

Заключение диссертационного совета Д 212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_

решение диссертационного совета от 18.12.2019 г. № \_30\_

о присуждении Толстикovu Андрею Юрьевичу, гражданину России, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Лесоводственная эффективность выборочных рубок спелых и перестойных насаждений и специализированных рубок ухода в ленточных борах Алтайского края» по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите «15» октября 2019 г. (протокол заседания № 23) диссертационным советом Д212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37). Приказ о создании диссертационного совета № 105нк от 11.04.2012 с изменениями (приказы 72/нк от 13.03.2013, 626/нк от 03.06.2016, 1122/нк от 22.08.2016, 1237/нк от 14.10.2016, 344/нк от 18.12.2018).

Соискатель Толстикov Андрей Юрьевич, 1979 года рождения, в 2009 г. окончил Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный аграрный университет» по специальности «Лесное хозяйство».

Соискатель осваивает основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (заочная форма) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государ-

ственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования России.

Работает инженером по лесохозяйственной деятельности ООО «Новичиха лес».

Диссертация выполнена на кафедре лесоводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор сельскохозяйственных наук Залесов Сергей Вениаминович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра лесоводства, заведующий.

Официальные оппоненты:

Буряк Людмила Викторовна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, «Центр лесной пирологии, развития технологий охраны лесных экосистем, защиты и воспроизводства лесов» - филиал Федерального бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», лаборатория пирологии, главный научный сотрудник;

Ермакова Мария Викторовна, доктор сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения РАН, лаборатория популяционной биологии древесных растений и динамики лесов, старший научный сотрудник  
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» (г. Ижевск) в своем положительном заключении, подписанном Итешиной Натальей Михайловной – кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующей кафедры лесоводства и лесных культур, указала на то, что диссертация А.Ю. Толстикова «Лесоводственная эффектив-

ность выборочных рубок спелых и перестойных насаждений и специализированных рубок ухода в ленточных борах Алтайского края», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, является законченным самостоятельным научным исследованием, имеющим важное теоретическое и практическое значение. Предложения по совершенствованию выборочных рубок в сосновых насаждениях ленточных боров Алтайского края реализуются предприятиями ЗАО «Алтайлес», а после опытно-производственной проверки могут быть использованы в смежных регионах. Автореферат соответствует содержанию диссертации, а опубликованные по теме диссертации работы достаточно полно отражают ее основное содержание. Актуальность научной темы, глубина ее проработки, научная и практическая значимость свидетельствуют о соответствии выполненной работы требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Толстикова Андрей Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Соискатель имеет 24 опубликованные работы по теме диссертации, в том числе 4 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Одиннадцать работ опубликовано в журналах, остальные – в сборниках научных трудов и материалов конференций. Общий объем публикаций 6,25 печатных листов. Авторский вклад – 60%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Усов М.В. Перспективность применения чересполосных постепенных рубок в сосняках Алтая / М.В. Усов, С.В. Залесов, Д.А. Шубин, А.Ю. Толстикова, Л.А. Белов // Аграрный вестник Урала. - 2017. - № 1 (155). - С. 50-54; Башегуров К.А. Последствия группово-выборочных рубок в сосняках ленточных боров Алтая / К.А. Башегуров, Е.С. Залесова, А.Ю. Толстикова, М.В. Усов // Успехи современного естествознания. - 2019. - № 9. - С. 13-18; Залесова Е.С. Комбинированные выборочные рубки в защитных лесах / Е.С. Залесова, С.В. Залесов, А.Ю. Толстикова, М.В. Усов, Д.А. Шубин, А.В. Данчева // Актуальные проблемы лесного комплекса: Сб. науч. трудов. - Брянск: БГИТУ, 2017. - Вып. 47. - С. 19-22; Толстикова

А.Ю. Специфика накопления подростка сопутствующей генерации при выборочных рубках / А.Ю. Толстикова, М.В. Усов, Е.С. Залесова, Д.А. Шубин // Актуальные проблемы лесного комплекса: Сб. науч. трудов. - Брянск: БГИТУ, 2019. - Вып. 54. - С. 67-70.

На диссертацию и автореферат А.Ю. Толстикова поступило 17 отзывов, в том числе 12 с замечаниями.

Отзывы с замечаниями поступили от проф. кафедры лесного хозяйства Вологодской государственной молочнохозяйственной академии им. Н.В. Верещагина», д-ра с.-х. наук, доцента Зарубиной Лилии Валерьевны; заведующего кафедрой лесоводства, охраны и защиты леса Сибирского государственного университета науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, д-ра с.-х. наук, проф. Иванова Валерия Александровича и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук, доцента Ерохиной Зои Валерьяновны; заведующего кафедрой лесоводства и лесоустройства Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, д-ра с.-х. наук, доцента Коптева Сергея Викторовича, проф. той же кафедры, д-ра с.-х. наук Третьякова Сергея Васильевича и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук Богданова Александра Петровича; старшего научного сотрудника лаборатории лесоведения Уфимского Института биологии - обособленного структурного подразделения Уфимского федерального исследовательского центра РАН, д-ра биол. наук, проф. Зайцева Глеба Анатольевича; проф. кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова, д-ра с.-х. наук, доцента Маштакова Дмитрия Анатольевича; заведующего лаборатории техногенных лесных экосистем Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН – филиала Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН», д-ра биол. наук Шишикина Александра Сергеевича; заместителя директора по научной и инновационной работе Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства, канд. с.-х. наук Сидоренкова Виктора Михайловича; проф. кафедры селекции и озеленения Сибирского государственного университета науки и технологии им. академика М.Ф. Решетнева, д-ров с.-х. наук, проф. Матвеевой

Риммы Никитичны и Буторовой Ольги Федоровны; директора Западно-Сибирского отделения Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН – филиала Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН», д-ра с.-х. наук Тараканова Вячеслава Вениаминовича; стар. науч. сотр. лаборатории лесоведения и почвоведения Института леса имени В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН – филиала Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН», канд. с.-х. наук Иванова Виктора Васильевича; глав. науч. сотр. отдела лесобиологических проблем Севера Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН - обособленного подразделения Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения РАН», д-ра биол. наук, проф. Бобковой Капитолины Степановны и науч. сотр. того же отдела Кутявина Ивана Николаевича; заведующего кафедрой лесного хозяйства Алтайского государственного аграрного университета, д-ра с.-х. наук, доцента Маленко Александра Анатольевича и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук, доцента Малиновских Алексея Анатольевича.

