

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.017.01
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 15 апреля 2026 г. № 2 (9)

О присуждении Петрову Максиму Вячеславовичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Обоснование элементов противоэрозионного комплекса в адаптивно-ландшафтных системах земледелия Ульяновской области» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 9 февраля 2026 года, протокол заседания № 4 диссертационным советом 35.2.017.01, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65, приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21 ноября 2022 года № 1520/нк «О выдаче разрешения на создание совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук».

Соискатель Петров Максим Вячеславович 12 января 1998 года рождения.

В 2019 году соискатель окончил бакалавриат по направлению «Лесное дело» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ульяновский государственный университет», в 2021 году, в том же учреждении, окончил магистратуру по направлению «Лесное дело». В 2025 году окончил аспирантуру по направлению подготовки «Сельское хозяйство», квалификация: «Исследователь. Преподаватель-исследователь» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего

образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

В настоящее время работает научным сотрудником отдела земледелия и технологий возделывания с.-х. культур Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.С. Немцева – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре земледелия, растениеводства и селекции Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Тойгильдин Александр Леонидович, профессор кафедры земледелия, растениеводства и селекции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Официальные оппоненты:

Иванов Дмитрий Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института мелиорированных земель – филиал ФГБНУ Федерального исследовательского центра «Почвенный институт имени В. В. Докучаева»;

Гулянов Юрий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела степеведения и природопользования Института степи Оренбургского федерального исследовательского центра УрО РАН

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное

учреждение «Курский федеральный аграрный научный центр» г. Курск в своем положительном заключении, подписанном кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником, заведующей лабораторией моделирования и защиты почв от эрозии ФГБНУ «Курский аграрный научный центр» Прущик Анастасией Викторовной указала, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно-обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны, по своей актуальности, методологии, теоретической значимости, глубине научного обоснования выводов и рекомендаций производству соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Петров Максим Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соискателем по теме диссертации опубликовано 16 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ 3 работы.

В статьях изложена эффективность элементов противоэрозионного комплекса - гидротехнических сооружений и лесных насаждений, функционирующего более 50 лет в формировании запасов продуктивной влаги в почве, проявления эрозионных процессов, изменении показателей плодородия чернозема, формировании урожая сельскохозяйственных культур в пределах разных типов агроландшафта (плакорный, склоново-ложбинных, склоново-овражный). Авторский вклад в опубликованных научных трудах – не менее 80%.

Наиболее значимые работы:

1. Петров, М.В. Влияние лесных полос на формирование снежного покрова в агролесоландшафтах Приволжской возвышенности / М.В. Петров, Р.Б. Шарипова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2023. – № 4(72). – С. 223-232. – DOI 10.32786/2071-9485-2023-04-23. – EDN CAWWYV.

2. Шарипова, Р.Б. Оценка особенностей изменения климатических характеристик снежного покрова в Ульяновской области / Р.Б. Шарипова, М.В. Петров // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2024. – № 3(75). – С. 140-148. – DOI 10.32786/2071-9485-2024-03-16. – EDN LDBVZC.

3. Петров, М.В. Влияние лесомелиоративного обустройства агроландшафтов на накопление продуктивной влаги и урожайность полевых культур / М.В. Петров, А.Л. Тойгильдин, Р.Б. Шарипова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2025. – № 2(70). – С. 32-40. – DOI 10.18286/1816-4501-2025-2-32-40. – EDN MYLHQW.

4. Петров, М.В. Лесомелиоративное обустройство агроландшафтов лесостепи Приволжской возвышенности / М.В. Петров. – Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет, 2023. – 128 с. – ISBN 978-5-9795-2343-9. – EDN CDXMPG.

5. Петров, М.В. Оценка влияния водозадерживающего земляного вала на изменение агрофизических свойств склоновых земель / М.В. Петров, А.Л. Тойгильдин // Развитие агропромышленного комплекса на основе современных научных достижений и цифровых технологий: материалы международной научно-практической конференции, Великие Луки, 29 ноября 2022 года. – Великие Луки: Великолукская государственная сельскохозяйственная академия, 2022. – С. 88-91. – EDN HJNIVH.

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов, в которых отмечается актуальность, новизна и большая практическая значимость исследований Петрова М.В. Все отзывы положительные.

Поступило 4 отзыва без замечаний:

1. ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений **Мальцева Михаила Ильича**.

2. ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры растениеводства, зем-

леделия и селекции **Исламовой Чулпан Марсовны**.

3. ФГБНУ «Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова» от старшего научного сотрудника отдела земледелия и новых технологий **Джангабаева Бауржана Жунусовича**.

4. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры почвоведения, агрохимии и химии **Арефьева Александра Николаевича**.

