

УДК-630

Р. С. Зубарева
(Институт экологии растений и животных УрО РАН)
Н. А. Луганский
(Уральская государственная лесотехническая академия)

НИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ КОНОВАЛОВ
(к 100-летию со дня рождения)

Дается историческая справка об основных этапах трудовой деятельности заслуженного лесовода Российской Федерации, доктора биологических наук, профессора Н. А. Коновалова. Анализируются основные итоги научно-педагогической деятельности и приводится библиографическая справка опубликованных им работ.

Нил Алексеевич Коновалов – доктор биологических наук, профессор, заслуженный лесовод Российской Федерации, крупнейший ученый в области лесоведения и лесоводства, внесший большой вклад в развитие лесного комплекса страны. Он всегда был бескомпромиссным поборником сбережения лесов, рационального неистощительного использования и эффективного их воспроизводства.

Нил Алексеевич родился 12 (25) ноября 1895 г. в небольшом городишке Осташкове Тверской губернии, расположенном в красивейших условиях среднерусской природы. Отец был писарем, мать была портнихой. С шести лет лишившись отца, он рано познал нужду. Это обстоятельство обусловило раннее приобщение к труду, в частности, к сельскохозяйственному.

Первоначальное образование Нил Алексеевич получил в начальной школе и в 4-классном городском училище. Затем он выехал в г. Петербург, где поступил в 5-й класс реального отделения приюта Ольденбургского и учился наполовину за казенный счет до его окончания в 1912 г. Однако к этому времени профессиональные интересы Нила Алексеевича еще не сформировались. Об этом свидетельствуют его дальнейшие шаги. В 1912–1913 гг. он обучается в психоневрологическом институте в Петербурге, а затем, не окончив его, переходит на статистические курсы. В начале первой мировой войны был призван в санитарные части армии, принимал участие в боевых действиях. Демобилизовавшись из армии в 1918 г., вернулся на статистические курсы. Однако осенью 1918 г. решил вернуться в родной г. Осташков. Здесь начал работать инструктором в Осташковском союзе кооператоров, а затем начал учительствовать в школе II ступени, оставаясь по совместительству в союзе кооператоров, где позднее стал заведующим статистико-экономическим отделом. В 1920 г. был переведен на работу заведующим инструкторским отделом Тверского губернского потребительского

союза. При этом Нил Алексеевич одновременно в 1920–1921 гг. обучался на лесном отделении Тверского сельскохозяйственного техникума.

Поняв недостаточность своего образования, Нил Алексеевич в 1921 г. поступает в Петроградскую сельскохозяйственную академию. Однако в 1922 г. Академия закрывается, в связи с чем Нил Алексеевич был переведен для дальнейшего обучения в Петроградский лесной институт на лесохозяйственное отделение, которое успешно закончил в 1925 г., получив квалификацию «ученый лесовод». В то время количество и содержание преподаваемых учебных курсов было близко к современным. Преподавались общеобразовательные курсы – химия, физика, математика; общетехнические и научно-естественные курсы – механика, геология с минералогией, статистика, зоология с биологией лесных зверей и птиц, энтомология; специальные курсы – лесоводство общее, лесоводство частное (лесные культуры), лесная таксация, лесоустройство, эксплуатация леса с основами лесной технологии, лесное инженерное искусство с водным транспортом леса, сухопутный транспорт леса, лесные законы и лесоуправление, основы сельскохозяйственного производства; политические курсы – политическая экономия, общественно-политические науки. Как видно из приведенного перечня, в то время студенты получали более солидную подготовку по инженерным дисциплинам, в частности, по лесоинженерному делу.

По отзыву акад. В. Н. Сукачева, Нил Алексеевич, еще будучи студентом, начал под его руководством научную работу по ботанике, в частности, по геоботанике (фитоценологии), уделяя основное внимание лесной типологии. Это, видимо, и определило дальнейшую судьбу Нила Алексеевича. По окончании института он был оставлен в аспирантуре В. Н. Сукачева при кафедре дендрологии и систематики растений. Будучи аспирантом, Нил Алексеевич в 1925–1927 гг. вел учебные занятия со студентами по фитоценологии (фитоценологии), о чем пишет в своих воспоминаниях академик Российской академии сельскохозяйственных наук И. С. Мелехов, учившийся в это время в Ленинградской лесотехнической академии*.

После окончания аспирантуры, с 1 января 1929 г. Нил Алексеевич назначается ассистентом кафедры энциклопедии лесоводства ЛЛТА, которой в то время заведовал крупнейший ученый лесовод В. В. Гуман. В 1929 г. Нил Алексеевич переводится на должность старшего ассистента кафедры геоботаники Ленинградского государственного университета, которой к тому времени руководил В. Н. Сукачев. В 1930 г. после защиты кандидатской диссертации

* Мелехов И. С. Альма матер. Воспоминания о лесотехнической академии. Ч. 1. Студенческие годы. СПб, 1993. 99 с.

Нил Алексеевич был переведен на должность доцента этой же кафедры и стал читать курс лесоведения на биологическом факультете и курс географии растений – на географическом факультете. В период работы в Ленинградском университете Нил Алексеевич совместно с такими учеными, как Н. И. Вавилов и В. Л. Комаров, также работавшими в университете, участвовал в создании заповедника «Лес на Ворскле» и в течение 4 лет руководил там лесным сектором.

В 1937 г. Нил Алексеевич избирается заведующим кафедрой дендрологии Киевского лесохозяйственного института. Одновременно по совместительству руководит рядом научных тем на Украинской центральной опытной станции по селекции древесных пород, естественному возобновлению лесов и другим вопросам.

В 1940 г. в Ленинградском университете Нил Алексеевич защищает докторскую диссертацию на тему: «Дубравы лесостепи РСФСР» и получает ученую степень доктора биологических наук. В этом же году ему присуждается ученое звание профессора дендрологии.

С началом Великой Отечественной войны в 1941 г. Киевский лесохозяйственный институт был законсервирован, а Нил Алексеевич, поработав со студентами на оборонительных рубежах под Киевом, эвакуировался с колонной студентов в направлении Воронежа. Их железнодорожный эшелон был разбомблен, и Нил Алексеевич пешком вывел колонну к г. Воронежу. Здесь он принял кафедру дендрологии в Воронежском лесохозяйственном институте, где проработал до подхода немцев к городу. Вместе с институтом Нил Алексеевич эвакуируется в пос. Лубяны Татарской АССР. В июне 1943 г. он переводится заместителем директора по учебной и научной работе Брянского лесохозяйственного института, эвакуированного к этому времени в г. Советск Кировской области. Здесь же он одновременно заведует кафедрой дендрологии.

