

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Манилюка Юрия Владимировича «Сейшевые и сгонно-нагонные колебания в Черном и Азовском морях», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.17 – Океанология

В диссертационной работе Манилюка Ю.В. изучаются сейшевые и сгонно-нагонные колебания уровня Черного и Азовского морей. Основное внимание в ней уделяется определению условий, при которых эти колебания уровня наиболее интенсивны, а также выявлению прибрежных областей, где они могут представлять серьезную опасность для судов и береговой инфраструктуры. Кроме этого, в работе исследуются сейшевые колебания уровня моря в системе связанных бухт (на примере севастопольских), которые до настоящего времени остаются еще малоизученными. Вышеперечисленное и определяет ее актуальность. Полученные в ней результаты обладают новизной и могут найти практическое применение в системах прогнозирования опасных явлений в прибрежной зоне Черного и Азовского морей.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех разделов, заключения, одного приложения и списка литературы (143 наименования).

В введении приводятся актуальность работы, цель и задачи исследования, новизна и практическая значимость. Первая глава содержит детальный обзор литературы по теме исследования, а также описание используемых математических моделей. Во второй главе на основе конечно-элементной численной модели, разработанной автором, исследуются собственные колебания уровня Черного и Азовского морей. При этом данное исследование для Азовского моря проведено впервые. В третьей главе изучается отклик уровня Черного и Азовского морей на прохождение типичных для Азово-Черноморского региона циклонов. Установлены параметры циклонов, при которых сгонно-нагонные колебания наиболее интенсивны. В четвертой главе впервые проводится исследование генерации сейш в системе севастопольских бухт длинными волнами, приходящими из открытого моря. Наибольшее внимание уделено изучению взаимодействия связанных бухт.

Можно высказать и некоторые замечания:

1) замечание к названию работы. Не хватает слова уровень. Было бы лучше, например, так - сейшевые и сгонно-нагонные колебания уровня Черного и Азовского морей;

2) в автореферате отсутствует информация каким образом строились расчетные сетки для численных моделей, а также их характеристики;

3) при моделировании сгонно-нагонных колебаний уровня в мелководном Азовском море важным моментом является осушка моря и затопление прилегающей суши. В автореферате об этом ничего не говорится;

4) в работе для исследования сейшевых колебаний уровня Черного моря используется авторская численная модель без учета вращения Земли. Однако, из

автореферата не ясно проводилась ли оценка влияния вращения Земли на собственные колебания уровня Черного моря.

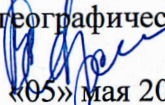
Указанные в отзыве замечания не носят принципиального характера и не снижают хорошее впечатление от научного уровня работы.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований и дает адекватное представление о работе. Результаты, приведенные в работе, опубликованы в 29 научных трудах автора. Из них 15 работ соответствуют требованиям ВАК, 6 проиндексированы в международной базе Web of science, 9 – в базе SCOPUS. Результаты диссертационного исследования были представлены автором на международных и всероссийских научных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Манилюка Юрия Владимировича «Сейшевые и сгонно-нагонные колебания в Черном и Азовском морях» полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальности 1.6.17 – Океанология, а её автор, Манилюк Ю. В., заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических 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 кафедры океанологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»), кандидат географических наук, доцент

 Архипкин Виктор Семенович
«05» мая 2022 г.

Адрес места работы: 119991, Москва,
Ленинские горы, дом. 1,
географический факультет,
Телефон: +7(495) 939-22-15
E-mail: victor_arkhipkin@gmail.com

Подпись Виктора Семеновича Архипкина заверяю
Декан географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,
член-корреспондент РАН, профессор -
05 мая 2022 г.

Добролюбов Сергей Анатольевич

