

Отзыв

на автореферат диссертации А.С. Булавиной

«Воздействие материкового стока на водные массы заливов Белого и юго-востока Баренцева морей»

Взаимодействие речных и морских вод является одним из ведущих факторов формирования гидрологического и гидрохимического режимов морей, экологической ситуации в прибрежных зонах и функционирования морских экосистем. Поступление загрязняющих веществ с речным стоком лимитирует ведение хозяйственной деятельности и должно учитываться при планировании социально-экономического развития приморских регионов. Поэтому тема диссертации А.С. Булавиной представляется актуальной как с позиций фундаментальной науки, так и для решения задач в области рационального природопользования.

Объектом диссертационного исследования являются прибрежные зоны Белого и юго-восточной части Баренцева морей, которые отличаются разнообразием условий формирования речного стока, гидродинамическими параметрами в зоне смешения речных и морских вод, а также уровнем антропогенных нагрузок в речных бассейнах. Автором разработана методология оценки воздействия речного стока на водные массы морей с учетом географических особенностей бассейнов, процессов водообмена в прибрежных водных массах и уровней антропогенного загрязнения. Для получения количественных оценок трансформации водных масс и качества морских вод использованы обобщенные автором данные о речном стоке, его регулировании в озерно-речных системах, солености водных масс как показателе водообмена, сведений о водопользовании и промышленно-бытовых сбросах в прибрежных регионах.

Работа отличается научной новизной. В ходе исследования достигнут синтез методов, применяемых в океанологии, гидрологии суши и геоэкологии, предложен алгоритм комплексной оценки влияния речного стока на гидроэкологические условия прибрежных вод, реализованный применительно к заливам Белого и юго-восточной части Баренцева морей. Установлены различия в загрязняющем

потенциале речного стока в зависимости от физико-географических условий, что позволило выявить речные водосборы с разной степенью устойчивости к антропогенной нагрузке. Получены оценки гидроэкологической ситуации в прибрежных зонах морей, выполнено ранжирование морских заливов по степени загрязняющего воздействия речного стока.

Результаты исследования имеют большое значение для морской гидрологии и региональной океанологии, могут быть рекомендованы к использованию при разработке стратегий хозяйственной деятельности и для обоснования природоохранных мероприятий в устьевых областях рек.

Автореферат написан на высоком научном уровне, содержит большое количество картографического материала, результаты исследования хорошо изложены. Список публикаций и докладов подтверждает самостоятельность автора и его определяющий личный вклад.

На основании выше изложенного работа А.С. Булавиной соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.28 «Океанология», а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата географических наук.

Кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории дистанционных и химико-биологических методов наблюдений за состоянием и загрязнением водных объектов
ФГБУ «Гидрохимический институт»
Росгидромета

Решетняк Ольга Сергеевна

344090, г. Ростов-на-Дону,
пр. Стачки, 198, 8(863)222-66-68 (доб. 131)
E-mail: olgare1@mail.ru

20.11.2020 г.

