

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.281.01 на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет» по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.02.15 г. № 2

О присуждении Солнцеву Роману Викторовичу, гражданину России, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Лесоводственная эффективность осушительной мелиорации в заболоченных сосняках и на их вырубках в условиях Среднего Урала (на примере стационара «Северный»)» по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите 19.12.2014г., протокол № 15 диссертационным советом Д 212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет», 620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, приказ о создании диссертационного совета № 105 нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Солнцев Роман Викторович, 1980 года рождения, в 2005 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет».

Соискатель освоил программу послевузовского профессионального образования (аспирантура) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет» в 2015 г. Работает заместителем начальника в Федеральном бюджетном учреждении «Территориальный

фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет» на кафедре лесной таксации и лесоустройства.

Научный руководитель – доктор биологических наук Чиндяев Александр Сергеевич (скончался).

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук Нагимов Зуфар Ягфарович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра лесной таксации и лесоустройства, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Дружинин Николай Андреевич – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия им. Н.В. Верещагина», кафедра лесного хозяйства, профессор;

Черепанова Ольга Евгеньевна – кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения РАН, лаборатория популяционной биологии древесных растений и динамики леса, научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, в своем положительном заключении, подписанном Колтуновой А.И., доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заместителем директора Института агротехнологий и лесного дела, указала, что по актуальности выбранной темы, степени раз-

работанности темы исследований, цели исследования, задачам исследования, научной новизне, наиболее существенным результатам, практической значимости и оценке содержания работы диссертация Р.В. Солнцева является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, имеющей важное теоретическое и практическое значение. Постановка проблемы, методы ее решения и анализ результатов свидетельствуют о достаточно высоком научном уровне выполненных исследований. Автореферат соответствует содержанию диссертации, а опубликованные по теме диссертации работы достаточно полно отражают ее основное содержание. Представленная к защите диссертация по теоретическому уровню и практическим результатам отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Сонцев Роман Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02. – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 9, 3 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Три работы опубликованы в журналах, 6 – в материалах конференций. Авторский вклад 75%. Общим объемом публикаций 1,9 п.л. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Солнцев, Р.В. Динамика лесовозобновления на сплошных вырубках осушаемого сосняка сфагнового на Среднем Урале / Р.В. Солнцев // Аграрный вестник Урала, 2008. – № 3 (44). – С. 77 – 81.; Солнцев, Р.В. Реакция соснового древостоя и трансформация свойств лесоболотного торфа на экстенсивное осушение сфагнового болота в условиях Среднего Урала / А.С. Чиндяев, Р.В. Солнцев, А.Н. Гулин // Аграрный вестник Урала, 2010. – № 1 (67). – С. 72 – 74.; Солнцев, Р.В. Влияние осушительной мелиорации на режим почвенно-грунтовых вод и прирост деревьев сосны по диаметру / А.С. Чиндяев, Р.В. Солнцев, З.Я. Нагимов // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5. – Режим доступа: <http://www.science-education.ru/119-14562>; Солнцев, Р.В. Динамика и обеспеченность уровня почвенно-грунтовых вод на осушаемых сфагновых болотах в подзоне южной тайги / А.С. Чиндяев,

Р.В. Солнцев // Леса, лесной сектор и экология Республики Татарстан: Сборник научных статей; Отв. ред. А.Х. Газизулин. – Казань: Казанский гос. ун-т им. В.И. Ульянова-Ленина, 2006. – Вып. 2. – С. 271 – 274.; Солнцев, Р.В. Динамика показателей нижнего яруса древостоя под воздействием осушения и сплошной вырубki древостоя / А.С. Чиндяев, Р.В. Солнцев, З.Я. Нагимов // Технические науки – от теории к практике: Сборник статей по матер. XXXIV междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск: Изд. «СибАК», 2014. – № 5 (30). – С. 142 – 150.

На автореферат поступило отзывов 19, в том числе 11 с замечаниями и 8 без замечаний.

Отзывы с замечаниями поступили от: канд. с.-х. наук, доцента кафедры ботаники, общей экологии и природопользования Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова О.Н. Тюкавиной и д-ра с.-х. наук, проф., заведующего той же кафедры П.А. Феклистова; д-ра с.-х. наук, проф., проф. кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов Братского государственного университета Е.М. Руновой; д-ров с.-х. наук, проф., проф. кафедры селекции и озеленения Сибирского государственного технологического университета Р.Н. Матвеевой и О.Ф. Буторовой; д-ра с.-х. наук, заведующего кафедрой лесной таксации и лесоустройства Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова С.В. Третьякова и канд. с.-х. наук, доцентов той же кафедры А.А. Бахтина и С.В. Коптева; канд. с.-х. наук, проф., заведующего кафедрой лесных культур и почвоведения Братской государственной инженерно-технологической академии В.И. Шошина; д-ра с.-х. наук, проф., заведующего кафедрой лесное хозяйство Сыктывкарского лесного института (филиала) Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова В.В. Пахучего; д-ра биол. наук, проф., заведующего кафедрой лесного хозяйства Ульяновского государственного университета Б.П. Чуракова; канд. с.-х. наук, доцента кафедры лесоводства и лесных мелиораций Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова Донского государственного аграрного университета П.В. Сидя-

ренко и канд. биол. наук, доцента той же кафедры Н.В. Иванисовой; канд. с.-х. наук, доцента кафедры защиты в чрезвычайных ситуациях Уральского федерального университета А.Н. Грозина; канд. биол. наук, заведующего группой динамики лесных растительных сообществ лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса Ботанического сада Уральского отделения РАН Ю.М. Алесенкова и канд. с.-х. наук, старшего научного сотрудника той же группы Г.В. Андреева; канд. техн. наук, доцента кафедры лесного хозяйства Новгородского государственного университет им. Ярослава Мудрого О.В. Балун.