После освобождения г. Киева Нил Алексеевич отзывается на работу в Киевский лесохозяйственный институт для участия в его восстановлении. Он назначается заведующим кафедрой дендрологии. Здесь, кроме работы в институте, много сил и времени отдает озеленению г. Киева. Благодаря усилиям Нила Алексеевича зеленый наряд г. Киева обогатился рядом новых ценных древесных пород, которые ранее в озеленении не применялись: акацией белой, каштаном и др.

С 1 января 1946 г. начинается уральский период – наиболее продолжительный и плодотворный в творческом отношении. Он переводится на работу в Уральский государственный университет им. М. Горького (г. Свердловск), где возглавляет кафедру ботаники. Здесь он читает геоботанику, географию растений, лесоведение. Практически одновременно, с февраля 1946 г., начинает работу по

совместительству в Уральском лесотехническом институте в качестве заведующего кафедрой лесоводства и лесных культур. В УЛТИ он читает лесоведение, генетику и селекцию древесных пород. В 1949 г. кафедра УЛТИ, возглавляемая Нилом Алексеевичем, разделилась на две: лесоводства и лесных культур.

За период работы Н. А. Коновалова в УЛТИ из стен института вышли многие сотни специалистов лесного хозяйства, в подготовке которых была огромная заслуга Нила Алексеевича. Сейчас выпускники работают по всей территории Российской Федерации и в странах СНГ. Нил Алексеевич уделял большое внимание подготовке специалистов через аспирантуру. Им подготовлено более 60 кандидатов наук в области лесоведения и лесоводства, лесных культур и мелиорации, озеленения городов, селекции древесных пород, многие из которых позже стали докторами наук (Н. А. Луганский, А. К. Махнев, А. С. Чиндяев, В. С. Николаевский, П. П. Попов и др.).

Кроме педагогической и научной работы, Нил Алексеевич выполнял большую общественную работу, неоднократно избирался депутатом Советов различных уровней, был много лет членом президиума Свердловского обкома профсоюза работников высшей школы и научных учреждений. Состоял членом Ученых советов по защите диссертаций в УЛТИ и Институте биологии УФАН СССР, а позднее Института экологии растений и животных УрО АН СССР. В разное время был членом Головного Совета по лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности и лесному хозяйству Минвуза РСФСР, членом Совета отделения лесоводства и агролесомелиорации ВАСХНИЛ.

За многолетний плодотворный труд по подготовке кадров для лесного комплекса, в области науки, а также за общественную работу Нил Алексеевич награжден орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени и тремя медалями.

Умер Нил Алексеевич в 1986 г. в Москве, где последний кратковременный период жил у дочери Лидии Ниловны. Урна с прахом перевезена в Екатеринбург и погребена на могиле жены Нила Алексеевича Александры Петровны.

В память о выдающихся заслугах Нила Алексеевича решением Ученого совета института кафедре лесоводства присвоено его имя.

Научные интересы Н. А. Коновалова были многосторонними, определяясь сложностью изучаемых им объектов — лесных сообществ и древесной растительности, а также разнообразием выполняемых ими функций в природе и жизни общества.

Период учебы в институте и начало научной деятельности Нила Алексеевича совпали с интенсивным изучением лесных ресурсов таежных территорий страны. К этому времени относится широкое использование при изучении лесов теоретических позиций Г. Ф. Морозова. Для характеристики природной неоднородности лесных

ландшафтов он выделял их участки – типы леса (или типы насаждений), однородные по экологическим, биологическим и лесохозяйственным признакам и свойствам. Такие позиции, принятые за основу познания природы лесов, получили дальнейшее теоретическое развитие и возможности внедрения в практику ведения лесного хозяйства в основном благодаря заслугам Владимира Николаевича Сукачева. В. Н. Сукачев, будучи в тот период непосредственным научным руководителем Н. А. Коновалова, оказал безусловное влияние на формирование его научного мировоззрения.

Интерес к лесотипологическим аспектам исследований сохранялся у Н. А. Коновалова на протяжении всей научной деятельности. Но особенно активное изучение типов леса им проводилось в первые 25 лет исследовательской работы. Об этом свидетельствуют публикации по итогам изучения лесных массивов центральных районов европейской части страны [1–11, 16, 17], темы его кандидатской и докторской диссертаций, а также последующие работы на территории Урала [21, 34, 41, 71 и др.]. Следует отметить, что в уральский период работы, помимо публикаций результатов собственно лесотипологических исследований, Нил Алексеевич большое внимание уделял теоретическим обобщениям и общим итогам изучения типов леса в регионах Урала [51, 61, 110, 114 и др.]. Всего по вопросам лесной типологии у Н. А. Коновалова вышло из печати около 30 работ.

Работая в УЛТИ, наряду с чисто лесотипологическими аспектами исследований Нил Алексеевич начинает уделять большое внимание вопросам использования лесов для рационального ведения в них хозяйственной деятельности. Об этом свидетельствуют его контакты с лесоустроительными экспедициями, с работниками лесного хозяйства Урала и темы курсовых, дипломных и диссертационных работ, выполняемых под его руководством. Так, темы кандидатских диссертаций одних из первых его выпускников УЛТИ (аспирантов УФАН СССР) были связаны с изучением типов леса и их использования для нужд животноводства (Л. А. Однокозова-Куклина – в Ивдельском лесхозе, Р. С. Зубарева – в Припышминских борах Зауралья). С вопросами возобновления в типах сосновых лесов были связаны аспирантские исследования В. М. Ионина; позднее, в кедровых лесах – С. А. Зубова; в высотно-замещающих типах горных лесов – В. А. Шаргуновой и др.

Круг научных интересов Н. А. Коновалова в процессе изучения лесов Урала расширялся с годами все существеннее. Способствовали этому возрастающие запросы к науке лесного производства и возможность привлечения к исследованиям значительного числа квалифицированных кадров, работающих под его руководством. Так, с пятидесятых годов он начинает уделять внимание вопросам лесосеменного дела, результаты чего нашли отражение более чем

в 20 публикациях, в основном в соавторстве с В. Д. Луганской [19, 29, 32, 63, 74, 76, 79, 84–86, 91, 92, 100, 165]. Значительно число работ по лесным культурам [30, 33, 35, 37–39, 130, 152, 170, 171], по лесовозобновлению под пологом древостоев и на вырубках [55, 64, 72, 81, 101, 104, 113, 150, 163, 168]. Более полутора десятков печатных работ отражают выявленные исследованиями особенности роста и развития деревьев и подроста в различных экологических условиях [20, 82, 108, 111, 112, 117, 119, 121, 122, 124, 125, 127, 148, 154, 163, 169]. Интересны результаты изучения некоторых видов рубок [23, 60, 62, 120, 128], а также взаимоотношения древесных пород в лесных сообществах [13, 18, 88, 96, 106, 166].

