрерывного, рутинного труда.

А теперь опустимся в наш день сегодняшний. В начале 1990-х, когда под эйфорией от крушения идей коммунизма «с водой выплеснули и ребёнка», когда писали новую конституцию под диктовку «гарвардских мальчиков», когда принялись брататься с бывшими идеологическими врагами, круша «оборонку», всю промышленность и сельское хозяйство (а в 2000-х – и лесное хозяйство), тогда же посягнули и на священную на Руси во все времена ипостась – на просвещение народное. О том, что ещё в Древней Руси образование включало в себя и нравственное формирование личности, свидетельствует русская летопись 1037 г.: «Велика бывает польза от учения книжного; книгами мы наставляемы и поучаемы на путь покаяния, ибо от слов книжных обретаем мудрость и воздержание. Это – реки, напоющие вселенную, это источники мудрости; в книгах ведь глубина неизмерима; ими мы в печали утешаемся; они – узда воздержанию. Если прилежно поищешь в книгах мудрости, то найдёшь великую пользу душе своей» (Лихачёв, 1961).

Советская система образования и науки высоко ценилась за рубежом. Когда в 1957 году Советский Союз запустил в космос первый в мире искусственный спутник Земли, в американском Конгрессе возмутились: «Почему они, а не мы?». Специальная комиссия пришла к выводу, что именно существующая в СССР система образования позволила советской науке одержать победу в космической гонке с США. В результате было принято решение о кардинальном изменении американской системы образования по образцу нашей и о многократном увеличении её финансирования (Правдин, 2012).

И что мы имеем сегодня? Достаточно привести всего две выдержки из выступлений А. А. Фурсенко в недавнюю бытность его министром образования и науки, ныне советника

президента России: «Недостатком советской системы образования была попытка формирования Человека-творца, а сейчас наша задача заключается в том, чтобы вырастить квалифицированного потребителя», и еще: «Математика убивает креативность школьника» (<http://www.pravda-tv.ru/2012/04/19/14237/14237>) (<https://ria.ru/society/20090211/161744109.html>). Госпожа Простакова не считала нужным знать географию её Митрофанушке, пока существуют извозчики, и исходя из этой логики, математика современным державным «митрофанушкам», конечно же, не нужна. Вырастить «креативного» потребителя – вот цель наших «реформаторов». О просвещении, духовном развитии, речь уже не идет. Не предполагал, наверное, Михайло Ломоносов в своем XVIII веке, что в XXI-м мы опустимся до такого разгула мракобесия, при котором навряд ли сможет «собственных Платонов и быстрых разумом Невтонов российская земля рождать».

Вот суть политики наших «реформаторов» в изложении российского историка В. Э. Багдасаряна: «Реформаторы образования говорят, что российская школа безнадежно устарела, поскольку не соответствует трендам перехода к системе “цифровой экономики”. Учить, говорят они, надо не знаниям, которые быстро устаревают, а навыкам. А что значит – учить навыкам? Навыки и стандарты без смыслов и мировоззрения превращают человека из творца и мыслителя – в функцию. Навыкам обучают раба, действиями которого управляет хозяин». Большевицкая власть осуществляла фарисейскую политику: давала отличное образование под аккомпанемент «кодекса строителя коммунизма» и не боялась образованных людей, так как благодаря тайной полиции тихо и эффективно отстреливала «прозревших». Видимо, нынешние «чубайсы» и «дерипаски» образованных людей боятся, поэтому разрушают и образование, и науку.

В августе 2016 года на Всероссийском педагогическом совещании в Москве наш премьер в ответ на пожелание учителей вернуть в школу воспитательную функцию заявил, что процесс воспитания молодёжи у нас отделён от государства! Но согласно Н. А. Нарочницкой (2015), «человек, снабженный знаниями, но будучи без нравственных основ, – он как волк опасен для общества». И вот уже в стенах германского Бундестага школьники «элитной» гимназии Нового Уренгоя, спонсируемой Газпромом и Фондом Фридриха Эберта, связанным с германской разведкой BND, выражают огорчение и печаль по поводу «невинно погибших» на нашей территории гитлеровцев!

Инцидент вызвал широкий общественный резонанс, вполне закономерный на фоне ежегодной массовой общероссийской акции «Бессмертный полк». Однако представитель Газпрома С. Чернецкий в публичном выступлении «испытал гордость», усматривая в поведении школьников в Бундестаге их «патриотизм и равнодушие». Всё расставил по своим местам президент Европейского информационного центра по правам человека в Австрии Гарри Мурей в своем комментарии по поводу инцидента в Бундестаге: в России воспитано поколение, у которого нет исторической памяти, и с этим поколением Западной Европе можно иметь дело («Бесогон» ТВ Никиты Михалкова от 08.12. 2017 г.). Трудно возразить что-либо Никите Михалкову, когда он говорит, что нас хотят сделать изгоями, ответственными за все беды мира, когда он призывает не забывать о тех трагических моментах истории, когда в России изнутри взращивались силы, готовые открыть ворота в осаждённую врагами крепость. Или есть иные идеи?

Почему нарастает процесс «оболванивания» народа государственными каналами телевидения и прочих СМИ, а наша интеллектуальная молодежь, даже элитарная ее часть, имеющая высшее образование, «загнана в угол», не имея возможности зарабатывать необходимые средства существования, иметь свою квартиру и содержать семью? Когда я называю студентам зарплату кандидата наук в вузе (12 тыс. руб.), не все этому верят. Тогда я приглашаю этих «не верящих» к себе в аспирантуру, с гарантией защиты кандидатской через три года. Но в ответ – тишина... Почему продолжается процесс «утечки мозгов» в западные страны (только в США, по свидетельству академика РАН В. А. Черешнева (2016), работают около 150 тысяч наших высококлассных специалистов), а на смену им из ближнего зарубежья идет вал «специалистов метлы и лопаты»?

Почему, разрушив нашу традиционную систему образования, превратив школу в учреждение по предоставлению лишь «образовательных услуг» и выстроив свою «вертикаль власти», наши правители добрались, наконец, и до Российской академии наук, с 1990-х гг. существовавшую на «голодном пайке», а после недавнего подчинения её так называемому ФАНО обреченную на окончательную деградацию? Ведь загонять фундаментальную науку в «прокрустово ложе» чиновничьей логики – смерти подобно, особенно в современных условиях, когда цивилизация неуклонно катится в виртуальный, «цифровой» мир.



Российские ученые в поиске...
Худ. В. Богорад

Почему нищенствуют когда-то знаменитые наукограды, созданные в советский период (Пушинский, Новосибирский, Троицкий, Черноголовский, Дубненский, Обнинский), но зато вкладываются колоссальные средства в сомнительные проекты типа «Роснано» или «Сколково»? (Шноль, 2013). На-днях стартапы от фонда «Сколково», принявшие участие в международной технологической конференции Slush, привезли на форум «выдающееся» достижение года: технологию по прокату самокатов (<http://tass.ru/ekonomika/4774162>). Гора, вполне по Эзопу, родила мышь.

