

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**

Актуальность диссертационной работы Жуковой Татьяны Юрьевны обусловлена исследованием инженерных решений укрепления откосов с помощью защитных материалов и покрытий на основе применения геосинтетических материалов. Выбор средств защиты откосов от водной эрозии играет особую роль в безаварийной работе грунтовых плотин и дамб в период их эксплуатации.

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

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

В рамках исследования автором экспериментально обоснованы варианты геосинтетического защитного покрытия, состоящего из геомата с заполнителем из щебня и комбинации щебня с посевом многолетних трав рода райграс, получены результаты гидравлических исследований параметров шероховатости и пульсации потока на элементы защитного покрытия из геомата в пределах исследуемого участка, результаты фильтрационных исследований материалов покрытий геомата с заполнителем из щебня, результаты исследований по оценке сопротивления сдвигу по контакту.

Достоверность основных положений, результатов и выводов обеспечивается использованием общепринятых методик проведения лабораторных исследований, большим количеством опытных данных, полученных с использованием тестированных приборов и оборудования. При анализе опытных данных использовались современные методы обработки результатов экспериментов, полученные результаты сопоставлялись с данными других авторов и проектными решениями. При проведении исследований использовались нормативные документы в области строительства.

Замечания по работе:

1. На рисунке 3 можно было привести подробную схему расположения створов, вертикалей и точек для определения скоростей потока модели канала.

2. Уточните, как подбирался гранулометрический состав щебня.

3. Желательно пояснить выбор массы пригрузов из песчаного грунта, которые равномерно распределялись по всей поверхности покрытия.

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 (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) 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.

Кандидат технических наук, доцент,
Главный инженер проекта
АО «Проектно-изыскательский
и научно-исследовательский институт
«Гидропроект» им. С.Я. Жука»,
Управление проектами

Мурат Мухамедович Абидов

Подпись заверяю

Начальник управления
по работе с персоналом



Н.А. Жук

125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д.2

Тел. +7 (926) 307-87-77

Е-mail: m.abidov@mail.ru

14. 11. 20 25