

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 25.11.2021 г. № 7

О присуждении Осипенко Регине Александровне, гражданке России, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность рекультивации выработанных карьеров глины в Средне-Уральском таежном лесном районе» по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите «_24_» сентября 2021 г. (протокол заседания № _6_) 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 Осипенко Регина Александровна, 20 июня 1994 года рождения.

В 2018 году окончила Уральский государственный лесотехнический университет по направлению подготовки 35.04.01 «Лесное дело» (магистратура).

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 государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

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

образования Российской Федерации в должности старшего преподавателя с июля 2021 года по настоящее время.

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:

Глазырина Маргарита Александровна, кандидат биологических наук Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Институт естественных наук и математики, НИИ физики и прикладной математики, отдел биологических исследований, лаборатория антропогенной динамики экосистем, старший научный сотрудник;

Трещевская Элла Игоревна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», кафедра лесных культур, селекции и лесомелиорации, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Уфимский Институт биологии - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (г. Уфа) в своем положительном отзыве, подписанном Кулагиным Алексеем Юрьевичем – доктором биологических наук, профессором, заведующим лабораторией лесоведения, указал, что диссертационная работа Осипенко Регины Александровны «Эффективность рекультивации выработанных карьеров глины в Средне-Уральском таежном лесном районе», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, выполненной на актуальную тему и имеющей важное

теоретическое и практическое значение для Уральского региона. Содержание автореферата соответствует диссертации, а опубликованные по теме диссертации работы достаточно полно отражают её основное содержание. Особо следует отметить практическую ценность проведенного исследования.

Актуальность научной темы, глубина её проработки, научная и практическая значимость свидетельствуют о соответствии выполненной работы требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (раздел II Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 № 842). Автор диссертационной работы Осипенко Регина Александровна заслуживает присуждения её учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Соискатель имеет 31 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них 6 - в журналах из списка ВАК; 8 - в журналах РИНЦ, зарегистрирована 1 база данных, опубликовано 1 учебное пособие, остальные публикации – в сборниках научных трудов, материалов конференций и прочих изданиях. Общий объем публикаций 10,7 печатных листов. Авторский вклад – 80%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Зарипов, Ю.В. Формирование древесной растительности в выработанных карьерах огнеупорной глины / Ю.В. Зарипов, С.В. Залесов, Р.А. Осипенко // Международный научно-исследовательский журнал. – 2020. – № 2-1(92). – С. 83-88; Осипенко, Р.А. Формирование естественных фитоценозов на выработанном карьере кирпичной глины как начальный этап дальнейшего лесоразведения / Р.А. Осипенко, А.Е. Осипенко, Ю.В. Зарипов, С.В. Залесов // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филлипова. – 2020. – №3(60). – С. 111-117; Осипенко, Р.А. Рекультивированные земли как резерв кормовой базы животноводства / Р.А. Осипенко, Ю.В. Зарипов, С.В. Залесов // Аграрный вестник Урала. - 2021. – №05(208). – С. 40-54; Зарипов, Ю.В. Рекультивация карьера кирпичной глины на месторождении Старковское-2 / Ю.В. Зарипов, И.А. Панин, Р.А. Осипенко // Леса России и хозяйство в них. – 2020. – №2(73). – С. 64-71; Зарипов, Ю.В. Видовой состав живого напочвенного покрова на различных элементах выработанного карьера глины / Ю.В. Зарипов, Р.А. Осипенко // Вестник биотехнологии. – 2020. – №. 2(23). – Режим доступа: http://bio.urgau.ru/images/02_2020/Zaripov_YV.pdf

На диссертацию и автореферат Р.А. Осипенко поступило 17 отзывов, в том числе 10 с замечаниями.

Отзывы с замечаниями поступили от доцента кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна Башкирского государственного аграрного университета, канд. с.-х. наук Рахматуллина Загира Забировича и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук, доцента Тимерьянова Азата Шамиловича; ведущего науч. сотр. научной лаборатории «Защита леса» Сибирского государственного университета науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, д-ра. биол. наук, доцента Татаринцева Андрея Ивановича; проф. кафедры биологии, экологии и биотехнологии Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, д-ра с.-х. наук, проф. Феклистова Павла Александровича; проф. кафедры лесоводства Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова, д-ра с.-х. наук Беляевой Натальи Валерьевны и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук Кази Ирины Александровны; заведующего лабораторией таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН – филиала ФИЦ «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН», д-ра с.-х. наук, проф. Соколова Владимира Алексеевича; проф. кафедры лесного хозяйства Вологодской государственной молочнохозяйственной академии им. Н.В. Верещагина, д-ра с.-х. наук, доцента Зарубиной Лилии Валерьевны; главного научного сотрудника лаборатории пирологии Центра лесной пирологии - филиала Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, д-ра с.-х. наук, доцента Буряк Людмилы Викторовны; доцента кафедры лесных культур Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова, канд. с.-х. наук, доцента Навалихина Сергея Викторовича, доцента той же кафедры, канд. биол. наук, доцента Фетисовой Анны Александровны, доцента кафедры технологии лесозаготовительных производств того же университета, канд. техн. наук Бачерикова Ивана Викторовича; проф. кафедры лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики Государственного аграрного университета Северного Зауралья, д-ра с.-х. наук Данчевой Анастасии Васильевны; доцента кафедры лесоводства, охраны и защиты леса Института лесных технологий Сибирского государственного университета науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, канд. биол. наук, доцента Тарасова Павла Альбертовича.

