

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.08, созданного на базе Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 6 сентября 2022 г., протокол № 15

О присуждении Дормидонтовой Надежде Владимировне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние лесомелиоративных и агрохимических приёмов на продуктивность пастбищных угодий в степи Приволжской возвышенности» по специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» принята к защите 6 июля 2022 г., протокол № 13 диссертационным советом Д 220.061.08, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании № 106/нк от 08.02.2021.

**Соискатель** Дормидонтова Надежда Владимировна 26 февраля 1989 года рождения.

В 2021 г. окончила очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова». Со времени окончания аспирантуры не работает.

Диссертация выполнена на кафедре «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

**Научный руководитель** – доктор сельскохозяйственных наук, Проездов Пётр Николаевич, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство».

**Официальные оппоненты:** Рулёва Ольга Васильевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник, заведующая лабораторией прогнозирования биопродуктивности агролесоландшафтов, ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»; Сарычев Александр Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, декан агротехнологического факультета ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, в своем положительном отзыве, подписанном Михиным Вячеславом Ивановичем, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующим кафедрой «Лесных культур, селекции и лесомелиорации», указала, что представленная диссертация соответствует критериям, изложенным в пункте 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Дормидонтова Надежда Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Общий объем с учетом долевого участия в коллективных публикациях составляет 2,5 печ. л., из них 1,1 печ. л. принадлежат лично автору.

1. Проездов, П.Н. Закономерности воздействия защитных лесных насаждений и удобрений на продуктивность пастбищ в степи Поволжья / П.Н. Проездов,

Д.В. Есков, Н.В. Дормидонтова, А.В. Розанов, Д.А. Маштаков // Успехи современного естествознания. –2020. – №12. – С.42-48.

2. Проездов, П.Н. Почвозащитная и экономическая эффективность использования пастбищных угодий под влиянием лесомелиоративных и агрохимических приемов на южном черноземе / П.Н. Проездов, О.Г. Удалова, Н.В. Дормидонтова, Д.В. Есков, А.В. Розанов // Успехи современного естествознания. – 2022. – №3. – С.22-29.

Список публикаций указанный соискателем в автореферате полностью отражает полученные результаты в диссертации и автореферате. Уникальность текста диссертационной работы соискателя подтверждается результатами проверки системой «Антиплагиат». В автореферате и диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

На диссертацию и автореферат Дормидонтовой Н.В. прислали 6 положительных отзывов: Г.Т. Балакай, д-р с.-х. наук, проф., главный научный сотр. отдела сельскохозяйственных мелиораций и Д.П. Сидаренко, канд. с.-х. наук, научный сотр. отдела сельскохозяйственных мелиораций ФГБНУ «Российский НИИ проблем мелиорации»; Н.П. Братилова, д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. селекции и озеленения института лесных технологий ФГБОУ «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»; Ю.М. Нестеренко, главный научный сотрудник отдела геоэкологии Оренбургского Федерального исследовательского центра УрО РАН, д-р геогр. наук; С.Н. Никитин, д-р с.-х. наук, заместитель директора по научной работе Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН; А.И. Петелько, д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник Новосельской ЗАГЛОС - филиала ФНЦ агроэкологии РАН; д-р с.-х. наук, заведующий лабораторией геоинформационного моделирования и картографирования агролесоландшафтов ФНЦ агроэкологии РАН, В.Г. Юферев.

Основные замечания: определялось ли содержание основных питательных элементов в почвах опытного участка в то время, как в опыте изучается влияние минеральных удобрений; следовало бы изучить связь стокорегулирующей лесной полосы с её таксационными характеристиками (средняя высота, средний диаметр,

полнота и запас древостоя и площадь поперечного сечения стволов); не указан видовой состав травостоя изучаемых пастбищ, вследствие чего сложно судить об их продуктивности и о выводе на стр. 11 об использовании влаги травами из слоя почвы 0,8 м; недостаточно исследований влияния защитных лесных насаждений на уменьшение эрозионности склоновых почв и восстановление их плодородия; в формулировках положений, выносимых на защиту, автор предлагает, например, экологические факторы, не указывая, какой эффект их воздействию он выявил в исследованиях.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием у них публикаций и длительностью работы в соответствующей сфере исследований.

*Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:* **разработана** научная идея применения минеральных удобрений в лесомелиоративной системе на эродированных пастбищных угодьях; **предложена** технология агролесомелиорации с использованием азотно-фосфорных удобрений для повышения продуктивности лесопастбищ; **доказана** экономическая эффективность агролесомелиорации с применением минеральных удобрений в период вегетации трав пастбищ; **новые понятия и новые термины в работе не введены.**

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:* **доказано** совместное влияние защитных лесных насаждений и доз минеральных удобрений на формирование продуктивности эродированных пастбищ; **применительно к проблематике диссертации** результативно использован комплекс существующих полевых и лабораторных исследований доз минеральных удобрений в системе защитных насаждений с использованием дисперсионного и регрессионно-корреляционного анализов и теории планирования эксперимента; **изложены** элементы математического моделирования водопотребления пастбищ при различных дозах минерального питания в сочетании видов защитных насаждений; **раскрыты** параметры мелиоративного влияния систем защитных насаждений на продуктивность пастбищных угодий; **изучены** особенности влияния лесных полос и ку-

старниковых кулис на снегозадержание и водопотребление пастбищ; **проведена модернизация** приемов агролесомелиорации эродированных пастбищных угодий в степи Приволжской возвышенности.

*Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:* **разработаны и внедрены** агролесомелиоративные приемы повышения продуктивности пастбищ на территории хозяйств с системами лесных полос и кустарниковых кулис в Татищевском районе Саратовской области с экономическим эффектом 9,5 тыс. руб/га; **выявлено** влияние защитных лесных насаждений на микроклимат межполосных пространств; **определены** запасы воды в снежном покрове, почвенные влагозапасы, зависимости продуктивности трав лесопастбищ, коэффициенты водопотребления; **создана** математическая модель повышения продуктивности трав пастбища путем оптимального сочетания видов защитных лесных насаждений и доз удобрений; **представлены** практические рекомендации производству по агролесомелиоративному освоению эродированных пастбищных склонов крутизной 3-5°: создавать стокорегулирующие лесные полосы ажурной конструкции на расстоянии 300-250 м с размещением кустарниковых кулис через 50 м; применять дозу азотно-фосфорных удобрений в засушливые и средневлажные годы  $N_{30}P_{30}$ .

*Оценка достоверности результатов исследований выявила:* для **экспериментальных работ** результаты получены с использованием современных стандартных методик и соответствующего сертифицированного оборудования, применяемых в агролесомелиоративной отрасли, исследования проведены на научно-производственной базе ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ на территории Вязовского лесничества и фермерского хозяйства «Вязовский»; **теория** повышения продуктивности трав пастбищ защитными лесными насаждениями и удобрениями основывается на результатах исследований Е.С. Павловского (2006), В.И. Петрова (2006), А.С. Манаенкова (2016), В.В. Танюкевича (2012), О.В. Рулёвой (2021); **идея базируется** на анализе литературных источников и передового опыта ведущих вузов, НИИ и предприятий по использованию эродированных склоновых пастбищ; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных иссле-

дований по рассматриваемой теме ученых ФНЦ агроэкологии РАН, Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова, Воронежского лесотехнического университета имени Г.Ф. Морозова, НИИ сельского хозяйства Юго-Востока, ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии; **установлено** определенное различие авторских результатов с результатами, полученными ранее по рассматриваемой тематике А.С. Манаенкова (2016), В.В. Танюкевича (2012), О.В. Рулёвой (2020,2021), А.Н. Сарычева (2021) и других; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки исходной информации методом математической статистики при проведении полевых и лабораторных исследований.

**Личный вклад соискателя состоит в:** разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической и экономической оценке, формулировании заключения и рекомендаций производству, подготовке научных статей.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: вы взяли в эксперимент азот и фосфор, почему вы не учитывали и калий; если вы не создавали лесные полосы и кулисы, почему тогда рекомендуете их создавать; технология вносимых удобрений на делянку при помощи лейки, а как в производственных масштабах?

Соискатель Дормидонтова Н.В. ответила на замечания: так как у нас материнская порода - это опока, на данном участке очень большое содержание калия, это больше 300мг/кг, и поэтому мы его не вносили; лесные полосы на опытном участке создавались в 1983 году, одни лес сажают, улучшают агролесоландшафт, создают каркас, потом уже другие приходят изучать травы, один человек не может полностью всё охватить; в производственных масштабах разбрасывательной машиной.

С остальными замечаниями и предложениями согласилась, поблагодарила за них и отметила, что примет во внимание в будущих исследованиях.

На заседании 6 сентября 2022 г. диссертационный совет за решение научной задачи по повышению продуктивности трав пастбища защитными лесными

насаждениями и минеральными удобрениями в агролесомелиорации, имеющей существенное значение для развития РФ, присудить Дормидонтовой Надежде Владимировне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 5 докторов наук по специальности 06.03.03 – агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – 0.

Председатель

диссертационного совета



Кравчук Алексей Владимирович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Панцова Татьяна Анатольевна

06.09.2022 г.