

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жуковой Татьяны Юрьевны: «Гидравлическое обоснование применения геоматов с разным типом заполнителя для укрепления откосов водных объектов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

Работа Жуковой Т.Ю. посвящена обоснованию применения геоматов в гидротехническом строительстве, в частности, укреплению береговой линии водных объектов, откосов и русел водотоков от водной эрозии, армируя грунт, способствуют закреплению растительности корнями, создавая устойчивый и долговечный покров, который предотвращает подмыв и обрушение.

Применение геосинтетиков и композитов в проектах означает кратное сокращение времени на монтаж конструкций и логистику, минимизацию применения техники на стройке. Подобные материалы инертны по отношению к большинству веществ, не загрязняют природу и чаще всего являются лишь помощниками, синтетической заменой природных явлений и свойств природных материалов.

Объектом исследования являлись защитные покрытия, применяемые в гидротехническом строительстве, геоматы двух вариантов: с заполнителем из щебня и щебня с посевом многолетних трав.

Автором проделана большая работа по подготовке, проведению и анализу гидравлические исследования и обоснование применения защитных покрытий откосов гидротехнических сооружений и водных объектов на основе геоматов с разным заполнением.

В качестве основного подход при изучении объекта исследований принят лабораторный эксперимент, работы выполнялись на трех экспериментальных установках: гидравлическом лотке, фильтрационном приборе Дарси и сдвиговом лотке. Расчеты при обработке экспериментальных данных выполнялись на основе существующих теорий и методик гидравлики и гидротехники.

Выполненные работы позволили автору разработать, помимо плана исследований;

- запроектировать и изготовить экспериментальные установки двух вариантов заполнения защитных покрытий геомата;
- выполнить экспериментальные исследования;
- провести обработку данных, оценку результатов.

В заключении следует отметить, что диссертация Жуковой Татьяны Юрьевны представляет собой законченное научное исследование, сочетающее экспериментальные лабораторные данные и данные камеральных работ.

Это позволило автору получить не только новые научные результаты, но и

продвинутся в вопросе использования геоматов в гидротехническом строительстве, а также наметить основные направления для обеспечения успешного применения современных геосинтетических материалов в конструкциях грунтовых ГТС. Несомненно, результаты работы имеют высокую научную ценность и практическую значимость для решения задач успешного применения современных геосинтетических материалов в укрепления береговой линии откосов водных объектов.

В качестве предложения и пожеланий по дальнейшему развитию данного научного и практического направления, можно рекомендовать автору, рассмотреть вопросы воздействия отрицательных температур на геоматы, а также учету процессов замерзания и оттаивания.

Учитывая вышесказанное и высокий научно-методический уровень исследований, считаю, что диссертационная работа ««Гидравлическое обоснование применения геоматов с разным типом заполнителя для укрепления откосов водных объектов». », отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г., № 842, а её автор, **Жукова Татьяна Юрьевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрологии.**

Отзыв подготовил:

Перминов Алексей Васильевич, доцент, кандидат технических наук по специальности 05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология, и.о. заведующего кафедрой гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами РГАУ-МСХА», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, почтовый адрес: Москва, ул. Прянишникова 19, контактный телефон 8(963)6386262; e-mail: alexperminov@rgau-msha.ru

05.12.2025



А.В. Перминов

