

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»

Диссертация Е.Д.Панченко посвящена исследованию гидродинамических процессов в устьевых областях малых приливных рек. Выбор бассейна Белого моря в качестве объекта исследования представляется весьма удачным, так как в его пределах находятся устья рек различной водоносности, впадающих в море на участках с величиной сизигийного прилива от менее чем 1 м (Двинский залив) до более чем 9 м (Мезенский залив).

Ввиду слабой изученности гидрологического режима устьевых областей малых рек Российской Арктики диссертация Е.Д.Панченко имеет существенную практическую значимость с точки зрения предложенной методики выполнения полевых работ. Основные результаты исследования связаны с изучением характера распространения приливных волн вверх по руслам рек, анализом изменения диапазонов колебания расходов и уровней воды в течение приливного цикла на различном удалении от устьевого створа. Значительный практический интерес представляют полученные соискателем натурные данные, которые могут быть оформлены в качестве тестовых массивов для калибровки и верификации гидродинамических моделей участков рек с нестационарным режимом, а также для анализа параметров уравнения движения неустановившихся водных потоков.

В автореферате хорошо отражен предмет исследования и показан подход соискателя к формулировке задач и анализу результатов. Отдельные выводы соискателя носят дискуссионный характер (например, об отрицательной турбулентной вязкости), но подобный подход вполне допустим в рамках квалификационной исследовательской работы. В работе в достаточной мере проявляется личный вклад автора, который состоит в

активном участии в экспедиционных исследованиях, анализе полученных данных и разработке компьютерных моделей исследованных устьевых областей.

Автореферат диссертации написан понятным языком и хорошо иллюстрирован.

По работе имеются следующие замечание: – **в автореферате недостаточно четко изложен подход к созданию гидродинамических моделей конкретных устьевых областей с точки зрения учета разницы в плотности морских и речных вод, смешение которых происходит на исследуемых участках рек.**

Вместе с тем, указанное замечание не умаляют значимости диссертационного исследования. 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, **Землянов Игорь Владимирович**, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат физико-математических наук,
Заместитель директора
ФГБУ «Государственный океанографический институт имени Н.Н.Зубова»

Землянов Игорь Владимирович

20 ок

года

Контактные данные:

Телефон: +7 495 381 148, **e-mail:** ivz@goin.ru

Специальность: гидрометеорология и гидрофизика в горной среде (с 25.00.28 – Океанология)

Адрес организации: 119034, Москва, Кропоткинский пер., д. 6, стр. 1

Телефон: +7 (495) 381 148 e-mail: adm@goin.ru

Подпись Землянова Игоря Владимировича удостоверяю:

Начальник отдела кадров ФГБУ «ГОИН»

И.В.

2022

