

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панченко Евгении Дмитриевны «Динамика потока в приливных устьях малых рек (на примере Беломорского бассейна)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 – «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Работа посвящена исследованию динамики потока в таких сложных водных объектах как приливные устья рек. Устьевые участки рек могут иметь довольно большую протяженность, в устьях рек часто расположены населенные пункты, ведется разнообразная хозяйственная деятельность. Индивидуальные особенности режима каждого отдельного устья, реверсивные течения и большая изменчивость гидрологических характеристик во времени и пространстве осложняет исследования, организацию мониторинга и изысканий на этих объектах. Приливные устья малых рек Севера Европейской территории России недостаточно изучены для обеспечения субъектов хозяйственной деятельности гидрологической информацией. Именно поэтому актуальность диссертационной работы Евгении Дмитриевны Панченко не вызывает сомнений.

Е.Д. Панченко применила современный и наиболее эффективный метод исследования, основанный на сочетании полевых работ и гидродинамического моделирования.

Сильной стороной работы является внушительный объем уникальных фактических данных, полученных в полевых экспедициях в устьях рек, впадающих в Белое море, при участии соискательницы. Благодаря этим данным стало возможным построение гидродинамических моделей, оценка их применимости для расчета распространения в устье приливных волн, а также получение обобщающих связей параметров распространения и трансформации приливной волны в устьях рек.

Выявленная на основе измерений скоростей акустик-доплеровским измерителем течений изменчивость коэффициентов Кориолиса и Буссинеска, а также коэффициента гидравлического сопротивления - серьезный шаг на пути к моделированию реверсивных потоков в приливных устьях рек, которое на сегодня трудно реализуемо в части воспроизведения скоростей течений и их изменчивости в течение приливного цикла. То же можно сказать и о количественных оценках вклада градиента плотности воды в динамику потоков в разных рассмотренных устьях по данным фактических измерений.

В целом диссертация производит очень хорошее впечатление. Она имеет понятную структуру, большей частью содержит оригинальные новые результаты, полученные и проанализированные самим соискателем, которые несомненно будут полезны при разработке новых гидродинамических моделей для подобных водных объектов, а также при планировании полевых работ и организации водохозяйственной деятельности в приливных устьях малых рек.

Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.16 – «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенным в приложениях № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор Панченко Евгения Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Лебедева Серафима Витальевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат географических наук, гидролог 2 кат. отдела речных и морских гидрологических прогнозов Гидрометцентра «Северное УГМС»
Лебедева Серафима Витальевна

31.10.2022 г.

+79, hy ail.com

25.0... – гидрологические прогнозы, водные ресурсы, гидрохимия

Я, Одоев Леонид Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий гидролог отдела речных и морских гидрологических прогнозов Гидрометцентра ФГБУ «Северное УГМС»

Одоев Леонид Сергеевич

31.10.2022 г.


8 (81 11, riv eo.ru


163020, г. Архангельск, ул. Маяковского, д. 2, ФГБУ «Северное УГМС»

E-mail: offi o.ru

Телефон: 8 11-63

Подписи сотрудников ФГБУ «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» С.В. Лебедевой и Л.С. Одоева удостоверяю:


Начальник


Л.С.

