

## **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**

Диссертационная работа Романа Евгеньевича Смагина посвящена интересной научной проблеме, имеющей важное прикладное значение. Учитывая активную хозяйственную деятельность человека, характерную для устьевых областей многих рек, вопросы изучения особенностей гидрологического режима, вообще, и приливных процессов, в частности, в морских устьях рек являются весьма актуальными.

Морские устья рек – специфические географические объекты, изучение которых производится при помощи различных методик. Эстуарии разных рек изучены с разной степенью подробности, зависящей от проводимых или планируемых хозяйственных мероприятий. Данные, собранные при непосредственном участии автора в течение нескольких лет для устьевой области реки Кереть, впадающей в Кандалакшский залив Белого моря, представляют собой хорошую базу для исследования особенностей гидрологических процессов региона.

Целью диссертационной работы является выявление характера и особенностей смешения морских и речных вод в малом приливном эстуарии реки с незарегулированным стоком (на примере реки Кереть). Поставленные задачи предполагают совершенствование известных методик исследования взаимодействия речных и морских вод, постановку натурального эксперимента в приливном эстуарии, выявление особенностей приливного режима, а также анализ пространственно-временной изменчивости характеристик гидрологического режима в исследуемом районе в летний период.

Научная новизна исследования заключается, главным образом, в подробном изучении особенностей приливного режима конкретного географического объекта (устьевой области реки Кереть) в летний период, с помощью реализации универсального подхода, объединяющего различные частные методики. В работе отмечается, что предложенный подход может быть использован для любой устьевой области с наличием приливов, а выявленные особенности гидрологического режима данного конкретного района могут быть полезны в решении местных промысловых задач. Отсюда вытекает практическая значимость исследования.

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 ходе полевых наблюдений, выполненных в 2006-2014 гг., отборе и систематизации разрозненной информации, собранной для этого района, анализе и обобщении материалов из многочисленных литературных источников.

В результате исследований автором был реализован оригинальный подход в изучении малых приливных эстуариев, определены особенности приливного режима в летний период для устьевой области р. Кереть и обнаружены необычные гидродинамические явления в районе.

Основные замечания сводятся к следующему:

1. Не совсем удачно сформулировано выносимое на защиту положение № 2 «Определенный для летнего периода приливной режим устьевой области р. Кереть». Вынесение на защиту «приливного режима» представляется не вполне корректным. Более подходящим вариантом формулировки видится «Установленные закономерности приливного режима устьевой области р. Кереть».

2. Проведение полевых исследований только в летний сезон не дало возможность получить какой-либо информации об особенностях ледового режима, его влиянии на параметры приливов и другие гидрологические характеристики в данном районе. Отсутствие столь важных сведений о ледовых процессах (образование льда, становление припая, нарастание толщины, таяние) не позволяет считать изучение гидрологического режима устья р. Кереть исчерпывающим.

Сделанные замечания не снижают общую положительную оценку работы. 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, а её автор - Роман Евгеньевич Смагин - заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28. – Океанология.

Гузенко Роман Борисович

кандидат географических наук, старший научный сотрудник отдела ледового режима и прогнозов ФГБУ «АНИИ»

4 мая 2018



Р.Б.Гузенко

*подписано заведующим отделом кадров Р.Б. Гузенко*