
**КРАТКИЕ
СООБЩЕНИЯ**

УДК 595.142.2(262.5)

**ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ Polychaeta БАЛАКЛАВСКОЙ БУХТЫ
(ЧЕРНОЕ МОРЕ, КРЫМ)**
© 2022 г. Н. А. Болтачева^а*, Е. В. Лисицкая^а^аИнститут биологии южных морей им. А.О. Ковалевского Российской академии наук, Севастополь, Россия

*e-mail: nboltacheva@mail.ru

Поступила в редакцию 12.03.2021 г.

После доработки 05.10.2021 г.

Принята к публикации 11.02.2022 г.

В результате исследований макрозообентоса и меропланктона в Балаклавской бухте в 2005–2008 гг. получены данные по видовому составу многощетинковых червей, обитающих в донных отложениях и личинок полихет на пелагических стадиях развития в планктоне. Идентифицировано 54 вида многощетинковых червей из 25 семейств. В бентосе зарегистрировано 48 видов полихет, в планктоне – личинки 23 видов. По числу видов наиболее широко представлены семейства Spionidae (8 видов), Phyllodocidae (6) и Nereididae (5). В период исследований на рыхлых грунтах Балаклавской бухты наиболее распространенными (встречаемость >50%) были *Heteromastus filiformis* (Claparède, 1864), *Capitella capitata* (Fabricius, 1780), *Micronephthys longicornis* (Perejaslavlseva, 1891). В планктоне преобладали личинки полихет семейств Spionidae и Nereididae. Из обнаруженных видов два – *Sigambra tentaculata* (Treadwell, 1941) и *Polydora cornuta* Bosc, 1802 – всееленцы в Черное море. Средняя численность полихет в бентосе Балаклавской бухты колебалась в широких пределах и достигала максимума (2520 ± 1683 экз./м²) в 2005 г. и минимума (452 ± 162 экз./м²) в 2008 г. Во все периоды исследований по численности в бентосе преобладали полихеты сем. Capitellidae, абсолютным доминантом по численности был *Heteromastus filiformis*. Количество видов полихет в бентосе Балаклавской бухты (48) сопоставимо с данными по другим бухтам юго-западного Крыма – Севастопольской (45) и Круглой (53). Выявлено, что таксоцены полихет в бухтах Балаклавской и Севастопольской близки по составу, доминирующим видам и численности в макрозообентосе.

Ключевые слова: Annelida, *Sigambra tentaculata*, *Polydora cornuta*, пелагические личинки Polychaeta, Черное море

DOI: 10.31857/S0320965222040064

Балаклавская бухта расположена в юго-западной части Крымского п-ва между мысом Айя и мысом Фиолент. Протяженность бухты, вытянутой с севера на юг, ~1.2 км, ширина на входе 200 м. Изгиб в южной части, защищая более половины акватории бухты от ветро-волнового воздействия, затрудняет водообмен с открытым морем (рис. S1). Глубина на входе в бухту достигает 30 м, постепенно уменьшается до 4–5 м в северной части. Донные осадки бухты представлены в основном черным алевро-пелитовым илом, на глубине 17 м – светлым песком с илом; отмечены примеси щебня и камней, присутствует запах сероводорода (Миронов и др., 2003). Температура воды изменяется от 6.8°C зимой (февраль) до 26.8°C летом (август). Средняя соленость на поверхности воды колеблется от 17.30‰ в кутовой части бухты до 17.74‰ на взморье, на глубине 10 м – от 17.69 до 17.81‰ соответственно, минимальная соленость (13.4‰) зарегистрирована в кутовой части бухты, максимальная (18.01‰) – на взморье (Ломакин,

Попов, 2013). Экосистема бухты испытывает многолетнее антропогенное воздействие. Наиболее загрязнена мелководная кутовая часть, где отмечены максимальные концентрации биогенных веществ и минимальные значения кислорода, pH и солености (Куфтаркова и др., 1999; Кубряков, Попов, 2005; Попов и др., 2005). Уровень трофности в этой части бухты классифицирован как высокий, в глубоководной части бухты как низкий (Ковригина и др., 2010).

