

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 ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 29.09.2022 г. № 25

О присуждении Морозову Андрею Евгеньевичу ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Научная организация использования и сохранения лесов в районах добычи углеводородного сырья (на примере Ханты-Мансийского автономного округа – Югры)» по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» принята к защите 28 июня 2022 г. (протокол заседания № 20) 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 Российской Федерации, 620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37. Приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2012 г. с изменениями (приказы № 72/нк от 13.03.2013 г., № 626/нк от 03.06.2016 г., № 1122/нк от 22.08.2016 г., 1237/нк от 14.10.2016 г., 344/нк от 18.12.2018 г.).

Соискатель, Морозов Андрей Евгеньевич, 09 декабря 1973 года рождения. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Состояние кедровых лесов в условиях воздействия нефтегазодобычи в Ханты-Мансийском автономном округе» защитил в 1999 г. в диссертаци-

ционном совете Д. 063.35.01, созданном на базе Уральской государственной лесотехнической академии.

С 16.04.2021 г. по настоящее время Морозов А.Е. обучается в докторантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет».

Работает в должности доцента кафедры лесоводства в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре лесоводства в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук Залесов Сергей Вениаминович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра лесоводства, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Мартынюк Александр Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», директор;

Кулагин Андрей Алексеевич, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижевартовский государственный университет», кафедра экологии, профессор;

Уразгильдин Руслан Вилисович, доктор биологических наук, доцент, Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук», лаборатория лесоведения, ведущий научный сотрудник дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, - в своем положительном отзыве, подписанном Коптевым Сергеем Викторовичем, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующим кафедры лесоводства и лесоустройства, указала, что диссертация Морозова А.Е. представляет собой логически структурированную работу, характеризующуюся внутренним единством и целостностью, является завершенной научной работой. Диссертация Морозова А.Е. «Научная организация использования и сохранения лесов в районах добычи углеводородного сырья (на примере Ханты-Мансийского автономного округа – Югры)», представленная на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», является самостоятельным законченным научным исследованием, имеющим важное хозяйственное значение для развития лесного хозяйства Российской Федерации, и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 104 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликована 61 работа, из них в рецензируемых ВАК научных изданиях опубликовано 13 работ, 1 коллективная монография. Опубликованные работы содержат основные результаты диссертационного исследования, в большинстве указанных работ вклад автора является ключевым. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Залесов С.В. Деградация и демутация лесных экосистем в условиях нефтегазодобычи / С.В. Залесов, Н.А. Кряжевских, Н.Я. Крупинин, К.В. Крючков, К.И. Лопатин, В.Н. Луганский, Н.А.

Луганский, А.Е. Морозов, И.В. Ставишенко, И.А. Юсупов. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2002. – Вып. 1. – 436 с.; Морозов А.Е. Зонирование подфакельных территорий на нефтяных месторождениях Нефтеюганского района ХМАО с целью их последующей рекультивации / А.Е. Морозов, В.Г. Решетников, Н.А. Луганский, А.Е. Чемякин // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии, 2007. - Вып. 180. - С. 297-299; Морозов А.Е. Проблемы рекультивации нарушенных земель при нефтегазоразведке / А.Е. Морозов, С.В. Залесов, А.В. Капралов, М.В. Винокуров, В.И. Лобанов, В.Г. Решетников // Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник, 2008. - № 3. - С. 46-50; Морозов А.Е. Воздействие физико-механических разрушений почв на экосистемы кедровых лесов в процессе интенсивной нефтегазодобычи на территории ХМАО-Югры / А.Е. Морозов, Р.В. Морозова, С.В. Залесов // Аграрная Россия, 2009. - С. 160-161; Морозов А.Е. Состояние участков загрязненных и нарушенных земель на объектах геолого-разведочных работ в подзоне южной тайги Западной Сибири и рекомендации по их рекультивации / А.Е. Морозов, М.В. Винокуров, С.В. Залесов, Р.В. Морозова // Аграрный вестник Урала, 2009. - № 12 (66). - С. 85-87; Морозов А.Е. Эффективность применения различных способов рекультивации нефтезагрязненных земель на территории ХМАО-Югры / А.Е. Морозов, С.В. Залесов, Р.В. Морозова // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал, 2010. - № 5. - С. 36-43; Морозов А.Е. Заращение сейсморазведочных профилей в условиях зеленомошной группы типов леса подзоны северной тайги / А.Е. Морозов, К.А. Башегуров, С.В. Залесов // Международный научно-исследовательский журнал, 2021. - № 1 (103), Ч. 1. - С. 145-150; Морозов А.Е. Эффективность рекультивации шламовых амбаров посадкой черенков ивы в условиях подзоны северной тайги / А.Е. Морозов, Л.А. Белов, С.В. Залесов, Р.А. Осипенко // Успехи современного естествознания, 2021. - № 2. - С. 19-25; Морозов А.Е. Естественное лесовозобновление на сейсморазведочных профилях в условиях Западно-Сибирского северотаежного равнинного лесного района / А.Е. Морозов, Р.А. Осипенко, К.А. Башегуров, С.В. Залесов // Вестник Бурятской сельскохозяйственной акаде-

