

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кубряковой Елены Адиловны
«Моделирование процессов горизонтального и вертикального транспорта соли и биогенных
элементов в Черном море»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 25.00.28 – океанология

Диссертационная работа Кубряковой Е.А. оригинальна в получении качественных и количественных оценок пространственного переноса (сошлемся на название диссертации) соли и биогенных элементов по глубине и между глубоководными и прибрежными районами Черного моря. При этом в исследовании используются созданные автором одномерные аналитические аппроксимации вертикальных распределений вертикальной скорости в общепассейновом круговороте моря, позволившем заметно повысить адекватность их представления для дальнейших исследований. Интересными и важными представляются качественные и количественные оценки горизонтального переноса в зависимости от сезона, а также соответствующие оценки в зависимости от глубин локализации потоков.

Совмещение оценок полученных крупномасштабных гидродинамических особенностей Черного моря с результатами биохимических данных позволили автору сделать обоснованные выводы о пространственном распределении и сезонной динамике последних, что весьма актуально и важно для оценок экологической ситуации в Черном море.

Работа физически обоснована, комплексна по используемым методам анализа: математическое и численное моделирование, включая экологическое, привлечение разнородной контактной и спутниковой информации и расчеты на их основе необходимых характеристик, - позволяют сделать вывод о достаточно высокой квалификации соискателя. Об этом свидетельствует в том числе количество и представительность публикаций, многочисленных научных докладов, в том числе на международном уровне.

В качестве замечания можно отметить лишь, по мнению рецензента, недостаточную сравнительную оценку синоптической и крупномасштабной изменчивости по отношению к оцениваемым характеристикам вод Черного моря, и некоторая неточность в формулировках (например, вряд ли можно говорить о «поверхностных» значениях солености – лучше о значениях в верхнем слое). Но, возможно, эти замечания обусловлены кратким изложением содержания диссертации в автореферате. В любом случае, они не меняют высокую оценку работы.

Работа Кубряковой Е.А. соответствует необходимым требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.28 – океанология.

Отзыв предоставлен:
зав. Лабораторией гидродинамики
прибрежной зоны,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Государственный
океанографический институт им.
Н.Н.Зубова»,
кандидат физико-математических наук.
г. Москва, Кропоткинский пер., д. 6, 119034
эл. почта: ag-privat@mail.ru
тел.: +7 (499) 2463970

Григорьев Александр Валентинович

Подпись Александра Валентиновича Ученый секретарь

Григорьева

ФГБУ «ГОИН»

Заверяю

Вишневская Ирина Александровна

06 марта 2019 г.