Следует отметить большое внимание Нила Алексеевича к работам по селекции и интродукции древесных пород. Соавтором публикаций по их результатам после 1960 г. был зачастую Е. А. Пугач [53, 54, 56, 68, 78, 85, 89, 93, 98, 99, 102, 103, 109, 115, 129, 132, 133, 142, 143, 149, 151, 153, 155, 156, 161].

В последнее десятилетие научной деятельности Н. А. Коновалова значительное место среди лесоводственных исследований, курируемых им, занимают вопросы смолопродуктивности и подсочки в лесах Урала. Результаты исследований опубликованы преимущественно совместно с О. А. Петерсоном и Г. М. Куликовым [123, 134, 135, 137–139, 144, 146, 147, 157, 164, 167].

Особое место в научных интересах Н. А. Коновалова заняли вопросы характеристики древесных и кустарниковых растений, потенциально пригодных для озеленения городов Урала [15, 22, 25, 26, 43, 51, 87]. Одной из перспективных древесных пород при этом признан тополь. Нилом Алексеевичем была проведена большая работа совместно с сотрудниками Ботанического сада УФАН СССР, особенно с И. П. Петуховой, по изучению тополей, тополевым гибридам, возможностей их размножения и результатам использования в озеленении [24, 28, 31, 36, 42, 44, 45, 47, 50, 52, 57, 58, 66, 67, 69, 70, 73, 83]. Выведенные гибридные тополя украшают улицы многих городов Урала.

Большого внимания заслуживает работа Н. А. Коновалова по созданию учебных пособий для студентов. Начало этому было положено еще в 1932 г. в Ленинграде [9]. На кафедре лесоводства УЛТИ совместно со своими учениками и соратниками Нилом Алексеевичем написана серия выпусков учебных пособий по различным аспектам лесоводства [46, 94, 131, 145, 158, 160, 162]. Эти традиции сохранились на кафедре и до настоящего времени, свидетельством чему являются изданные в последние годы учебные пособия Н. А. Луганского, В. А. Щавровского и С. В. Залесова: по лесоводственной терминологии в 1992 г., по главным рубкам в 1993 г., а также по повышению продуктивности лесов в 1995 г., в соавторстве с Н. И. Териновым пособие по рубкам ухода в 1994 г.

Н. А. Коновалов не обошел вниманием вопросы дальнейшего развития на Урале лесохозяйственного образования и усиления позиций лесной науки, поднимаемые им в печати и выступлениях на конференциях совместно с М. М. Коруновым, Б. П. Колесниковым, С. А. Мамаевым, Н. А. Луганским и др.

Даже беглое ознакомление с приведенной в статье библиографией основных работ Н. А. Коновалова (включившей 171 публикацию) позволяет представить широту его научных интересов. Возможности осуществления его разносторонних научных планов во многом определялись способностью Нила Алексеевича увлечь своими идеями и помочь в выполнении программы исследований своим многочисленным ученикам и последователям. Именно это послужило залогом столь большой результативности его деятельности. Это же позволяет надеяться на потенциальное развитие на Урале начатых им направлений исследований еще длительный период.

Основные опубликованные работы Н. А. Коновалова

1. Коновалов Н. А., Поварницын В. А. К методике статистико-фитосоциологического анализа лесных ассоциаций. Л.: Изд-во Ленингр. лесного ин-та, 1927. Вып. XXXV.

2. Коновалов Н. А. Лесные ассоциации северо-западной части Вартемягской дачи Парголового учебно-опытного лесничества // Природа и хозяйство учебно-опытного лесничества. Л., 1928. С. 165–187.

3. Коновалов Н. А. К вопросу о дигрессии лесных ассоциаций // Дневник III Всес. съезда ботаников. Л., 1928.

4. Коновалов Н. А. Меловые боры Курской губы // Очерки по фитосоциологии и фитогеографии, 1929.

5. Коновалов Н. А. Очерк растительности дельты р. Селени // Тр. комиссии по изучению озера Байкал. Л., 1928. Т. III.

6. Коновалов Н. А. Типы леса Подмосковных опытных лесничеств // Тр. по лесному опыт. делу, 1929.

7. Коновалов Н. А. Типы леса Тульских засек // Тр. по лесному опыт. делу, 1930.

8. Коновалов Н. А., Поварницын В. А. Лесные ассоциации Баковского лесничества Бакопытлесхоза Нижегородского края // Природа и хозяйство учебно-опытного леспромхоза Ленингр. лесотехн. акад. Л., 1931. Вып. 2. С. 252–303.

9. Коновалов Н. А. Основы лесной ботаники. Курс для инженеров лесотранспортников, лесозащитников, лесосплавщиков, гидротехников, лесомехаников, лесохимиков. Л.: Сельколхозгиз, 1932. 104 с.

10. Коновалов Н. А. О площади выявления некоторых дубовых ассоциаций // Тр. Лен. об-ва естествоиспытателей. Л., 1936.

11. Коновалов Н. А. Очерк типов хвойно-широколиственных ле-

сов Брянского лесного массива // Тр. Лен. об-ва естествоиспытателей. Л., 1936. Вып. 2

12. Коновалов Н. А., Раскатов П. Б. Пищевые и лекарственные растения лесов. М.; Л.: Гослесбумиздат, 1944.

13. Коновалов Н. А. О взаимоотношении сосны, ели и лиственницы // Сб. тр. по лесному хозяйству. Свердловск, 1948.

14. Горчаковский П. Л., Коновалов Н. А., Урванов Р. А. Лесные богатства Урала. Свердловск, 1948.

15. Коновалов Н. А., Минина Е. Ф. Декоративные деревья и кустарники Урала. Свердловск, 1948. 116 с.

16. Коновалов Н. А. Краткий определитель типов дубового леса Центральной лесостепи // Ученые записки Урал. гос. ун-та. Свердловск, 1948. Вып. 4. С. 23–41.

17. Коновалов Н. А. Очерк широколиственных лесов Центральной лесостепи // Учен. записки Урал. гос. ун-та. Свердловск, 1949. Вып. 10. С. 3–63.