Замечания касаются неполноты изложения некоторых данных в автореферате, спорности некоторых утверждений и применяемых методик, редакционных неточностей.

Отзывы без замечаний поступили от заведующего кафедрой лесного хозяйства и деревообработки Сыктывкарского лесного института – филиала Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова, д-ра с.-х. наук, проф. Пахучего Владимира Васильевича; ведущего научного сотрудника лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Данилина Игоря Михайловича; доцента кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Омского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина Ненашева Николая Сергеевича; заведующего кафедрой лесных культур Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии, д-ра биол. наук, проф. Бессчётнова Владимира Петровича и доцента

той же кафедры, канд. биол. наук, доцента Лебедева Евгения Валентиновича; директора Сибирской лесной опытной станции - филиала Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства, канд. с.-х. наук Зайнуллова Исляма Асхатовича.

Во всех отзывах (за исключением отзывов А.А. Маленко и А.А. Малиновских и А.С. Шишикина) дана положительная оценка диссертации А.Ю. Толстикова, отмечается актуальность выполненной работы, а также ее важное научное и прикладное значение. Подчеркивается большой объем экспериментальных материалов, комплексный подход к проведению исследований. Указывается, что обоснованность и достоверность выводов не вызывает сомнений, а сама работа представляет собой конкретный вклад в разработку видов выборочных рубок в защитных лесах, произрастающих в условиях лесостепи. Подчеркивается, что работа имеет существенное научное и практическое значение.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью по проблеме исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научная концепция омоложения сосновых насаждений ленточных боров Алтайского края, не прибегая к искусственному лесовосстановлению;

- предложено применение новых методических подходов, которые позволили получить новые научные результаты;

- доказана перспективность использования равномерных- и группово-последовательных рубок в сосновых насаждениях с целью замены добровольно-выборочных рубок;

- введены измененные трактовки старых понятий процессов лесовосстановления и лесоразведения в аридных условиях.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о влиянии различных видов рубок на накопление подроста сосны обыкновенной;

- применительно к проблеме диссертации результативно (эффективно, т.е.

с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследований по лесной таксации, лесоведению и лесоводству;

- изложены доказательства высокой устойчивости сосны обыкновенной, произрастающей в ленточных борах Алтая, к негативным природным и антропогенным воздействиям, а также установлены факторы, оказывающие влияние на количественные и качественные показатели подроста, формирующегося после проведения выборочных рубок спелых и перестойных насаждений и специализированных рубок ухода;

- раскрыты несоответствия обеспеченности подростом таксационным показателям сосновых и березовых насаждений;

- изучены экологические закономерности количественных и качественных показателей подроста в насаждениях разных типов леса;

- проведена модернизация методических подходов, обеспечивающая получение новых результатов о состоянии ассимиляционного аппарата подроста сосны обыкновенной после проведения выборочных рубок спелых и перестойных насаждений, а также специализированных рубок ухода.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены предложения по совершенствованию выборочных рубок в сосновых насаждениях ленточных боров Алтайского края, обеспечивающие их омоложение, не прибегая к искусственному лесовосстановлению;

- определены пределы интенсивности изреживания древостоев при проведении равномерно- и группово-постепенных рубок, обеспечивающие устойчивость оставляемой на доращивание части древостоя;

- создана система практических рекомендаций, обеспечивающая обновление сосновых насаждений ленточных боров Алтая без снижения ими защитных функций;

- представлены предложения по дальнейшему совершенствованию выборочных рубок с учетом имеющегося подроста сосны обыкновенной, обеспечивающие увеличение доли сосновых насаждений и замену производных березовых

насаждений на коренные сосновые.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ соблюдены условия применения сертифицированного измерительного оборудования и планирования эксперимента;

- теория построена на известных, проверенных данных, теоретические положения не противоречат результатам исследований других авторов по установлению лесоводственной эффективности выборочных рубок и согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на обобщении производственного опыта и результатах, полученных другими исследователями при изучении лесоводственной эффективности выборочных рубок спелых и перестойных насаждений и рубок ухода в насаждениях различных лесных формаций;

- использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями по рассматриваемой тематике;

- установлено сходство полученных авторских данных с результатами, представленными в независимых источниках по тематике, касающейся накопления подроста после проведения выборочных рубок в зависимости от типа леса и интенсивности изреживания.

Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с применением математико-статистических методов сравнительной оценки.

Личный вклад соискателя состоит: в участии на всех этапах работы, в анализе состояния проблемы, в определении основных задач исследований, в выборе системы адекватных методов и объектов, в непосредственной закладке пробных площадей и сборе материалов, в камеральной статистической обработке данных, в анализе, обобщении и интерпретации результатов.

На заседании 18 декабря 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить А.Ю. Толстикovu ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве



20 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введенных на разовую защиту - нет человек проголосовали: за 16, против 1, недействительных бюллетеней 3.

Председатель заседания

заместитель председателя  
диссертационного совета

З.Я. Нагимов

Ученый секретарь  
диссертационного совета

А.Г. Магасумова

18.12.2019 г.

