

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.114.02
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО
ЗАУРАЛЬЯ», ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. П.А. СТОЛЫПИНА»
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 22 июня 2022 г. № 13

О присуждении Тарасовой Светлане Сергеевне, РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Экологическая оценка почвогрунтов на основе буровых шламов для биологического этапа рекультивации нарушенных земель в условиях Западной Сибири» по специальности 03.02.08 – Экология (биология) принята к защите 18.04.2022 г., протокол № 6 диссертационным советом Д 999.114.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», Министерство сельского хозяйства РФ, 625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства РФ, 644008 г. Омск, Институтская площадь, 1, утвержденным приказом № 1476/нк Министерства образования и науки РФ от 18 ноября 2016 г.

Соискатель Тарасова Светлана Сергеевна, 23 декабря 1992 года рождения.

В 2015 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменский государственный архитектурно-строительный университет» по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

В 2021 году окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский индустриальный университет» по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о Земле (направленность Экология (по отраслям)).

В настоящее время работает ассистентом кафедры «Техносферная безопасность» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский индустриальный университет», Министерство науки и высшего образования.

Диссертация выполнена на кафедре «Техносферная безопасность» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский индустриальный университет», Министерство науки и высшего образования.

Научный руководитель – кандидат биологических наук Гаевая Елена Викторовна, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет», профессор кафедры «Техносферная безопасность».

Официальные оппоненты:

Новосёлова Евдокия Ивановна – доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет», кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности, профессор

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/6270/otzyiv_opponenta_novoselovoj_e.i.pdf

Лопатовская Ольга Геннадьевна – доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет», кафедра почвоведения и оценки земельных ресурсов, профессор, http://www.tsaa.ru/content/files/upload/6270/otzyiv_opponenta_lopatovskoj_o.g.pdf

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (г. Пермь) в своем положительном отзыве, подписанным Рудаковой Ларисой Васильевной, доктором технических наук, профессором, заведующей кафедрой охраны окружающей среды, и Нурисламовой Татьяной Валентиновной, доктором биологических наук, профессором кафедры охраны окружающей среды, указала, что диссертацию Тарасовой Светланы Сергеевны следует считать законченным научным трудом, направленным на исследование актуальной экологической проблемы Западной Сибири – обращение с отходами бурения. Автореферат соответствует содержанию рукописи диссертационной работы.

Диссертационная работа «Экологическая оценка почвогрунтов на основе буровых шламов для биологического этапа рекультивации нарушенных земель в условиях Западной Сибири» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а её автор, Тарасова Светлана Сергеевна, заслуживает присуждение учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/6270/otzyiv_vedushhej_organizacii.pdf

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, из них 7 статей – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 3 статьи – в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, одну монографию, два патента на изобретения.

В научных работах описаны: результаты исследований токсикологических свойств буровых шламов, способы утилизации буровых шламов с получением экологически безопасных материалов, влияние содержания водорастворимых солей в буровых шламах на смертность гидробионтов.

Результаты исследований опубликованы в научных статьях, общий объём научных изданий – 4,81 п.л., лично автором – 2,17 п.л.

Наиболее значимыми работами являются:

1. Тарасова, С.С. Экологическое воздействие буровых шламов на углеводородной основе и способы их утилизации / С.С. Тарасова, Е.В. Гаевая // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2019. – № 3 (73). – С. 48-55.

2. Тарасова. С.С. Экологичный способ утилизации буровых отходов с получением грунтов строительных для земляных работ / С.С. Тарасова, Е.В. Гаевая // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2020. – № 1 (75). – С. 43-51.

3. Тарасова С.С. Разработка способа утилизации буровых отходов с получением инертного строительного материала / С.С. Тарасова, Е.В. Гаевая // Вестник евразийской науки. – 2020. – Т. 12, № 2. – С. 23.

4. Гаевая, Е.В. Возможности утилизации бурового шлама с получением экологически безопасного инертного материала / Е.В. Гаевая, С.С. Тарасова // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. – 2020. – № 4 (295). – С. 53-58.

5. Гаевая, Е.В. Апробация технологии утилизации буровых отходов в рамках опытно-промышленных испытаний / Е.В. Гаевая, С.С. Тарасова // Экология и промышленность России. – 2021. – Т. 25. – № 1. – С. 14-20.

6. Тарасова, С.С. Исследования токсичности буровых шламов и возможности их утилизации / С.С. Тарасова, Е.В. Гаевая // Проблемы региональной экологии. – 2021. – № 3. – С. 75-79.

7. Тарасова, С.С. Влияние содержания водорастворимых солей в буровых шламах на смертность гидробионтов (*Daphnia magna* Straus и *Chlorella vulgaris* Beijer) / С.С. Тарасова, Е.В. Гаевая // Естественные и технические науки. – 2021. – № 7 (158). – С. 81-84.

