

ОТЗЫВ

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

Целью диссертации Ю.В. Манилюка является исследование возможности численного моделирования сейшевых и сгонно-нагонных колебаний в Азовском и Черном морях.

Актуальность диссертации обусловлена тем, что прогнозирование колебаний уровня, вызванных движением барических образований и резонансными явлениями в акваториях, является интересной научной и практически важной задачей.

Научная новизна диссертации заключается в детальном анализе результатов численного моделирования возможных собственных и вынужденных колебаний в бухтах и заливах Азовского и Черного морей. Расчеты выполнены на оригинальной авторской модели.

Полученные автором выводы обоснованы, так как применена верифицированная модель, выводы сравниваются и согласуются с результатами других авторов и в целом с данными натурных наблюдений.

Выводы и результаты изложены последовательно и логично. Часть результатов наглядно подкреплена таблицами и иллюстрациями для конкретных пунктов на побережье морей.

Задачи, сформулированные и поставленные в работе, судя по автореферату диссертации, решены в полном объеме.

Результаты работы докладывались на представительных научных конференциях и изложены в работах автора, в рецензируемых изданиях, в том числе рекомендованных ВАК.

В качестве **замечаний** отметим следующее.

Указано, что некоторые моды сейшевых колебаний, полученные при численном моделировании, не подтверждены данными наблюдений. Но, судя по рисункам 1 и 2, периоды большинства других мод также не совпадают в точности с данными наблюдений.

Важнейшим фактором, определяющим амплитуды сгонно-нагонных колебаний, является скорость ветра определенного направления, характерного для конкретного залива, бухты, гавани. Об этом сказано в преамбуле автореферата. Параметры и траектории циклонов являются также важными факторами, но максимальные непериодические подъ-

емы и спады уровня формируются при обязательном влиянии ветра. При анализе результатов о влиянии ветра и его вкладе в амплитуду колебаний уровня ничего не сказано. Анализ влияния всех этих факторов, количественные оценки вклада отдельных факторов на основе численного моделирования колебаний уровня в Балтийском море, посвящены работы К.А. Клеванного и соавторов, которые не упомянуты автором ни в автореферате, ни в диссертации.

В целом, считаю, что по критериям актуальности, научной новизны, обоснованности и достоверности выводов работа Ю. В. Манилюка «Сейшевые и стгонно-нагонные колебания в Черном и Азовском морях» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а сам автор заслуживает присуждения искомой 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

Доктор географических наук, профессор кафедры Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и КУПЗ Российского государственного гидрометеорологического университета, доцент



Аверкиев Александр Сергеевич

Адрес: РГГМУ 192007, Россия, Санкт-Петербург, Воронежская улица, дом 79.

Институт гидрологии и океанологии. 195196, пр. Металлистов, дом 3.

8(812) 372-50-81

E-mail: asav@rshu.ru