После 1991 года Россия вступила в период своеобразной «смены цивилизации»: от коммунизма отреклись, присягнув «рыночному фундаментализму». В этой связи профессор МГИМО В. Ю. Катасонов в книге «Религия денег. Духовно-религиозные основы капитализма» (2013) пишет: «Вопрос о смене цивилизации должен быть осмыслен не только учеными, но и нашей Церковью. Потому что “полная и окончательная” победа капитализма возможна лишь при полном уничтожении в народе христианских духовно-нравственных ценностей и замещении их мировоззрением не просто атеистическим (или агностическим), а сугубо антихристианским. ...Капитализм с православным лицом – это гибрид волка с ягненком». И как быть дальше? Есть идеи?

На открытии XXI Всемирного Русского Народного Собора 1 ноября 2017 года патриарх Кирилл заявил, что в условиях нынешнего кризиса идей глобализации Россия в силу своих православных традиций имеет исторический шанс избежать грядущего апокалиптического сценария, может стать эпицентром христианского сопротивления демоническим процессам «расчеловечивания», точкой опоры для всех, кто не желает участвовать в либерал-сатанинских экспериментах над обезумевшим человечеством. «Худшее из зол, глупость, как эпидемия, свирепствует на Земле», – писал в упомянутой книге В. В. Налимов.

После 1991 года во всех наших СМИ идёт то бурная, то вяло текущая дискуссия о «русской национальной идее». В одной из статей настоящего выпуска В. И. Шерпаев и В. Ф. Щелоков приводят заявление В. В. Путина, которое он сделал на встрече с активистами Клуба лидеров в Ново-Огареве (2016): «Патриотизм – это и есть национальная идея. И другой объединяющей идеи, кроме патриотизма, быть не может. И бизнес, и чиновники, и вообще все граждане работают для того, чтобы страна становилась сильнее. Никакой другой идеи мы не придумаем, да и придумывать не надо». Всё вроде бы правильно. Только вот в окружении нашего лидера патриотов почему-то не видно. Пару лет назад в СМИ были опубликованы декларации о доходах жён членов нашего правительства (<https://www.metronews.ru/novosti/russia/reviews/top-5-samyh-bogatyh-ministrov-rf-i-ih-zhen-1243140/>), видимо, как и жена небезызвестного Лужкова, «исключительно талантливых», и это при том, что за чертой бедности в России на 2017 год проживает 15 % населения (<https://lenta.ru/news/2017/06/28/poor/>). На форуме "Территория смыслов" 4 августа 2016 г. наш премьер и лидер «Единой России» Д. А. Медведев заявил российским учителям, которые недовольны нищенской зарплатой, что учительство – это призвание, быть нищими – это их выбор, а если хочется зарабатывать больше, пусть идут в бизнес или подрабатывают на стороне

(<http://www.mk.ru/politics/2016/08/04/direktor-bastovavshey-shkoly-raskritikovala-sovet-medvedeva-idti-uchitelyam-v-biznes.html>). Особенно впечатляет пресс-секретарь главы государства, выступивший против «экзальтированной травли» новоуренгойских школьников, якобы неправоммерно обвинённых «во всех смертных грехах» и «не имевших в виду ничего плохого» (<https://www.gazeta.ru/social/2017/11/21/10996988.shtml>). «Короля делает свита», – сказал однажды итальянский мыслитель Макиавелли, и история не раз доказывала его правоту. И как быть дальше? Есть идеи?

В заключение процитируем профессора МГИМО Валерия Соловья (интервью еженедельнику «Собеседник», 6 сентября 2017 г.): «Проблема – в глубочайшем, торжествующем, всеобщем аморализме; в абсолютном абсурде, идиотизме, который ощутим на всех уровнях; в средневековье, куда мы падаем – не по чьей-то злой воле, а просто потому, что если нет движения вперёд, то мир катится назад. Нужно возвращение к норме: нормальному образованию, спокойному бизнесу, объективной информации. Этого хотят все, причём, за небольшим исключением, даже в окружении Путина. И все вздохнут с огромным облегчением, когда вернётся норма...». Есть иные идеи?

19. Эко-Потенциал. 2018. № 1

На фоне статей по культурологической тематике, представленных в очередном выпуске «Эко-потенциала», диссонансом прозвучало полученное мной письмо от одного московского коллеги. Привожу его текст в оригинале: «Введение москвича в этническое поле вполне оправдано. Москвичи – это особый народ, в основном продолжающий русские традиции, но особый. К тому же среди москвичей нет "чистокровных". Тут подход на основе гаплогрупп не работает. В то же время, это понятие не разъединяет, а объединяет. Конечно, можно говорить и о петербуржцах, и о жителях других городов, как об особых "народах". Но в Москве это более выражено. Может быть, петербуржцы представляют что-то подобное. Они ведь по гаплогруппам будут близки чухонцам».

Но вот что показательно: когда взорвали в Питере метро, таксисты (близкие к чухонцам) возили всех горожан бесплатно, а когда взорвали в Москве аэропорт, таксисты взвинтили цены до небес. Очень показательно для «продвинутого этноса»! Да, москвичи – «особый этнос», конечно! Я это отметил ещё в конце 1970-х, работая в НИИ на казахстанской периферии, когда известный московский профессор Б. В. Виноградов, приехавший в наш институт, назвал цены за кандидатскую и докторскую диссертации в Москве (это то, что сейчас у москвичей называется: "Пишем вам диссертацию – под ключ!"). Для нашей глубинки, «вкальывающей» тогда в науку не за страх, а на совесть, подобное откровение было шокирующим! Теперь-то ясно, что все истоки нашей коррупции – в Москве, там очень «продвинутый» народ, а наша «лапотная» периферия всё как-то по старинке работает, как учили ещё в советские времена. Лет шесть назад один из руководителей Министерства образования и науки РФ собрал в стенах УПИ весь цвет екатеринбургской науки и стал учить профессоров «правильности» научных разработок. И тут поднимается с места проректор по научной работе Уральской юридической академии и заявляет прилюдно московскому чиновнику, что не вам нас учить, что логичней было бы делать наоборот, поскольку настоящая-то наука сейчас на периферии, в Москве же она насквозь коррумпирована.

Когда в 1990-х москвичи вводили поддержку ученых грантами Российского фонда фундаментальных исследований, то одним из достоинств этого новшества декларировалось равенство возможностей получения гранта научными школами по всей России. Лукавые московские чиновники умолчали об одной важной детали: оценивать научный уровень заявок, подлежащих финансированию, будет, в основном, именно московская научная «братия». Итог: более 90 % заявок по РФФИ как оседали, так и оседают сегодня в Москве. Более того, были случаи, когда такой московский «эксперт» звонил на периферию заявителю и ставил условием его финансирования соавторство.