8. Gaevaya, E. The environmental impact of drilling sludge and ways of their utilization / E. Gaevaya, S. Tarasova, A. Bytsko // Journal of Ecological Engineering. – 2019. – Т 20, № 7. – Р. 26-30

9. Tarasova, S. Efficiency of sorbents application for the decrease of the residual content of oil products in the industrial waste / S. Tarasova, E. Gaevaya, A. Bytsko // Journal of Ecological Engineering. – 2020. – Т. 22. № 1. – Р. 36-40.

10. Skipin, L. Testing rhizobia for natural and anthropogenic saline soils and subsoils / L. Skipin, E. Gaevaya, S. Tarasova // Journal of Ecological Engineering. – 2021. – Т. 22. № 5. – Р. 139-142.

На диссертацию и автореферат поступило 6 положительных отзывов. Замечаний нет в 5 отзывах: Комиссаровой И.В., к.б.н., доцента кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»; Худокормова А.А., к.б.н., зав. кафедрой генетики, микробиологии и биохимии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»; Поморовой Ю.Г. к.б.н., доцента кафедры «Безопасность жизнедеятельности» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»; Васильева А.А., к.с.-х.н., зав. кафедрой почвоведения ФГБОУ ВО «Пермский аграрно-технический университет»; Юриной Т.А., к.б.н., доцента кафедры землеустройства и кадастров ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья».

Замечания имеются в 1 отзыве: Пичугина Е.А., к.т.н., заместителя начальника отдела проблем охраны окружающей среды ФГБУ УралНИИ «Экология».

Замечания касаются уточнений об исходном содержании в буровых шламах нефтепродуктов, их химическом составе, соответствии концентраций тяжелых металлов установленным нормативам.

Вместе с тем в поступивших отзывах отмечается, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, имеет высокую степень актуальности и обоснованности полученных результатов и выводов.

Диссертационная работа Тараковой Светланы Сергеевны отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

<http://www.tsaa.ru/content/files/upload/6270/otzyivyi.pdf>

На имеющиеся в отзывах замечания соискатель дала аргументированные ответы и пояснения при защите диссертации.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается совпадением тематик научных исследований и публикаций по рассматриваемой теме диссертации, известных в области экологии и рекультивации нарушенных земель, способных оценить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований впервые для условий Западной Сибири дана комплексная экологическая оценка буровых шламов с применением разных

типов буровых растворов. Установлены объемные доли внесения природных минеральных сорбентов и мелиорантов, влияющих на химико-токсикологические свойства почвогрунтов на основе буровых шламов. Определена зависимость увеличения разнообразия микробоценоза, роста и фитомассы надземных побегов растений семейства злаковые от компонентного состава почвогрунтов. Получены новые составы почвогрунтов для биологического этапа рекультивации земель, не оказывающие токсического действия на гидробионты и фитотоксического действия на многолетние растения семейства злаковые.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что полученные в ходе диссертационного исследования результаты дают расширенное представление о химико-токсикологической характеристике буровых шламов, оказывающих негативное воздействие на компоненты окружающей природной среды. Оценено токсическое действие буровых шламов на гидробионтов.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработанные в результате исследований способы утилизации буровых шламов, могут быть использованы при создании почвогрунтов для проведения биологического этапа рекультивации нарушенных земель на нефтяных месторождениях (патент на изобретение № 2661831, № 2724158). Способ получения почвогрунтов, пригодных для проведения биологического этапа рекультивации, принят за основу для разработки проектной документации для внедрения в промышленные масштабы ООО «Газпромнефть-Заполярье». Результаты исследований внедрены в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» при подготовке бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что научные выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе основаны на достаточном объеме данных лабораторных и опытно-промышленных испытаний. Достоверность результатов обеспечена использованием методик, внесенных в федеральный реестр аттестованных методик выполнения измерений, поверенных средств измерений, а также математической обработкой с применением основных статистических методов.

Личный вклад соискателя определяется его участием в планировании и проведении исследований, выполнении опытно-промышленных испытаний почвогрунтов для биологического этапа рекультивации. Анализ полученных данных и статистическая обработка результатов, подготовка публикаций, апробация результатов исследования, формулировка выводов, написание текста диссертации проведены автором лично.

В ходе защиты диссертации были высказаны замечания рекомендательного характера, касающиеся необходимости изучения физико-химических характеристик мелиорантов, процессов активации аборигенной микрофлоры, способствующих снижению концентрации нефтепродуктов в буровых шламах.

Соискатель Тарасова С.С. согласилась с замечаниями и аргументировано ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 22.06.2022 г. диссертационный совет постановил: за решение научной задачи, связанной экологической оценкой почвогрунтов на основе буровых шламов для биологического этапа рекультивации нарушенных земель присудить Тарасовой С.С. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек (13 – очное участие, 8 – дистанционное участие), из них 8 докторов наук по специальности 03.02.08 – экология (биология), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета

Лящев
Александр Анатольевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Турсумбекова
Галина Шалкаровна

24.06.2022 г.

