

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 003.013.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТА ПОЧВОВЕДЕНИЯ  
И АГРОХИМИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 19 декабря 2019 г., № 12

О присуждении Чернышовой Надежде Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Почвообразование под культурами сосны обыкновенной на техногенных отвалах вскрышных пород лесостепи Назаровской котловины» по специальности 03.02.13 – почвоведение, принята к защите 11 октября 2019 г., протокол № 6, диссертационным советом Д 003.013.01, созданным на базе ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук, 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8/2, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель Чернышова Надежда Владимировна, 1990 года рождения, в 2013 году окончила ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» по специальности «Агрохимия и почвоведение». В 2016 г. окончила очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», работает лаборантом химического анализа в ООО Проектно-монтажная компания Сибири».

Диссертационная работа выполнена на кафедре почвоведения и агрохимии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Научный руководитель – доктор биологических наук, старший научный сотрудник Шугалей Людмила Степановна, профессор кафедры почвоведения и агрохимии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты:

Дымов Алексей Александрович, доктор биологических наук, и.о. ведущего научного сотрудника отдела почвоведения Института биологии Коми научного центра УрО РАН – обособленного подразделения ФГБУН ФИЦ «Коми научный центр УрО РАН»;

Соколов Денис Александрович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории рекультивации почв ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН

дали положительные отзывы на диссертации.

Ведущая организация Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск, в своём положительном заключении, подписанным д.б.н., заведующим лабораторией техногенных лесных экосистем Шишкиным Александром Сергеевичем и к.б.н., с.н.с. этой же лаборатории Пономаревой Татьяной Валерьевной Кашиным Владимиром Капсимовичем, указала, что тема диссертации Н.В. Чернышовой важна и актуальна. Работу следует отнести к специальности 03.02.13 – почвоведение. Основные результаты диссертации являются новыми. Получен большой материал, количественные характеристики азотного фонда почв под культурами сосны на отвалах Назаровского угольного разреза. В целом диссертация является завершённым научным исследованием, вносящим вклад в современное почвоведение. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по действующему Постановлению Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, из них по теме диссертации 13, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Шугалей Л.С., **Бодикова Н.В.** Азотный фонд инициальных почв под культурами сосны на вскрышных породах // Вестник КрасГАУ. – 2014. – Вып. 8. – С. 41-47.

2. Шугалей Л.С., **Бодикова Н.В.** Лесное почвообразование в техногенных ландшафтах лесостепи Средней Сибири // Вестник КрасГАУ. – 2015. – Вып. 5. – С. 8-13.
3. **Бодикова Н.В.** Аккумуляция биогенных элементов в искусственных лесных биогеоценозах техногенных ландшафтов // Вестник КрасГАУ. – 2015. – Вып. 11. – С. 45-50.
4. Шугалей Л.С., **Бодикова Н.В.** Экологическое состояние сосновых культурбиогеоценозов на отвалах вскрышных пород // Лесоведение. – 2018. – Вып. 4. – С. 292-303.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: д.с.-х.н., проф., чл.-корр. РАН, г.н.с. каф. общей биологии и методики обучения биологии биолого-химического фак. ФГОУ ВО «Томский государственный педагогический университет» Инишевой Лидии Ивановны; д.б.н., доц., зав. каф. экологии и природопользования ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» Безкоровайной Ирины Николаевны; д.б.н., доц., проф. каф. почвоведения и агрохимии ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» Ерёмин Дмитрий Ивановича и д.с.-х.н., проф., заведующего этой же кафедрой Абрамова Николая Васильевича; д.б.н., проф. каф. агрономии ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» Жулановой Валентины Николаевны; д.геогр.н., проф., проф. каф. экологии и природопользования ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» Казеева Шамиля Шагидуллоевича и к.б.н., м.н.с. этой же кафедры Минниковой Татьяны Владимировны; к.геогр.н., доц. каф. почвоведения ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» Кондратьевой Марины Александровны; к.б.н., доц. каф. почвоведения и оценки земельных ресурсов ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» Лопатовской Ольги Геннадьевны; к.б.н., доц. каф. лесоводства, охраны и защиты леса Института лесных технологий ФГБУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика В.Ф. Решетнёва» Тарасова Павла Альберновича.