мии, 2021. - № 2 (63). - С. 99-106. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

На диссертацию и автореферат поступило 14 отзывов, в том числе 7 отзывов с замечаниями.

Отзывы с замечаниями поступили от: профессора кафедры биоразнообразия и биоэкологии ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», д-ра биол. наук, доцента Третьяковой Алены Сергеевны; заведующей лаборатории техногенных лесных экосистем Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, канд. биол. наук Пономаревой Татьяны Владимировны и главного научного сотрудника той же лаборатории, д-ра биол. наук Шишикина Александра Сергеевича; директора Алтайского филиала ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации имени А.Н. Букейхана», д-ра с.-х. наук Калачева Андрея Александровича; профессора кафедры лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», д-ра биол. наук, проф. Чуракова Бориса Петровича; главного научного сотрудника лаборатории пирологии Центра лесной пирологии- филиала ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», д-ра с.-х. наук, доцента Буряк Людмилы Викторовны; инженера 1 категории Сибирской лесной опытной станции - филиала ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» Галанова Александра Эдуардовича и директора той же станции, канд. с.-х. наук Папулова Евгения Сергеевича; д-ра с.-х. наук, проф., профессора кафедры лесоводства, охраны и защиты леса ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва» Иванова Валерия Александровича.

Вопросы и замечания в отзывах на автореферат касаются: излишне широкого перечисления научной новизны диссертационной работы; проблем оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной дея-

тельности в составе рабочих проектов; рекомендаций по необходимости разработки нормативных документов в области мерзлотного лесоведения; уточнения данных по горимости лесов; уточнения интервалов концентраций для разных типов почв, соответствующих сильному и слабому нефтесолевому загрязнению; пожеланий по экономической оценке техногенного воздействия и определению экономической эффективности мероприятий по рекультивации земель; отсутствия в автореферате разработанной автором системы мероприятий по организации использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и рекультивации нарушенных и загрязненных земель в районах добычи углеводородного сырья; биомаркеров, которые могут быть использованы для эффективной оценки состояния окружающей среды под воздействием тех или иных технологических процессов; методов статистического анализа данных; причин накопления в хвое кедрового шишечного гриба; причин увеличения количества видов лишайников на стволах кедров по мере приближения к факельным трубам.

Отзывы на автореферат без замечаний поступили от: профессора кафедры цифрового земледелия и ландшафтного проектирования ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», д-ра биол. наук Ларионова Максима Викторовича; заведующего кафедрой лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», д-ра с.-х. наук, доцента Маленко Александра Анатольевича; ведущего научного сотрудника лаборатории «Защита леса», ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва», д-ра биол. наук, доцента Татаринцева Андрея Ивановича; профессора кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», д-ра с.-х. наук, проф. Колтуновой Александры Ивановны и заведующей той же кафедры, канд. с.-х. наук, доцента Бастаевой Галии Тамановны; профессора кафедры лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина», д-ра с.-х. наук, доцента Зарубиной Лилии Валерьевны; проф. ка-