В качестве практических замечаний отмечается: в тексте имеют место грамматические и стилистические ошибки; спорность некоторых терминов и понятий; не всесторонне изучены и интерпретированы объекты исследований. Указывается динамика показателей без увязки того, что болотный массив ранее пройден пожарами. Некоторые результаты исследований и мнения автора не согласуются с данными ученых по другим регионам страны. В выполненных исследованиях основное внимание уделено теоретической части и недостаточно отражена практическая часть реализации полученных результатов.

Отзывы без замечаний поступили от: д-ра с.-х. наук, проф., ведущего научного сотрудника лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН И.М. Данилина; д-ра биол. наук, проф., заведующего лабораторией лесоведения Уфимского Института биологии РАН А.Ю. Кулагина; д-ра с.-х. наук, проф. кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна Башкирского государственного аграрного университета К.М. Габдрахимова и канд. с.-х. наук, доцента той же кафедры А.К. Габделхакова; д-ра с.-х. наук, доцента, заведующего кафедрой лесное хозяйство Алтайского государственного аграрного университета А.А. Маленко; канд. с.-х. наук, доцента, заведующей кафедрой лесоводства и лесовоспроизводства Оренбургского государственного аграрного университета Г.Т. Бастаевой; д-ра с.-х. наук, заведующего отделом лесоведения Ботанического сада Уральского отделения РАН Г.Г. Терехова; канд. с.-х. наук, доцента, директора Верх-Исетского лесничества В.В.

Александрова; д-ра с.-х. наук, проф., ведущего научного сотрудника Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН Г.С. Вараксина.

Во всех отзывах дана положительная оценка работы Р.В. Солнцева. Отмечена актуальность, научная новизна, практическая значимость результатов, обоснованность выводов, достоверность работы. Подчеркивается решение задачи, имеющей важное значение при осушительной мелиорации для повышения лесоводственной эффективности заболоченных сосняков, даны ответы о перспективности гидромелиорации лесных земель в районе исследований, выполнен достаточно большой объем работ.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетенцией по теме исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая экспериментальная методика, позволяющая повысить качество гидрлесомелиоративных исследований и получить новые результаты по осушению заболоченных лесных насаждений;

предложены оригинальные суждения о лесоводственной эффективности осушительной мелиорации различной интенсивности, основанные на изучении динамики гидрологического режима и основных компонентов лесоболотного биогеоценоза под пологом древостоев и на вырубках;

доказано наличие закономерностей в трансформации гидрологического режима, лесорастительных свойств торфа и различных компонентов насаждений в результате длительного последствия осушения;

введены измененные трактовки понятий о реакции основных компонентов лесоболотного биогеоценоза на длительное осушение различной интенсивности.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о влиянии осушительной мелиорации различной интенсивности на водный режим, лесорастительные свойства торфа, количественные и качественные пока-

затели подроста, видовой состав и фитомассу живого напочвенного покрова под пологом леса и на вырубках;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы комплексный подход оценки лесных насаждений на стационарных объектах осушения и комплекс существующих базовых почвоведческих, геоботанических, лесотаксационных и лесоводственных методов;

изложены доказательства лесоводственной эффективности осушительной мелиорации в заболоченных сосняках и на их вырубках в условиях Среднего Урала;

раскрыты несоответствия в изменениях водного режима и растительности, происходящих при осушении древостоев и их вырубках;

изучены причинно-следственные связи динамики водного режима, водно-физических и агрохимических свойств торфа, прироста деревьев, лесовозобновления, видового состава и фитомассы живого напочвенного покрова с интенсивностью осушения;

проведена модернизация способов оценки лесоводственной эффективности осушительной мелиорации в заболоченных насаждениях, обеспечивающая получение новых результатов по теме диссертации;

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

разработаны и предложены для практического использования рекомендации по совершенствованию осушительной мелиорации в заболоченных сосняках. Теоретические и практические результаты исследования используются в научно-исследовательской работе и учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров по направлению 35.03.01 «Лесное дело»;

определены количественные и качественные показатели древостоев, подроста и живого напочвенного покрова в зависимости от расстояния между каналами осушительной сети и обосновано оптимальное расстояние между осушителями;

создана система практических рекомендаций по проведению лесохозяйственных мероприятий в чистых одновозрастных сосняках высокого возраста;

представлены предложения по обоснованию параметров лесосушительной сети и ведению хозяйства в мелиорируемых лесоболотных биогеоценозах .

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

при экспериментальных работах соблюдены условия применения сертифицированного измерительного оборудования и планирования пассивного эксперимента;

теоретические положения согласуются с опубликованными экспериментальными данными других авторов по теме диссертации и не противоречат результатам их исследований;

идея базируется на обобщении передового опыта и результатах полученных другими исследователями, в том числе на исследуемом гидролесомелиоративном стационаре;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями о влиянии осушительной мелиорации на лесные насаждения, а также данных рабочих пробных площадей с контрольными;

установлено принципиальное совпадение полученных данных с фундаментальными положениями о динамике водного режима и компонентов лесоболотного биогеоценоза под влиянием осушения, при количественном расхождении некоторых результатов;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с обоснованием единиц и объемов выборки в объекте исследования;

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном выполнении всего комплекса полевых работ, обработке и интерпретации результатов исследования, разработке методических подходов и подготовке публикаций, написании и оформлении автореферата и диссертации.

На заседании 26 февраля 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Солнцеву Роману Викторовичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

