

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Булавиной Александры Сергеевны «Воздействие материкового стока на водные массы заливов Белого и Баренцева морей», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология

Диссертационная работа А.С. Булавиной посвящена проблеме воздействия речного (обозначенного в работе как материкового) стока на прибрежные воды моря на примере ряда заливов Белого и Баренцева морей. Автор ставит основной целью разработку простой, и в то же время эффективной, методики комплексной оценки воздействия речного стока на морскую водную среду, которая позволит получить информацию о трансформации морских водных масс в результате такого воздействия. При создании такой методики автор использовал архивные океанографические, гидрологические и метеорологические данные, опубликованные в открытой печати. Производит впечатление объем выборки, включающей данные более чем 108 тысяч станций! Для оценки воздействия речного стока на морскую водную массу был выбран естественным образом такой консервативный показатель как соленость. Дефицит солености в прибрежной водной массе рассматривается как показатель вклада пресных вод, оказывающих воздействие на морские воды. Наряду с прямыми наблюдениями за гидрохимическими параметрами в устьях рек и прибрежных водах предлагается активнее применять косвенные показатели антропогенной нагрузки на водный бассейн (такие как объемы водозабора из реки, объемы сбросов загрязненных речных вод, плотность населения, уровень развития промышленности и сельского хозяйства в водосборе и др.). Отметим, что автору неплохо удалось справиться с поставленной задачей. Выполнено районирование водосбора по степени негативного воздействия речного стока на качество морской прибрежной воды и проведена градация заливов морей по скоростям водообмена в них и степени потенциального воздействия речного стока на морские воды.

Можно приветствовать созданные автором подходы к оценке воздействия речного стока на водные массы моря на основе архивных данных и различных косвенных показателей, что позволяет получить оценки потенциальных (подчеркнем) результатов таких воздействий. Такие оценки особенно важны в условиях, когда трудно или даже невозможно практически получить данные фактических измерений. Однако очевидно, что такие оценки могут служить только дополнением, но никак не заменой реальных измерений.

Понятно, что для данной работы зона смешения речных и морских вод представляет особую важность. В посвященной этой теме главе 2, к нашему большому удивлению, не нашлось места даже простому упоминанию о роли маргинального фильтра, как назвал эту зону академик А.П. Лисицын. А ведь эта зона имеет ключевое значение при рассмотрении влияния речного стока на морские воды. Остается пожелать претенденту на ученую степень ознакомиться с публикациями по МФ и учесть их в последующих работах.

В целом отмечая, что представленная работа, судя по автореферату, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, считаю, что её автор, Булавина Александра Сергеевна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология.

Гордеев Вячеслав Владимирович, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН), научная специальность 25.00.28 – Океанология.

Адрес: 117997, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 36, ИО РАН; сайт ИО РАН www.ocean.ru, e-mail В.В. Гордеева: gord_vv@mail.ru, телефон 8-499-124-59-68 (служебный).

Я, Гордеев Вячеслав Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

27.11.2020



Зав. кафедрой ИО РАН

Умбелова ВВ