федры 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; 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.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертационной работы Морозова А.Е., отмечается её актуальность и научная новизна, большой объем проведенных исследований. Указывается, что работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, представляет огромный интерес для специалистов, имеет важное практическое значение для лесного хозяйства не только Российской Федерации, но и других стран с лесными районами нефтегазодобычи. Автор демонстрирует не только профессионализм лесоведа, но и глубокое понимание всего цикла работ по добыче углеводородного сырья, компетентность в сфере лесного и природоохранного законодательства. Авторство соискателя в выполнении работы сомнений не вызывает.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетенцией по проблеме диссертационного исследования, способностью оценить научную и практическую ценность работы, а также наличием публикаций в соответствующей области.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны новые экспериментальные методики оценки состояния лесных насаждений в районах добычи углеводородного сырья и оценки экологической опасности территории месторождений углеводородного сырья на основе комплексного подхода, позволившие выявить качественно новые закономерности динамики изучаемых процессов и явлений;

предложены:

-оригинальные суждения о реакции лесных насаждений на факторы техногенного воздействия нефтегазодобычи;

– рекомендации по внесению необходимых изменений в лесное и природоохранное законодательство, направленных на повышение эффективности использования и сохранения лесов в районах добычи углеводородного сырья в целом на территории Российской Федерации и на территории района исследований в частности;

– рекомендации по разработке проектной документации по выполнению геологоразведочных работ и обустройству месторождений углеводородного сырья, составлению отчетов по результатам инженерных изысканий, проектированию освоения лесов, мероприятий по лесоразведению, лесовосстановлению и рекультивации нарушенных и загрязненных земель;

– рекомендации по выбору мест размещения объектов обустройства месторождений в целях минимизации негативного воздействия на лесные насаждения и окружающую среду в целом;

- система мероприятий по организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, а также по рекультивации нарушенных и загрязненных земель;

доказаны:

-перспективность использования новых идей в практике ведения лесного хозяйства в районах добычи углеводородного сырья;

- наличие закономерностей процессов лесовосстановления в зависимости от характера и интенсивности техногенного воздействия на лесные насаждения, ранее неизвестных связей и зависимостей между санитарным состоянием лесных насаждений и параметрами ассимиляционного аппарата деревьев кедра;

- неоднозначность реакции лесных насаждений на факторы техногенного воздействия нефтегазодобычи. Специфика негативного воздействия определяется этапами добычи углеводородного сырья и конкретными технологическими процессами. В ряде случаев геологоразведка и деятельность по обустройству месторождений могут в определенной степени способствовать в локальном масштабе активизации процессов естественного восстановления

лесной растительности, локальному увеличению биоразнообразия нижних ярусов растительности и эпифитной лишенофлоры;

введены новые понятия, касающиеся классификации нарушенных земель на территории нефтепромыслов, классификации видов загрязнения почв и грунтов нефтесолевыми продуктами, зонирования подфакельных территорий. В практическое использование введены основные положения диссертационного исследования, реализованные в ряде нормативных документов, рекомендаций, типовых проектных решений и экспертных оценок проектной документации в области использования и сохранения лесов в районах добычи углеводородного сырья.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о динамике состояния лесных насаждений под воздействием добычи углеводородного сырья; о наличии закономерностей неоднозначных реакций на негативное воздействие факторов нефтегазодобычи различных компонентов лесных насаждений, определяющих необходимость дифференцированного подхода при планировании мероприятий по использованию и сохранению лесов на разных этапах добычи углеводородного сырья, в том числе в случае ликвидации последствий аварийных ситуаций и восстановления нарушенных земель;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов исследования и экспериментальных методик;

изложены факты, тенденции и условия использования, охраны и защиты лесов и рекультивации земель на территории ХМАО-Югры с учетом природно-климатических и экономических условий территории;

раскрыты противоречия и несоответствия в действующих нормативно-правовых актах, регулирующих порядок использования лесов, их охраны, защиты, воспроизводства, а также проведение рекультивации земель, выявление новых проблем, сопутствующих проведению инженерных изысканий, разработке проектной документации на проведение геологического изучения недр,

обустройство месторождений, рекультивации земель и освоения лесов в районе исследования;

изучены факторы, влияющие на состояние лесных насаждений на территории различных месторождений углеводородного сырья на экспериментальных объектах в динамике за длительный период наблюдений на территории средней и северной подзон тайги ХМАО-Югры; причинно-следственные связи между характеристиками компонентов лесных насаждений с видом и степенью негативного воздействия на них факторов нефтегазодобычи, включая проведение сейсморазведки, бурения разведочных скважин, строительства и эксплуатации линейных объектов, кустовых площадок, факельных установок для сжигания попутного нефтяного газа;

проведена модернизация численных методов, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации, включая шкалу оценки естественного лесовосстановления, подходы к классификации нарушенных земель на территории месторождений углеводородного сырья, подходы к классификации видов загрязнения почв и растительности нефтесолевыми продуктами.

