

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ГЕРАСИМОВОЙ** Александры Владимировны «ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПОСЕЛЕНИЙ МОРСКИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ (НА ПРИМЕРЕ БЕЛОГО МОРЯ)», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Двустворчатые моллюски – одна из наиболее широко распространенных групп гидробионтов. Они доминируют в донных сообществах многих водоемов, играя существенную роль в их экосистемах в качестве природных биофильтров. Хорошо известна средообразующая роль двустворчатых моллюсков, меняющих характер подводных ландшафтов, посредством образования мощных скоплений живых и мертвых раковин. Многие виды являются объектами промысла и аквакультуры. В связи с этим актуальность работы А.В. Герасимовой, посвященной выявлению закономерностей в пространственно-временной организации поселений двустворчатых моллюсков, трудно переоценить.

В основе диссертации лежит большой фактический материал, собранный в ходе продолжительных (более 30 лет) исследований, выполненных на Морской Биологической Станции СПбГУ с применением широкого спектра классических и оригинальных гидробиологических методов. На основе уникальных многолетних исследований автором впервые представлен анализ причин пространственно-временной гетерогенности структуры поселений широко распространенных в северных морях долгоживущих видов двустворчатых моллюсков. Изучены закономерности динамики структуры поселений, показатели смертности (выживаемости), продолжительность жизни, гетерогенность линейного роста массовых видов двустворчатых моллюсков. При этом характеристики беломорских популяций для большинства исследованных видов были описаны впервые. По итогам наблюдений за динамикой возрастной структуры в изучаемых поселениях моллюсков составлены таблицы выживания, дающие возможность анализа повозрастного распределения смертности в поселениях *Bivalvia*, что является относительно новым опытом в отечественной практике экологического мониторинга.

Результаты работы представляют несомненный общеэкологический интерес в рамках основных проблем, на решение которых в настоящее время направлены исследования в области популяционной экологии. Особенно следует выделить важный вывод, что значительные межгодовые изменения структурных характеристик (показателей обилия, размерной и возрастной структуры) поселений морских *Bivalvia* представляют собой вполне обычное, закономерное явление даже в условиях отсутствия существенных изменений в окружающей среде. Эти изменения, в основном, обусловлены межгодовыми и пространственными смещениями уровня пополнения поселений, скорости роста и смертности особей. Разработанные диссертантом теоретические представления о закономерностях пространственно-временной организации поселений двустворчатых моллюсков также имеют важное практическое значение: они могут быть использованы при интерпретации данных экологического мониторинга, при организации мариккультуры и планировании промысла.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация Герасимовой Александры Владимировны «Пространственно-временная организация поселений морских двустворчатых моллюсков (на примере Белого моря)» выполнена на высоком научном уровне и является существенным достижением в области морской биологии. Выносимые на защиту положения и выводы полностью обоснованы. Работа прошла хорошую апробацию. Результаты опубликованы в ведущих международных научных журналах.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Ведущий научный сотрудник, д.б.н.,
Зоологический институт РАН

А.А. Максимов

9.02.2022

Максимов Алексей Александрович
доктор биологических наук (03.02.10 – Гидробиология)
Ведущий научный сотрудник
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт
Российской академии наук,
Рабочий адрес: 199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская наб. 1. Телефон:
+7(812)3281311
Электронный адрес: alexey.maximov@zin.ru

