

Заключение диссертационного совета Д 212.281.01, созданного 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 31.03.2022 г. № 12

О присуждении Битяеву Сергею Геннадьевичу, гражданину России, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Дифференциация деревьев и естественное возобновление леса в очагах корневой губки как факторы поддержания устойчивости патологически нарушенных лесных экосистем» по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите 31 января 2022 г. (протокол заседания № 4) диссертационным советом Д 212.281.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования РФ (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 Битяев Сергей Геннадьевич, 10 января 1990 года рождения.

В 2015 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет» по специальности «Лесное хозяйство».

В 2019 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма).

Работает мастером леса в ИП Битяев Г.И.

Диссертация выполнена на кафедре лесного хозяйства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук Чураков Борис Петрович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет» кафедра лесного хозяйства, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Арефьев Станислав Павлович, доктор биологических наук, Институт проблем освоения Севера - структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, сектор биоразнообразия и динамики природных комплексов, заведующий сектором;

Ставищенко Ираида Васильевна, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, лаборатория биоразнообразия растительного мира и микобиоты, старший научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лесоведения Российской академии наук (Московская обл., п/о Успенское) в своем положительном отзыве, подписанном Стороженко Владимиром Григорьевичем - доктором биологических наук, главным научным сотрудником лаборатории лесоводства и биологической продуктивности, указала, что представленная Битяевым С.Г. диссертация «Дифференциация деревьев и естественное возобновление леса в очагах корневой губки как факторы поддержания устойчивости патологически нарушенных лесных экосистем» содержит актуальные и новые для науки положения в области дина-

мики возникновения и развития очагов *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. Работа полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сергей Геннадьевич Битяев, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ. Одна из статей проиндексирована в международной базе данных Scopus. Остальные печатные работы опубликованы в сборниках научных трудов, материалов конференций. Общий объем публикаций 5,5 печатных листов, из которых 3,85 печатных листов принадлежит лично соискателю.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Чураков, Б.П. Продуктивность древостоев в связи с поражением их сердцевинной гнилью / Б.П. Чураков, С.Г. Битяев, Р.А. Чураков, А.А. Миронов // Ульяновский медико-биологический журнал. - 2015. - № 3. - С. 142-149; Чураков, Б.П. К вопросу об естественном возобновлении леса в очагах корневой губки / Б.П. Чураков, С.Г. Битяев, Р.А. Чураков // Известия вузов. Лесной журнал. - 2017. - № 4. - С. 45-56; Чураков, Б.П. Возможности естественного лесовозобновления в очагах корневой губки / Б.П. Чураков, С.Г. Битяев, Р.А. Чураков // Ульяновский медико-биологический журнал. - 2017. - № 1. - С. 153-161; Битяев, С.Г. Влияние эколого-лесоводственных факторов на распространение очагов усыхания сосны от корневой губки / С.Г. Битяев, Б.П. Чураков // Успехи современного естествознания. - 2020. - № 6. - С. 14-19; Чураков, Б.П. Естественное лесовозобновление в очагах корневой губки / Б.П. Чураков, С.Г. Битяев, Р.А. Чураков // Лесоведение. - 2020. - № 5. - С. 474 – 480.

На диссертацию и автореферат С.Г. Битяева поступило 17 отзывов, в том числе 10 с замечаниями.

Отзывы с замечаниями поступили от: проф. кафедры лесоводства, лесного хозяйства и защиты растений ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет», д-ра биол. наук, проф. Барайщук Галины Васильевны; заведующей лабораторией наземных экосистем Института проблем промышленной экологии Севера - обособленного подразделения ФГБУН Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», канд. с.-х. наук, доцента Исаевой Людмилы Георгиевны; ведущего научного сотрудника лаборатории приарктических лесных экосистем ФГБУН Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения РАН, канд. биол. наук, доцента Ежова Олега Николаевича; директора Алтайского филиала ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агроландшафтной экологии им. А.Н. Букейхана», д-ра с.-х. наук Калачева Андрея Александровича; старшего научного сотрудника лаборатории ландшафтной экологии и охраны лесных экосистем Института леса - обособленного подразделения ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук», канд. биол. наук Руоколайнен Анны Владимировны; ведущего научного сотрудника научной лаборатории «Защита леса» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва», д-ра биол. наук, доцента Татаринцева Андрея Ивановича; ведущего научного сотрудника лаборатории биотехнологии растений и микроорганизмов ФГБНУ Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого, д-ра биол. наук Широких Александра Анатольевича и научного сотрудника лаборатории молекулярной биологии и селекции того же центра, канд. биол. наук Попыванова Дмитрия Владимировича; проф. кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», д-ра с.-х. наук Данилова Дмитрия Александровича; ведущего научного сотрудника лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса ФГБУН Ботанический сад Уральского отделения РАН, д-ра с.-х. наук Ермаковой Марии Викторовны; заведующего кафедрой лесных культур, селекции и биотехноло-

гии ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», д-ра с.-х. наук Мухортова Дмитрия Ивановича и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук Нуреева Татьяна Владимировна.

Замечания касаются: корректности формулировок цели работы, терминов; несогласованности в изложения некоторых данных в автореферате; оформлению текста согласно ГОСТ; отсутствия данных об общем количестве проб и их таксационных характеристик, используемых методов описательной статистики; наличия некоторых грамматических и стилистических ошибок в тексте автореферата.

