

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Булавиной Александры Сергеевны
«ВОЗДЕЙСТВИЕ МАТЕРИКОВОГО СТОКА НА ВОДНЫЕ МАССЫ ЗАЛИВОВ
БЕЛОГО И ЮГО-ВОСТОКА БАРЕНЦЕВА МОРЕЙ»
представленной на соискание учёной степени кандидата географических
наук по специальности 25.00.28 – «Океанология»

Диссертация Булавиной А.С. посвящена разработке методики комплексной оценки воздействия речного стока на экосистемы опресняемых морских заливов на примере Белого и юго-востока Баренцева морей. Её актуальность определяется необходимостью получения интегральных оценок антропогенных нагрузок на водосборы морей и устойчивости морской среды к техногенному воздействию применительно к арктической зоне в Баренц-регионе.

Исследования, проведенные автором, позволили создать новую методику оценки воздействия речного стока на водные массы заливов. Она учитывает природные особенности водосбора, уровни антропогенной нагрузки и скорости водообмена в заливах и минимизирует ошибки, которые могут возникать при использовании известных индексов загрязненности воды (ИЗВ, УКИЗВ). В перечень полученных результатов, имеющих научную новизну, также необходимо включить метод оценки водообмена между морскими водными массами по распределению солёности, районирование водосбора Баренцева и Белого морей по уровню потенциального воздействия речного стока на морские акватории и оценка загрязняющего воздействия речного стока на воды заливов Баренцева и Белого морей.

Результаты диссертационных исследований будут полезны при планировании водоохранной и хозяйственной деятельности в Баренц-регионе. В этом плане следует выделить ранжирование опресняемых заливов Белого и юго-востока Баренцева морей по степени воздействия речного стока от минимального к максимальному. Прикладную ценность также несет возможность получения оценки состояния речных вод при отсутствии данных гидрохимических наблюдений, исходя из известных природно-хозяйственных условий на водосборе реки. Вместе с тем использованные методы и подходы могут быть применены и на акваториях других морей.

Достоверность полученных результатов является следствием использования большого массива метеорологических, гидрологических и океанографических наблюдений и применения стандартных методов их обработки и подтверждена согласованием результатов аналитических исследований с натурными данными.

Рассматриваемая работа не лишена ряда мелких недостатков. В частности, утверждение, что из-за хозяйственной специфики наиболее вероятно загрязнение морских вод тяжёлыми металлами и нефтепродуктами, является спорным и может быть уверенно отнесено лишь к водам, омывающим Кольский полуостров. На водосборах всех рассматриваемых крупных рек разрабатываемые месторождения тяжелых металлов отсутствуют, но идет добыча бокситов и глины, что влечет за собой в отдельных случаях повышения концентраций алюминия в устьях рек до 3-4 ПДК. Но такие недостатки ни в коей мере не умаляют общего хорошего впечатления о работе.

Представленная диссертация, судя по автореферату, является самостоятельным и оригинальным исследованием, содержащим элементы научной новизны и имеющим потенциал для её внедрения в практику. Можно заключить, что диссертация Булавиной А.С. отвечает требованиям «Положения по присуждению ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология».

Доктор географических наук, ведущий научный сотрудник
Северо-Западного отделения Института океанологии РАН
163013, г. Архангельск, Маймаксанское шоссе, д.1, кор. 1, т. (8182)230063. E-mail:szoioras @ yandex.ru

24.11. 2020 г.

Подпись И.В. Мискевича заверяю -



 И.В. Мискевич

Директор СЗО ИО РАН  /Котова Е.И./