18. Коновалов Н. А. К изучению взаимоотношений сосны, ели и лиственницы // Сб. тр. по лесному хоз-ву Урал. лесотехн. ин-та. Свердловск, 1949. Вып. 1. С. 42–56.

19. Коновалов Н. А. Опыт применения методов яровизации к семенам древесных растений // Докл. АН СССР. Новая серия. М., 1950. Т. 71, № 3. С. 561–563.

20. Коновалов Н. А. Опыт управления ростом и развитием древесных растений // Уральский учебно-опытный лесхоз. Свердловск, 1950. С. 74–80.

21. Коновалов Н. А. Очерк типов леса Уральского учебно-опытного лесхоза // Сб. науч. работ Урал. учебно-опытного лесхоза. Свердловск, 1950. С. 41–67.

22. Коновалов Н. А. Деревья и кустарники Урала. Свердловск, 1951.

23. Коновалов Н. А. Основные принципы реконструкции молодых в условиях Среднего Урала // Рац. предложения и обмен опытом на предприятиях лесной промышленности и лесного хозяйства. Свердловск, 1952. С. 109–114.

24. Коновалов Н. А. Опыт разведения тополей крупными ветвями // Бюл. Глав. ботан. сада АН СССР. М., 1953. Вып. 16. С. 92.

25. Коновалов Н. А. Амурский бархат – новая технически ценная древесная порода для культуры на Урале // Рац. предложения и обмен опытом на предприятиях лесной промышленности и лесного хозяйства. М.: Metallургиздат, 1954. С. 71.

26. Коновалов Н. А. Орех маньчжурский в культуре на Среднем Урале // Рац. предложения и обмен опытом на предприятиях лесной промышленности и лесного хозяйства. Свердловск, 1954. С. 55–63.

27. Коновалов Н. А. Некоторые новые и технически ценные де-

ревья и кустарники для внедрения в лесные культуры на Урале // Сб. тр. по лесному хоз-ву Урал. лесотехн. ин-та. Свердловск, 1954. Вып. 2. С. 3–14.

28. Коновалов Н. А. Из работ по селекции тополей // Ботанический журнал. 1954. Т. 39. № 5. С. 773–775.

29. Коновалов Н. А. Предпосевная обработка семян древесных растений // Сб. тр. по лесному хоз-ву Урал. лесотехн. ин-та. Свердловск, 1954. Вып. 2. С. 102–107.

30. Коновалов Н. А. Некоторые новые и технически ценные деревья и кустарники для внедрения в лесные культуры на Урале // Сб. тр. по лесному хоз-ву Урал. лесотехн. ин-та. Свердловск, 1954. Вып. 2.

31. Коновалов Н. А. Из работ по селекции тополей // Ботанический журнал. 1954. Т. 39.

32. Коновалов Н. А. Предпосевная обработка семян желтой акации // Сад и огород. 1955. № 1. С. 69.

33. Коновалов Н. А. О типах лесорастительных условий и районировании при производстве лесных культур // Лесное хозяйство. 1955. № 9. С. 32–35.

34. Коновалов Н. А. Очерк лесной растительности долин рек Тобола и Миасса в пределах Курганской области // Рац. предложения и обмен опытом на предприятиях лесной промышленности и лесного хозяйства. Свердловск, 1956. С. 93–102.

35. Коновалов Н. А. Лиственница в культуре на Среднем Урале // Сб. тр. по лесному хозяйству. Свердловск, 1956. Вып. 3.

36. Коновалов Н. А. Опыт выведения черного пирамидального тополя для Среднего Урала // Бюл. Глав. бот. сада АН СССР. М., 1956. Вып. 24. С. 15–19.

37. Коновалов Н. А. О внедрении бархата амурского в опытно-производственные лесные культуры в условиях Свердловской области // Совещание по итогам изучения естественного возобновления на концентрированных вырубках в лесах Свердловской области. Свердловск, 1956. С. 1–3.

38. Коновалов Н. А. Лиственница Сукачева в культуре на Среднем Урале // Сб. тр. по лесн. хоз-ву Урал. лесотехн. ин-та. Свердловск, 1956. Вып. 3. С. 113–119.

39. Коновалов Н. А., Голутвин В. С. Лесорастительные условия Уральского учебно-опытного лесхоза и типы лесных культур // Сб. тр. по лесн. хоз-ву Урал. лесотехн. ин-та. Свердловск, 1956. Вып. 4. С. 3–19.

40. Коновалов Н. А. Развивать лесохозяйственное образование на Урале. Письмо в редакцию // Вестник высшей школы. 1956. № 17. С. 63.

41. Коновалов Н. А., Голутвин В. С., Ионин В. М. Типы смешанных опытно-производственных культур для Среднего Урала. Свердловск, 1956.

42. Коновалов Н. А. Опыт выведения серебристого пирамидального тополя на Среднем Урале // Бюл. Глав. бот. сада АН СССР. М., 1957. Вып. 28. С. 34–36.

43. Коновалов Н. А., Струков М. В. Кедр сибирский в Свердловской области. Свердловск, 1958. 16 с.

44. Коновалов Н. А. О внедрении тополей в лесные посадки на Среднем Урале // Рац. предложения и обмен опытом на предприятиях лесного хозяйства. Свердловск, 1958. С. 17–22.

45. Коновалов Н. А. Внедрение декоративных тополей и ив в озеленительные посадки городов Урала. Свердловск, 1958. Вып. 1. С. 121–131.

46. Коновалов Н. А., Ионин В. М. Лесоведение: Руководство к учеб. практике по лесоводству. Свердловск, 1958. Ч. 1. 12 с.

47. Коновалов Н. А. Тополь Максимовича – новая древесная порода для озеленения городов Урала. Свердловск, 1958. Вып. 1. С. 176–179.

48. Коновалов Н. А., Ионин В. М. Типы сосновых лесов Свердловской области, их возобновление и хозяйственное значение // Сб. по обмену опытом на предприятиях лесного хозяйства Свердловской области. Свердловск, 1959. С. 67–76.

49. Коновалов Н. А. Очерк осокорников Свердловской обл. Типология и лесхоз. предложения по поднятию продуктивности лесов // Сб. тр. по лесному хоз-ву Урал. лесотехн. ин-та. Свердловск, 1959. Вып. 5. С. 19–27.

50. Коновалов Н. А. Уральские пирамидальные тополя // Тр. ин-та биологии УФАН СССР. Свердловск, 1959. 22 с.

51. Коновалов Н. А. Лиственница Сукачева на Среднем Урале // Тр. Урал. лесотехн. ин-та. Свердловск, 1959. Вып. 16. С. 135–150.