Поступило 9 отзывов с замечаниями, вопросами и пожеланиями из:

5. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова» от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры растениеводства, селекции и генетики **Субботина Александра Геннадьевича**.

Замечания:

1. *На стр. 7 автореферата есть предложение «Технология возделывания полевых культур (нормы высева, глубина и сроки посева, дозы удобрения и др.) основывались на общепринятых в Ульяновской области агротехнических приемах». Желательно было бы указать конкретные дозы удобрений, применяемых в опыте, так как в результатах исследований представлены данные по содержанию NPK на разных типах агроландшафта. Не совсем понятно, как повлияли удобрения в комплексе с агроландшафтами;*

2. *Желательно было бы указать в главе 2 «Условия и методика проведения» марку сеялки, используемую для посева полевых культур.*

6. ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева» от доктора сельскохозяйственных наук, заведующего межинститутским отделом по изучению черноземных почв **Белоброва Виктора Петровича** и кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника межинститутского отдела по изучению черноземных почв **Юдина Сергея Анатольевича**.

Замечания:

1. *Следовало привести данные по свойствам почв до начала эксперимента.*

2. Желательны более развернутые данные о репрезентативности исследованных агроландшафтов для выщелоченных черноземов области.

3. Что по мнению автора можно рекомендовать для противоэрозионной защиты почвы, кроме гидротехнических сооружений.

7. ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» от кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника **Кибалюк Ольги Леонидовны**.

Замечания:

1. В разделе о методике и условиях проведения исследования указана высота лесных насаждений (17-14 метров), однако не приведена информация о породном составе лесных полос. Насколько сильно влияет породный состав насаждений на эффективность снегозадержания и защиту почвы, и учтен ли этот фактор в разработанной модели?

8. ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени Д. Н. Прянишникова» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры общего земледелия и защиты растений **Зубарева Юрия Николаевича**.

Замечания:

1. Какой в Ваших опытах была система обработки почвы эродированных участков, особенно в опыте №2 и, какие марки почвообрабатывающих орудий применяли?

2. Назовите, какие варианты в опытах являлись контрольными?

9. Чувашского научно-исследовательского института сельского хозяйства (Чувашский НИИСХ) – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого» от кандидата сельскохозяйственных наук, заместителя директора по научной работе, руководителя группы селекции и семеноводства **Ивановой Инги Юрьевны**.

Замечания:

1. В автореферате представлены уравнения регрессии, описывающие за-

висимость продуктивности от расстояния до лесополос и крутизны склона. Было бы полезно указать коэффициенты детерминации (R^2) для представленных моделей, чтобы оценить степень точности аппроксимации.

2. На стр. 19 автор указывает на убыточность отдельность культур в склоново-овражном типе агроландшафта. Возможно, стоило бы более подробно (хотя бы в виде перспективы) остановиться на предложениях по корректировке структуры посевных площадей для таких зон, помимо оптимизации расстояния между лесными полосами.

10. Чебоксарского института (филиала) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Московский политехнический университет" от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры строительное производство **Автономова Алексея Николаевича**.

Замечания:

1. В автореферате не полностью приводятся параметры Новоникулинского противозерозионного вала и гидротехнического сооружения открытого типа.

11. ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой почвоведения, агрохимии и точного земледелия **Исламгулова Дамира Рафаэловича**.

Замечания:

1. В схеме севооборота для обоих объектов (вал и лоток-быстроток) указан набор культур, но не приведены данные о том, что именно предшествовало первой культуре исследований (2021 год);

2. Периоды наблюдений в опытах различаются. Опыт №1 охватывает 2021-2024 гг. (4 года), в то время как опыт №2 (влияние лесополос) проводился только в 2022-2024 гг. (3 года). Это снижает возможность прямого сравнения долгосрочной динамики показателей между гидротехническими сооружениями и лесополосами;

3. В разделе «Методика и условия» отсутствует гидротермическая характеристика лет исследований. Для работы, посвященной эрозии (сток, смыв,

снеготаяние), крайне важно знать, насколько годы наблюдений были типичными или экстремальными по количеству осадков, температуре и высоте снежного покрова.

12. ФГБОУ ВО «Саратовский университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» **Проездова Петра Николаевича**

Замечания:

1. В автореферате не указан состав лесомелиоративных насаждений, влияние которых изучается соискателем.

2. На рисунке 2 в автореферате плохо видны подписи кривых.

13. Курганского НИИСХ – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрОРАН от кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника лаборатории земледелия **Гилева Сергея Дмитриевича**

Пожелание:

1. Больших замечаний и неточностей в процессе рецензирования работы не выявлено, единственное пожелание продолжить исследования по данной тематике, ведь за короткий период полевого эксперимента наверное не все удалось изучить и проанализировать, а данные исследования очень интересны и важны как для Ульяновской области, так и для других регионов нашей страны, которые нуждаются в защите почв от водной эрозии.

