

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ерёминой Екатерины Сергеевны «Водно-солевой режим залива Сиваш и факторы, его формирующие» представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – океанология.

Диссертация Е.С. Ереминой посвящена комплексному анализу факторов, определяющих водно-солевой баланс Сивашского залива Азовского моря в настоящее время и в сравнительно недавнем (50-60-летнем) прошлом. Этот залив является одной из наиболее антропогенно-преобразованных акваторий прибрежной зоны Крыма. Его водно-солевой режим за указанный выше период времени и, в особенности, после 2014 г. претерпел существенные изменения, которые до рассматриваемой работы не были предметом скрупулезного и разностороннего исследования. Этим определяется ее актуальность и научная значимость.

Итогом диссертационной работы Е.С. Ереминой являются следующие, наиболее важные, на мой взгляд, результаты, имеющие как фундаментальное, так и практическое значение.

1. Показано, что антропогенные факторы, связанные как с функционированием, так и с перекрытием Северо-Крымского канала (СКК) и системой природопользования в регионе, оказывают весьма существенное влияние на водно-солевой режим залива Сиваш наряду с действием природно-климатических факторов.
2. Установлено, что изменение уровня залива Сиваш в результате функционирования СКК существенно влияло на водообмен в проливе Тонком: рост уровня залива вызывал уменьшение поступления азовоморских вод и его опреснение, снижение уровня – увеличение притока азовоморских вод и его осолонение.
3. Продemonстрировано, что перекрытие СКК привело к резкому сокращению пресноводной приходной составляющей водного баланса, что вызвало увеличение солености акватории. Показано, что за шесть лет после перекрытия СКК соленость воды в Восточном и Южном Сиваше возросла вдвое и приблизилась к значениям, зафиксированным до начала работы канала.
4. Благодаря использованию спутниковых данных, исследованы морфометрические характеристики береговой зоны залива Сиваш, в т. ч., динамика его фитогенных берегов. Установлено, что после перекрытия СКК, общая площадь водоемов Присивашья сократилась почти на 6% от общей площади акватории Восточного Сиваша и водоемов Присивашья).
5. Предложена и обоснована современная структура наблюдательной сети за водно-солевым режимом залива Сиваш, которая состоит из 14 пунктов наблюдения и охватывает особо охраняемые территории водно-болотного угодья «Восточный Сиваш» в его современных границах.

Эти и ряд других результатов диссертации Е.С. Ереминой обладают научной новизной, являются обоснованными и достоверными, а также имеют практическую ценность.

К определенному недостатку работы, возможно, ее изложения в автореферате, относится отсутствие анализа влияния быстрого изменения солености Азовского моря за последние десятилетия на соленость залива Сиваш. Представляет интерес сопоставление трендов изменения солености в основной акватории моря и в Сиваше, а также характеристика их взаимосвязи.

Отмеченный недостаток не изменяет сугубо положительной оценки результатов исследований, представленных в автореферате диссертации.

Диссертационная работа Е.С. Ереминой содержит результаты, представляющие научную новизну и практический интерес, и является значимым достижением в области комплексного исследования факторов, определяющих водно-солевой баланс Сивашского залива Азовского моря.

Результаты диссертационных исследований хорошо апробированы, опубликованы в нескольких десятках научных статей, в том числе, в 8-ми статьях в изданиях из перечня ВАК РФ и докладывались неоднократно на российских и международных конференциях.

Работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Еремина Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – океанология.

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П. П. Ширшова Российской академии наук,
доктор физико-математических наук, Зацепин Андрей Георгиевич
117997, Москва, Нахимовский проспект, 36
e-mail: zatsepin@ocean.ru
тел: +7(499)1246392

Я, Зацепин Андрей Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись:

/Зацепин Андрей Георгиевич/

26.04.2022



Верно

Зам. канцелярии ИО РАН