52. Коновалов Н. А. Уральская пирамидальная осина // Изв. вузов. Лесной журнал. 1960. № 3. С. 156–157.

53. Коновалов Н. А. Пути применения селекции в лесосеменном деле // Сборник по обмену опытом на предприятиях лесной промышленности и лесного хозяйства Свердловской обл. Свердловск, 1960. С. 27–31.

54. Коновалов Н. А. Интродукция и селекция древесных растений на Урале // Тр. ин-та биологии УФАН СССР. Свердловск, 1960. Вып. 14. С. 55–65.

55. Шебалов А. М., Соколов М. Н., Коновалов Н. А. Лесовосстановление на концентрированных вырубках // Лесн. пром-сть Свердловского совнархоза. Свердловск, 1960. С. 74–79.

56. Коновалов Н. А., Петухова И. П. Интродукция и селекция древесных растений на Урале // Проблемы флоры и фауны Урала: Тр. ин-та биологии УФАН СССР. Свердловск, 1960. Вып. 14.

57. Коновалов Н. А. Опыт выращивания из семян тополя пирамидального и тополя канадского // Тр. ин-та биологии УФАН СССР. Свердловск, 1961. Вып. 23. С. 33–42.

58. Коновалов Н. А. Выведение быстрорастущих форм тополей в Свердловском ботаническом саду // Тр. ин-та биологии УФАИ СССР. Свердловск, 1961. Вып. 23. с. 23–31.

59. Коновалов Н. А., Корунов М. М. Уралу нужен объединенный институт // Лесн. пром-сть. 1961.

60. Коновалов Н. А. Основные принципы ландшафтно-реконструктивных рубок в лесопарках // Обмен опытом по зеленому строительству. Свердловск, 1961. С. 8–13.

61. Коновалов Н. А. Типы хвойных лесов Урала и их хозяйственное значение // Украинское совещание по лесной типологии: Тез. докл. Укр. НИИЛХ. Харьков, 1961.

62. Коновалов Н. А., Луганская В. Д. О лесовосстановительных рубках в сосново-лиственничных лесах Среднего Урала // Научно-технич. конференция, посвящен. 250-летию со дня рожд. М. В. Ломоносова: Сб. аннотаций, докладов / Урал. лесотехн. ин-т. Свердловск, 1961. С. 5–7.

63. Коновалов Н. А. Опыт предпосевной обработки семян лиственницы Сукачева // Лесной журнал. 1961. № 4. С. 162–164.

64. Коновалов Н. А., Луганская В. Д. О роли огня в возобновлении лиственницы Сукачева на Среднем Урале // Лесной журнал. 1962. № 5. С. 15–18.

65. Коновалов Н. А. Об использовании некоторых древесных и травянистых в озеленении // Вопросы озеленения г. Свердловска. Свердловск, 1962. Вып. 1.

66. Коновалов Н. А. Пирамидальные формы тополей и осины для озеленения городов Южного Урала // Материалы 1-й научно-производ. конф. по озелен. городов Челябинской области. Челябинск, 1962.

67. Коновалов Н. А. Тополь «Уралец». О выведении пирамидальных тополей, приспособленных к уральским условиям // Тр. ин-та биологии УФАИ СССР. Свердловск, 1963. Вып. 31. С. 31–32.

68. Коновалов Н. А. Селекция быстрорастущих древесных пород на Среднем Урале // Лесное хозяйство. 1963. С. 55–58.

69. Коновалов Н. А., Петухова И. П. Тополя и декоративные осины, рекомендуемые для озеленения городов Среднего и Южного Урала // Науч. тр. Акад. коммун. хоз-ва. 1963. Вып. 24. С. 89–93.

70. Коновалов Н. А., Петухова И. П. Опыт вегетативного размножения гибридных пирамидальных форм тополей и осины // Тр. ин-та биологии УФАИ СССР. Свердловск, 1963. Вып. 31. С. 39–42.

71. Коновалов Н. А., Куклина Л. А. Ельники района Верхней Сулемы и Свердловской области // Природа и лесная растительность северной части Свердловской области. Свердловск, 1964. Вып. 1. С. 85–105.

72. Коновалов Н. А., Луганская В. Д. Естественное возобновление лиственницы Сукачева при разных способах рубок в лесах

южнотаежной подзоны Среднего Урала // Сб. тр. по лесн. пром-ти и лесному хоз-ву. Свердловск, 1964. С. 159–172.

73. Коновалов Н. А. Новые формы гибридных пирамидальных тополей для озеленения // Записки Свердл. отд. Всесоюзного об-ва. 1964. Вып. 3. С. 129–132.

74. Коновалов Н. А., Луганская В. Д. Некоторые опыты по предпосевной обработке семян лиственницы Сукачева // Тр. Сиб. технологич. ин-та. 1964. Сб. 30. С. 181–183.

75. Коновалов Н. А. Пути повышения продуктивности лесов Среднего Урала // Матер. по изучению лесов Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск, 1965.

76. Коновалов Н. А. Применение лесной селекции для поднятия продуктивности лесов // Пути повышения продуктивности лесов. Киев, 1965.

77. Коновалов Н. А. Селекция быстрорастущих древесных пород на Среднем Урале // Повышение продуктивности и сохранности лесов. М., 1964.

78. Коновалов Н. А. К вопросу применения селекции при рубках ухода за лесом // Лесной журнал. 1965. № 4. С. 8–10.

79. Коновалов Н. А., Луганская В. Д. Повышение грунтовой всхожести семян лиственницы Сукачева // Тр. ин-та биологии УФАИ СССР. Свердловск, 1965. Вып. 43. С. 167–171.

80. Основные направления технической политики озеленения населенных мест / Коновалов Н. А., Луганский Н. А., Мамаев С. А., Миндовский В. Л. // Озеленение населенных мест. Свердловск, 1966. С. 3–15.

81. Коновалов Н. А., Лутфуллин А. Содействие естественному возобновлению сосны в Припышминских борах Свердловской области // Рубки леса и лесовосстановление. Свердловск, 1966.

82. Коновалов Н. А., Луганская В. Д. К экологии лиственницы Сукачева в условиях южной тайги Среднего Урала // Зап. Свердл. отд. Всесоюз. ботан. о-ва. 1966. Вып. 4. С. 121–126.

83. Коновалов Н. А. Уральские серебристые осины и их использование в зеленом строительстве // Озеленение населенных мест. Свердловск, 1966. С. 23–27.