В отзывах указано, то диссертационная работа Петрова М.В. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11; 13; 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они известны своими научными достижениями в области противоэрозионного земледелия, а также имеют научных публикации, соответствующие

данной теме исследований по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, способны оценить научную и практическую значимость диссертационной работы. Все оппоненты и представители ведущей организации дали письменное согласие на рецензирование диссертации и подтвердили свою компетентность в оценке новизны и значимости представленных результатов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработаны** приемы проектирования противоэрозионных мероприятий, обеспечивающие повышение продуктивности растениеводства на эродированных землях в условиях Ульяновской области;

– **предложены** производству наиболее эффективные элементы противоэрозионного комплекса на эродированных землях в адаптивно-ландшафтном земледелии;

– **доказана** эффективность влияния элементов противоэрозионного комплекса на эродированных землях.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– **доказано** положительное влияние лесных полос и гидротехнических сооружений в основных типах сельскохозяйственного ландшафта на основные показатели почвенного плодородия и продуктивность полевых культур;

– **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс современных методов полевого эксперимента и статистического анализа, обеспечивший получение новых научных данных;

– **изложены** положения, отражающие закономерности накопления продуктивной влаги, эрозионных процессов и изменения основных показателей почвенного плодородия на разных типах агроландшафта, доказывающие, что лесные насаждения и противоэрозионные сооружения выполняют заданные функции в течение длительного времени;

– **раскрыты** особенности формирования урожайности и продуктивности полевых культур под влиянием элементов противоэрозионного комплекса в разных типах агроландшафта, позволяющие установить эффективность противо-

эрозионных сооружений и оптимизировать расстояния между лесными насаждениями в зависимости от крутизны склона;

– **установлены** показатели экономической и эколого-экономической эффективности элементов противоэрозионного комплекса.

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

– **разработаны и внедрены** в производство результаты многолетнего изучения противоэрозионных мероприятий, применение которых позволило: получить дополнительные единицы урожайности в зависимости от условий и средств интенсификации на уровне 0,2-0,3 т/га; обеспечить экономический эффект от данной разработки в размере 1750 руб./га;

– **определена** вероятность проявления стока и смыва почвы на склоновых землях (56,0 % в 14 из 25 лет наблюдений), при этом в среднем с мелкоземом ежегодно теряется 2,07 т/га почвы (в масштабах региона 1,908 млн. т.);

– **создана** математическая модель, позволяющая установить, что при проектировании адаптивно-ландшафтных систем земледелия и противоэрозионных комплексов для получения продуктивности полевых культур не менее 2,7 тыс. з. ед. или с ее вариацией не более 10% в зависимости от удаленности лесных насаждений;

– **представлены** предложения по дальнейшему совершенствованию приемов защиты почвы подверженной процессами эрозии.

Оценка достоверности результатов выявила:

– **экспериментальные** данные получены на сертифицированном оборудовании в ходе проведения лабораторных исследований и многолетних стационарных полевых опытов;

– **теория** построена на известных, проверяемых экспериментальных данных, обработанных статистическими методами, и согласуется с опубликованными результатами исследований по анализу влияния элементов противоэрозионного комплекса;

– **идея базируется** на анализе отечественной и зарубежной научной ин-

формации, обобщении данных опыта по оценке влияния элементов противоэрозионного комплекса на агроландшафты;

– **использованы** современные методики проведения исследований для получения достоверных результатов и их статистической обработки методами дисперсионного и корреляционного анализов;

– **установлено** качественное и, в некоторых случаях, количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными другими исследователями по вопросам разработки научной основы проектирования противоэрозионных мероприятий, обеспечивающих повышение продуктивности растениеводства на эродированных землях.

Личный вклад автора состоит в разработке комплексной программы научных исследований, обоснованном выборе методологических подходов и инструментов, а также в организации и координации полевых и лабораторных экспериментов. В течение каждого года автор представлял детальные научные отчеты, на основе которых осуществлял систематизацию полученных данных и подготовку диссертационной работы, а также формулировал выводы и рекомендации производству.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы, которые носили уточняющий характер.

Соискатель Петров Максим Вячеславович ответил на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов, на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 15.04.2026 г. диссертационный совет принял решение: за совершенствование методологии проектирования адаптивно-ландшафтной системы земледелия в части противоэрозионных мероприятий, обеспечивающих повышение продуктивности растениеводства на эродированных землях, что имеет существенное значение для развития растениеводства страны, присудить Петрову М.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количе-

