

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

Диссертация М.А. Ковалевой представляет собой *актуальное, оригинальное законченное исследование*. Актуальность темы рассматриваемой диссертации определена постановкой самой цели – изучить современную структуру эпи- и инфауны двустворчатых моллюсков, оценить их количественное развитие, а также роль в сообществах макрозообентоса на естественных твёрдых субстратах у берегов Крыма.

При наличии обширной литературы о структуре бентосных сообществ Чёрного моря, практически отсутствуют сведения о моллюсках - камнеточцах, обитающих в толще твёрдых субстратов. Для Чёрного моря известны всего четыре вида: *Pholas dactylus* Linnaeus, 1758, *Barnea candida* (Linnaeus, 1758), *Petricola lithophaga* (Retzius, 1788) и *Rocellaria dubia* (Pennant, 1777), однако скрытый образ жизни этих моллюсков и трудоемкость специфичных методов сбора животных из внутренних пространств жёстких субстратов ограничивают возможности изучения как биологии отдельных видов, предпочтения ими тех или иных естественных твердых местообитаний, так и роли каждого из них в бентосных сообществах твердых субстратов.

Для достижения поставленной цели соискатель выполнил многолетние оригинальные исследования эпи- и инфауны двустворчатых моллюсков на скалах вулканического и осадочного происхождения, в биотопах каменистых россыпей и плотных глин, провел поиск местообитаний моллюсков-камнеточцев, оценив их обилие и вариабельность разнообразия сообществ макробентоса на специфических субстратах.

Представленная диссертация характеризуется высокой степенью новизны. Получены новые данные о количественном развитии поселений митилид на скалах Карадага, о динамике многолетних изменений поселений мидии и сообществ макрозообентоса этого биотопа; впервые для Чёрного моря получена информация о видовом и количественном составе макрозообентоса на скалах осадочного происхождения и описаны сообщества макрозообентоса с доминирующими по биомассе видами на определенных субстратах – *P. lithophaga* (известняк) и *Ph. dactylus* (плотные глины), кроме того, уточнены морфометрические параметры раковины моллюска - камнеточка *P. lithophaga* и впервые получены данные о размножении этого вида.

Теоретическая и практическая значимость результатов, представленных в данной диссертации, бесспорно, может быть оценена как высокая.

Полученные данные расширяют сведения о современном состоянии поселений эпибионтных двустворчатых моллюсков и моллюсков-камнеточцев в прибрежной зоне Крымского полуострова. Новые данные могут быть использованы при создании информационной базы мониторинга и прогнозирования изменений состояния поселений изученных видов, а также при планировании мероприятий по охране морской биоты и разработке научных основ марикультуры.

Новые данные по биологии и экологии двустворчатых моллюсков могут быть включены в курсы лекций для студентов по специальностям «биология», «зоология» и «гидробиология»

Используемые автором методология и методы исследования представляются совершенно адекватными. В работе использованы не только стандартные полевые гидробиологические, гистологические и математические методы обработки результатов, но и оригинальные методы анализа твердых субстратов для обнаружения объектов исследования.

Диссертация написана литературным языком с учетом особенностей научной стилистики.

Замечания:

На стр. 12 соискатель отмечает: «В 1978–1980 гг. подобную съёмку провёл И. А. Синегуб (Синегуб, 2004) и констатировал, что руководящая роль в этот период перешла к мидии ($9050 \text{ г}\cdot\text{м}^{-2}$). Это подтверждают и наши данные 1981».

Диссертант не выполнял съемку в 1981 г, этичнее было бы сообщить об этом примерно так: «Это подтверждают и наши данные анализа любезно предоставленных нам сборов (материалов), полученных в 1981 г. Н. А. Болтачёвой и Н. С. Костенко».

Стр 15. «Распространение моллюсков вдоль Крымского побережья ограничено, по нашим данным, наличием глинистого субстрата и высокой солёностью воды, а плотность поселения зависит, очевидно, от твёрдости и физических свойств породы».

- Что такое высокая соленость воды? Какая соленость для этих моллюсков оптимальна?

Отмеченные замечания ни в коей мере не снижают общую высокую оценку рассмотренной работы.

Диссертация выполнена на основе большого фактического материала, на высоком профессиональном уровне, в целом обоснованность и новизна выводов не вызывают сомнений. Работа М.А. Ковалевой, представляющая собой законченное научное исследование, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Сергеева Нелли Григорьевна,
доктор биологических наук,
главный научный сотрудник лаборатории проблем идентификации вида
Института биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН,
Почтовый адрес организации:
299011, г. Севастополь, проспект Нахимова, д. 2.
Тел.: +7 (8692) 54-41-10
Электронная почта: nserg05@mail.ru
24.02.2021

Я, Сергеева Нелли Григорьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой докторской диссертации и ее защиты, а также в документы, связанные с работой научного консультанта и его научной группой.

Подпись Н.Г. Сергеева удостоверяю

подпись №1. Сертификат о удостоверении
услуг сер. археол. Ильиша Софий /1900-1901 гг. Н.В.)