84. Коновалов Н. А., Луганская В. Д. Подпологовое содействие возобновлению лиственницы Сукачева с предварительной обработкой семян // Сб. аннот. докл. науч.-техн. конференции по итогам науч.-исслед. работ за 1964–1965 гг. Свердловск: УЛТИ, 1966. С. 46.

85. Коновалов Н. А. Подготовка семян лиственницы к посеву // Лесное хоз-во. ЦНИИТЭИлеспром. 1967. № 12. С. 11–12.

86. Коновалов Н. А., Луганская В. Д. О совместном прорастании семян лиственницы Сукачева, сосны обыкновенной и березы бородавчатой // Тр. Сиб. технологич. ин-та. 1967. Сб. 39. С. 184–186.

87. Коновалов Н. А., Луганский Н. А. Деревья и кустарники для городов Урала. Свердловск, 1967. 196 с.
88. Коновалов Н. А. Типы лесов с участием лиственницы // Лиственница. Красноярск, 1968. Вып. 3.
89. Коновалов Н. А., Шабуров В. И. Отдаленная гибридизация как метод акклиматизации древесных растений // Интродукция и селекция древесных растений. Свердловск, 1968. Вып. 3.
90. Коновалов Н. А. Ведущие типы хвойных лесов Уральского учебно-опытного лесхоза // Сб. тр. Урал. лесотех. ин-та. Свердловск, 1968.
91. Коновалов Н. А., Луганская В. Д. Влияние экстрактов некоторых лесных растений на прорастание семян сосны и лиственницы // Сб. тр. Урал. лесотех. ин-та. Свердловск, 1968.
92. Коновалов Н. А., Соловьева Ф. Р. Новые стимуляторы роста сеянцев лиственницы Сукачева // Лесохозяйственная инф. 1968. № 8. С. 9.
93. Коновалов Н. А., Пугач Е. А. Основы лесной селекции и сортового семеноводства. М.: Лесн. пром-сть, 1968. 168 с.
94. Коновалов Н. А. Основы горного лесоводства: Учеб. пособие. Свердловск, 1969. 269 с.
95. Коновалов Н. А. Основы горного лесоводства: Понятие о лесе и экологических факторах (лес и климат). Свердловск, 1969. Ч. I. Вып. 1–2.
96. Коновалов Н. А. Лесоводственные методы повышения участия лиственницы Сукачева в возобновлении и сложении древостоев на Среднем Урале // Леса Урала и хозяйство в них. Свердловск, 1969. Вып. 3. С. 46–53.
97. Колесников Б. П., Коновалов Н. А. Состояние и перспективы развития лесной науки и лесного образования на Урале // Леса Урала и хозяйство в них. Свердловск, 1968. Вып. 2.
98. Коновалов Н. А., Пугач Е. А. Проблемы семеноводства и селекции на Урале // Леса Урала и хозяйство в них. Свердловск, 1968. Вып. 2.
99. Коновалов Н. А., Пугач Е. А. Некоторые декоративные формы лиственницы Сукачева // Тр. ин-та экологии растений и животных УНЦ АН СССР. Свердловск, 1968. Вып. 60.
100. Коновалов Н. А., Луганская В. Д. К вопросу о взаимоотношении сосны и лиственницы при прорастании семян // Физиология и экология древесных растений. Свердловск, 1968.
101. Коновалов Н. А. Лесоводственные методы повышения участия лиственницы Сукачева в возобновлении и сложении древостоев на Среднем Урале // Леса Урала и хозяйство в них. Свердловск, 1969. Вып. 3.
102. Коновалов Н. А., Пугач Е. А. К принципам отбора «плюсовых» деревьев // Лесная селекция и интродукция в Казахстане. Алма-Ата, 1969.

103. Коновалов Н. А., Шабуров В. И. Интродукционное значение для Сибири гибридных фондов древесных растений Среднего Урала // Пути и методы обогащения дендрофлоры Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск, 1969.

104. Коновалов Н. А. Особенности рубок в горных хвойных лесах Урала // Тр. Урал. лесотехн. ин-та. Свердловск, 1970. С. 248–250.

105. Коновалов Н. А., Шаргунова В. А. Опыт изучения формирования смешанных молодняков на Среднем Урале // Лесной журнал. 1970. № 5. С. 3–5.

106. Коновалов Н. А., Соколов М. Н. Некоторые особенности взаимоотношений сосны и березы в условиях горного Среднего и Северного Урала // Тр. ин-та экологии растений и животных УФАИ СССР. 1970. Вып. 67. С. 143–148.

107. Коновалов Н. А. Пути повышения продуктивности горных лесов Урала // Повышение продуктивности горных лесов и защитной роли их в борьбе с горной и водной эрозией почв. М., 1971.

108. Коновалов Н. А., Долгошеев В. М. Основные принципы проведения рубок ухода с использованием типов леса и селекционной структуры древостоев на примере осинников Приуралья.

109. Коновалов Н. А. О перспективе применения селекции при проведении рубок главного пользования // Лесной журнал. 1971. № 6. С. 8–10.

110. Коновалов Н. А. Некоторые вопросы и задачи лесной типологии Урала // Тр. ин-та экологии растений и животных УНЦ АН СССР. 1972. Вып. 84. С. 4–9.

111. Коновалов Н. А., Луганская В. Д. Экологические условия возобновления сосны и лиственницы под пологом сосняков Урала // Леса Урала и хозяйство в них. Свердловск, 1972. Вып. 7.

112. Коновалов Н. А. Лесоводственное обоснование рубок в лесах I группы // Леса Урала и хозяйство в них. Свердловск, 1972. Вып. 6.

113. Коновалов Н. А., Соколов М. Н. Роль предварительного возобновления ели и сосны в повышении продуктивности лесов в районе Урала // Рациональное использование лесосырьевых ресурсов и повышение продуктивности лесов. Иваново-Франковск, 1972.

114. Коновалов Н. А., Зубов С. А. Кедровые леса Урала, их охрана и воспроизводство // Природа лесов и повышение их продуктивности: Тр. Биологического института СО АН СССР. Новосибирск, 1973. Вып. 20. С. 57–64.

115. Коновалов Н. А. Пути применения лесной селекции при проведении рубок ухода в условиях Урала // Тр. Урал. лесотехн. ин-та. Сб. работ лесохозяйственного факультета. Свердловск, 1973. Вып. 27. С. 5–9.

116. Коновалов Н. А. Некоторые проблемы типологии на Ура-

ле // Второе Всесоюз. совещ. по лесной типологии. Красноярск, 1973.