Отзывы без замечаний поступили от: научного сотрудника сектора культурных и декоративных растений Научно-образовательного центра «Ботанический сад» ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», канд. с.-х. наук Дунаева Александра Владимировича; ведущего специалиста отдела государственного лесного реестра и мониторинга управления лесного учета, планирования и лесоустройства Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края канд. с.-х. наук Иванчиной Людмилы Александровны; доцента кафедры экономики и государственного управления Ульяновского филиала ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», канд. биол. наук Зыряновой Ульяны Петровны; проф. кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», д-ра с.-х. наук, проф. Колтуновой Александры Ивановны и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук, доцента Симоненковой Виктории Анатольевны; заместителя директора по научной работе Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, д-ра биол. наук, проф. Павлова Игоря Николаевича; проф. кафедры ботаники и генетики растений ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», д-ра биол. наук, проф. Переведенцевой Лидии Григорьевны; проф. кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-

Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова», д-ра с.-х. наук Беляевой Наталии Валерьевны и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук Кази Ирины Александровны;

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации С.Г. Битяева. Отмечается ее актуальность, а также новизна представленных материалов и их научное и практическое значение. Подчеркивается большой объем экспериментальных материалов, комплексный подход к проведению исследований и использование апробированных методик. Указывается, что обоснованность и достоверность выводов не вызывает сомнений, а сама работа представляет собой конкретный вклад в изучение биологических и экологических аспектов влияния корневой губки на сосновые древостои Ульяновской области.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обуславливается их компетентностью по проблеме исследований, способностью оценить научную и практическую ценность работы, и наличием публикаций в соответствующей области.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана новая научная идея о том, что дифференциация деревьев в очагах усыхания определенным образом способствует процессу естественного возобновления леса, что в свою очередь обогащает концепцию сохранения фиторазнообразия и устойчивости лесных экосистем;

- предложены нетрадиционные подходы к изучению процессов развития и функционирования очагов усыхания, заключающиеся в том, что автором предложены комплексные исследования по взаимосвязи процессов деградации и распада древостоев с процессами естественного лесовозобновления и сохранением фиторазнообразия в очагах усыхания;

- доказана перспективность использования новых идей при научных исследованиях биоразнообразия и устойчивости лесных экосистем и при проведении лесохозяйственных, лесовосстановительных и лесозащитных мероприятий в практике лесного хозяйства;

- введены новые трактовки понятий фиторазнообразия и устойчивости в патогенно нарушенных экосистемах.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения о взаимосвязи дифференциации деревьев и естественного лесовозобновления в очагах усыхания, что вносит вклад в расширении представлений о биоразнообразии и устойчивости лесных экосистем;

- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых лесоводственных, фитопатологических и экологических методов исследований;

- изложены положения о влиянии таксационных характеристик древостоев на характер распределения очагов корневой губки и очагов усыхания в сосновых насаждениях, о влиянии степени развития очагов усыхания на процессы дифференциации деревьев, процессы древесного отпада, процессы естественного лесовозобновления в очагах усыхания;

- раскрыты суждения о характере естественного лесовозобновления в очагах корневой губки;

- изучены связи естественного возобновления леса в очагах усыхания с процессами дифференциации деревьев и степенью развития очагов усыхания;

- проведена модернизация фитопатологических методов обследования очагов корневой губки.

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

- разработаны и внедрены в лесохозяйственную практику приемы поэтапного проведения выборочных санитарных рубок в очагах усыхания;

- определены перспективы использования в практике лесного хозяйства деревьев I категории санитарного состояния, иммунных к корневой гнили в качестве семенных деревьев, способных давать здоровое потомство в очагах корневой губки;

- создана система практических рекомендаций по ведению лесного хозяйства в очагах корневой губки.

- представлены методические рекомендации по фитопатологическому обследованию очагов усыхания

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

- для экспериментальных работ показана воспроизводимость результатов исследований в различных лесорастительных условиях.

- теория построена на известных данных о возникновении и развитии очагов корневой губки и очагов усыхания в лесных экосистемах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на анализе практики ведения лесного хозяйства в патогенно нарушенных лесных экосистемах, на обобщении передового опыта проведения лесохозяйственных, лесовосстановительных и лесозащитных мероприятий в очагах корневой губки и результатах, полученных другими исследователями.

- использованы сравнения авторских данных и данных, полученными ранее другими исследователями: С.Ф. Негруцким, Н.Н. Селочник, В.Б. Звягинцевым и других, касающиеся развития очагов корневой губки.

- установлено некоторое качественное совпадение общих подходов, касающихся развития очагов корневой губки.

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с применением математико-статистических методов сравнительной оценки и математической формализации на основе общепринятых компьютерных программ.

Личный вклад соискателя состоит в постановке задач и составлении программы исследований, участии во всех этапах работы, анализе состояния проблемы и непосредственном участии в получении исходных данных и проведении научных экспериментов, камеральной и статистической обработке материалов, анализе, обобщении и интерпретации результатов, подготовке статей, написании диссертации и автореферата.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

- необходимо более внимательно относиться к терминологии и методике исследования;

- необходимо учитывать действующие нормативные документы.

Соискатель Битяев С.Г. ответил и согласился с замечаниями на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию своей позиции.

На заседании 31 марта 2022 г. диссертационный совет принял за решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний присудить Битяеву С.Г. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.03.02 (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет человек, проголосовали: за 16, против нет, недействительных бюллетеней 3.

Председатель заседания
председатель
диссертационного совета



(Залесов
Сергей Вениаминович)

Ученый секретарь
диссертационного совета

(Магасумова
Альфия Гаптрауфовна)

31.03.2022