Затем последовало провозглашённое Москвой якобы равенство возможностей для поступления в престижные вузы школьников, обученных в столице и в деревне, которым московские «компрадоры» оправдывали введение безумного, оболванивающего детей ЕГЭ. И это при 10-кратной-то разнице в оплате труда учителей там и тут! Видимо, неслучайно руководители элитных московских школ продолжают выступать в поддержку ЕГЭ. Реакцию же русской глубинки на это новшество эмоционально отразил Михаил Задорнов. Вот фрагмент из его выступления на канале «Триумф России» в 2009 году: «ЕГЭ – это контрольный выстрел в наше образование. Я проехал сейчас от Курильских островов до Байкала – стон стоит по всей России такой, какой Некрасову не снился – так кошмарят детей». Особенно впечатляет процедура самого экзамена, со всеми охранными атрибутами детской исправительной колонии, разве что колючей проволоки пока не видно.

Если в XV веке Москва была объединителем земель русских в единое целое, хранительницей традиций Святой Руси, то в XXI-м она стала «государством в государстве», живущим своей пресыщенной жизнью и стягивающим на себя 80 % финансовых ресурсов периферийной России, провоцируя тем самым центробежные тенденции (<http://www.buhgalteria.ru/news/n7457>). Купание в финансовой роскоши так понравилось градоначальнику Москвы Собянину, что он предложил недавно, наряду с Москвой и Питером, создать в России еще две подобные агломерации, переселить в эти центры чудовищного скопления людей всё ныне безработное в своей массе население деревень и решить тем самым проблему сельской безработицы.



Святая Русь.
Худ. Стас Михайлов

Сегодня вымирает русская деревня. Путь, пройденный уральским фермером Василием Мельниченко, – это отражение судьбы всего современного российского крестьянства. Фермер знает, почему государству выгодно её исчезновение: «Россия производит впечатление великой страны, но больше ничего не производит. ...Задача Российской Федерации – обезлюдить сельские территории. ... Если в корень посмотреть, то это отличная ситуация для сдачи таких территорий в концессию международным синдикатам:

чем меньше людей, тем лучше. Но есть и опасность: на землю без людей приходят люди без земли. И, так или иначе, эти территории заселят другие нации, другие народности. Такой может быть перспектива страны» (<http://www.novayagazeta.ru/economy/72193.html>).

Один из ярчайших представителей русской «деревенской прозы» Виктор Петрович Астафьев (1924–2001) прошел нелегкий жизненный и творческий путь. Почти сразу после детдома он, имея за плечами шесть классов школы, оказался на фронте, затем последовали тяжелые послевоенные годы в российской глубинке, где свой первый рассказ о войне он написал на «пластах» обоев, за неимением писчей бумаги. Вот как он сам вспоминает это время: «...Грамотешка у меня была довоенная – шесть групп, фронт дал, конечно, жизненный опыт, но культуры и грамотности не добавил. Надо было все это срочно набирать. Правда, я даже в окопах ухитрялся книжки иметь и читать. Я знал, что предложение должно заканчиваться точкой, но вот где оно, предложение, заканчивается, точно не представлял».

В письме писателю П.В. Чацкому в 1959 году Виктор Петрович отмежевывается от некоторых столичных коллег: «Молодые “культурные” москвичи, имеющие под боком перво-классные библиотеки, академиков, маститых писателей и т. п., ничего за душой не имеют, кроме цинизма, пошленьких анекдотов, литературных сплетен и беспрецедентного апломба. Они и научились-то только тому, чтобы плюнуть в руку, которая дает им хлеб. Рабочий для них – быдло с жерновами вместо мозгов» (Астафьев, 2009). Писатель мог бы поселиться в столице, но до конца жизни предпочитает провинцию. Сознательность такого выбора он объясняет в одном из поздних рассказов: «Сожалел ли я о том, что не перебрался в столицы и не помаячил “на виду”? Я провинциален по духу своему, неторопливой походке и медленным мыслям. Слава богу, понял это тоже сам, и понял вовремя».

Петрозаводский культуролог, поэт Юрий Линник (2007) полагает, что эволюция, направленная на последовательное накопление благородства, на совершенствование человека, в России остановлена. У Виктора Астафьева эта основополагающая мысль сквозит в его печальных новеллах, опубликованных в книге «Созвучие» (2009). Его лирика, созвучная с печалью Сергея Есенина, редко кого может оставить равнодушным: «“Над окошком месяц. Под окошком ветер. Облетевший тополь серебрист и светел...” – доносится из приемника. И от пальцев ног, рук, от корешков волос, из каждой клеточки тела поднимается к сердцу капля крови, колет его, наполняет слезами и горьким восторгом, хочется куда-то побежать, обнять кого-нибудь живого, покаяться перед всем миром или забиться в угол и вырветь всю горечь, какая только есть в сердце, и ту, что пребудет еще в нем. Голосистые женщины с тихим вздохом ведут и ведут про месяц за окошком, про тальянку, что плачет за околицей, и песнопевниц этих тоже жалко, хочется утешить их, пожалеть, обнадежить. Какая очищающая скорбь!».

Виктор Астафьев слушает Рязанский народный хор: «Дальний плач тальянки, голос одинокий...». И пишет: «Отчего же это и почему так мало пели и поют у нас Есенина-то? Самого певучего поэта! Неужто и мертвого все его отторгают локтями? Неужто и в самом деле его страшно пускать к народу? Возьмут русские люди и порвут на себе рубаху, а вместе с нею и сердце разорвут, как мне сейчас впору выскрести его ногтями из тела, из мяса, чтоб больно и боязно было, чтоб отмучиться той мукой, которой не перенес, не пережил поэт, страдающий разом всеми страданиями своего народа и мучаясь за всех людей, за всякую живую тварь недоступной нам всевышней мукой, которую мы часто слышим в себе и потому льнем, тянемся к слову рязанского парня, чтоб еще и еще раз отозвалась, разбредила нашу душу его боль, его всеветная тоска».

В 1989 году Виктор Астафьев пишет автору музыки на стихи Сергея Есенина «Над окошком месяц...» рязанскому композитору Евгению Григорьевичу Попову: «Когда я написал “Есенина поют”, работая в глухой, утасоющей вологодской деревушке, находясь в одиночестве, хвори, написал разом, в один присест, после того, как услышал песню по радио, то долго не мог дознаться, кто автор? ...Я и сейчас не могу слушать эту песню спокойно, уже с первых слов, с запева баяна, горло мне стискивают слезы, потому что эта песня и про мою, сгоревшую на войне и в послевоенной нужде юность и молодость. Такая пространственная, пронзающая печаль! ...“За окошком месяц...” Тьма за окошком, пустые села и пустая земля. Слушать здесь Есенина невыносимо... И лежит без конца и края, в лесах и перелесках, среди хлебов и льнов, возле рек и озер, с умолкшей церковью посередине, оплаканная русским певцом Россия».

