

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора Макарова Константина Николаевича на соискателя ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология Вялого Елисея Александровича

Вялый Елисей Александрович окончил Кубанский Государственный технологический университет с присуждением квалификации инженера по специальности «Инженер-гидротехник». В 2015-2018 гг. окончил ряд курсов повышения квалификации в Академии Инжиниринга Нефтяных и Газовых месторождений. Прошел аттестацию в Ростехнадзоре по вопросам безопасности гидротехнических сооружений по категориям Д.3, Д.4. С мая 2021 г. является экспертом экспертного центра, проводящего государственную экспертизу деклараций безопасности гидротехнических сооружений на базе ОП АО ЦНИИТС «НИЦ «Морские берега».

Вялый Е.А. в 2019 году поступил в аспирантуру на кафедру Строительства (ныне кафедра Строительства и сервиса) ФГБОУ ВО «Сочинский Государственный Университет».

Научной работой занимался сначала в Научно-исследовательском центре «Морские берега», будучи инженером, а затем аспирантом в СГУ.

Тема диссертационной работы была предложена Вялому Е.А. кафедрой Строительства, согласована с руководством Научно-исследовательского центра «Морские берега» и утверждена решением Совета Инженерно-экологического факультета СГУ, как имеющая научную и практическую значимость.

Диссертация выполнялась в период очного обучения в аспирантуре по кафедре Строительства (ныне кафедра Строительства и сервиса).

В работе проведено теоретическое и экспериментальное изучение вопроса научного обоснования оградительных сооружений искусственных островов. Для этого была разработана новая классификация этих сооружений, определены наиболее приемлемые конструкции островных гидротехнических сооружений в различных природных условиях, выполнены специальные теоретические и экспериментальные исследования сквозных откосно-ступенчатых конструкций, разработаны рекомендации для научного обоснования проектных решений гидротехнических сооружений искусственных островов.

В качестве научных методов были использованы: физическое моделирование, методы математического анализа, а также сопоставление и анализ данных, полученных различными способами. Экспериментальные исследования проводились в волновом лотке и волновом бассейне. Численные расчеты произведены согласно действующим нормативным и рекомендательным документам.

В ходе работ были применены современные апробированные методы исследования, а также сопоставлены результаты, полученные различными способами, что служит основным критерием достоверности выводов, сформулированных автором.

В процессе выполнения диссертационной работы Вялый Е.А. тщательно изучил отечественные и зарубежные работы по теме исследования, овладел умением применять и комбинировать методы научных исследований при решении различных задач. Все основные результаты работы получены соискателем лично и опубликованы в 13 научных трудах.

Вялый Е.А. работает главным инженером проектов АО ЦНИИТС «НИЦ «Морские берега». Во время обучения в аспирантуре работал также младшим научным сотрудником НИЦ «СГУ». Выполненная им диссертационная работа будет полезна при научном обосновании таких сложных гидротехнических сооружений, каковыми являются искусственные острова.

В процессе выполнения диссертационной работы Вялый Е.А. расширил свой научный кругозор, овладел аналитическими и экспериментальными методами исследований, достиг высокого профессионального уровня и проявил себя старательным научным работником, способным к самостоятельной деятельности.

Вялый Е.А. является сложившимся научным работником, выполненная им диссертация на актуальную тему носит законченный характер.

Учитывая личные качества соискателя, считаю, что Вялый Елисей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. «Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология».

Научный руководитель  
доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры Строительства и сервиса  
ФГБОУ ВО «Сочинский Государственный  
Университет»



Макаров К. Н.

«03» мая 2023 г.

Адрес: РФ, 354000, г. Сочи, ул. Пластунская, д. 94.

Тел.: +7 988 235 82 62

e-mail: [ktk100@mail.ru](mailto:ktk100@mail.ru)

Д.т.н., профессор

Макаров Константин Николаевич

