

Отзыв на автореферат Герасимовой Александры Владимировны  
«Пространственно-временная организация поселений морских  
двустворчатых моллюсков (на примере Белого моря)», представленный на  
соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности  
1.5.16 – Гидробиология

Диссертационная работа Александры Владимировны Герасимовой посвящена изучению динамики популяций бентосных организмов в условиях северного моря. Основные объекты изучения – популяции двустворчатых моллюсков, которые играют важную экологическую роль в морских экосистемах. Выполненное исследование актуально, поскольку представляет собой систематизированное обобщение и сводку закономерностей пространственной и временной организации популяций двустворчатых моллюсков. Работа вносит определенный вклад в развитие теоретических вопросов популяционной экологии и гидробиологии.

Диссертация базируется на обширных материалах, собранных лично автором в ходе многолетних экспедиционных исследований на акватории Керетского архипелага Белого моря на морской биологической станции СПбГУ. Работа основана на уникальном материале, собранном на протяжении более 30 лет наблюдений. В работе используются классические гидробиологические методы исследования, включая стандартные и оригинальные подходы к анализу популяционных показателей. Работа методически выдержана.

Работа содержит новые научные данные. Выполнен анализ причин гетерогенности популяций широко распространенных видов моллюсков в арктической экосистеме при отсутствии прямого антропогенного влияния. В работе представлен уникальный материал, например, прослежена судьба одной генерации моллюсков на протяжении всего жизненного цикла.

Результаты работы имеют важное теоретическое значение. Диссертационная работа затрагивает широкий спектр фундаментальных гидробиологических задач. Анализируются закономерности пространственной организованности двустворчатых моллюсков; описаны основные механизмы организации поселений массовых видов морского бентоса. Исследованы особенности формирования, динамики и стабильности возрастной структуры как показателя гетерогенности популяций. Разработаны модельные представления о динамике возрастной структуры поселений двустворчатых моллюсков.

Результаты работы имеют практическое значение. Исследованные виды моллюсков культивируются или являются перспективными объектами для промысла и/или культивирования. Понимание изменчивости структуры естественных поселений моллюсков представляется важным при организации искусственных поселений. Материалы работы используются в практических и лекционных курсах по гидробиологии. Данные работы важны для разработки мероприятий по рациональному освоению шельфа северных морей, при проведении экологического мониторинга в прибрежной зоне.

Большой интерес вызывают результаты работы, представленные в третьей главе, посвященной обстоятельному анализу причин пространственной и временной гетерогенности структуры поселений двустворчатых моллюсков. Показано, что гетерогенность является закономерным явлением, а стационарная структура – редкость и исключение в поселении долгоживущих двустворчатых моллюсков. Аргументированно, на большом фактическом материале доказано, что основными причинами гетерогенности популяций являются межгодовые вариации объемов пополнения, вариабельность группового и индивидуального роста, и элиминация моллюсков. Подчеркивается, что основное влияние на выживаемость оказывали степень защищенности, внутривидовые отношения и старение.

В качестве замечания можно указать на следующее обстоятельство:

- наличие рисунка 4 в выводах, представляется логичным расположить и обсудить интересные данные этого рисунка в соответствующем разделе главы 3.

Основные защищаемые автором положения в достаточной мере обоснованы фактическим материалом и аргументированы, раскрыты в автореферате. По теме диссертации опубликовано 65 работ, из них 19 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Результаты работы апробированы на международных, федеральных и региональных симпозиумах и конференциях. Представленная работа имеет важное теоретическое и практическое значение, выполнена на высоком научном уровне. Диссертация *Герасимовой Александры Владимировны* «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», 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 (03.02.10) – гидробиология.

Кравец Петр Петрович,  
кандидат биологических наук, доцент,  
заведующий кафедрой биологии и водных биоресурсов,  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования «Мурманский  
государственный технический университет»  
183010 г. Мурманск, ул. Спортивная, д.13  
Раб.тел 8 (8152) 40 33 53 E-mail: KravetsPP@mstu.edu.ru

Шошина Елена Васильевна  
доктор биологических наук, профессор,  
главный научный сотрудник кафедры биологии  
и водных биоресурсов, Федеральное государственное  
автономное образовательное учреждение высшего  
образования «Мурманский государственный технический  
университет»  
183010 г. Мурманск, ул. Спортивная, д.13  
Раб.тел 8 (8152) 40 33 53 E-mail: shoshinaev@gmail.com

Подпись Кравца П.П., Шошиной Е.В. заверяю

Ученый секретарь  
ФГАОУ ВО «МГТУ»  
Т.В.Пронина