Замечания касаются неполноты изложения некоторых данных в автореферате, недостаточного анализа данных по живому напочвенному покрову, отсутствия сравнения данных по лесным культурам с данными о самозарастающих участках, спорности рекомендации о выпасе скота на карьерах по добыче

глин, оформлению текста согласно ГОСТ, емкости заключения и выводов.

Отзывы без замечаний поступили от ведущего науч. сотр. лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН – филиала ФИЦ «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН», д-ра с.-х. наук Данилина Игоря Михайловича; проф. кафедры селекции и озеленения Сибирского государственного университета науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, д-ра с.-х. наук, проф. Матвеевой Риммы Никитичны и проф. той же кафедры, д-ра с.-х. наук, проф. Буторовой Ольги Федоровны; заведующего кафедрой лесного хозяйства Алтайского государственного аграрного университета, д-ра с.-х. наук, доцента Маленко Александра Анатольевича; заведующего кафедрой «Лесное хозяйство и деревообработка» Сыктывкарского лесного института – филиала Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова, д-ра с.-х. наук, проф. Пахучего Владимира Васильевича; проф. кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства Оренбургского государственного аграрного университета, д-ра с.-х. наук, проф. Колтуновой Александры Ивановны и заведующей той же кафедры, канд. с.-х. наук, доцента Бастаевой Галии Тамановны; заведующего кафедрой лесоводства и лесоустройства Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, д-ра с.-х. наук Коптева Сергея Викторовича и проф. той же кафедры, д-ра с.-х. наук, доцента Третьякова Сергея Васильевича; доцента кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Омского государственного аграрного университета, канд. с.-х. наук, доцента Ненашева Николая Сергеевича.

В отзыве П.А. Тарасова высказывается мнение о том, что диссертация Осипенко Р.А. требует доработки или изменения названия.

Во всех остальных отзывах дана положительная оценка диссертации Р.А. Осипенко. 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 рекультивацию антропогенно нарушенных земель.

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 научная концепция изучения и оценки эффективности естественного зарастания и рекультивации выработанных карьеров глины;
- предложены оригинальные суждения о возможности ускоренного формирования почвы на выработанном карьере глины за счет посева трав;
- доказана перспективность использования при биологическом этапе рекультивации сосны обыкновенной в качестве главной породы при создании лесных культур;
- введены измененные трактовки старых понятий.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения о возможности формирования на выработанных карьерах глины высокопроизводительных искусственных сосновых насаждений;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых лесоводственных, лесотаксационных и лесокультурных методик;
- изложены доказательства интенсивного зарастания выработанных карьеров глины травянистой растительностью и формирования высокопроизводительных искусственных сосновых насаждений;
- раскрыты особенности накопления подроста и формирования естественных насаждений при зарастании выработанных карьеров; видового состава и надземной фитомассы живого напочвенного покрова при естественном зарастании и создании искусственных сосновых насаждений;
- изучены связи таксационных показателей искусственных сосновых древостоев с давностью их создания на выработанных карьерах глины, а также видового состава живого напочвенного покрова с элементами карьера и качеством проведения технического этапа рекультивации;
- проведена модернизация методических подходов к определению количественных и качественных показателей живого напочвенного покрова и искусственных сосновых насаждений, формирующихся на выработанных карьерах глины.

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

- разработаны и рекомендованы к внедрению предложения по рекультивации выработанных карьеров глины в условиях Средне-Уральского таежного лесного района;

- создана система практических рекомендаций по подбору видов травянистых растений для ускорения формирования почвы, созданию противопожарных водоемов, выпасу скота и созданию лесных культур сосны обыкновенной на выработанных карьерах глины;

- представлены предложения по совершенствованию проведения рекультивационных работ на выработанных карьерах глины.

Оценка достоверности результатов исследований 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 комплексной оценке эффективности лесохозяйственного направления рекультивации антропогенно нарушенных земель и согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на обобщении передового опыта и результатах, полученных другими исследователями при проведении рекультивационных работ на нарушенных землях;

- использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями, касающиеся естественного зарастания нарушенных земель и роста искусственных сосновых насаждений на рекультивированных выработанных карьерах глины и вырубках;

- установлено сходство полученных авторских данных с результатами, представленными в независимых источниках по тематике, касающейся проведения рекультивационных работ на антропогенно нарушенных землях;

- 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:

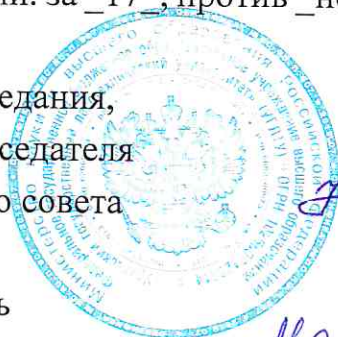
- целесообразно помимо сосны при лесохозяйственном направлении рекультивации использовать и другие лесобразующие древесные породы;
- целесообразно было бы более полно проанализировать формирование первичных сукцессий;
- желательно было бы в автореферате указать латинские названия видов и родов.

Соискатель Осипенко Р.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию своей позиции.

На заседании 25 ноября 2021 г. диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний Осипенко Р.А. присудить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 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 17, против нет, недействительных бюллетеней 1.

Председатель заседания,
заместитель председателя
диссертационного совета



(Нагимов
Зуфар Ягфарович)

Ученый секретарь
диссертационного совета

(Магасумова
Альфия Гаптрауфовна)

25.11.2021