

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.07, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ — МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА» (МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 09.12.2025 № 9

О присуждении Жуковой Татьяны Юрьевны, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Гидравлическое обоснование применения геоматов с разным типом заполнителя для укрепления откосов водных объектов» по специальности: 2.1.6 - Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (технические науки) принята к защите 09 октября 2025 г. (протокол заседания № 56) диссертационным советом 35.2.030.07, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании совета №204/нк от 14.02.2023г.).

Соискатель, Жукова Татьяна Юрьевна, 12.07.1996 года рождения, гражданка Российской Федерации.

В 2020 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». По окончании обучения присуждена квалификация магистр.

В период с 01 июня 2022 г. по 31 мая 2025 г. Жукова Татьяна Юрьевна была прикреплена для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, к кафедре гидротехнических сооружений ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева по научной специальности

2.1.6. - Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

В период подготовки диссертации Жукова Татьяна Юрьевна работала на кафедре гидротехнических сооружений в должности ассистента (с 11.2021г. по 06.2025 г.), старшего преподавателя (с 07.2025 г. по н.в.) ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, где продолжает работать в настоящее время.

Справки о сдаче кандидатских экзаменов выданы в 2022 и 2023 году ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Диссертация выполнена на кафедре гидротехнических сооружений ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Научный руководитель – Ханов Нартмир Владимирович, доктор технических наук (05.23.07 – Гидротехническое строительство, 05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология), профессор, профессор РАН, заведующий кафедрой гидротехнических сооружений ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Официальные оппоненты:

1) **Баев Олег Андреевич**, гражданин Российской Федерации, доктор технических наук (2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология), доцент, начальник Гидротехнического отдела ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации», 346421, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр. Баклановский, 190.

2) **Грицук Илья Игоревич**, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры технологий строительства и конструкционных материалов Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН), 1217198, Москва, улица Миклухо-Маклая, дом 6, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр Гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова (ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ имени А.Н. Костякова»), 127434, г. Москва, ул. Б. Академическая, д. 44, стр. 2, в своем положительном отзыве, подписанном Щербаковым Алексеем Олеговичем, кандидатом

технических наук, заведующим отделом гидротехники и гидравлики, и утвержденном директором ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова» Шевченко Виктором Александровичем, академиком Российской академии наук, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, указала, что представленная Жуковой Татьяной Юрьевной диссертационная работа на тему «Гидравлическое обоснование применения геоматов с разным типом заполнителя для укрепления откосов водных объектов» представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная проблема предотвращения негативного воздействия воды на берега водоемов и водотоков путем использования возможности инженерных решений в виде укреплений откосов с помощью защитных материалов и покрытий на основе применения геосинтетических материалов.

Диссертация соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 18.03.2023), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее Жукова Татьяна Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.1.6 - Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 2.1.6 - Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (пункты: 4. Конструкции каналов различного назначения, их одежд и облицовок. Методы гидравлического расчета каналов. Конструкции регулирующих, сопрягающих и водопроводящих сооружений на каналах. Гидротехнические туннели: конструкции, гидравлические режимы работы, отделка и методы их расчета; 9. Сооружения инженерной защиты окружающей среды. Системы и сооружения защиты от затопления и подтопления. Берегоукрепительные (берегозащитные) и регуляционные сооружения. Гидротехнические сооружения накопителей отходов промышленности. Теория

и методы оценки влияния гидротехнического строительства на окружающую среду).

Соискатель имеет 13 работ, общим объемом 5,09 п.л. (автору принадлежит 4,44 п.л.), в том числе в изданиях, включаемых в перечень ВАК, опубликовано 3 работы.

Научные работы по теме диссертации, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Жукова, Т.Ю. Методика гидравлического исследования противозэрозийного покрытия геомата с грунтовым заполнителем и посевом многолетних трав /Т.Ю.Жукова, А.В.Еремеев, Н.В.Ханов// Природообустройство. – 2023. – № 5. – С. 54-59.

2. Жукова, Т.Ю. Экспериментальные исследования коэффициента шероховатости покрытия из композиционного геомата, заполненного щебнем/ Т.Ю. Жукова, Н.В. Ханов, О.Н. Черных, С.Н. Редников // Мелиорация и гидротехника. –2024. –Т.14. – №2. – С.260-274.

3. Ханов, Н.В. Лабораторные исследования покрытия из композиционного геомата, заполненного щебнем и укрепленного райграсом / Н.В. Ханов, Т.Ю. Жукова, Д.А. Алексеев // Мелиорация и гидротехника. –2024. –Т.14. – №4. – С.403-417.

Результаты исследований соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Недостовверных сведений об опубликованных работах соискателем, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов. Все отзывы положительные.

Отзывы прислали:

1. **Абидов Мурат Мухамедович**, кандидат технических наук, главный инженер проекта, АО «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» им. С.Я. Жука. Отзыв содержит 3 замечание уточняющнго характера.

2. **Брянская Юлия Вадимовна**, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры гидравлики и гидротехнического строительства Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ). Отзыв содержит 4 замечание дискуссионного характера.

3. **Волосухин Виктор Алексеевич**, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры гидротехнического строительства Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова - филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет». Отзыв содержит 1 замечание уточняющего и 1 замечание дискуссионного характера.

4. **Курбанов Салигаджи Омарович**, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры землеустройства и экспертизы недвижимости ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В. М. Кокова». Отзыв безё замечаний.

5. **Михайлец Дмитрий Петрович**, кандидат технических наук, начальник службы мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений филиала ПАО «РусГидро»-«Загорская ГАЭС». Отзыв содержит 5 замечаний дискуссионного характера

6. **Перминов Алексей Васильевич**, кандидат технических наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Отзыв без замечаний.

