

О Т З Ы В

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»

Представленный на отзыв автореферат посвящен важной задаче гидрологии – исследованию приливных устьев рек, изменчивости их гидродинамических параметров. **Научная новизна** заключается в том, что выполненная автором работа расширяет представления о механизмах гидродинамики приливных устьев, впервые для полного полусуточного ритма приливного цикла рассчитаны члены уравнения движения, получены уникальные сведения о коэффициентах шероховатости и корректиров скорости в период сильной нестационарности потока. Автором сделан важный вклад в корректировку расчетов гидродинамики в приливных устьях.

В работе вынесены на **защиту четыре положения**, сформулирована **теоретическая и практическая значимость**.

Научная обоснованность и достоверность. Автор лично принимала участие более чем в 20 экспедициях в устьевые области рек, впадающих в Белое море, в том числе и в качестве организатора работ, провела необходимые расчеты и разработала модели устьевых участков 4-х рек. Достоверность результатов подтверждается использованием общепризнанных методов, материалами многочисленных экспедиций с использованием современного оборудования, публикациями в серьезных научных изданиях.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне, **выводы**, обоснованы.

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, определенных 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, **Толстикова Алексей Владимирович**, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат географических наук,
Руководитель лаборатории Географии и гидрологии, с.н.с.
Институт водных проблем Севера – обособленное подразделение
Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр
РАН»
Толстикова Алексей Владимирович



ВЕРЯЮ
ентовед
игорьевская
я 20 22 г.

21.10.2022.

Контактные данные:

(8142)57-34-60, alexeytolstikov@mail.ru

Научная специальность 25.00.28 «Океанология»,

Адрес: 185030, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. А. Невского, д. 50,
ИВПС КарНЦ РАН, г. Петрозаводск ИВПС КарНЦ РАН, (8142)57-63-81,
nwpi.karelia@yandex.ru