Москва духовно деградирует (достаточно включить любой из московских первых, и особенно – «молодёжных» каналов ТВ, чтобы ощутить на себе гуманитарную антисанитарию, льющуюся с экрана), а отечественная, русская ментальность хранится на периферии, в нашей глубинке, и ей не нужна европейская возня с «мультикультурализмом», «ювенальной юстицией», разгулом педерастии и пресмыканием псевдолиберальной Москвы перед Западом. Российская глубинка, а не Москва, всегда защищала Россию в трагические моменты ее истории. И сегодня, в современных российских реалиях, когда усилиями московских псевдолибералов село подвергнуто небывалому разгрому, звучит надежда на извечную сельскую традицию. Надежда, высказанная профессором Уральского лесотехнического университета, поэтом Рудольфом Николаевичем Ковалёвым (2016):

«Глубинка твоя, Россия,
Живёт всему вопреки.
Живёт ясноокостью синей,
Туманами у реки.
И люди ещё приходят
В тот старенький тесный клуб,
Куда приходили деды
В дни тяжких, кровавых смут.

Приходят, чтобы собраться
В дни памятных светлых дат,
Чтоб песни петь, улыбаться,
Где каждый друг и брат.
Глубинка твоя, Россия,-
Тот вечно живой родник,
Который живительной силой
Нас всех к добру возродит».

20. Эко-Потенциал. 2018. № 2

Очередной выпуск журнала «Эко-потенциал» приходится предварять печальным известием: 5 мая сего года скончался один из самых активных и самобытных авторов журнала, человек высокой гражданской позиции и разносторонних интересов, сочетающий в своем творчестве как культурологический, так и естественнонаучный профессионализм, русский писатель и поэт, философ-космист, доктор философских наук

Юрий Владимирович Линник



Юрий Владимирович Линник (18 января 1944, Беломорск, К-ФССР, СССР – 5 мая 2018, Петрозаводск, Россия). Фото Ирины Ларионовой

В одном из последних опубликованных в «Эко-потенциале» (№ 4, 2017) материалов под заголовком «Крик русской души» Юрий Владимирович писал: «На фоне той бесстыдной роскоши, в которой утопает правящая элита, нынешняя политика мелочной экономии в сфере науки и культуры вызывает возмущение – власть должна искать иные выходы из тупика, в который её угораздило попасть. Или страна доведена до банкротства? И мы переживаем что-то подобное агонии? Хотелось бы отметить эти подозрения. Но гражданский долг повелевает говорить о них вслух. Россия достойна лучшей участи».

Детищем Юрия Владимировича является «Полимусейон» – комплекс из пяти музеев. В условиях полного отсутствия какой-либо поддержки от государства, под угрозой потери коллекции он в 2007 году писал: «Мои культурные инициативы остаются в России невостребованными; условия моей жизни – и главное: хранения коллекций – здесь крайне тягостны и мучительны... Я очень люблю свою страну. Но я, мои инициативы здесь никому не нужны. У

меня остается немного времени...». Широкий спектр блестящих социокультурных идей, новаторских взглядов и аналитических ремарок был рассыпан в десятках тонких книжиц Ю. В. Линника, изданных на правах «самиздата» – путь, по которому уже прошли в советские времена К. Э. Циолковский, Ю. В. Кондратюк и другие незаурядные личности.

Казалось бы, в качестве естественного варианта могла быть передача коллекций и библиотеки Ю. В. Линника государству. Но беда в том, что государство в лице нынешних чиновников не является гарантом сохранности коллекции. Пройдя в отношениях с чиновниками от культуры весь свой «путь на Голгофу», Ю. В. Линник пришёл к мрачному выводу: «...Руководство культурой в нашей стране часто доверяется людям, чье мышление и поведение акультурно». И что же ждёт его детище сегодня, после его ухода?

В другой своей работе 2007 года он был более резок: «У музеев нет денег для закупки произведений искусства; комплектование даже крупных библиотек носит случайный характер. Зарплата работников культуры нищенская. В чем корни этой несправедливости? В природе власти! Культура ей не нужна, ибо культура – орган совести и мера духовности... Культура представляет колоссальную опасность для сегодняшней системы власти. Развитие культуры будет работать на ее разоблачение и преодоление...». И уже совсем безапелляционно ссылка на В. К. Буковского: «Конечно, Владимир Буковский не является ламаркистом – но вот его блестящая шутка в этом духе: “Десятки лет рубили головы – и, наконец, стали-таки рождаться безголовые люди нового типа”. Таков результат чекистской селекции».

Доктор исторических наук Юрий Савватеев ещё при жизни Юрия Владимировича говорил: «В нем многое привлекает: необычайно широкий кругозор интересов, трудолюбие, открытость, бескорыстие, интерес к истории Карелии и Русского Севера, отношение к природе, книгам и многому другому. Это оригинальный поэт, писатель, коллекционер. Деятель культуры, образования, науки – словом, мыслитель, энтузиаст и подвижник. Мы все в долгу перед ним» (<https://gazeta-licey.ru/public/lyceumconversation/4284-chem-ya-zanimayus-uskoryayu-vselennuyu>).

Под впечатлением от внезапного ухода от нас Юрия Владимировича хорошо знавшая его известная в Карелии фотохудожник и журналист Ирина Ларионова пишет: «Мне трудно в это поверить. Еще недавно, в Библионочь, гениальный Линник рассказывал о Рерихе, а сегодня его сердце остановилось. Философ, поэт, ученый, коллекционер – глыба, а не человек! Сколько раз слушала его и каждый раз поражалась уникальным знаниям. Больше того – всегда было ощущение, что идеи приходят к нему из Космоса, которым он так восхищался. Для меня он был инопланетянином, потому что простой человек не может вместить в себя всего того, что вмещали его разум и сердце. Его жизненный путь был подчинен одному – поиску красоты и истины. Полжизни он безуспешно бился за то, чтобы в Карелии появился Полимусейон, в который бы ехали со всего мира посмотреть уникальные коллекции, собранные профессором Линником на собственные скромные средства. Среди них уникальная коллекция произведений художников космистов-амаравеллистов. Он был бесребренником. Его квартира – богатейшая библиотека, состоящая сплошь из раритетов. Человек, достойный полного собрания сочинений, печатал свои удивительные тексты непарелью в маленьких книжечках на собственные средства... Ничто в России не изменилось. Мы не любим своих гениев, божьих посланников. Как он любил Россию! Как чувствовал и понимал Русский Север! Как любил природу! ...Мы потеряли человека, масштаб личности которого оказались не способны оценить. Дорогой Юрий Владимирович, простите нас. Вечная Вам память!» (<https://gazeta-licey.ru/public/68524-umer-filosof-poet-yuriy-linnik>).

