

**ОТЗЫВ**  
на автореферат диссертации **Ковалёвой Маргариты Александровны**  
**«Двустворчатые моллюски в сообществах макрозообентоса естественных твёрдых**  
**субстратов у берегов Крыма»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.10 – гидробиология.

В современных условиях климато- и антропогенных изменений в морских экосистемах увеличивается роль мониторинговых исследований, поэтому актуальность и практическая значимость работы Маргариты Александровны Ковалёвой, посвященной оценке современного состояния эпи- и инфауны двустворчатых моллюсков и их роли в сообществах макрозообентоса у берегов Крыма – несомненна. Еще больший интерес работы представляет из-за того, что рассматривает биологические и экологические характеристики моллюсков-камнеточцев, группы ещё недостаточно хорошо изученной.

Работа гармонично сочетает два самостоятельных направления: полевые наблюдения сообществ макрозообентоса с фокусом на поселениях двустворчатых моллюсков и лабораторные конхологические и гистологические 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 все основные популяционные аспекты митилид естественных твёрдых субстратов Крымского побережья, необходимые для оценки многолетних изменений на скальном субстрате.

Изучение биологии и экологии моллюсков-камнеточцев верхней сублиторали Крыма вносит существенный вклад в наши знания этой группы организмов. Особенности жизни этих трудных для исследования животных раскрыты Маргаритой Александровной достаточно подробно.

Многолетняя динамика показателей макрозообентоса твёрдых субстратов описана в работе подробно и на хорошем уровне. Выводы дают краткое и ясное изложение полученных результатов.

В целом, работа оставляет самое благоприятное впечатление. Представленное в автореферате исследование носит законченный целостный характер, основные положения, результаты и выводы работы хорошо обоснованы и аргументированы. Материалы исследования в полном объеме представлены в опубликованных по теме диссертации работах. Автореферат соответствует предъявляемым требованиям и в полной мере отражает содержание диссертации. Немногочисленные технические недочеты в его оформлении ни в коей мере не умаляют общего благоприятного впечатления от работы.

В соответствии с вышесказанным, считаю, что диссертационная работа Маргариты Александровны Ковалёвой «Двустворчатые моллюски в сообществах макрозообентоса естественных твёрдых субстратов у берегов Крыма» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским 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 кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 - гидробиология.

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) 47-31-81  
[manushyn@pinro.ru](mailto: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.

20.02.2021

Подпись заместителя заведующего лаборатории гидробиологии Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО») им. Н.М. Книповича И.Е. Манушина удостоверяю.



И. Е. Манушин