Одним из базовых элементов экосистемы и объектом питания рыб в Балаклавской бухте считаются многощетинковые черви. Однако данных по таксономическому составу и количественной представленности полихет в бентосе и планктоне бухты крайне мало. Так, имеющиеся данные о составе донной фауны бухты базируются всего на двух источниках (Ревков, 2006). В сборах бентоса 1930-х годов отмечено наличие одного вида многощетинковых червей – *Nephtys hombergii* (Арнольди, 1941). Впоследствии Балаклавская бухта

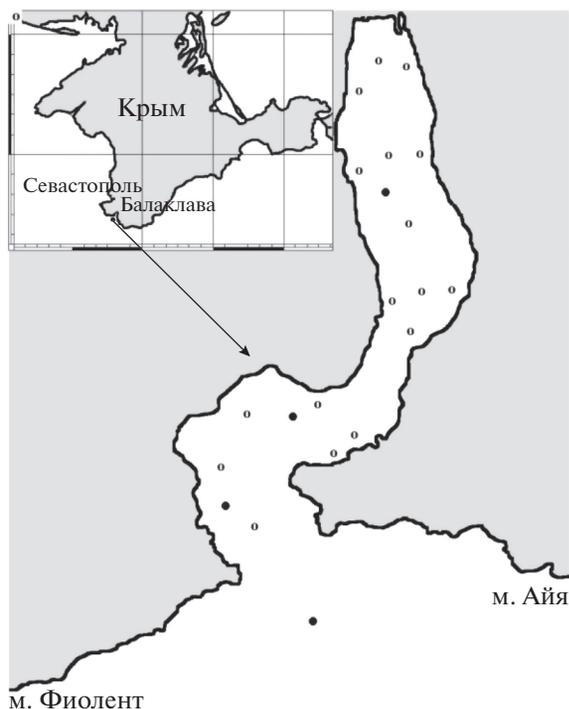


Рис. 1. Карта-схема станций отбора проб бентоса (○) и меропланктона (●) в Балаклавской бухте.

до 90-х годов XX века была закрыта для исследований. В 1992 г. проведено первое комплексное гидробиологическое исследование, по результатам которого был сделан вывод об исключительно низком видовом разнообразии донных сообществ Балаклавской бухты (Миронов и др., 1999). В составе макрозообентоса рыхлых грунтов кроме *N. hombergii* присутствовали еще *Hediste diversicolor* и *Polydora ciliata*. Таким образом, к началу XXI века список видов полихет Балаклавской бухты включал лишь три вида. В 2005–2008 гг. проведены исследования бентоса и планктона бухты, однако их результаты остались неопубликованными.

Современное развитие Балаклавы как рекреационно-туристического комплекса может привести к усилению антропогенной нагрузки на морскую среду и повлиять на обитателей бентопелагиали. Следовательно, данные по таксоцену Polychaeta, полученные в 2000-е годы, могут быть использованы в дальнейшем мониторинге экологического состояния Балаклавской бухты.

Бентосные съемки рыхлых грунтов Балаклавской бухты проводили в летний период 2005–2008 гг. Пробы отбирали ежегодно на 17 станциях с помощью водолаза ручным дночерпателем (площадь захвата 0.1 м²), либо дночерпателем Петерсена (0.04 м²) в двух повторностях (рис. 1) на глубинах до 23 м. При промывке проб использовали систему сит с минимальным диаметром ячеей фильтрации 0.5 мм. В этот же период ежегодно,

по возможности каждый месяц, исследовали видовой состав и численность пелагических личинок многощетинковых червей в планктоне. Материал собирали на четырех станциях в кутовой и средней частях бухты и на выходе из бухты (рис. 1). Личинок отлавливали сетью Джели с диаметром входного отверстия 36 см (размер ячеей 135 мкм), облавливали весь слой — от дна до поверхности.