Одессит Сергей Луговцев в некрологе Юрию Линнику пишет: «Моё знакомство с Юрием Владимировичем состоялось на базе увлечения формой поэзии Венок Сонетов. Мне, начинающему собирателю, невозможно было представить и поверить, что один автор способен создать более 500 произведений столь сложной формы. 29 апреля 2011-го по согласию Юрия Владимировича я отправился из Одессы в Петрозаводск – убедиться, что это миф, такого просто физически быть не может...

Какова же была глубина шока, в который я впал, описать невозможно: 500 произведений в форме классического... КАНОНИЧЕСКОГО Венка Сонетов оказались лишь малой толикой поэтического наследия... Потрясающая палитра тем творчества, невероятная эрудиция, поразительное ораторское искусство – всё это просто завораживало. Передо мной открылся гений космического масштаба... Весной 2014-го правительство Карелии, по личному настоятельному ходатайству Евгения Александровича Евтушенко, приняло решение о финансировании издания верстовой книги – итог 30-летнего творчества на “поляне” Венок Сонетов – “невероятно огромным” для Матушки России тиражом в 300 экземпляров (!). Гений этого выдающегося человека, к великому сожалению, не был оценён по достоинству... Скорбим по преждевременной кончине... и надеемся, что в памяти об этом незаурядном человеке, горячо любившем свою Малую Родину и Русь Великую, можно ещё что-то изменить и исправить...» (<http://www.stihi.ru/2018/05/10/5618>).

Редакция журнала «Эко-потенциал» скорбит в связи со смертью этого необыкновенного человека и выражает соболезнование его родным и близким, всем, для кого были безразличны личность и творчество Юрия Владимировича Линника.

21. Эко-Потенциал. 2018. № 3

Российская наука деградирует... Число миллиардеров в России растёт, а «денег, как известно, нет!». Нет денег на пенсии, на медицину, нет денег на квалифицированное образование, нет денег на науку. Как сказал классик, «неладно что-то в датском королевстве». Впечатляет последнее «шоу», разыгранное на самом верху нашими властями. Президент издаёт указ о двукратном повышении заработной платы ученым, показав тем самым свое радение о русской науке. Но: «денег, как известно, нет!». Был сделан «гениальный» ход. Всех ученых Российской академии наук на добровольно-принудительной основе перевели на половину ставки, убив сразу двух зайцев: сократили численность ученых и выполнили указ президента. Зарплата ученых по факту осталась такой же нищенской, как прежде, а на бумаге выросла вдвое. При этом ввели так называемый «эффективный контракт», согласно которому ученый может повысить свой заработок пропорционально количеству опубликованных научных статей в самых престижных международных журналах. Расчет, видимо, делается на фанатизм наших ученых, благодаря которому они должны давать прорывные научные результаты при ничтожном финансировании, в сотни раз меньшем по сравнению с тем, что имеют зарубежные коллеги. И с ними нам предлагается конкурировать «на равных»!

В лесной науке эта общая критическая ситуация крайне усугубилась с введением так называемого «нового лесного кодекса» 2006 г., полностью разрушившего систему государственной лесной службы, развивавшуюся в течение более двухсот лет при всех правящих режимах. В итоге, с одной стороны, сегодня России надо выполнять международные обязательства по снижению выбросов углекислоты в атмосферу путем «эффективного менеджмента» в российских лесах, а с другой стороны, после ликвидации лесной охраны леса катастрофически горят и беспощадно вырубаются браконьерами. Для того, чтобы правильно считать углеродный баланс наших лесов, нужны фактические данные о депонировании ими атмосферного углерода, которые можно получить только путем закладки пробных площадей в ключевых лесных участках и определения депонируемого на этих участках углерода по специальной методике, включающей рубку так называемых модельных деревьев с целью весового определения массы и годичного прироста стволов, ветвей, хвои, листвы, корней. Согласно «новому лесному кодексу», лесной науке запрещено этим заниматься, а согласно новому уголовному кодексу, за каждое срубленное модельное дерево ученому грозит лишение свободы сроком до двух лет.

Это направление в лесной науке, известное как биопродукционное, связанное с определением фитомассы лесов и её годичного прироста, было простимулировано в 1960-х годах Международной Биологической Программой. В России было несколько научных школ, возглавляемых учеными-«фитомассниками» мирового уровня, но этих школ сегодня уже нет. Молодёжь в разрушенную «реформами» лесную науку не идёт, а старые кадры уходят.

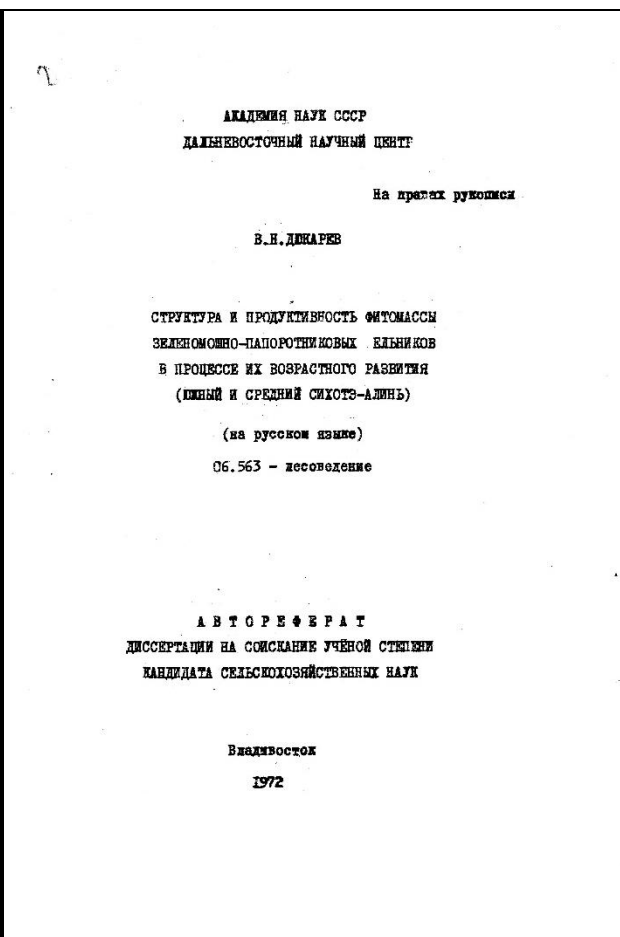
Последняя потеря – 8 августа 2018 г. ушел из жизни исследователь биологической продуктивности дальневосточных лесов, кандидат сельскохозяйственных наук

Владимир Николаевич Дюкарев

Владимир Николаевич родился в 1941 году в с. Анучино Приморского края. После окончания средней школы в 1958 году работал помощником лесничего в Иманском лесхозе Приморского управления лесного хозяйства. В 1964 году окончил Приморский сельскохозяйственный институт по специальности инженер лесного хозяйства. До 1967 года работал в должности лесничего Суйфунского лесхоза. В 1967 году поступил в очную аспирантуру Биолого-почвенного института Дальневосточного филиала Сибирского отделения Академии наук СССР по специальности «лесоведение». В 1972 году на заседании Объединённого ученого совета Дальневосточного научного центра успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Структура и продуктивность фитомассы зеленомошно-папоротниковых ельников в процессе их возрастного развития (Южный и Средний Сихотэ-Алинь)». В результате проведённых исследований Владимиром Николаевичем впервые для дальневосточных ельников проведено детальное изучение их фитомассы на примере одного из наиболее распространённых типов леса – ельника зеленомошно-папоротникового.