117. Коновалов Н. А., Шаргунова В. А. О влиянии лиственницы Сукачева на химический состав почв в горной части Среднего Урала // Матер. по физич. географии, охране природы Урала и сопредельных территорий. Зап. Пермского государственного университета. Пермь, 1973. Вып. 281. С. 209–212.

118. Карпова К. Н., Коновалов Н. А. Типы ельников Бисертского ЛПХ Свердловской обл. // Тр. Урал. лесотехн. ин-та. Сб. работ лесохозяйственного факультета. Свердловск, 1973. Вып. 27. С. 119–200.

119. Коновалов Н. А., Шаргунова В. А. Биологические и экологические особенности лиственницы Сукачева в условиях Урала, их значение для лесного хозяйства // Лиственница. Красноярск, 1973. Вып. 4.

120. Коновалов Н. А., Соколов М. Н. О новом способе лесовосстановительных рубок // Лесоводственные и экологич. проблемы использ. и воспроизводства лесных ресурсов Западной Сибири. Новосибирск, 1973.

121. Коновалов Н. А., Щавровский В. А. Опыт применения удобрений в сосняках Урала // Охрана, рациональное использование и воспроизводство лесных ресурсов Башкирии. Уфа, 1974. С. 21–25.

122. Коновалов Н. А., Шибалов А. М. Типы лесорастительных условий – основа производства лесных культур // Леса Урала и хоз-во в них. Свердловск, 1975. Вып. 8. С. 108–116.

123. Пути увеличения добычи живицы на Урале / Коновалов Н. А., Щавровский В. А., Коростелев А. С. и др. // Лесохимия и подсочка. 1974. № 2. С. 8–9.

124. Коновалов Н. А., Шаргунова В. А. Биологические и экологические особенности лиственницы Сукачева в условиях Урала и их значение для лесного хозяйства // Лиственница: Межвуз. сб. науч. тр. / Сибирский технологический ин-т. Красноярск, 1975. Т. 4. С. 29–35.

125. Коновалов Н. А., Клебанов А. Л., Шаргунова В. А. Экологические особенности лиственницы Сукачева в условиях Урала // Лесная геоботаника и биология древесных растений: Межвуз. сб. науч. тр. по лесному хоз-ву. Брянск, 1975. Вып. 3. С. 61–65.

126. Зонально-географические и типологические закономерности естественного возобновления в лесах Свердловской области / Колесников Б. П., Коновалов Н. А., Исаева Р. П., Луганский Н. А. // Возобновление леса: Сборник. М.: Колос, 1975. С. 91–118.

127. Коновалов Н. А., Шаргунова В. А. О высотно-замещающих типах леса в горных лесах Урала // Современ. исследования типологии и пирологии леса. Архангельск, 1976. С. 7–9.

128. Коновалов Н. А. О принципах рубок ухода за лесом // Лес-

ное хозяйство: Сб. науч. тр. Урал. лесотехн. ин-та. Свердловск, 1976. № 32. С. 5–7.

129. Коновалов Н. А. Опыт селекционного отбора деревьев при проведении рубок ухода за лесом // Леса Урала и хозяйство в них. Свердловск, 1977. Вып. 10. С. 82–89.

130. Коновалов Н. А., Петерсон О. А., Чернов Н. Н. Опыт создания культур пихты крупномерными саженцами. Свердловск: ЦНТИ, 1977. (Информ. листок). 2 с.

131. Коновалов Н. А., Щавровский В. А., Шаргунова В. А. Основы горного лесоводства: Учеб. пособие. Свердловск, 1977. Ч. I. 65 с.

132. Коновалов Н. А., Чернов Н. Н. Морфологическая изменчивость пихты на Среднем Урале // Проблемы генетики и селекции на Урале. Свердловск: ИЭРИЖ УНЦ АН СССР, 1977. С. 121.

133. Коновалов Н. А., Сурин М. М., Удилов В. В. Внутривидовая изменчивость сосны обыкновенной в горно-таежном и предлесостепном районе Урала и Зауралья // 3-й съезд Всесоюз. об-ва генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова, 1977. С. 258–259.

134. Изучение смолопродуктивности и разработка технологии подсадки ели в условиях Среднего Урала / Коновалов Н. А., Петерсон О. А., Сторожев В. И., Куликов Г. М. // Лесохимия и подсадка: Научно-техн. реф. сб. М.: ВНИПИлеспром, 1977. № 4. С. 8–9.

135. Смолопродуктивность ели сибирской / Коновалов Н. А., Петерсон О. А., Сторожев В. И., Куликов Г. М. // Лесохимия и подсадка: Научно-техн. реф. сб. М.: ВНИПИЭИлеспром, 1977. № 6. С. 6–8.

136. Коновалов Н. А. Основные пути повышения продуктивности лесов Урала // Тр. ин-та экологии растений и животных УНЦ АН СССР. Свердловск, 1978. Вып. 118. С. 22–23.

137. Коновалов Н. А., Куликов Г. М. Влияние подсадки сосны на прирост деревьев // Лесное хозяйство. 1978. № 5. С. 28–31.

138. Коновалов Н. А., Петерсон О. А., Куликов Г. М. Влияние технологии подсадки ели сибирской на ее смолопродуктивность // Лесохимия и подсадка: Реф. информация. 1978. № 11. С. 6–7.

139. Коновалов Н. А., Мочалов С. А. Смолопродуктивность различных морфологических форм ели сибирской на Среднем Урале // Лесной журнал. 1978. № 4. С. 25.

140. Коновалов Н. А., Миловидов М. Н., Шастин В. И. Об организации кедро-сада в среднетаежных условиях на Урале // Проблемы выращивания кедра сибирского в питомниках и культурах: Тез. докл. конф. Свердловск, 1978. С. 46–48.

141. Коновалов Н. А., Хасанов Н. Х. Предпосевная подготовка семян лиственницы. Свердловск: ЦНТИ, 1978. № 200–76. (Информ. листок).

142. Коновалов Н. А., Пугач Е. А. Основы лесной селекции и сортового семеноводства. М.: Лесн. пром-сть, 1968. 168 с.

143. Коновалов Н. А., Пугач Е. А. Основы лесной селекции и сортового семеноводства. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Лесн. пром-сть, 1978. 173 с.

144. А. с. 626730 СССР, МКИ А 01 С 23/20. Стимулятор смолообразования / Коновалов Н. А., Куликов Г. М., Петерсон О. А. (СССР). № 2487305/30-15. 1978. Бюл. № 5.