В период исследований в Балаклавской бухте обнаружено 54 вида многощетинковых червей, относящихся к 25 семействам. По числу видов наиболее широко представлены семейства Spionidae (8 видов), Phyllodocidae (6) и Nereididae (5). В бентосе зарегистрировано 48 видов полихет, в планктоне — личинки 23 видов. Шесть видов отмечены только в планктоне, из них до вида определены *Malacoceros fuliginosus*, *Scoelepis squamata*, *Megadrilus purpureus* и *Sabellaria taurica* (табл. 1).

На рыхлых грунтах Балаклавской бухты наиболее распространенными были *Heteromastus filiformis*, *Capitella capitata*, *Micronephthys longicornis* (встречаемость >50%) (рис. 2). Встречаемость *Nephtys hombergii*, руководящего вида в 1992 г. (Миронов и др., 1999), уменьшилась, в 2005–2007 гг. он перешел в разряд характерных видов, его встречаемость превышала 50% только в 2008 г. Другой вид из числа руководящих в 1992 г., *Hediste diversicolor*, стал редким (6–23%). В отдельные годы высокая встречаемость (>50%) отмечена для *Mysta picta* и *Fabricia stellaris*. Средняя численность полихет в бентосе Балаклавской бухты колебалась в широких пределах и достигала в 2005 г. 2520 ± 1683 экз./м², в 2006 г. — 895 ± 677 экз./м², в 2007 г. — 1002 ± 459 экз./м², в 2008 г. — 452 ± 162 экз./м². Преобладали полихеты сем. Capitellidae, абсолютным доминантом по численности во все периоды исследований был *Heteromastus filiformis*.

Из обнаруженных видов *Sigambra tentaculata* и *Polydora cornuta* являются вселенцами в Черное море (рис. 2). Они отмечены в бентосе во все годы исследований. *Sigambra tentaculata* — вид, зарегистрированный у берегов Крыма и Кавказа, обычно встречается единичными экземплярами (Boltachova et al., 2021). В Балаклавской бухте *Sigambra tentaculata* довольно редкая, однако в средней части бухты на глубине 17 м ее плотность в 2005 г. достигала 200 экз./м², в 2007 г. — 250 экз./м². *Polydora cornuta* широко распространилась в донном сообществе бухты и вошла в число характерных видов, однако ее плотность не превышала 100 экз./м².

В планктоне с весны до осени преобладали личинки семейств Spionidae и Nereididae. В наиболее загрязненной кутовой части зарегистрирована максимальная численность личинок вселенца *P. cornuta* — 890 экз./м³. Ранние трехсегментные личинки *P. cornuta* появлялись в марте–апреле при температуре воды 9–10°C и встречались до

Таблица 1. Таксономический состав Polychaeta Балаклавской бухты и их встречаемость в бентосе в 2005–2008 гг.

