

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гурова Константина Игоревича
«Характеристики и динамика гранулометрического состава донных наносов прибрежных районов Крыма», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – океанология

Диссертационная работа Гурова К.И. посвящена исследованию характеристик и динамики гранулометрического состава донных наносов прибрежных районов Крыма. Раскрытая соискателем тема является актуальной для региона в частности, и прибрежных акваторий морей в целом. Береговая линия и прибрежная зона очень уязвимы и их качество зависит от множества факторов: течений, волнений, антропогенной нагрузки и т.д. По берегам Крымского п-ва расположены как заповедные аквальные комплексы, так и рекреационные зоны, активно эксплуатируемые человеком. Гранулометрические характеристики донных отложений являются важным фактором, определяющим отклик наносов на гидродинамическое воздействие, их взмучивание и переотложение. Исследование данных характеристик дает возможность прогнозировать влияние на экосистему различных метеорологических и океанологических показателей, а также антропогенной нагрузки. Мониторинг гранулометрического состава донных и пляжевых наносов необходим для качественной и количественной оценок современных тенденций эволюции береговой зоны, а также формирования прогнозов ее развития. В прибрежных районах Крыма исследований гранулометрического состава донных наносов и его динамики ранее носил отрывочный характер, а современные данные для акваторий Каламитского и Лименского заливов и вовсе отсутствуют.

Целью диссертационной работы является выявление факторов формирования и динамики распределения фракций гранулометрического состава донных наносов прибрежных районов Крыма, оценка влияния различных гидродинамических условий на пространственно-временные особенности распределения размерных фракций донных наносов в прибрежных районах Крымского полуострова.

В автореферате, иллюстрированном в достаточном объеме, автором представлены результаты проведенных экспедиционных исследований с применением комбинированной методики декантации и рассеивания, и модельные расчёты, которые позволили расширить сформированные ранее представления о факторах, определяющих формирование и динамику гранулометрического состава. В целом, проведенные исследования, представленные в рукописи, позволяют сделать заключение о высоком научном уровне выполненной работы и обоснованности полученных результатов.

Ценность научных работ соискателя заключается в комплексности подхода к анализу результатов исследования гранулометрического состава донных наносов прибрежных акваторий Крымского п-ва, в использовании показателей натуральных наблюдений как начальных условий для модельных расчетов и проведения оценки, выполненной на основе данных математического моделирования.

Материалы диссертации опубликованы в 11 печатных работах, а также представлены на региональных и международных научных конференциях.

Оценивая работу в целом, стоит отметить, что она производит впечатление комплексного законченного исследования и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Гуров Константин Игоревич заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – океанология.

11.10.2023 г.

Руководитель лаборатории хемозкологии
отдела радиационной и химической биологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»,
исполняющий обязанности ведущего научного сотрудника,
кандидат биологических наук
e-mail: tihonoval@mail.ru

Елена Андреевна Тихонова

299011, г. Севастополь, пр. Нахимова, 2,
тел.: +7 (8692) 54-41-10, <https://ibss-ras.ru>

Подпись удостоверяю
заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»,
ведущий научный сотрудник,
кандидат биологических наук



Екатерина Николаевна Скуратовская