



חקר ימים ואגמים לישראל בע"מ
Tel-Shikmona, P.O.B. 8030, Haifa 31080 חיפה 8030, ת"ד 8030
Tel: 972-4-8565200 : טלפון Fax: 972-4-8511911 : פקס
<http://www.ocean.org.il>

28-Апрель-2022, Хайфа

Ученому секретарю
диссертационного совета 24.1.229.01 (ФГБУН ФИЦ МГИ РАН)
к.г.н. Л.В. Харитоновой

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ерёминой Екатерины Сергеевны
“ВОДНО-СОЛЕВОЙ РЕЖИМ ЗАЛИВА СИВАШ И ФАКТОРЫ, ЕГО ФОРМИРУЮЩИЕ”,
представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности
1.6.17 – «океанология».

Диссертационная работа является комплексным исследованием природно-климатических и антропогенных факторов, формирующих водный и солевой режимы залива Сиваш. Последний представляет собой уникальное месторождением минеральных солей. Значительное антропогенное влияние на составляющие режимов потребовало от автора скрупулёзного анализа исторического материала и применения нетривиальных методов восстановления данных в периоды слабой освещённости наблюдениями и в периоды скачкообразного изменения режимов. Историческая база данных была собрана и существенно дополнена серией специализированных экспедиционных исследований, в которых автор принимала непосредственное участие. Наряду с традиционными методиками расчета режимов, базирующихся на наблюдениях гидрометеорологической сети, автор успешно применила спутниковую информации. В результате морфологические характеристики залива были существенно уточнены и связаны с аномальными флуктуациями элементов водообмена. Диссертант значительно сократила фрагментарность экспериментальной базы, положенной в основу предыдущих исследований водного и солевого режимов. Разработанные Ерёминой методики расчета балансов существенно корректируют водо- и солеобмен через пролив Тонкий, демонстрируя влияние Северо-Крымского канала. Спутниковая информация, приведенная в работе, подтверждает факты просачивания азовской воды через Арабатскую стрелку. В добавок к этому фактору, некоторое разбавление рассолов в заливе могло быть вызвано многолетним увеличением осадков ($0.016 \text{ км}^3/10$ лет). Однако, перекрытие Северо-Крымского канала обусловило интенсивный рост солености в Восточном Сиваше в период 2014-2020 от 20 ‰ до 80 ‰. Этот факт также подтверждён демонстрацией сокращения продолжительности ледового режима в среднем на 30%. Перекрытие Северо-Крымского канала в 2014 г. привело не только к значительным изменениям в водно-солевом режиме залива Сиваш, но и глобальной перестройке всей его экосистемы. Впервые по спутниковым данным диссертант публикует общие площади озёр-лагун, рисовых чеков и водоемов мелиоративной системы Присивашья, которые сократились на $79,24 \text{ км}^2$. В завершении диссертант предлагает научно-обоснованную сеть из 14 пунктов наблюдения за параметрами водно-солевого режима и экологического мониторинга Восточного Сиваша. Считаю, что Е.С.Еремина заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – «океанология».

к.г.н. Исаак Гертман
Руководитель Израильского Морского Центра Данных.

Dr. Isaac Gertman
Head, Israel Marine Data Center
Israel Oceanographic & Limnological Research
Tel-Shikmona, P.O.B. 8030
Haifa 31080, ISRAEL
Tel: (972) 4 8565277
E-mail: isaac@ocean.org.il



Signature
Approved
Isaac Cohen, Deputy Director
Finance and Administration
Israel Oceanographic &
Limnological Research Ltd. (PBO)

Копия в руки:

Ученый секретарь ФГБУН ФИЦ МГИ Д.В. Лексеев