

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.

В современных условиях климато- и антропогенных изменений в морских экосистемах увеличивается роль мониторинговых исследований, поэтому актуальность и практическая значимость работы Александры Владимировны Герасимовой, посвященной описанию пространственно-временной организации поселений морских двустворчатых моллюсков – несомненна. Еще больший интерес работа представляет из-за того, что рассматривает демэкологические свойства поселений *Bivalvia* в Белом море, которые ещё недостаточно хорошо изучены для арктических морей.

Работа гармонично сочетает два самостоятельных направления: полевые наблюдения поселений двустворчатых моллюсков и лабораторные конхологические исследования. При этом обе части работы выполнены на высоком качественном и методическом уровне и гармонично связаны грамотной постановкой цели и задач исследования.

В работе детально рассмотрены причины пространственно-временной гетерогенности структуры поселений широко распространённых долгоживущих видов двустворчатых моллюсков в условиях ненарушенной среды. На этой основе разработаны модельные представления о динамике возрастной структуры поселений *Bivalvia*.

Изучение повозрастного распределения смертности и выживаемости *Bivalvia* в условиях локальных местообитаний через построение таблиц выживания является относительно новым опытом в отечественной практике экологического мониторинга. Особенности межгодовой элиминации долгоживущих двустворчатых моллюсков раскрыты Александрой Владимировной достаточно подробно.

Многолетняя динамика показателей поселений массовых долгоживущих двустворчатых моллюсков описана в работе подробно и на хорошем уровне. Выводы дают краткое и ясное изложение полученных результатов.

В целом, работа оставляет благоприятное впечатление. Представленное в автореферате исследование носит законченный целостный характер, основные положения, результаты и выводы работы хорошо обоснованы и аргументированы. Немаловажна практическая значимость данной работы для разработки методов рационального использования популяций промысловых морских двустворчатых моллюсков. Показанная и обоснованная автором высокая пространственно-временная неоднородности поселений *Bivalvia* требует пересмотра традиционного подхода к определению рекомендованного вылова моллюсков как постоянной части промыслового запаса и замены его на «предосторожный».

Материалы исследования неоднократно апробировались на научных собраниях высокого ранга и в полном объеме представлены в опубликованных по теме диссертации работах. Автореферат отличается четкой структурой, полнотой представленной информации, логикой и четкостью стиля изложения материала. Его содержание в полной мере отражает все аспекты проведенных исследований и не дает оснований усомниться в достоверности полученных автором результатов, корректности его обращения с большим объемом информации и правильности выводов. Автореферат соответствует предъявляемым требованиям и в полной мере отражает содержание диссертации. Немногочисленные недочеты ни в коей мере не умаляют общего благоприятного впечатления от работы. Например, существует некоторая противоречивость в отдельных высказываниях: в первом абзаце на стр. 3 автореферата говорится о том, что «...особенности морфологии, позволяющие довольно легко определять возраст животных»,

а на стр. 32 утверждается, что «основная причина последнего, очевидно, обусловлена сложностями в оценке возраста *Bivalvia*...».

В соответствии с вышесказанным, считаем, что диссертационная работа Александры Владимировны Герасимовой «Пространственно-временная организация поселений морских двустворчатых моллюсков (на примере Белого моря)» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого 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.

Захаров Денис Васильевич
Зав. лаборатории гидробиологии, к.б.н.
Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО»
(«ПИНРО» им. К.М. Книповича)
183038 г. Мурманск, ул. Книповича, 6
Тел. (8 8152) 40-26-18
zakharov@pinro.ru

Я, Захаров Денис Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Манушин Игорь Евгеньевич
Зам. зав. лаборатории гидробиологии
Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО»
(«ПИНРО» им. К.М. Книповича)
183038 г. Мурманск, ул. Книповича, 6
Тел. (8 8152) 40-26-18
manushyn@pinro.ru

Я, Манушин Игорь Евгеньевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

18.01.2022

Подписи заведующего и заместителя заведующего лаборатории гидробиологии Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича) Д.В. Захарова и И.Е. Манушина удостоверяю.

Ученый секретарь

Л. И. Тестрикова