145. Коновалов Н. А., Шавровский В. А., Шаргунова В. А. Основы горного лесоводства. Лесоведение: Учеб. пособие. Свердловск: УПИ, 1979. Ч. II. 61 с.

146. Коновалов Н. А., Петерсон О. А., Куликов Г. М. Зависимость смолопродуктивности ели сибирской от ширины карры и нагрузки на дерево // Лесохимия и подсочка: Научно-технич. и реф. сб. 1979. № 1. С. 6.

147. Коновалов Н. А., Петерсон О. А., Куликов Г. М. Фитопатологическое обследование заподсоченных насаждений ели сибирской // Лесохимия и подсочка: Научно-технич. и реф. сб. 1979. № 1. С. 6.

148. Коновалов Н. А., Сурин М. М. Рост лиственницы и сосны в лесных культурах Урала // Лиственница. Красноярск, 1979. С. 34-36.

149. Коновалов Н. А., Чернов Н. Н. Формы пихты сибирской // Вопросы генетики и селекции на Урале и в Зауралье. Свердловск, 1979. С. 121-123.

150. Коновалов Н. А., Чернов Н. Н. Возобновление пихтовых лесов южной тайги Среднего Урала и Предуралья // Лесной журнал. 1979. № 6. С. 5-7.

151. Коновалов Н. А., Сурин М. М., Удилов В. В. Селекция хозяйственно-ценных форм сосны на Среднем Урале // Вопросы генетики и селекции на Урале и в Зауралье. Свердловск, 1979. С. 120-121.

152. Коновалов Н. А., Сурин М. М. Лиственница в лесных культурах. Свердловск: ЦНТИ, 1980. № 600-80. (Инфор. листок).

153. Коновалов Н. А., Сурин М. М., Удилов В. В. Опыт селекционного отбора деревьев при проведении рубок ухода в сосняках Свердловской обл. Свердловск: ЦНТИ, 1980. № 727-80. (Инфор. листок).

154. Повышение продуктивности хвойных лесов Урала / Коновалов Н. А., Шавровский В. А., Сурин М. М. и др. // Лесной журнал. 1980. № 2. С. 16-23.

155. Коновалов Н. А., Сурин М. М. Селекция плюсовых деревьев. Свердловск: ЦНТИ, 1981. № 449-81. (Информ. листок). 4 с.

156. Коновалов Н. А., Мартемьянов В. С. Опыт рубок ухода на селекционной основе в ельниках пригородной зоны Ижевска // Проблемы организации и ведения лесного и лесопаркового хозяйства в пригородных зонах: Тез. докл. республ. научно-техн. конф. 15-16 сент. 1981. Свердловск, 1981. С. 87.

157. Коновалов Н. А., Куликов Г. М., Галако В. А. Особенности таксационного строения западсоченных сосновых древостоев предгорного Зауралья // Экология и защита леса. 1981. Вып. 6. С. 127–132.

158. Коновалов Н. А., Щавровский В. А., Шаргунова В. А. Основы горного лесоводства. Лесоведение: Учебное пособие. Свердловск: УПИ, 1981. Ч. I. 64 с.

159. Коновалов Н. А., Ивлев В. А. Промерзание и оттаивание почв в рекреационных зонах // Проблемы организации и ведения лесного и лесопаркового хозяйства в пригородных зонах: Тез. докл. республ. научно-техн. конф. 15–16 сент. 1981. Свердловск, 1981. С. 92–93.

160. Коновалов Н. А., Щавровский В. А., Шаргунова В. А. Основы горного лесоводства: Учебное пособие. Лесоведение. Свердловск: УПИ, 1982. Ч. III. 79 с.

161. Мартемьянов В. С., Коновалов Н. А. Опыт проведения проходных рубок на селекционной основе в пригородных лесах Ижевского ОПМК // Пригородные леса, 1981.

162. Коновалов Н. А., Щавровский В. А., Шаргунова В. А. Основы горного лесоводства: Лесоведение: Учеб. пособие. Свердловск: УПИ, 1982. Ч. IV. 77 с.

163. Коновалов Н. А., Клебанов А. Л. Формирование кедросадов на вырубках Урала // Проблемы продовольственного и кормового использования недревесных и второстепенных ресурсов. Красноярск, 1983. С. 206.

164. А. с. 1042646 СССР. МКИ А 01 С 23/00. Способ подсочки сосновых древостоев, назначенных в постепенную рубку / Г. М. Куликов, Н. А. Коновалов, А. Н. Толстобров (СССР). № 3440013/29–15. 1983. Бюл. № 35.

165. Коновалов Н. А., Андреевских Т. П. Биохимические особенности семян различных форм кедра сибирского // Генет.-селект. исслед. на Урале: Инф. материалы. Свердловск, 1984. С. 113–115.

166. Коновалов Н. А., Малыгин В. Л., Яковлев Т. Н. Влияние биогрупп материнских деревьев на рост семенного потомства // Лесной журнал. 1984. № 4. С. 10–14.

167. Коновалов Н. А., Вьюхина И. В. Смолопродуктивность селекционных форм сосны обыкновенной в условиях Среднего Урала // Генет.-селект. исслед. на Урале: Инф. материалы. Свердловск, 1984. С. 115–116.

168. Коновалов Н. А., Шебалов А. М. Лесорастительные условия и основные положения по созданию культур кедра сибирского на сплошных вырубках среднего северотаежного района Среднего Урала // Повыш. продуктивн. лесов Урала. Свердловск: УЛТИ, 1986. С. 30–32. Деп. в ЦБНТИлесхоз 22.05.86, № 477-лх.

169. Коновалов Н. А., Клебанов А. Л., Удилов В. В. Формовое

разнообразие березы в подзоне средней тайги Среднего Урала // Повыш. продуктивн. лесов Урала. Свердловск: УЛТИ, 1986. С. 111–113. Деп. в ЦБНТИлесхоз 22.05.86. 477-лх.

170. Коновалов Н. А., Хасанов Н. Х., Мадьяров Г. З. Влияние происхождения семян лиственницы на рост культур в Удмуртской АССР // Повыш. продуктивн. лесов Урала. Свердловск: УЛТИ, 1986. С. 8–13. Деп. в ЦБНТИлесхоз 22.05.86. № 476-лх.

171. Коновалов Н. А., Хасанов Н. Х. Выращивание сеянцев сосны под полиэтиленовой пленкой для лесовосстановительных работ на осушенных болотах Среднего Урала // Вклад ученых и специалистов в развитие химико-лесного комплекса: Тез. докл. обл. науч. техн. конф. Екатеринбург, 1993. С. 71–73.