

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы 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.

Диссертация Жуковой Т.Ю. связана с актуальными задачами защиты берегов водохранилищ от оползневых процессов в зоне переменного уровня и русловой части рек и оврагов в зоне локальных размывов, повышения надежности и безопасности работы судоходных и мелиоративных каналов. В последнее время все большее применение в качестве креплений, защищающих русла водотоков от локальных размывов получают различные защитные покрытия, в частности, геоматы. Знание гидравлических характеристик потока, зависящих, в том числе, и от конструктивного исполнения защитных покрытий, является важнейшей предпосылкой рационального конструирования водохозяйственных объектов и определяет особенности применения защитных покрытий в различных условиях эксплуатации. В связи с этим разработка и совершенствование расчетных методик оценки гидравлического и гидродинамического воздействий, влияющих на защитные функции покрытий различных модификаций, установленных на береговых откосах, является актуальной задачей. Из автореферата видно, что в диссертации проведены исследования применительно к двум конкретным видам геоматов и сделана достаточно успешная попытка решения указанных выше задач.

Научная новизна работы заключается в проведении экспериментально-аналитических исследований гидравлических характеристик потока в зоне его взаимодействия с геоматами, в результате чего получены значения коэффициентов шероховатости для двух типов исследованных геоматов, проведена оценка воздействия пульсационных характеристик потока на устойчивость покрытия.

Достоверность полученных в диссертации результатов подтверждается большим объемом собственных экспериментальных исследований автора, выполненных с использованием современных измерительных приборов.

Практическая ценность диссертационной работы обусловлена, прежде всего, возможностью использования полученных результатов при проектировании берегозащитных сооружений с использованием геоматов.

Диссертация свидетельствует об умении автора ставить и решать научно-технические задачи в области инженерной гидравлики, в том числе – путем грамотного проведения экспериментальных исследований, и вполне характеризует её личный вклад в решение рассматриваемой проблемы.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В заключении по работе, а также в задачах исследования значится разработка конструкции геомата, однако в автореферате не приводится схема геомата: какая

принята толщина слоя щебня, процентное соотношение семян для конструкции с растительностью, данные по текстилю.

2. Из автореферата неясно, на каком расстоянии от входа в экспериментальный канал располагался рабочий участок, каким образом определялась длина начального участка.
3. Также в автореферате не приводятся данные по глубинам и скоростям потока при различных расходах и их пересчете к натурным условиям.
4. Следовало бы сопоставить полученные экспериментальные результаты с опытными данными других авторов.

Указанные замечания не носят принципиального характера, не влияют на положительную оценку диссертационной работы и не снижают ее значимости. Диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне и свидетельствует о хорошей теоретической и практической подготовке соискателя. В диссертации содержатся элементы научной новизны.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Жуковой Татьяны Юрьевны «Гидравлическое обоснование применения геоматов с разным типом заполнителя для укрепления откосов водных объектов» представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой экспериментальным путем получены коэффициенты шероховатости, фильтрации и трения скольжения для различных типов геоматов, соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Жукова Татьяна Юрьевна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

доктор технических наук, доцент, профессор кафедры гидравлики и гидротехнического строительства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»


« 13 » 11 2025 г.

Брянская Юлия Вадимовна

Подпись Брянской Ю.В. заверяю

Адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26
E-mail: BryanskayaYV@mgsu.ru
Тел.: +7 (499) 287-49-14 (14-19)

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВОГО ДЕПОПРОИЗ-
ВОДСТВА УРП
А. В. ПИНЕГИН

