

ДЕСЯТИНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ ПРИБРЕЖНОЙ АКВАТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «МЫС МАРТЬЯН» (КРЫМ, ЧЕРНОЕ МОРЕ)

Статкевич Светлана Вячеславовна

к.б.н., научный сотрудник
ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского РАН», Севастополь
statkevich.svetlana@mail.ru

Аннотация. Проведено исследование видового богатства десятиногих ракообразных прибрежной морской зоны в районе природного заповедника «Мыс Мартьян». Выявлено, что фауна Decapoda заповедника относительно бедна и в настоящее время насчитывает всего 9 видов, относящихся к 9 семействам.

Ключевые слова: акватория, десятиногие ракообразные, заповедник, Крым, Мыс Мартьян, Decapoda.

Заповедник «Мыс Мартьян» расположен в центральной части Южного берега Крыма в зоне сухих субтропиков на землях Государственного Никитского ботанического сада (ныне ФГБУН «Ордена Трудового Красного знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН») и является его структурным подразделением (Природный заповедник ..., 2018). Создан 20 февраля 1973 года. Площадь его составляет 240 га (120 га суши и 120 га прилегающей акватории Черного моря).

«Мыс Мартьян» единственный в Крыму заповедник, где сохраняются типичные для Южного побережья полуострова естественные ландшафты субсредиземноморья. Главная цель его создания – это сохранение реликтовой рощи можжевельника высокого *Juniperus excelsa* в его природной среде. В тоже время акватория заповедника – один из немногих сохранившихся естественных участков типичных южнобережных морских сообществ. Прибрежно-аквальный комплекс мыса Мартьян уникален и является хранителем генофонда черноморской флоры и фауны.

Целью настоящей работы является предоставление информации о результатах гидробиологических исследований, выполненных в прибрежной акватории природного заповедника «Мыс Мартьян» с привлечением литературных источников.

Анализ состояния сообществ десятиногих ракообразных основан на полевых данных, полученных в ходе экспедиции, проведенной в районе прибрежной зоны природного заповедника «Мыс Мартьян» в 2019 г.

Методы исследований состояния сообществ гидробионтов морской акватории заповедника включали визуальные подводные наблюдения, фото- и видеорегистрацию с помощью подводной фото- и видеотехники.

Фауна десятиногих ракообразных природного заповедника «Мыс Мартьян» относительно бедна. С учетом видов, отмеченных ранее в этом районе (Гринцов и др., 2008; Аносов, 2016) и полученных нами данных, фауна десятиногих ракообразных морской прибрежной зоны в районе заповедника «Мыс Мартьян» в настоящее время насчитывает всего 9 видов, относящихся к 9 семействам (таблица).

Видовой состав десятиногих ракообразных Природного заповедника «Мыс Мартьян»

№	Семейство	Вид
1.	Раки-щелкуны Alpheidae	Атанас блестящий <i>Athanas nitescens</i> Leach, 1814
2.	Обыкновенные креветки Hippolytidae	Лошадка длинноклювая <i>Hippolyte leptocerus</i> (Heller, 1863)
3.	Палемониды Palaemonidae	Каменная креветка <i>Palaemon elegans</i> Rathke, 1837
4.	Крабоиды-порцелланиды Porcellanidae	Фарфоровый краб <i>Pisidia longimana</i> (Risso, 1816)
5.	Леворукие раки-отшельники Diogenidae	Броненосец рыжий <i>Clibanarius erythropus</i> (Latreille, 1818)
6.	Эрифиды Eriphiidae	Каменный краб <i>Eriphia verrucosa</i> Forskal, 1775
7.	Грапсидные Grapsidae	Мраморный краб <i>Pachygrapsus marmoratus</i> (Fabricius, 1793)
8.	Ксантиды Xanthidae	Береговой краб <i>Xantho poressa</i> (Olivi, 1792)
9.	Пилюмниды Pilumnidae	Волосатый краб <i>Pilumnus hirtellus</i> (Linnaeus, 1761)

Наибольшим видовым составом характеризуются скально-каменные ландшафты. Здесь встречаются креветки, семейств Palaemonidae, Hippolytidae и Alpheidae, и крабы, семейств Eriphiidae, Xanthidae, Grapsidae, Pilumnidae. На каменистых биотопах также можно встретить рака-отшельника *C. erythropus* и фарфорового краба *P. longimana*. На мелководных участках среди зарослей морских трав обитают креветки *P. elegans* и *H. leptocerus*.

Аннотированный список десятиногих ракообразных природного заповедника «Мыс Мартьян».

Атанас блестящий *Athanas nitescens*. Прибрежный мелкий вид. В Черном море встречается от уреза воды до глубины 20–25 м, на песчаных и каменистых грунтах. Встречается среди двустворчатых моллюсков, под камнями, среди зарослей макрофитов, реже на заиленных грунтах. В воде с низкой соленостью этот вид не отмечен.

Лошадка длинноклювая *Hippolyte leptocerus*. Эта креветка является массовым компонентом биоценоза скал, где она находит убежище среди водорослей. Встречается от уреза воды до глубины 48 м. Наибольшая численность отмечается в летне-осенний период в прибрежных участках. Зимой часть популяции перемещается на глубину, превышающую 20 м, где обычно обитает в зарослях цистозиры или филофоры. Имеются сведения, что этот вид очень быстро реагирует на загрязнение моря. Изменение ее численности может служить показателем для оценки загрязнения.

