

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ИССЛЕДОВАНИЯ ФАУНЫ МОРЕЙ

66(74)

**ФАУНА ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО МОРЯ,
ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ
И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ДОННЫХ СООБЩЕСТВ**

Под редакцией
Б.И. СИРЕНКО и С.Г. ДЕНИСЕНКО



Санкт-Петербург

2010

СИПУНКУЛИДЫ, ЭХИУРИДЫ И ПРИАПУЛИДЫ (SIPUNCULA, ECHIURA, CERHALORHYNCHA) ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО МОРЯ

Материалом для данной главы послужили сборы из Восточно-Сибирского моря, полученные в экспедициях «Иван Киреев» в 2004 г. и «Вуквол» в 1986 г. В статье принята система, опубликованная в монографии Катлера (Cutler, 1994). Биогеографический состав фауны приведен в соответствие с «Приложением 3».

Восточно-Сибирское море располагается в основном на шельфе, подводный рельеф которого в общих чертах представляет собой равнину, очень слабо наклоненную с юго-запада на северо-восток. Дно моря не имеет заметных впадин и возвышенностей. Преобладают глубины до 20–25 м. Область малых глубин в западной части моря образует Новосибирское мелководье. Вследствие мелководности и отсутствия глубоких желобов, выходящих за северные пределы Восточно-Сибирского моря, подавляющую часть его пространств от поверхности до дна занимают поверхностные арктические воды. Лишь в сравнительно ограниченных приустьевых районах присутствует вода, образованная в результате смешения речной и морской вод. Она характеризуется повышенной температурой и низкой соленостью (Колдунов, 2006).

Тип *Sipuncula* Stephen, 1965

Класс *Sipunculidea* Hatschek, 1883

Отряд *Golfingiiformes* E. Cutler and Gibbs, 1985

Семейство *Golfingiidae* Stephen et Edmonds, 1972

Род *Golfingia* Lankester, 1885

Golfingia vilgaris vilgaris (de Blainville, 1827)

Sipunculus vilgaris de Blainville, 1827: 312–313; *Golfingia vilgaris vilgaris* Cutler, 1994 — литература и синонимия: 75–76.

Материал. 7 экз. на 4 станциях ИК2004. Находки пришлись на восточную прибрежную часть исследуемой акватории (рис. 3.1), на глубинах от 13 до 48 м. Все экземпляры, кроме собранных на 102 станции — молодые особи.

Распространение. Панокееанический вид. Распространен у берегов Гренландии, Фарерских о-ов, Исландии, Шпицбергена, в Норвежском, Баренцевом, Белом, Лаптевых, Восточно-Сибирском, Чукотском, Беринговом, Охотском и Японском морях. В северном полушарии известен до экваториальных вод, в южном — в водах Индонезии, у Южной Африки и побережьях Чили и вблизи Кергелена. Обитает в большом диапазоне глубин (0–5853 м) и температур (–0.2 до 29 °С) (Мурина, 1977). Грунты разнообразные: красная глина и илы различного типа в абиссали, в батииали и сублиторали преимущественно илистые пески с галькой и гравием.

Golfingia margaritacea margaritacea (Sars, 1851)

Sipunculus margaritaceus Sars, 1851: 196–197; *Golfingia margaritacea margaritacea* Cutler, 1994 — литература и синонимия: 71–72.

Материал. 28 экз. на 7 станциях ИК2004 и 16 экз. на 4 станциях Вук1986. 6 станций ИК2004 приходится на восточную прибрежную часть Восточно-Сибирского моря, а одна расположена в Чаунской губе, у обрыва Певек (рис. 3.1), на глубинах от 11 до 50 м и представлена в основном молодыми особями. Данные Вук1986 не позволяют точно показать расположение найденных экземпляров.

