

**МИНИОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ НАУК О ЗЕМЛЕ

07.05.2018

№

403 02 - 36 / 035

г. Ростов-на-Дону

В диссертационный совет  
Д 002.140.01  
при Мурманском морском  
биологическом институте КНЦ РАН

183010, Мурманск,  
ул. Владимирская, д. 17, Россия

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации **Смагина Романа Евгеньевича** «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОРСКИХ И РЕЧНЫХ ВОД В ПРИЛИВНОМ ЭСТУАРИИ (на примере устьевой области р. Кереть Белого моря)», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28. – Океанология

В настоящее время весьма актуальными являются вопросы изучения динамики вод в устьевых областях, которые являются сложными геосистемами, располагающимися на стыке реки и моря. Морские устья рек – специфические географические объекты, изучение которых производится при помощи различных методик. Эстуарии (как части устьевых областей) разных рек изучены с разной степенью подробности, зависящей от проводимых или планируемых хозяйственных мероприятий. Многолетние данные, собранные, при непосредственном участии автора, для устьевой области реки Кереть, впадающей в Кандалакшский залив Белого моря, представляет собой хорошую базу для исследования гидрологии вод в этом малоизученном районе. Поэтому актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнения.

Цель работы – выявление характера и особенностей смешения морских и речных вод в малом приливном эстуарии реки с незарегулированным стоком (на примере реки Кереть). Задачи поставлены в связи с возможностями измерения и анализа величин, характеризующих приливной, термохалинный и динамический режим этого района в летний период года. Научная новизна в основном заключается, что впервые подробно изучен конкретный географический объект – устьевая область реки Кереть, с помощью реализации (на ограниченном временном отрезке) универсального подхода, объединяющего различные частные методики. В работе сформулирована теоретическая и практическая значимость, что подтверждается обширным списком литературных источников, отражающих отечественный и зарубежный взгляд на проблемы устьевых областей. В настоящее же время результаты работы могут быть использованы как для исследования подобных устьевых районов, так и для прикладных задач, которые реализуются в районе северо-карельского побережья Белого моря.

По результатам исследования опубликовано 12 печатных работ, из них 4 входят в перечень изданий, рекомендованных ВАК. Работа соответствует паспорту специальности «Океанология».

Научная обоснованность и достоверность результатов подтверждается использованием стандартных методов обработки данных, а также итогами исследований в рамках инициативных проектов РФФИ. Личный вклад автора неоспорим и заключается в сборе большого количества данных в итоге постановки натурных экспериментов, отборе и систематизации разрозненной информации, собранной для этого района в 2006-2014 гг., анализе и обобщении материалов из многочисленных литературных источников.

Надо отметить, что для исследуемой акватории такое комплексное исследование проводилось впервые. Подобные систематические и комплексные гидрологические исследования выполнялись лишь до середины прошлого века и были возрождены

благодаря данной работе в настоящее время. Показано использование как традиционных контактных, так и новых георадиолокационных методов исследования. До этого выполнялись лишь эпизодические измерения различных океанологических характеристик, а приливной режим этого района был описан только несколькими гармоническими постоянными.

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования Смагина Р.Е., необходимо отметить некоторые его недостатки. Среди них нечёткость основных выводов, отдельные выводы и результаты выглядят декларативными. Работа перенасыщена иллюстрациями (поскольку предусматривает географические методы исследования), которые можно было бы заменить картографическими изображениями. Автор не совсем успешно, а порой даже очень скромно, отображает наиболее ценные результаты исследований (расчёт новых и большого количества гармонических постоянных прилива, выявление принципиально различной динамики вод в эстуарных проливах).

Существует и недостаток в круглогодичных исследованиях (в том числе, изучение особенностей ледового режима), который не позволяет утверждать о подробном исследовании устьевой области реки Кереть. Данные, собранные не только для летнего периода, могли бы обогатить и результаты модельных расчётов.

Тем не менее, диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором по обширным данным на высоком научном уровне. Полученные результаты достоверны, сформулированные выводы обоснованы.

В целом, работа удовлетворяет требованиям ВАК, её автор Роман Евгеньевич Смагин заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28. – Океанология.

Доцент кафедры океанологии  
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»,  
кандидат географических наук  
по специальности 25.00.36 – Геозкология»,  
344090, г.Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 40  
тел.: 8(950)852-97-00  
e-mail: aetsygankova@yandex.ru

Цыганкова  
Алла  
Евгеньевна

*Диссертация удовлетворена.*  
*Смагин Р.Е.*  
*Иванова*