Таксон	Встречаемость, % в бентосе				Наличие в планктоне
	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	
Ampharetidae					
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	6	11	–	12	–
Capitellidae					
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	94	58	69	76	+
<i>C. minima</i> Langerhans, 1880	6	–	–	–	–
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparède, 1864)	100	84	85	100	–
Cirratulidae					
<i>Cirriformia tentaculata</i> (Montagu, 1808)	–	–	8	–	–
Dorvilleidae					
<i>Dorvillea rubrovittata</i> (Grube, 1855)	–	–	8	–	–
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	18	16	23	–	–
<i>Schistomeringos rudolphi</i> (Delle Chiaje, 1828)	–	11	15	–	–
Eunicidae					
<i>Lysidice ninetta</i> Aud. et H. M. Edw., 1833	–	–	8	–	+
Fabriciidae					
<i>Fabricia stellaris</i> (Müller, 1774)	53	21	8	24	–
Glyceridae					
<i>Glycera convoluta</i> Keferstein, 1862	–	–	8	–	–
Hesionidae					
<i>Microphthalmus</i> sp.	–	5	–	–	–
Magelonidae					
<i>Magelona rosea</i> Moore, 1907	–	–	8	12	+
Nephtyidae					
<i>Micronephthys longicornis</i> (Perejaslavl'tseva, 1891)	76	79	100	59	–
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny, 1818	47	16	31	59	+
Nereididae					
<i>Alitta succinea</i> (Leuckart, 1847)	35	37	8	12	+
<i>Eunereis longissima</i> (Johnston, 1840)	–	5	–	–	–
<i>Hediste diversicolor</i> (O.F. Müller, 1776)	18	11	23	6	+
<i>Nereis zonata</i> Malmgren, 1867	18	–	–	–	+
<i>Platynereis dumerilii</i> (Audouin et Milne–Edwards, 1834)	29	16	15	–	–
Nereididae gen. sp.	–	11	–	12	+
Opheliidae					
<i>Polyophthalmus pictus</i> (Dujardin, 1839)	–	–	15	–	–
Paraonidae					
<i>Aricidea claudiae</i> Laubier, 1967	6	5	–	12	–
<i>Paradoneis harpagonea</i> (Storch, 1967)	–	–	8	–	–
Pectinariidae					
<i>Lagis neapolitana</i> (Claparède, 1868)	–	–	8	–	+
Pholoidae					
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	35	11	31	–	+
Phyllodocidae					
<i>Mysta picta</i> (Quatrefages, 1866)	59	26	15	–	–
<i>Eunice vittata</i> (Delle Chiaje, 1828)	6	–	8	–	–

Таблица 1. Окончание

Таксон	Встречаемость, % в бентосе				Наличие в планктоне
	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	
<i>Genetyllis tuberculata</i> (Bobretzky, 1868)	—	—	8	—	+
<i>Phyllodoce maculata</i> (L., 1767)	—	5	—	—	—
<i>Ph. mucosa</i> Oersted, 1843	18	—	23	—	—
<i>Ph. sp.</i>	—	—	—	—	+
Pilargiidae					
<i>Sigambra tentaculata</i> (Treadwell, 1941)	6	11	15	—	—
Polynoidae					
<i>Harmothoe imbricata</i> (L., 1767)	12	5	8	6	+
<i>H. reticulata</i> (Claparède, 1870)	35	11	—	6	+
<i>H. sp.</i>	—	—	15	—	—
Protodrilidae					
<i>Megadrilus purpureus</i> (Schneider, 1868)	—	—	—	—	+
Sabellariidae					
<i>Sabellaria taurica</i> (Rathke, 1837)	—	—	—	—	+
Serpulidae					
<i>Spirobranchus triqueter</i> (L., 1758)	—	—	—	12	—
Sigalionidae					
<i>Sthenelais boa</i> (Johnston, 1833)	—	—	8	—	—
Spionidae					
<i>Malacoceros fuliginosus</i> (Claparède, 1870)	—	—	—	—	+
<i>Microspio mecznikowianus</i> (Claparède, 1869)	—	—	—	—	+
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	—	—	—	—	+
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	—	—	—	—	—
<i>Prionospio sp.</i>	—	—	—	—	+
<i>Scolelepis squamata</i> (Müller, 1806)	—	—	—	—	+
<i>Scolelepis sp.</i>	—	5	—	—	—
<i>Spio decorata</i> Bobretzky, 1870	—	5	—	—	+
Spionidae gen. sp.	—	16	8	30	+
Syllidae					
<i>Exogone naidina</i> Örsted, 1845	6	—	—	—	—
<i>Syllis gracilis</i> Grube, 1840	—	—	8	—	—
<i>S. hyalina</i> Grube, 1863	—	—	8	—	—
<i>Sphaerosyllis sp.</i>	—	5	—	—	—
Terebellidae					
<i>Amphitritides gracilis</i> (Grube, 1860)	6	—	8	—	—

Примечание. “+” — присутствие вида, “—” — отсутствие.

