

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 21 декабря 2021 г. № 15

О присуждении Дёминой Оксане Николаевне, РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние минеральных удобрений на биологическую активность чернозема выщелоченного лесостепной зоны Зауралья» по специальности 06.01.04 – агрохимия принята к защите 13.10.2021 г., протокол № 11 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 Дёмина Оксана Николаевна, «10» января 1994 года рождения.

В 2017 г. соискатель окончила магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» по специальности 35.04.03 – Агрохимия и агропочвоведение.

В 2021 г. окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» по специальности 06.01.04 – агрохимия (диплом 107205 0000167).

В настоящее время работает специалистом центра профориентации и довузовской подготовки в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», Министерство сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена на кафедре почвоведения и агрохимии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор биологических наук Ерёмин Дмитрий Иванович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кафедра почвоведения и агрохимии, профессор.

Официальные оппоненты:

Гармашов Владимир Михайлович – доктор сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева», отдел адаптивно-ландшафтного земледелия, заведующий, ведущий научный сотрудник;

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5822/otzyiv_opponenta_garmashova_v.m.pdf

Чиняева Юлия Зуфаровна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Институт агроэкологии – филиал ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», кафедра экологии, агрохимии и защиты растений агрономического факультета, доцент;

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5822/otzyiv_opponenta_chinyaevoy_yu.z.pdf

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» (г. Красноярск) в своем положительном отзыве, подписанном Кураченко Натальей Леонидовной, доктором биологических наук, профессор, кафедра почвоведения и агрохимии, профессор, указала, что диссертация Оксаны Николаевны Дёминой является законченной научно-исследовательской работой и

содержит оригинальное авторское решение важной научной задачи по оценке влияния минеральных удобрений на биологическую активность чернозёма выщелоченного лесостепной зоны Зауралья. Диссертантом выполнен значительный объем работ по статистической обработке и анализу фактического материала. Исследование имеет большое научное значение и является основой для разработки технологий возделывания зерновых культур. Автореферат соответствует содержанию рукописи диссертации. Основные положения работы отражены в публикациях автора и прошли апробацию.

Диссертационная работа «Влияние минеральных удобрений на биологическую активность чернозема выщелоченного лесостепной зоны Зауралья» соответствует требованиям действующего Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Дёмина Оксана Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5822/otzyiv_vedushhej_organizaczii.pdf

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 17 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 10 работ. В научных работах описано влияние минеральных удобрений на микробиоту почвы, ферментативную активность, нитратный режим и нитрификационную способность, разложение целлюлозы, урожайность яровой пшеницы чернозема выщелоченного лесостепной зоны Зауралья.

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

Результаты исследований опубликованы в научных статьях, общий объем научных изданий – 7,19 п.л., лично автором – 4,06 п.л.

Наиболее значимыми работами являются:

1. Дёмина О.Н. Влияние минеральных удобрений на микрофлору пахотного чернозема лесостепной зоны Зауралья / О.Н. Дёмина, Д.И. Еремин // Вестник КрасГАУ. – 2020. – № 2. – С. 63-71.
2. Дёмина О.Н. Ферментативная активность агрочернозема выщелоченного лесостепной зоны Зауралья под действием минеральных удобрений / О.Н. Дёмина, Д.И. Еремин // Вестник Алтайского ГАУ. – 2020. – № 5 (187). – С. 11-19.

3. Дёмина О.Н. Влияние минеральных удобрений на изменение численности педотрофной микрофлоры пахотного чернозёма выщелоченного // О.Н. Дёмина, Д.И. Еремин // Вестник Воронежского ГАУ. – 2020. – № 4 (67). – С. 198-205.
4. Еремин Д.И. Влияние минеральных удобрений на содержание легкогидролизуемого азота и нитрификационную способность пахотного чернозема в лесостепи Зауралья / Д.И. Еремин, О.Н. Дёмина // Вестник КрасГАУ. – 2021. – № 2. – С. 26-32.
5. Дёмина О.Н. Влияние минеральных удобрений на нитрификацию чернозема выщелоченного в лесостепной зоне Зауралья / О.Н. Дёмина, Д.И. Еремин // Плодородие. – 2021. – № 1. – С. 16-21.
6. Дёмина О.Н. Влияние минеральных удобрений на нитратный режим и нитрификацию чернозема выщелоченного в Северном Зауралье / О.Н. Дёмина, Д.И. Еремин // Агрохимический вестник – 2021. – № 2. – С. 10-14.

