

Отзыв

на автореферат диссертации Н.В.Усова "СЕЗОННАЯ И МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ОБИЛИЯ ЗООПЛАНКТОНА В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЯМИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ ", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 25.00.28 - океанология и 03.02.04 - зоология

Сообщества зоопланктона давно и традиционно используются как модельные объекты в океанологических исследованиях в целях биоиндикации положения и динамики водных масс и выявления долговременных трендов в их трансформации. Именно этой стороне организации сообществ зоопланктона Кандалакшского залива Белого моря посвящена диссертация Н.В.Усова. Актуальность и новизну результатов рассматриваемой диссертации определяют не только обращение к проблеме стабильности характеристик водных масс, но также опора на беспрецедентный по длительности ряд натуральных наблюдений и профессиональный таксономический анализ сообществ зоопланктона.

В основу диссертации положен очень валидный по объему и характеру материал, собранный на протяжении 50 лет. Это итоги съемок ББС ЗИН РАН на известной "декадной станции" на траверзе мыса Картеш, в выполнении которых в последние десятилетия Н.В.Усов принимал непосредственное участие. В результате статистического анализа многолетних и сезонных наблюдений автору удалось описать эффекты вертикальной и временной составляющих в гетерогенности сообществ планктона, и интерпретировать их как отклик планктонных биосистем на распределение и динамику температуры воды - одного из ключевых факторов физиологического и экологического действия в Белом море. Автором убедительно выделены закономерности распределения и динамики холодноводной и тепловодной группировок зоопланктона в пространственно-временных температурных градиентах, надежно обосновано представление об аномальных явлениях в организации сообществ зоопланктона, выявлены виды индикаторы многолетних смещений в динамике летнего прогрева поверхностной водной массы Кандалакшского залива.

Основные положения работы в достаточно высокой для адекватного восприятия ее результатов степени раскрыты в автореферате и в 21 публикации автора по теме диссертации.

Нет сомнений, что рассматриваемая диссертация как по объему исходных материалов и характеру методических решений, так и по уровню итоговых обобщений, вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Н.В. Усов, безусловно, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 25.00.28 - океанология 03.02.04 - зоология.

Заведующий кафедрой ихтиологии и гидробиологии биологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, д.б.н.
19178 С.-Петербург, 16 линия, д. 29
maksimovich@spbu.ru

Максимович Николай Владимирович

12.10.2015 г.

Подпись *Н.В. Усов*
ЗАВЕРЯЮЩИЙ
д.б.н.
Максимович Николай Владимирович