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

разработаны и внедрены рекомендации по использованию и сохранению лесов в районах добычи углеводородного сырья для различных этапов нефтегазодобычи; рекомендации по внесению необходимых изменений в действующее лесное и природоохранное законодательство, направленных на оптимизацию и повышение эффективности освоения лесов Российской Федерации в районах добычи углеводородного сырья;

определены пределы и перспективы использования на практике разработанных рекомендаций по организации использования и сохранения лесов с учетом специфики негативного воздействия различных этапов добычи углеводородного сырья на состояние лесных насаждений и характер их трансформации, направления и динамики процессов естественного восстановления, нарушенных в разной степени лесных экосистем;

создана система мероприятий и практических рекомендаций, направленных на оптимизацию использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, рекультивации земель в районах добычи углеводородного сырья;

представлены практические рекомендации для более высокого уровня организации деятельности по использованию и сохранению лесов в районах добычи углеводородного сырья, предложения по дальнейшему совершенствованию ряда нормативных правовых актов в области использования и сохранения лесов, рекультивации земель, инженерных изысканий, оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по геологическому изучению недр, обустройству и эксплуатации месторождений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ показана воспроизводимость результатов исследования в условиях различных месторождений углеводородного сырья на территории северной и средней подзон тайги ХМАО-Югры. Первичные данные получены на экспериментальных объектах, заложенных лично автором, либо при его непосредственном участии и под его руководством, а также из фондовых материалов и открытых источников. Работа выполнена с использованием большого объема фактического репрезентативного материала. При обработке материала применялись стандартные методики, подходы и программное обеспечение. Достоверность и обоснованность выводов и практических рекомендаций подтверждаются использованием системного подхода к организации исследования, основанного на применении современных методических приемов; длительным периодом исследований с использованием стационарных объектов и современных методов;

теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; основывается на системном и комплексном подходе к изучению научной проблемы;

идея базируется на анализе практики ведения лесного хозяйства в рай-

онах нефтегазодобычи, обобщении передового опыта исследований лесохозяйственных объектов, базируется на современном представлении о воздействии нефтегазодобычи на лесные экосистемы и окружающую среду в целом;

использованы сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике другими исследователями; обширные материалы полевых и камеральных исследований, проведенных за 25-летний период, с применением комплексного и системного подхода; современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя в получении исходных данных и научных экспериментах, личном участии в апробации результатов исследования, обработке и интерпретации экспериментальных данных, выполненных лично автором или при участии автора, подготовке основных публикаций по выполненной работе; в разработке цели, задач, программы и методик исследований. Работы по сбору полевого материала, его камеральной обработке и анализу выполнены лично автором, при его непосредственном участии и под его руководством. Обобщение материалов исследования, составление диссертации, формулировка выводов и разработка практических рекомендаций выполнены лично автором. Внедрение практических рекомендаций выполнено лично автором и при его непосредственном участии.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. Дискуссионность вопросов по методике определения санитарного состояния с учетом охвоенности побегов;
2. Желательности увеличения цитируемой иностранной литературы;
3. Спорности использования термина лесоразведения.

Соискатель Морозов А.Е. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию своей позиции.

На заседании 29 сентября 2022 г. диссертационный совет принял решение за решение научной проблемы, имеющей важное социально-экономическое и хозяйственное значение для развития страны присудить Морозову А.Е. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 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, проголосовали: за – 19, против – 1.

Председатель заседания,
заместитель председателя
диссертационного совета
Ученый секретарь
диссертационного совета



Нагимов
Зуфар Ягфарович
Магасумова

Магасумова Альфия Гаптрауфовна

29.09.2022 г.