Каменная креветка *Palaemon elegans*. Прибрежный вид, предпочитает каменистые грунты с зарослями водорослей и морских трав. Встречается до глубины 30 м. Переносит значительное опреснение, зарегистрирован в водах с соленостью менее 2‰. В холодный период креветки удаляются от берега и встречаются в расщелинах камней и среди зарослей водорослей, начиная с 3–4 м. Является традиционным объектом промысла. При траловом промысле травяной креветки этот вид стабильно составляет часть прилова. Также используется в качестве наживки при ловле рыбы.

Фарфоровый краб *Pisidia longimana*. Криптобентический вид, ведет скрытый образ жизни. Встречается в прибрежной зоне до 40 м среди обрастаний на камнях и скалах, на мидийных коллекторах среди густых друз мидий, под камнями. Встречается в больших количествах при добыче мидии. Биология вида практически не изучена.

Броненосец рыжий *Clibanarius erythropus*. Массовый вид обитает в прибрежной зоне на скалах и каменистой россыпи. Встречается среди обрастаний на вертикальных скалистых поверхностях. Молодь чаще встречается среди крупных камней у кромки берега. Обычно занимает раковины *Gibbula*, *Nassa*, *Rapana*, но иногда встречается и в раковинах других моллюсков.

Каменный краб *Eriphia verrucosa*. Встречается в прибрежной зоне от уреза воды до глубины 40 м на каменисто-скальном грунте с зарослями водной растительности. В период размножения (май – июль) мигрируют на глубины до 1 м. Каменный краб является объектом любительского лова –

ценится за свои вкусовые качества. Очень часто его используют для изготовления сувениров. Внесен в Красную книгу Республики Крым (Редкий вид, 3) (Красная книга ..., 2015); в Красную книгу города Севастополя (Категория 3: Редкий) (Красная книга ..., 2018).

Мраморный краб *Pachygrapsus marmoratus*. Прибрежный вид, встречается от уреза воды до глубины 5–10 м. Обитает преимущественно на прибрежных скалах и камнях, предпочитая твердые грунты с водной растительностью. Единственный из черноморских крабов, выходящий из воды на сушу и путешествующий по прибрежным камням и скалам. Однако при малейшей опасности мгновенно срывается с места и бросается в воду или ближайшую щель. В период с июня по ноябрь концентрируется в зоне уреза воды. Мраморного краба очень часто используют для изготовления сувениров. Внесен в Красную книгу Республики Крым (Редкий вид, 3) (Красная книга ..., 2015). Включен в Красную книгу города Севастополя (Категория 3: Редкий) (Красная книга ..., 2018).

Береговой краб *Xantho poressa*. Прибрежный вид, встречается от уреза воды до глубины 1–15 м. Есть данные о поимке этого краба на глубине 100 м. Обитает у берега под камнями, лежащими на гальке или песке, реже попадает на других грунтах.

Волосатый краб *Pilumnus hirtellus*. Криптобентический вид, ведущий скрытый образ жизни. Встречается в береговой зоне от уреза воды до глубины 35 м среди зарослей морских трав и водорослей, плотных поселений крупных двустворчатых моллюсков (мидий, устриц), под камнями, на песке и песчано-илистом субстрате.

В результате исследований, проведенных в акватории заповедника «Мыс Мартьян», получены данные по видовому разнообразию десятиногих ракообразных. Идентифицировано 9 видов, относящихся к 9 семействам, из которых доминирующими являются *P. marmoratus*, *X. poressa*, *P. longimana*, *C. erythropus*, *A. nitescens* и *P. elegans*.

Приведенный список зарегистрированных в акватории заповедника «Мыс Мартьян» десятиногих ракообразных, безусловно, далеко не полон. Дальнейшие наблюдения позволят уточнить и дополнить сведения о фауне Decapoda этого региона.

Работы выполнены в рамках государственного задания ФИЦ ИнБЮМ по теме «Закономерности формирования и антропогенная трансформация биоразнообразия и биоресурсов Азово-Черноморского бассейна и других районов Мирового океана» (№ гос. регистрации АААА-А18-118020890074-2).

Список использованных источников

Аносов С.Е. Характеристика фауны Decapoda Азово-Черноморского бассейна. Качественные и количественные изменения за последнее столетие: Дис. канд. биол. наук. М. 2016. 169 с.

Гринцов, В. А. Новые данные о фауне беспозвоночных прибрежной акватории заповедника «Мыс Мартьян» (Черное море) // Экология моря. 2008. Вып. 75. С. 53–57.

Красная книга Республики Крым: животные. Симферополь: ИТ «Ариал», 2015. 439 с.

Красная книга города Севастополя. Калининград; Севастополь: ООО Издат. дом «РОСТ-ДООАФК», 2018. С. 432 с.

Природный заповедник «Мыс Мартьян». 2-е издание, исправленное и дополненное / Ю.В. Плугатарь, Н.А. Багрикова, Т.В. Белич, С.Ю. Костин, Е.С. Крайнюк, И.И. Маслов, С.Е. Садогурский, С.А. Садогурская, И.С. Саркина. Симферополь: ИТ «Ариал», 2018. 104 с.