

Отзыв

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

Диссертационная работа Жуковой Татьяны Юрьевны выполнена на кафедре гидротехнических сооружений ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», написана на актуальную тему, поскольку направлена на изучение возможности применения инженерных решений в виде укреплений откосов с помощью защитных материалов и покрытий на основе применения геосинтетических материалов.

Целью диссертационной работы является гидравлические исследования и обоснование применения защитных покрытий откосов гидротехнических сооружений и водных объектов на основе геоматов с различным заполнением.

В диссертации решены следующие вопросы, которые обладают научной новизной: получены результаты гидравлических исследований покрытий из геомата с вариантами заполнителя, представлены результаты исследований фильтрации и устойчивости на сдвиг покрытия на основе геомата.

Полученные результаты в диссертационной работе могут быть использованы в гидротехническом строительстве. Использование исследованных защитных покрытий является современной альтернативой традиционным материалам, придавая откосу естественный природный вид, обеспечивая защитные функции.

При условии наличия стойкости к ультрафиолетовому излучению и достаточной долговечности, наибольший интерес представляет противозэрозионное крепление с заполнителем из щебня с посевом многолетних трав, как стимулирующее развитие флоры и фауны.

Автореферат диссертации соответствует по содержанию основным положениям диссертации, достаточно полно отражает решаемые автором задачи

и полученные результаты, составлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям ВАК РФ.

По автореферату можно сделать следующее замечание:

1. В рамках исследования поставлена задача «изучить закономерности фильтрации в пределах защитного покрытия из геомата с заполнителем из щебня, величину коэффициента фильтрации». Учитывая, что при посеве трав процент заполнения геомата щебнем уменьшится, то величина коэффициента фильтрации может оказаться больше, что может увеличить потери по длине канала при использовании данного крепления.

2. В рамках исследования поставлена задача «установить закономерности сопротивления сдвигу по контакту подошвы геомата с грунтом откоса в насыщенном и ненасыщенном водой состоянии, коэффициенты трения защитного покрытия геомата с заполнителем из щебня». При посеве трав коэффициент трения покоя вероятно будет больше за счёт прорастания корней в грунт основания берега. Рекомендуются при дальнейших исследованиях изучить коэффициент трения покоя при варианте крепления откоса геоматом с заполнителем из щебня с посевом многолетних трав.

3. Отсутствует информация о наличии связующего материала для закрепления щебня в качестве заполнителя в геомате или способах его закрепления в нём.

4. Отсутствует информация о стойкости материала геомата к ультрафиолету.

5. «Использование исследованных защитных покрытий является современной альтернативой традиционным материалам, придавая откосу дополнительную экологическую функцию крепления». Отсутствует информация о какой экологической функции идёт речь.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности работы Жуковой Татьяны Юрьевны.

Диссертационная работа Жуковой Татьяны Юрьевны является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему. Диссертационная работа на тему «Гидравлическое

обоснование применения геоматов с разным типом заполнителя для укрепления откосов водных объектов», отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Жукова Татьяна Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

Сведения о лице, подписавшем отзыв:

Михайлец Дмитрий Петрович,
кандидат технических наук (05.23.07 Гидротехническое строительство, 2022 г.),
начальник службы мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений
филиала ПАО «РусГидро» - «Загорская ГАЭС».
141342, Московская область, Сергиево-Посадский г.о., пгт. Богородское, д. 100.
Тел.: +7 (496) 535 35 18 доб. 3600
E-mail: mikhailetdp@rushydro.ru

«10» ноября 2025 г.

Подпись руки Михайлеца Д.П.
удостоверяю

Начальник отдела управления
персоналом филиала ПАО «РусГидро»
«Загорская ГАЭС»



Михайлец
Дмитрий Петрович

Синявская
Ангелина Геннадьевна