декабря. В акватории от мыса Фиолент до мыса Ая такие личинки отмечены единично, вероятно, их выносило течением из бухты (Лисицкая, 2010). Высокая плотность личинок *P. cornuta* на ранних стадиях развития и встречаемость их в бухте на всех стадиях развития позволяют предположить, что личинки имеют автохтонное происхождение. Наличие взрослых особей этого вида в

бентосе подтверждает, что данный вид активно размножается и образует поселения в Балаклавской бухте (Болтачева, Лисицкая, 2007; Смирнова и др., 2021). Личинки Polynoidae были не столь многочисленны (до 20 экз./м³), но так же встречались на разных стадиях онтогенеза. С декабря по апрель отмечены *Harmothoe imbricata*, в летний период — *H. reticulata*. В мае появлялись трехсег-

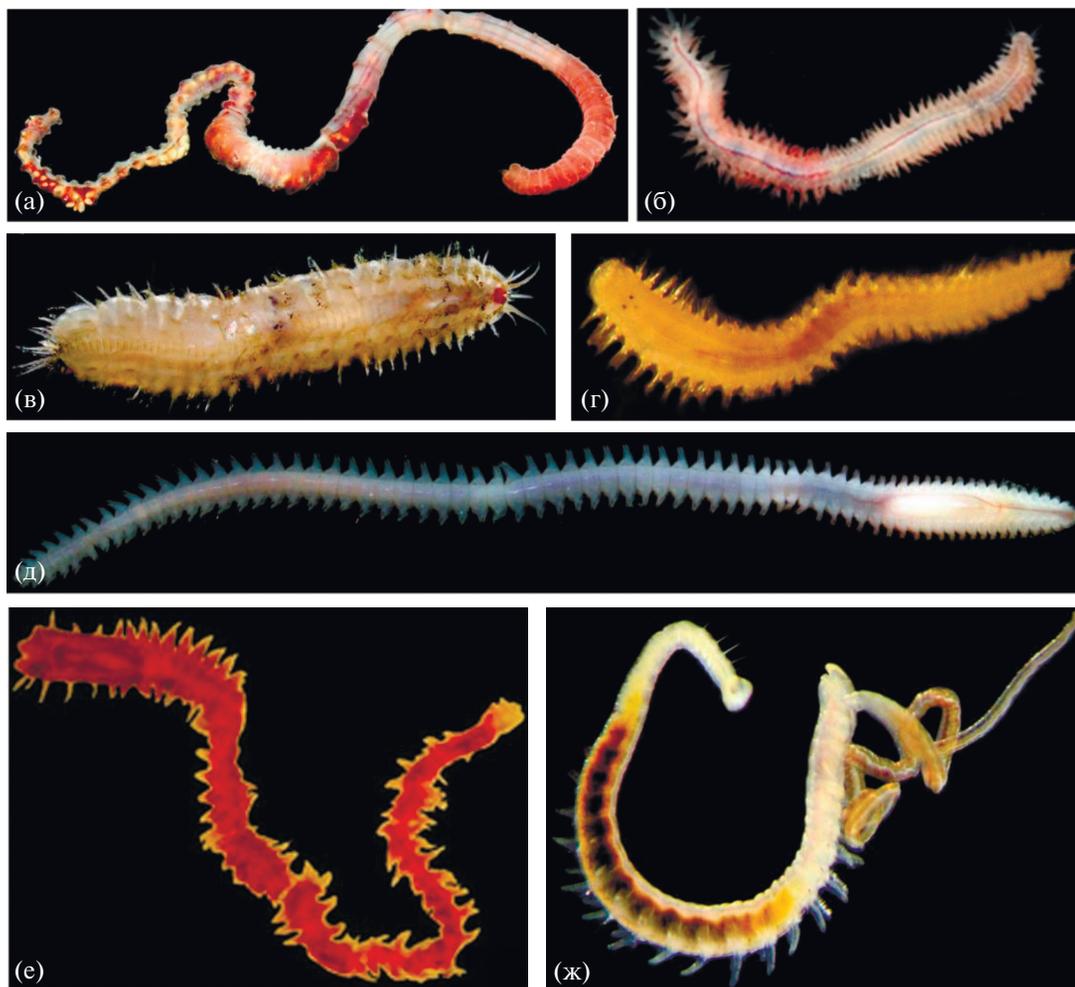


Рис. 2. Характерные виды полихет Балаклавской бухты: а – *Heteromastus filiformis*, б – *Alitta succinea*, в – *Harmothoe imbricata*, г – *Micronephthys longicornis*, д – *Nephtys hombergii*; е – *Sigambra tentaculata*, ж – *Polydora cornuta* (а–в, д, ж – фотографии А. А. Надольного).

