

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы

*Белокопытова Владимира Николаевича***«КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА ЧЕРНОГО МОРЯ»**,

представленной на соискание ученой степени доктора географических наук.

Диссертационная работа В. Н. Белокопытова представляется законченной научной разработкой, основные положения которой ясно сформулированы, являются новыми и вносят весомый вклад в исследования изменчивости климата Черного моря. Работа является крупным и крайне своевременным обобщением в области региональной океанологии: изменения Черного моря на масштабах времени от сезона и более оказывают существенное влияние на климат прибрежных районов и их знание является необходимым для планирования хозяйственной деятельности и для понимания физических процессов, управляющих этими изменениями. Поэтому исследование процессов, формирующих водные массы Черного моря, является фундаментальной и актуальнейшей проблемой. Автор работы имеет заслуженную репутацию специалиста высокого уровня в вопросах исследования водных масс Черного моря и интерпретации данных наблюдений.

В. Н. Белокопытов ставит и решает важные проблемы исследования процессов, формирующих водные массы бассейнов Черного моря. Важным представляются разделы работы, посвященные оценкам интенсивности вентиляции поверхностных, подповерхностных и глубинных вод моря. Одной из важнейших задач современной океанологии, безусловно, является оценка долговременных изменений теплового и пресноводного запаса океанов и морей, и работа В. Н. Белокопытова вносит существенный вклад в решение этой задачи. Приведенные в работе количественные оценки скорости изменения содержания тепла и пресной воды в бассейнах Черного моря, в том числе за счет конвективного перемешивания, процессов вовлечения, найдут широкое применение во многих научных и прикладных программах как на национальном, так и на международном уровне. Разработанный метод анализа разнородной океанологической информации представляет безусловный интерес и найдет широкое применение в океанологических исследованиях.

Результаты работы представлены на многочисленных национальных и международных форумах, опубликованы в различных научных (в том числе зарубежных) рецензированных журналах и нашли широкое применение в прикладных и теоретических исследованиях.

К недостаткам автореферата можно, по-видимому, отнести недостаточную конкретику второго и третьего положений, выносимых на защиту, а также отсутствие деталей при описании ряда методов оценки изменения состояния вод моря, в частности, скорости вовлечения и вихревой составляющей геострофических течений. Описание в автореферате первого, обзорного, раздела работы сведено к перечислению имен исследователей, внесших вклад в тот или иной раздел исследований; хотелось бы, чтобы больший акцент был бы сделан на более подробном описании результатов исследований.

Вышеизложенное позволяет утверждать, что мы имеем дело с работой, выполненной высококвалифицированным ученым, работающим на высоком научном уровне. Считаю, что работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор, В. Н. Белокопытов, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Игорь В. Поляков

Доктор физ.-мат. наук, профессор университета Аляски

17.11.2017

Phone 907-474-2686 • Fax 907-474-2643 • e-mail: igor@iarc.uaf.edu

UNIVERSITY OF ALASKA FAIRBANKS



Копия верна

Ученый секретарь

ФГБУН «Морской гидрофизический институт РАН»

Д.В. Алексеев