

## 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 ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология

Диссертационная работа Смагина Р.Е. развивает и дополняет базовые направления в изучении устьевых областей рек, как наиболее изменчивых и сложных самоорганизующихся геосистем на стыке реки и моря.

Актуальность данной работы не вызывает никаких сомнений. Физико-географическая содержательность гидродинамических процессов, протекающих в стратифицированных эстуариях на фоне двухслойной плотностной структуры вод, приливных и отливных движений, сложной береговой линии, значительно затрудняют натурные наблюдения, аналитические исследования, и численное моделирование. А данная работа посвящена изучению механизмов циркуляции и смещения морских и речных вод, как ведущих процессов в формировании гидрологического режима конкретного приливного эстуария, с последующим его районированием и типизацией.

В работе исследуются особенности взаимодействия соленых и пресных вод в устьевых областях рек, взаимодействие речных и морских вод в приливном эстуарии небольшой реки с обширными полевыми работами и комплексным описанием, особенности гидрологии приливного эстуария в летний период на основе анализа результатов полевых работ и приливного режима устья реки на основе результатов модельных расчетов.

К числу наиболее интересных результатов работы Смагина Р.Е. следует отнести реализацию универсального подхода к исследованию малого приливного эстуария, как части устьевой области, который объединяет частные методики постановки и проведения морского натурального эксперимента, обработки его результатов и результатов численного моделирования динамических процессов в пределах акватории.

Достоверность и обоснованность результатов работы основаны на большом количестве литературных и полевых материалов, на применении современных методов сбора, обработки и анализа исходной информации, а результаты численного гидродинамического моделирования динамических процессов проверены данными многочисленных натуральных наблюдений.

На фоне структурно и стилистически четкого текста автореферата необычно выглядит формулировка последнего защищаемого положения о свидетельствах необычных гидродинамических явлений. Правда, затем итоговая формулировка основных

результатов восполняет полноту их представления, а в целом, все это говорит о неплохой наблюдательности исследователя. Указанное замечание не влияет на общее благоприятное впечатление и положительную оценку диссертационной работы. Автореферат лаконично иллюстрирован, но дает представление о выполненных исследованиях и полученных результатах.

Основные результаты прошли достаточную апробацию как в печатных изданиях, так и в виде докладов на крупных российских и международных конференциях.

Считаем, что диссертационная работа Смагина Р.Е. “Взаимодействие морских и речных вод в приливном эстуарии (на примере устьевой области р. Кереть Белого моря)”, представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология, представляет собой законченную работу, выполненную на высоком научном уровне, представляет научный и практический интерес и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по данной специальности, а соискатель – Роман Евгеньевич Смагин – заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата географических наук.

*Кандидат географических наук,  
старший научный сотрудник  
лаборатории водных экосистем  
Института проблем промышленной  
экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН  
184209, Мурманская обл., г.Апатиты,  
ул. Ферсмана, Академгородок, 14а  
тел.: (921) 273-72-40  
E-mail: [sand@inep.ksc.ru](mailto:sand@inep.ksc.ru)*



*Сандимиров Сергей Степанович*

Подпись Сандимирова С.С. удостоверяю  
Ученый секретарь ИППЭС КНЦ РАН

О.И. Вандыш