

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гурова Константина Игоревича «Характеристики и динамика гранулометрического состава донных наносов прибрежных районов Крыма»,

представленной на соискание степени кандидата географических наук по
специальности 1.6.17 - океанология

Диссертационная работа Гурова К.И. посвящена комплексным исследованиям гранулометрического состава донных наносов в прибрежной зоне бесприливного моря и оценке региональных пространственно-временных особенностей распределения гранулометрических фракций под воздействием штормового волнения на примере Каламитского и Лименского заливов, а также Балаклавской бухты.

Полученные результаты расширяют современные представления о структуре и пространственной изменчивости распределения донных наносов в прибрежных районах и береговой зоне Крыма, характере перераспределения крупно-, средне- и мелкозернистых фракций под воздействием штормовых условий для акваторий, отличающихся орографией берега, рельефом дна и особенностями гидродинамики.

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, заключения и списка использованных источников из 175 наименований. Диссертация содержит 166 страницы, включая 47 рисунков и 13 таблиц.

В первой главе рассматриваются общие характеристики донных осадков и факторы, влияющие на формирования и динамики донных наносов в прибрежных районах полуострова Крым.

Вторая глава содержит обзор литературных данных, описывающих особенности геолого геоморфологического строения прибрежной зоны, гидрометеорологических и гидродинамических условий как основных факторов формирования донных наносов в районах исследования.

В третьей главе приводятся материалы и методы исследования гранулометрического состава наносов, а также параметры и особенности применения модели динамики береговой зоны XBeach.

Четвертая глава посвящена анализу современных данных гранулометрического состава донных наносов в прибрежной зоне Каламитского и Лименского заливов, а также Балаклавской бухты.

В пятой главе с помощью методов математического моделирования проведен анализ основных особенностей динамики гранулометрических фракций донных наносов в прибрежной и береговой зонах Каламитского и Лименского заливов, а также Балаклавской бухты под воздействием ветрового волнения.

В заключении сформулированы основные результаты, полученные в работе.

В диссертационной работе автором впервые для Каламитского и Лименского заливов, а также Балаклавской бухты на основе комплексной морфодинамической модели XBeach определены особенности процессов эрозии и седиментации донных наносов на подводном склоне под воздействием штормового волнения с учетом их фракционного состава. Для Балаклавской бухты динамика донных наносов исследована впервые. Показано, что, несмотря на замкнутость и изолированность северного бассейна бухты, здесь возникает перераспределение фракций наносов от западного берега к восточному.

В целом работа представляет собой законченное оригинальное научное исследование, а полученные автором результаты могут быть применены при составлении рекомендаций для проектирования и строительства в прибрежных районах.

Автореферат оформлен согласно правилам ВАКа и полностью отражает содержание работы. Публикации автора в научных изданиях охватывают основные выводы и положения диссертации.

По тексту автореферата имеются некоторые замечания:

- в автореферате ничего не сказано о влиянии течений на формирование гранулометрического состава донных наносов в прибрежной зоне исследуемых акваторий. Если оно незначительно, то это следовало бы указать;

- в автореферате отсутствуют объяснение, почему именно модель XBeach была выбрана для исследований.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают хорошего впечатления от работы.

Диссертация Гурова Константина Игоревича «Характеристики и динамика гранулометрического состава донных наносов прибрежных районов Крыма» полностью соответствует специальности 1.6.17 - «океанология» и удовлетворяет всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Гуров Константин Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 - «океанология».

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доцент географического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», кандидат географических наук, доцент -
Архипкин Виктор Семёнович

10.03.2023 г.

119991, Москва, ГСП-1, МГУ им. М.В. Ломоносова,
Географический факультет, кафедра океанологии,
+7(495)9392215, victor.arkhipkin@gmail.com

Подпись Архипкина В.С. заверяю

Зав. отделом кадров
географического ф-та МГУ им. М.В. Ломоносова –

10.03.2023 г.



Л.А. Степаненко