ментные нектохеты сем. Nereididae (*Alitta succinea*, *Nereis zonata*, *Hediste diversicolor*) и личинки Spionidae (*Spio decorata*, *Malacoceros fuliginosus*, *Scolecopsis squamata*, *Prionospio* sp.). Их численность достигала 40 экз./м³. Плотность личинок остальных видов (*Pholoe inornata*, *Capitella capitata*) не превышала 10 экз./м³. Единично встречались *Sabellaria taurica*, *Lagis neapolitana*, *Megadrilus purpureus*. Только в открытой части бухты отмечены личинки *Magelona rosea*, а также личинки сем. Phyllodoctidae на стадии нектохеты. Во все периоды исследования плотность личинок Polychaeta в кутовой части Балаклавской бухты была на порядок выше, чем в открытой (Лисицкая, 2010). Можно предположить, что численность личинок в планктоне отражала скопление взрослых полихет в бентосе. Неравномерное распределение личинок Polychaeta указано и для Севастопольской бухты, что объясняется гидрологическими процессами, вызываю-

щими концентрацию личинок в определенных местах (Киселева, 2004).

В бентосе количество видов полихет в Балаклавской бухте (48) вполне сопоставимо с данными по другим бухтам юго-западного Крыма, находящимся в черте г. Севастополя: в Севастопольской бухте – 45 видов, в бухте Круглая – 53. Относительная численность представителей разных семейств Polychaeta в бентосе Балаклавской бухты сходна с данными для Севастопольской бухты, но отличается от таковой бухты Круглая (рис. 3).

Таксоцены полихет в бухтах Балаклавская и Севастопольская близки не только по составу, но и по численности многощетинковых червей в макрозообентосе (Revkov et al., 2008). Так, по нашим данным, средняя численность полихет в Балаклавской бухте в 2005–2008 гг. (четыре съемки) – 1217 экз./м², в Севастопольской бухте в 2001–2010 гг. (пять съемок) – 1112 экз./м². Доминирующими по

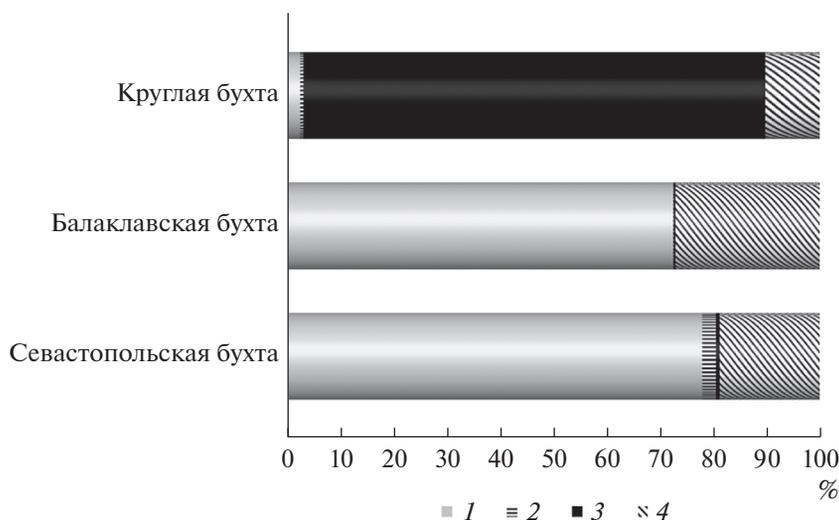


Рис. 3. Относительная численность представителей разных семейств Polychaeta в бентосе бухт Черного моря. 1 – Capitellidae, 2 – Spionidae, 3 – Dorvilleidae, 4 – прочие.

