

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 научной специальности 2.1.6 – «Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология»

Автореферат диссертационной работы представляет собой всестороннее исследование актуальной темы берегоукрепления и применения геоматов для оптимизации защиты откосов водных объектов. Актуальность темы обоснована значительной протяженностью речной сети в России и необходимостью применения инновационных решений для предотвращения эрозии и разрушительного воздействия водного потока.

В работе четко очерчены объекты и цели исследования, а также определены ключевые задачи, такие как анализ опыта использования геосинтетических материалов и оценка их эффективности в условиях современного гидротехнического строительства. Значительный вклад автора в разработку методологии исследований, включая лабораторные эксперименты с использованием гидравлического лотка и фильтрационного оборудования, являет собой пример тщательного и ответственного подхода к проведению научных изысканий.

Научная новизна работы представлена в виде выявления закономерностей движения потока, оценки коэффициентов шероховатости и фильтрационных характеристик, что подчеркивает оригинальность авторского подхода и его соответствие современным требованиям науки. Результаты исследований являются важным вкладом в область гидротехнического строительства и могут служить основой для дальнейших разработок в данной области.

По результатам научных исследований опубликовано 13 печатных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах из перечня, рекомендованного ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Замечания по работе

1. Соискателем проведены исследования коэффициента шероховатости из геоматов Энкомат с многолетней травой сорта райграс. Однако не приведены ограничения на высоту многолетней травы в зависимости от параметров канала, например, уклона, пропускной способности.

2. В автореферате не рассмотрены вопросы поврежденности укрепленных откосов водных объектов с применением геоматов и многолетней травой сорта райграс. Способы удаления растительности при превышении допустимых

Полякова Валентина Николаевна