Владимир Николаевич Дюкарев
(1941–2018)



В ходе работы над диссертацией им было заложено 11 пробных площадей, на которых срублено и взвешено по компонентам (фракциям) 303 модельных дерева, определен вес 1800 модельных ветвей, взято 4200 образцов для определения влажности различных фракций фитомассы. В итоге была разработана и проверена методика и техника учета фитомассы деревьев, установлены ее количественные показатели и фракционная структура, показано её изменение в связи с возрастным развитием древостоев, получены данные о массе корневых систем деревьев. Наряду с фитомассой древостоев, изучена фитомасса нижних ярусов – подроста, подлеска, травяного и мохового покрова. После защиты диссертации Владимир Николаевич в течение трёх лет работал в должности младшего научного сотрудника лаборатории лесной

типологии Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР, затем по 1979 год он – учёный секретарь Ботанического сада ДВНЦ АН СССР, а с 1980 года – сотрудник Биолого-почвенного института ДВО РАН.

В результате многолетних работ Владимиром Николаевичем получены обширные материалы по биологической продуктивности основных лесных формаций Сихотэ-Алиня. Впервые для дальневосточного региона составлена и опубликована среднемасштабная «Карта фитомассы лесов Приморского края». Разработаны и внедрены в практику планирования принципы выделения и обследования лесов высокой природоохранной ценности как пути сохранения природного биоразнообразия в крупном лесном регионе. Предложен системный подход к формированию сети особо охраняемых территорий в дальневосточном регионе с привязкой к зонам пожарной опасности по размерам лесных пожаров и частоте их возникновения. В. Н. Дюкарев участвовал в разработке «Концептуальных основ развития лесного комплекса Приморского края» (2004), «Атласа лесов Приморского края» (2005), «Лесного плана Приморского края» (2008).

Большая заслуга В. Н. Дюкарева – в организации Верхнеуссурийского лесного стационара Биолого-почвенного института ДВО РАН, являющегося научной базой сотрудников Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии, других академических институтов, учебных и ведомственных учреждений России и ряда зарубежных стран. На стационаре проходят практику студенты вузов Приморского края, обучаются студенты и научные сотрудники сопредельных стран: Кореи, Китая, Японии и др.

Многое сделал Владимир Николаевич для сохранения основной в Приморье лесообразующей породы – кедра корейского. Кедрово-широколиственные леса несут большой ущерб от лесных браконьеров, в результате чего площадь кедровников сократилась в несколько раз. Активно участвуя в рабочей группе «Межведомственной комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Приморского края», он совместно с другими участниками группы внес предложение о включении кедра корейского в Красную книгу Приморского края. Мнение В. Н. Дюкарева, возглавлявшего лесную лабораторию БПИ было категоричным в решении данного вопроса: «Уровень сложившегося “лесопользования” – ниже некуда. Нарушаются все лесные основы. Несмотря на осведомленность всех органов власти о положении дел, никаких реальных шагов по спасению неповторимых и уникальных кедровых лесов на ближайшую перспективу не просматривается». Так он высказался в интервью корреспонденту СМИ и с такой же категоричностью выступал на форуме «Природа без границ» при обсуждении проблем лесопользования, охраны и восстановления лесов в Приморском крае. Когда шла речь о судьбе леса, Владимир Николаевич всегда говорил открыто, иногда в нелицеприятной для оппонентов форме. Эта черта принципиальности была характерна для него на всех уровнях занимаемых должностей, как в Ботаническом саду, так и в Биолого-почвенном институте. В обычной же жизни, среди коллег-единомышленников, он был на редкость открыт, доброжелателен, готов всегда оказать посильную помощь, если в этом была необходимость.

Много полезного успел сделать Владимир Николаевич Дюкарев за свою жизнь, оставив добрый след в памяти тех, кто его знал и работал с ним плечом к плечу. Его организаторский талант, большая работоспособность и беззаветное, бескорыстное служение лесной науке проявились в сохраненных лесных массивах Приморья, в сбережении кедра корейского, в работе созданного Верхнеуссурийского лесного стационара, в создании научных основ устойчивого, многоцелевого лесопользования и охраны лесных массивов, в применении на практике результатов исследований, отраженных в рекомендациях, книгах, в многочисленных опубликованных статьях. Успешная научная и научно-организационная работа Владимира Николаевича отмечена благодарностями и грамотами Президиума ДВО РАН, губернатора Приморского края.

Редакция журнала «Эко-потенциал» скорбит в связи со смертью этого необыкновенного труженика леса и выражает соболезнование его родным и близким, всем, для кого были небезразличны личность и научное творчество Владимира Николаевича Дюкарева.

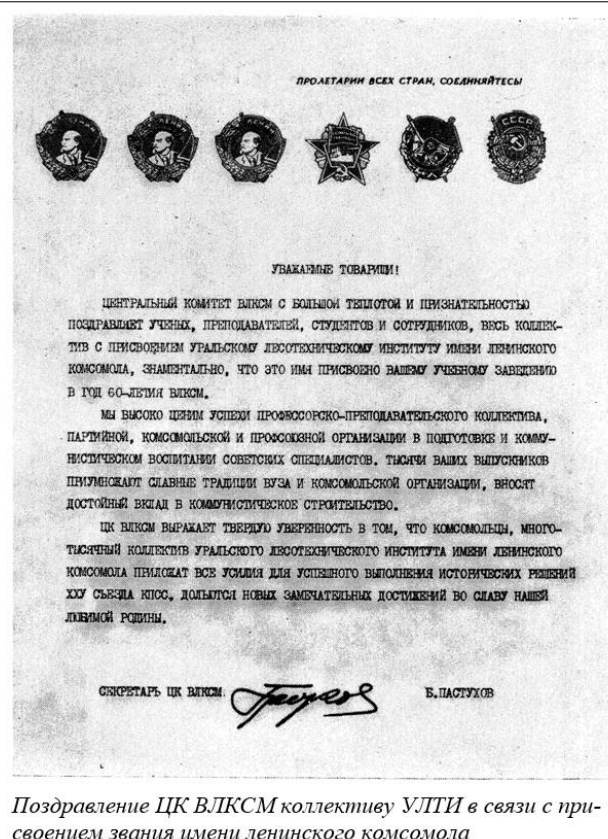
При подготовке материала использована информация от Л. А. Сибириной, Б. С. Петропавловского и А. С. Касаткина.