численности видами в обеих бухтах были *Heteromastus filiformis* и *Capitella capitata*. Сходное количественное развитие и доминирование одних и тех же видов в бухтах Балаклавская и Севастопольская можно объяснить тем, что обе бухты относятся к полузакнутым, имеют ограниченный водообмен и характеризуются высокой техногенной нагрузкой. Донные осадки в обеих бухтах преимущественно илистые. Бухта Круглая более открытая, водообмен с морем не затруднен, а дно большей частью покрыто слоем песка с мелким гравием. Источники промышленного загрязнения в бухте Круглая отсутствуют, однако, в теплый период года она испытывает высокую рекреационную нагрузку (Миронов и др., 2003). По-видимому, первостепенное влияние на формирование таксоценоза полихет в бухтах оказывали состав донных осадков и преобладающие источники загрязнения.

Выводы. В результате исследований макрозообентоса и меропланктона в Балаклавской бухте получены данные по видовому составу полихет, обитающих в донных отложениях, а также их личинок на пелагических стадиях развития в планктоне. Идентифицировано 54 вида, из них в бентале – 48, в пелагиали – 23. Два вида *Sigambra tentaculata* и *Polydora cornuta* являются вселенцами в Черное море. В бентосе доминировали представители сем. Capitellidae – *Heteromastus filiformis*, *Capitella capitata*, в планктоне преобладали личинки семейств Spionidae и Nereididae. Полученные данные не подтверждают высказанное ранее предположение о бедности бентоса Балаклавской бухты (Миронов и др., 1999, 2003). Напротив, в бентопелагиали бухты отмечены достаточно высокие показатели видового разнообразия и плотности поселений Polychaeta, как и у ранее указан-

ного другого компонента донных биоценозов – моллюсков (Ревков, 2006).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарны сотрудникам Института биологии южных морей РАН Н.К. Ревкову, А.Н. Петрову, М.А. Попову и А.О. Лисицкому за помощь в отборе проб.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена в рамках государственного задания Федерального исследовательского центра “Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН” по темам “Закономерности формирования и биотропная трансформация биоразнообразия и биоресурсов Азово-Черноморского бассейна и других районов Мирового океана” (№ 121030100028-0) и “Исследование механизмов управления продукционными процессами в биотехнологических комплексах с целью разработки научных основ получения биологически активных веществ и технических продуктов морского генезиса” (№ 121030300149-0).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

Дополнительный материал (рис. S1) публикуется только в электронном формате на сайтах <https://link.springer.com> и <https://www.elibrary.ru>.

Рис. S1. Балаклавская бухта Черного моря.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Арнольди Л.В. 1941. Материалы по количественному изучению зообентоса в Черном море // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 7. Вып. 2. С. 94.

