



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
имени Н.Н.Зубова»
(ФГБУ «ГОИН»)
СЕВАСТОПОЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ФГБУ «ГОИН»
(СО ФГБУ «ГОИН»)

№ 144 " 4 " 12 2017 г.
на № _____ " _____ " _____ 2017 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белокопытова Владимира Николаевича «Климатические изменения гидрологического режима Черного моря», представленную на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Научно обоснованные представления о региональных особенностях океанологических процессов во внутренних и окраинных морях важны для прогнозирования потенциальных природных изменений, влияющих на состояние морской экосистемы и функционирование морехозяйственного комплекса страны. Диссертационная работа посвящена актуальным вопросам климатических изменений в морских бассейнах, в частности, смене состояний гидрологического режима Черного моря в различные исторические периоды.

Специфика термохалинной структуры вод Черного моря оказывает значительное влияние на характер изменчивости океанологических процессов как сезонного цикла, так и многолетних тенденций. Основная цель работы – определить основные характеристики климатических изменений гидрологии моря, выявить отличия от тенденций в Мировом океане и их причины.

В работе используется широкий круг источников информации – судовые экспедиционные наблюдения, дрейтеры, буи-профилемеры, данные гидрометеорологической сети и данные дистанционного зондирования Земли. Для обработки данных применяются различные математические методы: оптимальная интерполяция, гармонический анализ, эмпирические ортогональные функции, в том числе, авторские методики.

Среди основных выводов работы можно выделить несколько результатов. Причиной смены гидрологических фаз моря являются изменения преобладающего режима атмосферной циркуляции: зональной или меридиональной. Положительный тренд солезапаса моря в современный период может свидетельствовать о том, что процесс осолонения бассейна после окончания ледникового периода и открытия Босфора еще не завершился. Отсутствие явно выраженного долгопериодного тренда теплозапаса моря и фазовые сдвиги междесятилетних колебаний в сравнении с глобальными изменениями климата связаны с существенным влиянием интенсивности зимней конвекции и обновления вод ХПС.

Существенным результатом работы являются новые цифровые массивы термохалинной структуры Черного моря: реанализ среднемесячных полей за период XX в. и климатические поля. Представляет несомненный интерес сравнительный анализ различных оценок пресного баланса бассейна, в частности, по методике СО ГОИН и на основе глобальных и региональных массивов реанализа атмосферных полей

Следует отметить, что работы автора имеют практическое применение в организациях Росгидромета. В частности, географическая информационная система «Гидрометеорология Черного и Азовского морей», на которую получено Свидетельство о государственной регистрации, используется в Севастопольском отделении ГОИН и в Севастопольской гидрометеорологической обсерватории. Для обработки рейсовых

океанографических данных также широко используется разработанная автором компьютерная программа «Гидролог».

Считаю, что данная работа является крупным обобщением в области региональной океанологии, отличается научной новизной и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Директор Севастопольского отделения Государственного океанографического института им. Н.Н. Зубова, канд. географ. наук


Дьяков Николай Николаевич

Подпись Дьякова Н.Н. заверяю, ст. инспектор по кадрам Севастопольского
отделения Государственного океанографического института им. Н.Н. Зубова,


Красноносова Вера Адамовна