

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

Изучение донных сообществ относительно субстрата до сих пор продолжает оставаться важной задачей гидробиологии. Если по сообществу рыхлых грунтов северной части Черного моря имеется достаточно обширная литература, то по сообществу твердых грунтов ее очень немного. Автор справедливо отмечает непригодность классических методов сбора материала внутри жестких грунтов. Этим в большой степени объясняется небольшое количество работ по данной теме.

В своей работе автор рассматривает ту часть обрастания скал и камней, которая связана с поселениями двустворчатых моллюсков, и их эпи- и инфауну. Материал в основном был собран в период с 2009 по 2014 г. вдоль южного берега Крыма. Кроме того, 3 станции были выполнены в Керченском проливе и еще 2 в Азовском море возле северного берега Керченского полуострова. Рассматривались сборы со скал, камней и плотной глины на глубинах от уреза воды до 15 м глубины. Всего было собрано 331 проба. Объем материала был достаточным для обоснования полученных результатов.

Работа состоит из 6 глав. В первой главе дается обзор литературы по изученности двустворчатых моллюсков и сообществ макрозообентоса естественных твердых субстратов Черного моря. Особое внимание уделяется митилидам и камнеточцам. Также был выполнен обзор литературы по обрастаниям скал.

Во второй главе рассматриваются поселения митилид твердых субстратов Крымского побережья. В частности, отдельно рассматриваются митилиды скал Карадага и Тарханкута. Отдельная часть главы посвящена динамике поселения митилид с 1981 по 2012 гг. в прибрежной зоне Карадага.

Четвертая глава полностью посвящена моллюскам-камнеточцам верхней сублиторали. При этом особое внимание уделялось биологии размножения *Petricola lithophaga*. Изучение которой проводилось с применением гистологических методов. Фактически эта часть главы может рассматриваться как отдельная работа.

Большая часть пятой главы приходится на сообщество *Mytilaster lineatus*. При этом делается сравнение этого сообщества со скал Карадага и Тарханкута. Кроме видового состава, численности и биомассы зообентоса, а также встречаемости отдельных видов, автор также обращает внимание на трофическую структуру сообщества. Кроме сообщества митилястра, там же рассматривается сообщества камнеточцев *P. lithophaga* и *Pholas dactylus* из каменистых россыпей Севастопольской бухты и плотных глин восточного Крыма (бухта Двужкорная). Для оценки влияния внешних воздействий на сообщества был использован ABC-метод.

Шестая глава завершающая и подводит итог всей, представленной на защиту, работе.

По теме диссертации автором опубликовано большое количество печатных работ. В том числе в четырех журналах рекомендованных ВАК и двух коллективных монографиях.

Работа соответствует требованиям к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёной степени», утвержденного 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.

Терентьев Александр Сергеевич
Ведущий специалист группы гидробиологических исследований
Отдел «Керченский» Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АЗНИИРХ»)
298300, г. Керчь, ул. Свердлова 2
Тел. (36561)6-69-15
e-mail info-kf@azniirkh.ru

Я, Терентьев Александр Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

26.02.2021

Терентьев А.С.

Подпись Терентьева А.С. заверено
Начальник отдела
«Керченский»



А.С.

Высочин С.В.