

Отзыв на автореферат диссертации

Зими́на Алексе́я Вадимовича

«Закономерности субмезомасштабных процессов и явлений в Белом море»,
представленной на соискание ученой степени доктора географических наук
по специальности 25.00.28 – «океанология».

Для многих морских экосистем, включая Белое море, существует зависимость состава и обилия фитопланктона от структуры и динамики вод. В Белом море наблюдается богатый спектр неоднородностей гидрофизических полей горизонтального и вертикального развития, короткопериодная часть которого длительное время находилась вне поля зрения исследователей. При этом гидрологическому режиму отдельных районов Белого моря присущи свои характерные черты, которые обуславливают специфичность основных механизмов формирования пространственной неоднородности фитопланктона. Поэтому исследования, направленные на выявление особенностей субмезомасштабных процессов и их пространственно-временной изменчивости в Белом море являются актуальными и важными для понимания формирования первичной продукции в водоеме.

Рассматриваемая работа выполнена на основе анализа обширного массива высокоточных спутниковых и контактных наблюдений, полученных за последние десять лет. Новизна работы состоит в комплексном подходе к систематизации и анализу многочисленных имеющихся данных из разных источников, которые взаимно дополняют друг друга, что позволило сформировать новые оригинальные представления о физико-географических закономерностях, обуславливающих субмезомасштабную изменчивость процессов и явлений в Белом море. В ходе исследования А.В. Зиминым впервые выявлены особенности пространственно-временной изменчивости характеристик короткопериодных внутренних волн, субмезомасштабных вихрей, синоптической и мезомасштабной фронтальной динамики, а также процессов перемешивания в акватории Белого моря. Значительная часть основных результатов работы А.В. Зими́на может и должна учитываться при изучении фитопланктона. Например, теперь совершенно очевидно, что субмезомасштабные вихревые структуры следует включать в число гидрофизических факторов, которые могут определять пространственно-временную изменчивость фитопланктона.

Научные результаты исследований А.В. Зими́на опубликованы в ведущих российских и зарубежных журналах, прошли апробацию на значительном количестве всероссийских и международных конференций.

Считаем, что диссертационная работа Зими́на Алексе́я Вадимовича «Закономерности субмезомасштабных процессов и явлений в Белом море» соответствует критериям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Зими́н А.В. достоин присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 – «океанология».

Профессор кафедры гидробиологии
доктор биологических наук

Ильяш -

Ильяш Людмила Васильевна
E-mail: ilyashl@mail.ru

Ведущий научный сотрудник кафедры гидробиологии
кандидат биологических наук

Белевич -

Белевич Татьяна Алексеевна
E-mail: 3438083@list.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Биологический факультет

Почтовый адрес: 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
Тел: +7-495-939-27-91

ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед



Л.В. Белевич Т.А.