- Болтачева Н.А., Лисицкая Е.В. 2007. О видовой принадлежности *Polydora* (Polychaeta: Spionidae) из Балаклавской бухты (Черное море) // Морской экол. журн. Т. 6. № 3. С. 33.
- Киселева М.И. 2004. Многощетинковые черви (Polychaeta) Черного и Азовского морей. Апатиты: Изд-во Кольского науч. центра РАН.
- Ковригина Н.П., Попов М.А., Лисицкая Е.В. и др. 2010. Комплексный мониторинг вод Балаклавской бухты (Черное море) в период 2000–2007 гг. // Морской экол. журн. Т. 9. № 4. С. 62.
- Кубряков А.И., Попов М.А. 2005. Моделирование циркуляции и распространения загрязняющей примеси в Балаклавской бухте // Морской гидрофиз. журн. Вып. 3. С. 49.
- Куфтаркова Е.А., Ковригина Н.П., Родионова Н.Ю. 1999. Гидрохимическая характеристика вод Балаклавской бухты и прилегающей к ней прибрежной части Черного моря // Гидробиол. журн. № 3. С. 88.
- Лисицкая Е.В. 2010. Меропланктон Балаклавской бухты (Крым, Черное море) // Гидробиол. журн. Т. 46. № 3. С. 29.
- Ломакин П.Д., Попов М.А. 2013. Океанологическая характеристика и оценка загрязнения вод Балаклавской бухты. Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика.
- Миронов О.Г., Кирюхина Л.Н., Алемов С.В. 1999. Комплексные экологические исследования Балаклавской бухты // Экология моря. Вып. 49. С. 16.
- Миронов О.Г., Кирюхина Л.Н., Алемов С.В. 2003. Санитарно-биологические аспекты экологии Севастопольских бухт в XX веке. Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика.
- Попов М.А., Чепыженко А.И., Еремин И.Ю. 2005. Оценка источников загрязнения вод Балаклавской бухты гидрооптическими методами в осенний период // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа. Вып. 12. С. 202.
- Ревков Н.К. 2006. Таксоцен моллюсков биотопа рыхлых грунтов Балаклавской бухты (Крым, Черное море) // Экология моря. Вып. 72. С. 38.
- Смирнова Л.Л., Кошкарров А.А., Сизова О.С. 2021. Развитие сообществ обрастания на антропогенных поверхностях в прибрежных водах Черного моря // Биология внутр. вод. № 5. С. 461. <https://doi.org/10.31857/S0320965221040136>
- Boltachova N.A., Lisitskaya E.V., Podzorova D.V. 2021. Distribution of Alien Polychaetes in Biotopes of the Northern Part of the Black Sea // Rus. J. Biological Invasions. V. 12. № 1. P. 11. <https://doi.org/10.1134/S207511721010033>
- Revkov N.K., Petrov A.N., Kolesnikova E.A., Dobrotina G.A. 2008. Comparative analysis of long-term alteration in structural organization of zoobenthos under permanent anthropogenic impact (Case study: Sevastopol Bay, Crimea) // Mar. Ecol. J. V. 7. № 3. P. 37.

Taxonomic Composition of Polychaeta in Balaklava Bay (the Black Sea, Crimea)

N. A. Boltachova^{1,*} and E. V. Lisitskaya¹

¹ Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas, Russian Academy of Sciences, Sevastopol, Russia

*e-mail: nboltacheva@mail.ru

Investigations of macrozoobenthos and meroplankton were carried out in the Balaklava Bay in 2005–2008. Data on the species composition of polychaete worms in soft bottom sediments and polychaete larvae in plankton were obtained. Fifty-four polychaete species belonging to 25 families were identified. Forty-eight polychaete species have been recorded in the benthos. Larvae of 23 polychaete species were recorded in plankton. In terms of the number of species, the most widely represented families were Spionidae (8 species), Phyllodocidae (6), Nereididae (5). During the study period on the soft bottom sediments of the Balaklava Bay, the most common were *Heteromastus filiformis* (Claparède, 1864), *Capitella capitata* (Fabricius, 1780), *Micronephthys longicornis* (Perejaslavtseva, 1891). The frequency of these species exceeded 50%. Larvae of polychaetes of the families Spionidae and Nereididae predominated in plankton. Two identified species, *Sigambra tentaculata* (Treadwell, 1941) and *Polydora cornuta* Bosc, 1802, are invaders in the Black Sea. Polychaetes of the family Capitellidae prevailed in abundance in the benthos; *H. filiformis* was the absolute dominant in abundance during all periods of research. The number of polychaete species in the benthos of the Balaklava Bay (48) is comparable to the data for other bays of the southwestern Crimea: Sevastopol Bay (45 species) and Kruglaya Bay (53 species). It was revealed that taxocenes of polychaetes in Balaklava and Sevastopol bays are similar in composition, abundance in macrozoobenthos and in dominant species.

Keywords: Annelida, *Sigambra tentaculata*, *Polydora cornuta*, pelagic larvae of Polychaeta, the Black Sea