В поступивших в Совет отзывах отмечается, что актуальность и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнений, поскольку данное исследование направлено на решение важной задачи эффективного использования нарушенных земель. Автором впервые на примере рекультивированных отвалов после добычи угля открытым способом на территории Назаровской котловины проведен анализ формирования профиля инициальных почв, выявлено сложность фракционного состава углерода и азота и дана оценка обеспеченности 30-40-летних культур сосны азотом. Работа методически выдержана, выводы хорошо аргументированы, полностью отражают поставленные в работе задачи и свидетельствуют о достигнутой цели исследований.

В имеющихся в отзывах замечаниях и вопросах отмечается, что в работе имеются неточности при оформлении автореферата; не приводятся количественные показатели, позволившие бы судить о гранулометрическом составе субстратов, их плотности и пористости; фактически указана густота культур (экземпляров на гектар), а написано «полнота»; запас древесины завышен в 1,5-2,5 раз; неверно определен класс бонитета на агросерых почвах; есть путаница с терминологией.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетенцией и достижениями в области почвоведения, подтвержденными публикациями по соответствующей тематике, способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

На заседании диссертационного совета по защите диссертации Сенкевич О.В. в дискуссии приняли участие: д.б.н., с.н.с. Шарков И.Н., к.б.н. Сиromля Т.И., д.б.н., проф. Титлянова А.А., д.б.н., с.н.с. Андроханов В.А., д.б.н., проф. Гамзиков Г.П., д.б.н., доц. Якутин М.В.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная концепция, обогащающая теорию техногенеза, протекающего в условиях отвалов месторождений бурого угля;

предложена оригинальная научная гипотеза, позволяющая оценивать ре-

зультативность и направленность молодого почвообразования на техногенных отвалах вскрышных пород под культурами сосны обыкновенной;

доказана перспективность использования знаний о состоянии углеродного и азотного фондов при проведении рекультивации и оценке экологического состояния техногенных ландшафтов, представленных отвалами угольных месторождений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о педоэволюции нарушенных земель под насаждениями сосны обыкновенной на отвалах месторождений бурых углей КАТЭКа;

изложены аргументы и доказательства педогенной трансформации субстратов рекультивируемых отвалов вскрышных пород;

раскрыта специфика почвообразования под насаждениями сосны обыкновенной в условиях Назаровской котловины;

изучена взаимосвязь формирования углеродного и азотного фондов в инициальных и агросерых почвах участков лесной рекультивации.

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

разработаны и внедрены новые и оригинальные методы диагностики качественного состояния углеродного и азотного фондов инициальных почв отвалов угольных месторождений;

определены перспективы практического использования результатов исследования для рекультивации нарушенных территорий, а также в учебных целях;

создана система рекомендаций по применению знаний об особенностях произрастания сосны обыкновенной на отвалах буроугольных месторождений;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию методов качественной и количественной оценки состояния углеродного и азотного фондов почв отвалов угольных месторождений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использованы современные и классические методы аналитических исследований,

теория построена на проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и по смежным отраслям,

идея базируется на обобщении большого объема аналитических данных, использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике,

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, в тех случаях, когда такое сравнение является возможным;

использованы современные методы получения и анализа исходных данных, подходы по их обобщению и интерпретации.

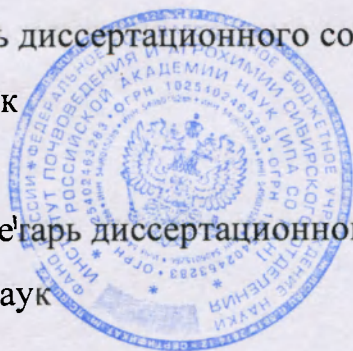
Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в формировании целей и задач исследования, получении исходных данных полевых и лабораторных работ, личном участии в апробации результатов исследований, анализе и интерпретации экспериментальных данных, подготовке публикаций по выполненной работе.

На заседании 19 декабря 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Чернышовой Н.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по специальности защищаемой диссертации (03.02.13 – почвоведение), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – 1, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета,

д-р биол. наук



А.И. Сысо

Ученый секретарь диссертационного совета,

канд. биол. наук

Т.И. Сиромля

20.12.2019 г.