22. Эко-Потенциал. 2018. № 4

29 октября текущего года исполнилось 100 лет Ленинского комсомола. Наш вуз – Уральский государственный лесотехнический университет (УГЛТУ) – носит имя Ленинского комсомола, присвоенное в 1978 году тогдашнему Уральскому лесотехническому институту (УЛТИ) накануне его 50-летия (1980 г.) за успехи в подготовке высококвалифицированных специалистов и развитие научных исследований, за заслуги в воспитательной деятельности, в организации труда, быта и отдыха студентов. Знает ли нынешняя молодёжь, обучающаяся в УГЛТУ, что собой представлял комсомол? Насколько значим был статус комсомола, если его имя было столь престижно, что им удостаивались организации и коллективы в знак особых заслуг перед нашей страной?



Делегаты комсомольской конференции принимают решение бороться за присвоение УЛТИ имени Ленинского комсомола



Поздравление ЦК ВЛКСМ коллективу УЛТИ в связи с присвоением звания имени ленинского комсомола

Комсомол, как массовая, уникальная по своим масштабам и мобилизационным возможностям организация, действовал с 1918 по октябрь 1991 года. В канун 100-летнего юбилея газета «Московский комсомолец» взяла интервью у Вячеслава Копьева – одного из руководителей комсомола «позднего периода», в 1990 году – второго секретаря ЦК ВЛКСМ. На вопрос: «Какие качества реально воспитывал в человеке комсомол?», – он сказал следующее (<https://www.mk.ru/social/2018/10/28/komsomolu-100-let-eto-byt-mekhanizm-dlya-ispolneniya-zhelaniy-molodykh.html>):

«Есть песня “Любовь, комсомол и весна”. Вот, мне кажется, это хорошее определение того, что такое комсомол: его место между любовью и весной. Ведь речь идет о молодых людях, а молодости свойственно ожидание счастья, успеха. И комсомол, с моей точки зрения, помогал юношам и девушкам найти себя в этом процессе борьбы за счастье, за успех. Механизм реализации этих желаний – это как раз и была комсомольская задача. Если у человека имелось желание работать, добиваться успеха, он приходил в комсомольскую организацию и говорил: я хочу вот это, – и ему помогали. ...Важных для существования, развития страны дел и свершений, в которых принимала участие советская молодежь, много. Освоение целины, ударная комсомольская стройка – прокладка Байкало-Амурской магистрали... Ну и, конечно, Великая Отечественная война».



1955 год. Проводы на целину...
(<https://www.chel.kp.ru/daily/26793.7/3827232/>)



Поездка на целину начиналась, как приключение.
Но не многие потом выдерживали

И далее: «Может быть, главная заслуга комсомола как раз в том, что мы освоили методику реализации молодежных инициатив. Так появились, например, движение научно-технической творческой молодежи, конкурсы студенческих работ в различных областях... Много хорошего из его дел, программ осталось, сохранилось до сих пор. Немало форм, методов работы с молодежью, которые существовали прежде, и сейчас существуют. Взять, к примеру, те же самые студенческие отряды: в другой какой-то форме, но они сохранились. То же самое можно сказать и про конкурсы молодых ученых... И многое другое из того, что было создано, принято молодежью в советские годы, оно существует до сих пор. Название, формы работы с людьми могут меняться. Но то, что комсомол принадлежит истории нашей страны, истории, которая была написана с личным участием миллионов советских людей, комсомольцев, этот факт невозможно оспорить. С моей точки зрения, все живущие сегодня в России должны быть благодарны тем, кто свой труд, свои усилия вложил в то, чтобы наша страна сохранилась, существовала и развивалась все эти годы двадцатого столетия. ...Но, к сожалению, реформаторы 1990-х годов пошли по другому пути».



1982 г. Бойцы Всесоюзного комсомольского отряда уезжают на ударные молодежные стройки.
Фото Владимира Вяткина

Профессор И. В. Шапошникова (2016) утверждает, что на постсоветском пространстве насаждается идеология минимальной государственности и гедонистическая модель с лозунговым оформлением наших школ и учебных заведений: «Мы не научим тебя работать, мы научим тебя зарабатывать!» Теперь можно “зарабатывать”, не работая?! Но ведь это лозунг мошенника! Студенты строят карьеру, а не овладевают мастерством, в поте лица создают имидж профи, копят рейтинги в виртуальной реальности, а не воплощаются в профессии. ... Тупиковая модель, которая, однако, согласуется с мифом рыночного общества эпохи перестройки. Тот ли это, кто совершит прорыв в новое качество? Куда и зачем ему прорываться? Только в сторону дремучей расслабленности и паразитизма. Такой социально кастрированный человек в нашем обществе уже воспитан, его образ, выгодный рыночному “либеральному”

экстремизму, подаётся как естественный тип. Что можно ожидать от такого проекта на уровне коллективного сознания? Народ предстаёт как толпа с разношёрстными мнениями и цинизмом при недостижимости общественного согласия». Нарастает процесс «оболванивания» наших детей государственными каналами телевидения и прочих СМИ, а наша интеллектуальная молодежь, даже элитарная ее часть, имеющая высшее образование, «загнана в угол», не имея возможности зарабатывать необходимые средства существования, иметь свою квартиру и содержать семью...

«Что можно спросить с нынешнего поколения, воспитанного на неуважении национальных традиций и проклятии отечественных гробов? – пишет академик РАН В. В. Алексеев (2009) в статье «Российская модернизация в цивилизационном измерении». – Стреляя из ружья в прошлое, получаем пушечное эхо в будущем» (фраза принадлежит Расулу Гамзатову, 1985; примеч. В.У.).



(<http://kalininskaysosc.ucoz.ru/index/novosti/0-113>)

В книге «Мой Дагестан» Расул Гамзатов пишет (1985): «В моих горах есть обычай – всадник не вскакивает в седло около порога сакли. Он должен вывести коня из аула. Наверное, это нужно, чтобы еще раз подумать о том, что он оставляет здесь и что ожидает его в пути. Как бы ни подготавливали дела, неторопливо, раздумчиво проведет он коня в поводу через весь аул и только потом уж, едва коснувшись стремени, взлетит в седло, пригнется к луке и растает в облачке дорожной пыли». Российское общество находится на перепутье, и каждому нужно определиться с выбором. Наступило время раздумий и принятия решений. И в первую очередь – для молодежи, которой предстоит в ближайшие годы выводить Россию из нынешней кризисной ситуации.

