

Отзыв

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

Заносимость акваторий с изменением береговой линии за счет наносов известна как давняя серьезная проблема. Проведение практической оценки таких изменений является трудоемкой работой, которая должна периодически повторяться и этот период зависит от многих факторов. В работе Гуров К.И. проанализировал современное состояние одного из свойств донных отложений, от которого не в последнюю очередь зависит транспорт наносов - гранулометрического состава и его динамики в прибрежных районах Крыма, существенно различных по своим рельефам, гидродинамике, береговым линиям, уклонам дна и суши. Автор показал, что фрагментарные данные по трем описываемым районам не позволяли дать полную картину динамических процессов пространственно-временной изменчивости грансостава донных наносов. Актуальность работы определяется высоким освоением Крымских берегов и значительным влиянием этого процесса на состав наносов прибрежных акваторий, на темпы изменений изучаемых характеристик. Соискателем проведены обширные натурные исследования, результаты которых позволили автору, применив математическую модель XBeach, оценить динамику грансостава донных наносов и влияния на неё некоторых гидрометеорологических факторов. Сделано основание, что на каждой исследованной территории формируется уникальный комплекс природных и антропогенных факторов, что отражается на гранулометрическом составе донных наносов. Такие модельные оценки были впервые проведены для объектов исследования. На основании расчетов сделаны практические научные заключения. В результате работы сформирован полезный практический продукт, содержащий новые данные по гранулометрическому составу в экосистемах изученных районов. Полученные данные важны для прогнозных экологических оценок загрязненности органическими и радиоактивными соединениями, сорбция которых донными отложениями в значительной степени зависит от их гранулометрического состава.

При прочтении автореферата возникли вопросы. Автор неубедительно описал степень достоверности результатов численного моделирования, отметив, что работы по верификации результатов численных расчетов с использованием модели XBeach широко представлены в публикациях зарубежных авторов для различных прибрежных районов. Лично автором была проведена верификация проведенных модельных расчетов? Какова степень совпадения с натурными исследованиями? Вопрос по 1 выводу: из материалов автореферата осталось неясным поступление какого биогенного материала формирует наносы и как биогенный материал определяет динамику наносов в прибрежных районах Крыма?

В целом, анализ автореферата дает основание считать, что диссертационная работа является законченным научным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автореферат отвечает основным требованиям ВАК, а его автор Гуров Константин Игоревич заслуживает присуждения научной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 - океанология.

Ведущий научный сотрудник отдела радиационной и химической биологии Федерального исследовательского центра Институт биологии южных морей Российской академии наук, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник

Малахова

Людмила Васильевна

Подпись Малаховой Людмилы Васильевны заверяю:
Ученый секретарь ФИЦ ИнБЮМ, к.б.н.

Ковалева М. А.

299011, г. Севастополь, пр. Нахимовский
тел.: + 7 (8692) 54-41-10, ibss@ibss-ras.ru



14.11.2023г.