

## 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 Смагина Р.Е. посвящена изучению взаимодействия речных и морских вод на устьевых участках р. Кереть Белого моря. Повышенное внимание к изучению режимных условий вод на этой акватории имеет прикладной смысл, т.к. проясняет сложные особенности протекающих здесь гидродинамических процессов, которые во многом отражаются на специфике нагула и нереста ценных промысловых видов рыб. Поэтому, актуальность проведения исследований в данном направлении очевидна.

Автором были поставлены 4 задачи, которые были успешно решены с использованием схемы комплексного итерационного алгоритма. На основе данных летних полевых наблюдений за 2006-2014 гг. и доступных архивных материалов, а также результатов математического моделирования описан термохалинный и гидродинамический режим этого района, выявлены их основные особенности. Получены новые гармонические и негармонические постоянные для уровня моря и приливных течений на акватории исследований. Обнаружен особенный характер приливных процессов в Керетской губе, проливе Подпахта и губе Лебяжья, дано их физическое обоснование. Работа представляет практический интерес, результаты исследований могут являться основой для широкого спектра научных изысканий в устье р. Кереть.

Диссертация имеет традиционную структуру, изложена более чем на ста страницах, включает 9 таблиц и 72 рисунка. Цель, задачи и положения, выносимые на защиту, четкие, а выводы соответствуют поставленным задачам. Работа проиллюстрирована большим количеством графического материала.

По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК. Основные результаты диссертации представлены на научных конференциях российского и международного уровня. Работа соответствует паспорту специальности «Океанология».

К некоторым замечаниям можно отнести следующее:

- при рассмотрении гидрологического режима района исследований детально описаны условия отдельных полевых сезонов, а межгодовые отличия упоминаются вскользь. Хотелось бы полнее представлять картину изменчивости океанографических параметров на отрезке рассматриваемых



лет (амплитуду изменчивости, экстремумы и проч.), причины их вызывающие и возможные последствия;

- в работе ключевое место выделяется элементам вертикальной структуры, в частности хало- и термоклину. При этом рассматривается только один их параметр – глубина залегания. Было бы уместно, параллельно с глубиной залегания слоя скачка, рассматривать величину градиента, как характеристику обостренности в скачке, и соответственно, степени расслоенности вод по вертикали.

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 Р.Е.Смагин заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28. – Океанология.

Карсаков Алексей Леонидович

Заведующий лаборатории промышленной океанографии  
ФГБНУ «ПИНРО», кандидат географических наук  
тел.: (8152) 40-26-21, e-mail: [karsakov@pinro.ru](mailto:karsakov@pinro.ru)

Ившин Виктор Анатольевич

Старший научный сотрудник лаборатории промышленной океанографии  
ФГБНУ «ПИНРО», кандидат географических наук  
тел.: (8152) 40-26-21, e-mail: [ivshin@pinro.ru](mailto:ivshin@pinro.ru)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства  
и океанографии им. Н.М. Книповича» (ФГБНУ «ПИНРО»), 183038,  
г. Мурманск, ул. Академика Книповича, д. 6, тел. (8152) 40-26-01, e-mail:  
[persey@pinro.ru](mailto:persey@pinro.ru)

Подписи Карсакова Алексея Леонидовича и  
Ившина Виктора Анатольевича заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «ПИНРО»  
кандидат биологических наук



Л.И. Пестрикова

07.05.2018 г.