7. **Тарасьянц Сергей Андреевич**, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Водоснабжение и использование водных ресурсов» Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им А.К. Кортюнова – филиала ФГБОУ ВО Донской ГАУ. Отзыв содержит 2 замечания дискуссионного характера.

В ходе защиты соискатель дал развернутые ответы на замечания.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в отрасли гидротехники, большим объемом научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы:

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/zhukova/sv_ved_org.pdf

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/zhukova/sv_opponent.pdf

Баев Олег Андреевич, доктор технических наук (2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология), доцент, начальник Гидротехнического отдела ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации».

Направление научной работы **Баева О.А.**: исследования в области противofiltrационных покрытий каналов, водоемов и накопителей; гидравлика каналов; противofiltrационные и защитные устройства гидротехнических сооружений.

Грицук Илья Игоревич, (05.23.16. Гидравлика и инженерная гидрология), кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры технологий строительства и конструкционных материалов Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН),

Направление научной работы **Грицука И.И.**: оценка внешних воздействий на работу гидросооружений, создание условий безопасной работы гидросооружений.

Основными направлениями исследований ведущей организации являются: фундаментальные и прикладные исследования в области разработки

технологий создания и модернизации гидротехнических сооружений (ГТС), обеспечивающих повышение эффективности использования и экологической безопасности водных объектов; мероприятия для предотвращения вредных последствий паводков на реках; обеспечение надежной эксплуатации инженерных сооружений.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработаны** варианты использования геосинтетического защитного покрытия, состоящего из геомата с заполнителем из щебня и комбинации щебня с посевом многолетних трав рода райграс;

- **получены** результаты коэффициентов шероховатости материалов и пульсационных характеристик потока в пределах исследуемых защитных покрытий при различных значениях уклона русла и расхода потока, закономерности фильтрации и сопротивления сдвигу по контакту подошвы геомата с заполнителем из щебня;

- **доказана** перспективность использования предложенной конструкции геоматы двух вариантов: с заполнителем из щебня и щебня с посевом многолетних трав;

- **представлены** технические решения параметров защитных покрытий откосов водных объектов на основе геоматов с вариантами заполнителя из щебня и щебня с посевом многолетних трав рода райграс.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

- **изложена** методика комплексных экспериментальных исследований по изучению движения потока в пределах исследуемых защитных покрытий из геоматов;

- **определен** порядок вычислений гидравлических и пульсационных параметров на элементы защитного покрытия из геомата в пределах исследуемого участка, а так же изучены закономерности фильтрации и сопротивления сдвигу по контакту подошвы геомата с грунтом в пределах защитного покрытия из геомата с заполнителем из щебня;

- **раскрыты** возможности использования исследованных защитных

покрытий, придавая откосу естественный природный вид, обеспечивая защитные функции, а благодаря посеву многолетних трав дополнительную экологическую функцию крепления;

- **изучены** условия движения потока в руслах с покрытием из геосинтетических материалов, которые свидетельствует о влиянии материала на гидравлические сопротивления русел, а растительность может рассматриваться как одна из разновидностей поверхностной шероховатости.

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

- **разработаны и апробированы** варианты геосинтетического защитного покрытия, состоящего из геомата с заполнителем из щебня и комбинации щебня с посевом многолетних трав рода райграс, которые способствуют защите берегов от обрушения, эрозии и других негативных явлений;

- **представлены** результаты гидравлических исследований параметров шероховатости и пульсации потока на элементы защитного покрытия из геомата; результаты фильтрационных исследований и сопротивления сдвигу по контакту подошвы геомата с заполнителем из щебня.

Оценка достоверности результатов выявила: **согласованность** полученных результатов с данными предшествующих исследований других авторов; **соответствие** с существующими научными оценками в области гидравлических и гидродинамических исследований в области защитных геосинтетических покрытий; **использованием** стандартных приборов и оборудования, а также математических методов при обработке полученных опытных данных.

Личный вклад соискателя в получение результатов, изложенных в диссертации. Личный вклад соискателя заключается в анализе ранее проведенных исследований по тематикам, близким к теме диссертации, что позволило поставить цель и задачи, план проведения экспериментов на физической модели. Соискателем была разработана и построена физическая модель для проведения экспериментов. Осуществлен сбор, обработка, анализ и интерпретация полученных результатов. Представленные ключевые выводы в

данной работе основаны на результатах экспериментальных исследований, полученных и обработанных автором диссертации в ходе лабораторных исследований на физической модели. Научные экспериментальные исследования в области поставленных задач спланированы и выполнены соискателем самостоятельно и на высоком профессиональном уровне.

Соискатель Жукова Татьяна Юрьевна ответила на заданные ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 09 декабря 2025 года, диссертационный совет принял решение за варианты геосинтетического защитного покрытия, состоящего из геомата с заполнителем из щебня и комбинации щебня с посевом многолетних трав рода райграс; методики комплексных экспериментальных исследований по изучению движения потока в пределах исследуемых защитных покрытий из геоматов; полученных экспериментальных гидравлических исследований параметров шероховатости и пульсации потока на элементы защитного покрытия из геомата; результаты фильтрационных исследований и сопротивления сдвигу по контакту подошвы геомата с заполнителем из щебня присудить Жуковой Татьяне Юрьевне ученую степень кандидата технических наук по специальности 2.1.6 - Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 2.1.6 - Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 11, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя
Диссертационного совета 35.2.030.07
д.т.н., доцент

Ученый секретарь
Диссертационного совета 35.2.030.07
к.т.н., доцент
«09» декабря 2025 г.

Журавлева
Лариса Анатольевна

Мартынова
Наталья Борисовна