На диссертацию и автореферат поступило 6 положительных отзывов. Замечаний нет в 4 отзывах: Мирошниченко Н.В., к.с.-х.н., доцента кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», Комиссаровой И.В., к.б.н., доцента кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», Захаровой И.А., к.б.н., ведущего научного сотрудника, и.о. зав. лабораторией агрохимии, мониторинга земель и массовых анализов ФГБНУ «Челябинский НИИСХ», Усенко В.И. д.с.-х.н., профессора, заведующего центром по земледелию, главного научного сотрудника лаборатории агротехнологий и агрохимии ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий».

Замечания имеются в 2 отзывах: Плотникова А.М., к.с.-х.н., заведующего кафедрой землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения и Созинова А.В., к.с.-х.н., доцента кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», Хамовой О.Ф., к.б.н. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».

Замечания касаются некоторых уточнений по методике, задачам и результатам исследований.

Вместе с тем в поступивших отзывах отмечается, что по своей актуальности, научной новизне, методологии, объему выполненных

исследований и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Дёминой Оксаны Николаевны соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

<http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5822/otzyivyi.pdf>

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/5822/otzyiv_usenko_v.i.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 почвенной микробиологии, и способных оценить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований доказано влияние минеральных удобрений на численность основных эколого-трофических групп микроорганизмов, участвующих в круговороте углерода и азота. Установлено, что целлюлозоразрушающая микробиота наиболее чувствительна к внесению высоких доз минеральных удобрений (более $N_{150}P_{200}$) по сравнению с нитрифицирующей. Изучено влияние минеральных удобрений на ферментативную активность, азотный режим и нитрификационную способность чернозема выщелоченного. Установлен определенный вклад микробиоты в формирование урожайности яровой пшеницы в условиях лесостепной зоны Зауралья.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что основные положения диссертационной работы расширяют представление о влиянии минеральных удобрений на биологические свойства чернозема выщелоченного и вносят вклад в развитие теории минерального питания растений. Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе статистических.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что экспериментальные данные по влиянию доз минеральных удобрений на биологическую активность служат основой для разработки технологий возделывания зерновых культур в условиях лесостепной зоны Зауралья, обеспечивающих повышение урожайности

зерновых культур. Материалы диссертации используются в учебном процессе при изучении дисциплин «Агропочвоведение», «Агрохимия», «Система удобрений», «Экология почв» при подготовке бакалавров и магистров в ГАУ Северного Зауралья.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, получены на достаточном объёме проведенных полевых и лабораторных исследований с использованием современных методов статистической обработки данных.

Личный вклад соискателя определяется его участием в организации и проведении полевых и лабораторных исследований, интерпретации полученных экспериментальных данных, подготовке публикаций и написании диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны замечания рекомендательного характера, касающиеся уточнения химической нагрузки при внесении минеральных удобрений в России, конкретизации доз внесения удобрений в защищаемых положениях. Соискатель Дёмина О.Н. согласилась с замечаниями и аргументировано ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 21.12.2021 г. диссертационный совет постановил: за решение научной задачи, имеющей значение для развития агрохимии, связанной с разработкой системы минерального питания зерновых культур, возделываемых в условиях лесостепной зоны Зауралья, присудить Дёминой О.Н. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек (11 – очное участие, 8 – дистанционное участие), из них 5 докторов наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета

Ляцев Александр Анатольевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Турсумбекова Галина Шалкаровна

23.12.2021 г.