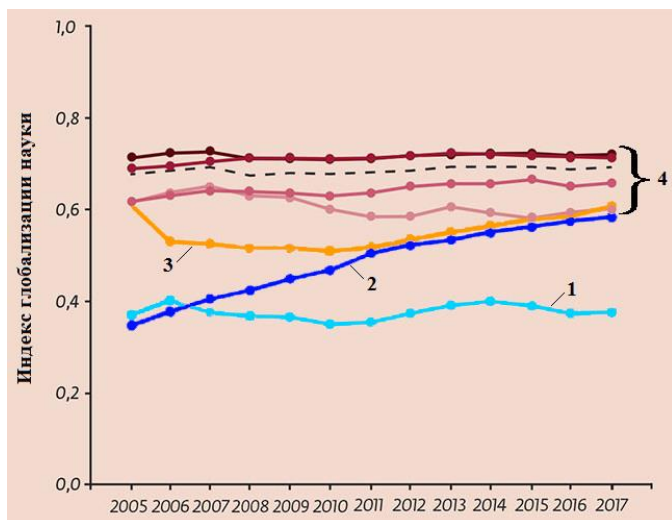
23. Эко-Потенциал. 2019. № 1

Известно, что обнаружение результатов научных исследований является необходимым условием научного прогресса, а корпус анонимных, независимых рецензентов традиционно отфильтровывал компилятивные работы. После того, как в 1990-е гг. наука была посажена на голодный паёк, началось падение как научного уровня исследований, так и профессионализма рецензентов. Но главное – произошло падение профессионального уровня руководящих органов науки. Дошло до того, что они сегодня требуют писать годовые научные отчеты «языком, понятным непрофессионалу». Так кто у нас определяет сегодня уровень науки и её приоритетные направления?

Советская система образования и науки высоко ценилась за рубежом. Когда в 1957 году Советский Союз запустил в космос первый в мире искусственный спутник Земли, американский Конгресс в срочном порядке на закрытом заседании обсуждал это событие: «Почему они, а не мы?». Специальная комиссия пришла к выводу, что именно существующая в СССР система образования позволила советской науке одержать победу в космической гонке между СССР и США. В результате было принято решение о кардинальном изменении американской системы образования по образцу нашей и о многократном увеличении её финансирования. Одновременно были предложены технологии сдерживания дальнейшего развития советского образования и науки. И сегодня мы уже воочию наблюдаем реализацию этого задания на всём постсоветском пространстве (Правдин, 2012).

Академик Н. Н. Моисеев (1999) пишет о глубоком и неожиданном для него разочаровании в отношении знания математики аспирантами Калифорнийского университета, куда он был приглашён в 1970-х гг. для чтения курса лекций: «Слушатели просто не понимали меня,

хотя изложенный мной материал основывался на стандартных установочных положениях, которые преподавались студентам третьих-четвёртых курсов Московского физико-технического института, где я тогда состоял профессором. Поэтому вместо намеченного курса лекций по высшей математике мне пришлось прочесть американским аспирантам лишь некоторое введение в функциональный анализ» (с. 236). Будь жив сегодня академик, вряд ли его сравнение знаний было в пользу России теперь, спустя полвека, особенно после «перестройки» и «реформирования» российской науки и образования в последние годы.



Индекс глобализации науки за период 2005–2017 гг. в России (1), Китае (2), Бразилии (3) и развитых странах (4) (Русский репортёр. 2019. № 11(476). С. 48-49.)



После сдачи ЕГЭ
(<https://privetpeople.ru>)

И сегодня Англия и Финляндия берут на вооружение опыт системы образования в Советском Союзе. Израильский политолог Яков Кедми (из «бывших наших») свидетельствует об уровне и темпах развития наукоемких технологий в Израиле, более высоких, чем в США, что достигнуто благодаря покинувшим СССР ученым. Поэтому он советует российской «элите» не заниматься демагогией, а просто вернуть советскую систему образования и науки.

Поскольку количество настоящих профессионалов в корпусе научных экспертов приблизилось в нашей стране к нулю, чиновники разработали систему «антиплагиат» – программу, которая сканирует представленную к публикации работу. Обнаружив в опубликованном ин-

формационном поле повтор некоего предельного количества словосочетаний, и определив по проценту заимствований уровень уникальности, заданный явно или неявно чиновником от науки, эта программа решает судьбу представленного к публикации материала. Понятно, что от подобной фильтрации страдают прежде всего сложившиеся научные школы, обладающие определённой спецификой методологии и терминологии, которая даёт возможность программе отбраковывать, в первую очередь, результаты исследований научных школ. Тем не менее, в условиях дефицита научных экспертов, программа в целом играет положительную роль, отсеивая компилятивные работы.

Но настоящий, сокрушительный удар по науке чиновники нанесли, применив подобную фильтрацию к представляемым к защите диссертациям. Казалось бы, в условиях уже упомянутого дефицита научных экспертов, эта мера вполне оправданна, кто-то же должен стоять на страже и поддерживать престиж российской науки, даже если это не чело-

век, а машина. Но фактически чиновники создали патовую ситуацию и, по существу, усугубили состояние российской науки.

Известно, что диссертация может быть принята к защите только при условии, что она прошла предварительную апробацию в научном сообществе, т. е. ее результаты должны быть опубликованы в открытой печати. Но после того, как соискатель научной степени опубликует

свои результаты, путь на защиту диссертации ему перекрывает та самая программа «антиплагиат», которая добросовестно отсканирует все его публикации и представит их как заимствования. Заимствования у самого себя!

Таким образом, создана уникальная ситуация: научные труды необходимо публиковать, но их публикация исключает какую-либо возможность профессионального роста ученого. Решений усугубляющих состояние российской науки, принято уже множество: введение ЕГЭ в школах со всеми атрибутами детской исправительной колонии, перевод вузов на «болонскую систему» с заменой знаний так называемыми «компетенциями» и «навыками», которым в Древнем Риме обучали рабов, введение никому не нужного третьего уровня образования вместо традиционной аспирантуры, мизерное в мировых масштабах финансирование науки и т. п. Но это последнее новшество, исключающее возможность присвоения ученому научной степени и обозначения своего научного статуса, – ещё одна ошибка против логики.

В таких условиях профессора и доктора наук, руководители научных школ просто отказываются от руководства «аспирантурой» в кавычках. В кавычках потому, что это уже вовсе не аспирантура, а так называемый третий уровень образования, при котором в течение четырёх лет «аспирант» загружен многочисленными зачетами и экзаменами, к теме диссертации не имеющими отношения. А финансирование исследования (по крайней мере, в вузах) и подготовка его к защите ложатся на плечи научного руководителя, причём, в свободное от «учебы» время. Похоже на тупик? И кто предложит из него выход?

Оформление и верстка Ю. Болдырева

Дата подписания к использованию: 26.09.2025

Объем издания: 7,8 МБ. Комплектация: 1 электрон. опт. диск (CD-R)

Тираж 9 экз.



Издательство АНО ДПО «Межрегиональный центр
инновационных технологий в образовании»

610047, г. Киров, ул. Свердлова, 32а, пом. 1003

Тел.: 8-800-222-30-98

<https://mcito.ru/publishing>; e-mail: book@mcito.ru

ISBN 978-5-907974-85-2



9 785907 974852 >