

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 20 апреля 2021 г. № 7

О присуждении Никифорову Артуру Сергеевичу, РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Биоремедиация нефтезагрязненных луговых почв юга Тюменской области» по специальности 03.02.08 – экология (биология) принята к защите 15.02.2021 г., протокол № 1 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 Никифоров Артур Сергеевич, 1985 года рождения.

В 2007 г. окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменский государственный нефтегазовый университет».

В 2010 г. окончил аспирантуру очной формы обучения Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный нефтегазовый университет».

В настоящее время работает старшим преподавателем кафедры техносферной безопасности Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Тюменский индустриальный университет», Министерство науки и высшего образования РФ.

Диссертация выполнена на кафедре техносферной безопасности ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», Министерство науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – кандидат биологических наук, доцент, Сивков Юрий Викторович, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», заведующий кафедрой техносферной безопасности.

Официальные оппоненты:

Околелова Алла Ароновна – доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет», профессор кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности;

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5345/svedeniya_ob_opponente_okolelovoj_a.a.pdf

Андроханов Владимир Алексеевич – доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения РАН», директор, зав. лабораторией рекультивации почв.

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5345/svedeni_ob_opponente_androxanove_v.a.pdf

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», (г. Пермь) в своем положительном отзыве, утвержденном вр.и.о ректора, доктором политических наук, профессором Красильниковым Дмитрием Георгиевичем и подписанном доктором биологических наук, профессором, заведующей кафедрой физиологии растений и экологии почв Еремченко Ольгой Зиновьевной и кандидатом биологических наук, доцентом кафедры физиологии растений и экологии почв Шестаковым Игорем Евгеньевичем указала, что диссертация «Биоремедиация нефтезагрязненных луговых почв юга Тюменской области», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук соответствует требованиям пункта 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней». В ней содержится

решение поставленной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний. Данная квалификационная работа представляет ценность в региональном аспекте, а ее автор – Никифоров Артур Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5345/otzyiv_vedushhej_organizaczii.pdf

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, из них 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в изданиях индексируемых базами Scopus и Web of Science.

В научных работах описаны процессы естественного самоочищения нефтезагрязненных луговых почв юга Тюменской области. Приводятся результаты исследования эффективности применения биопрепаратов в лабораторных и полевых условиях. Дана оценка влияния мелиорантов на динамику численности углеводородокисляющей микрофлоры нефтезагрязненных почв.

Результаты исследований опубликованы в научных статьях, общий объем научных изданий – 3,12 п.л., лично автором – 2,32 п.л.

Наиболее значимыми работами являются:

1. Nikiforov A. Analysis of ecological condition of taiga topsoil during commercial development // Y. Sivkov, A. Nikiforov. // Journal of Ecological Engineering. – 2018. – V. 19. – Issue 1. – P. 163-169.

2. Nikiforov A. Study of oil migration processes in meadow soils. / Y. Sivkov, A. Nikiforov, N. Fefilov // Journal of Ecological Engineering. – 2019. – V. 20. – Issue 5. – P. 23-26.

3. Никифоров А.С. Исследования эффективности применения биодеструкторов нефти в лабораторных условиях / Ю.В. Сивков, А.С. Никифоров // Естественные и технические науки. – 2019. – № 12. – С.103-105.

4. Никифоров А.С. Исследование эффективности биоремедиации нефтезагрязнённых луговых почв юга Тюменской области / А.С. Никифоров, Ю.В. Сивков // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2020. – № 2. – С. 41-46.

5. Никифоров А.С. Исследование естественного самоочищения нефтезагрязненных почв юга Тюменской области / А.С. Никифоров, Ю.В. Сивков // Агрохимический вестник. – 2020. – № 5. – С. 75-79.

6. Никифоров А.С. Влияние мелиорантов на динамику численности углеводородокисляющей микрофлоры нефтезагрязненных почв / А.С.

Никифоров, Ю.В. Сивков // Проблемы региональной экологии. – 2020. – №6. – С. 14-20.

На диссертацию и автореферат поступили 9 положительных отзывов. Отзывы без замечаний представили: Гамзаева Р.С., к.б.н., доцент кафедры экологии и физиологии растений ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»; Соколова Г.Г., д.б.н., профессор, зав. каф. экологии, биохимии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»; Гаврилин И.И., к.б.н., зав. кафедрой Техносферная безопасность ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения»; Шигапов А.М., к.б.н., заместителя министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан; Лихачев С.В., к.с.-х.н., доцент кафедры экологии ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет»; Акатьева Т.Г., к.б.н., доцент кафедры экологии и рационального природопользования ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья».

Замечания имеются в 3 отзывах: Кривобоковой В.А., к.б.н., доцента ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»; Холопова В.А., к.с.-х.н., доцента кафедры Биомедицинская безопасность на транспорте ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения», Мосиной Л.В., д.б.н., профессора кафедры экологии РГАУ-МСХА им. Тимирязева.

Замечания касаются уточнения названия почвообразующих пород, гранулометрического состава почвы, характеристики погодных условий, проводимых агротехнических мероприятий, опечаток и неточностей в формулировках.

Вместе с тем в поступивших отзывах отмечается, что полученные результаты представляют практическую и научную ценность. Работа выполнена на высоком методическом уровне, с использованием современных методов исследования, статистической обработки данных. Выводы автора убедительны, подтверждены многолетними экспериментами. Основные результаты исследования апробированы на международных и межрегиональных конференциях. Диссертационная работа Никифорова Артура Сергеевича 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/5345/otzyivyi_bez_zamechanij.pdf

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5345/otzyivyi_s_zamechaniyami.pdf

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5345/otzyiv_akatevoi_t.g.pdf

На имеющиеся в отзывах замечания соискатель дал 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 почвоведения, и способных оценить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований в условиях юга Тюменской области доказана эффективность биоремедиации нефтезагрязнённых луговых почв. Установлено, что применение биопрепаратов в сочетании с гуматами и вермикулитом способствует интенсификации биodeградации нефтезагрязнения почвы и улучшению агрохимических свойств. Определены границы устойчивости *Secale cereale L.* к нефтезагрязнению.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что проведено совершенствование метода биоремедиации нефтезагрязненных почв с применением биопрепарата. Применительно к проблематике диссертации результативно проведено совершенствование метода биоремедиации нефтезагрязненных почв с применением биопрепарата Бак-Верад.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны предложения по биоремедиации почв, загрязненных нефтью, при проектировании и проведении восстановительных работ нефтезагрязненных участков ООО «Научно-исследовательский институт экологии нефтегазовой промышленности». Основные результаты работы используются в учебном процессе кафедры техносферной безопасности ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» в рамках освоения дисциплины «Рекультивация и ландшафтный дизайн». Предложенные схемы биоремедиации могут быть использованы в деятельности природоохранных организаций и при разработке рекомендаций по планированию и проведению биоремедиации нефтезагрязненных почв.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что в работе использованы стандартные методы анализа почвенных проб и общепринятые методы статистики; работа построена на анализе большого объема

6