Распространение. Космополит. Встречается в северо-восточной Атлантике,

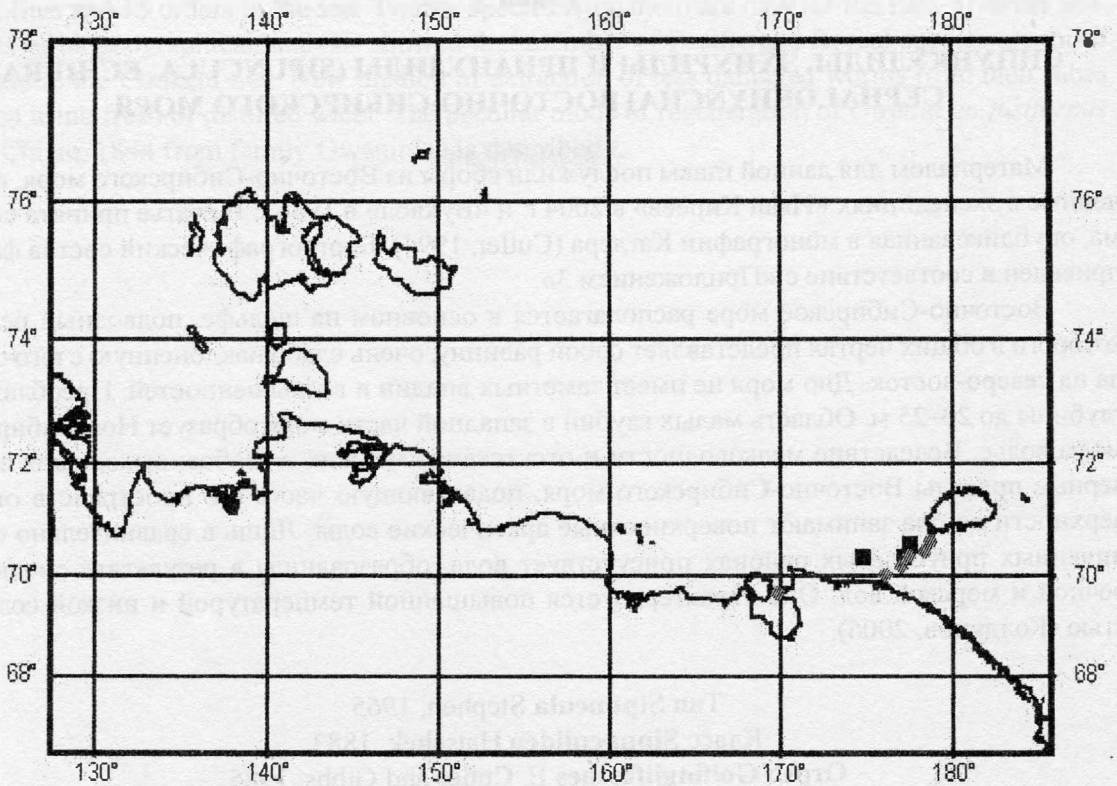


Рис. 3.1. Находки *Golfinigia v. vulgaris* (черный квадрат) и *Golfinigia m. margaritacea* (серый круг) в Чаунской губе и прилежащих акваториях Восточно-Сибирского моря.

Северном, Гренландском, Баренцевом, Белом, Лаптевых, Восточно-Сибирском, Чукотском, Беринговом и Охотском морях, северо-западная Пацифика, включая Курило-Камчатский желоб, Японское море, в Гвинейском заливе и вблизи Сингапура, Чили, Антарктики (у Фолклендских о-в и Земли Сабрина). Способен выдерживать температуру от 1.9 °С (море Росса) до 29 °С (Сингапур) (Мурина, 1977) и обитать на глубинах от 1 до 5300 м (Cutler, 1994), но большая часть находок приходится на сублитораль и батияль (до 300 м) холодных и умеренных вод северного и южного полушария.

***Golfinigia glacialis* (Danielssen et Koren, 1881)**

Onchnesoma glaciale Danielssen, Koren, 1881: 8, pl. 1, fig. 15–20; *Golfinigia (Nephasoma) glacialis* Мурина, 1977 — литература и синонимия: 184, рис. 121.

Материал. Представители этого вида (20 экз.) были собраны на 8 станциях ИК2004, преимущественно вдоль побережья (рис. 3.2) с глубинами от 9 до 47 м.

Распространение. Субтропическо-арктический, эврибатный (65–5350 м) вид. Обнаружен в Норвежском, Гренландском морях и Баффиновом заливе, у Земли Франца-Иосифа, в Карском и Восточно-Сибирском морях, в Индийском океане, у Фолклендских островов, в Бискайском заливе и в Средиземном море. Предпочитает илистые грунты. Эврибатный вид.

***Golfinigia intermedia* (Southern, 1913)**

Phascolosoma intermedium Southern, 1923b: 2, pl. I, fig. 1–9; *Golfinigia (Phascoloides) intermedia* Fisher, 1952: 396; Stephen, Edmonds, 1972: 147, fig. 13 A–B; *Golfinigia (Nephasoma) intermedia* Мурина, 1977: литература и синонимия: 182, рис. 120.

Материал. Молодые особи (45 экземпляров) были найдены в сборах экспедиции Alpha-Helix (1995) на глубине 37 м. Впервые отмечен для Восточно-Сибирского моря. И

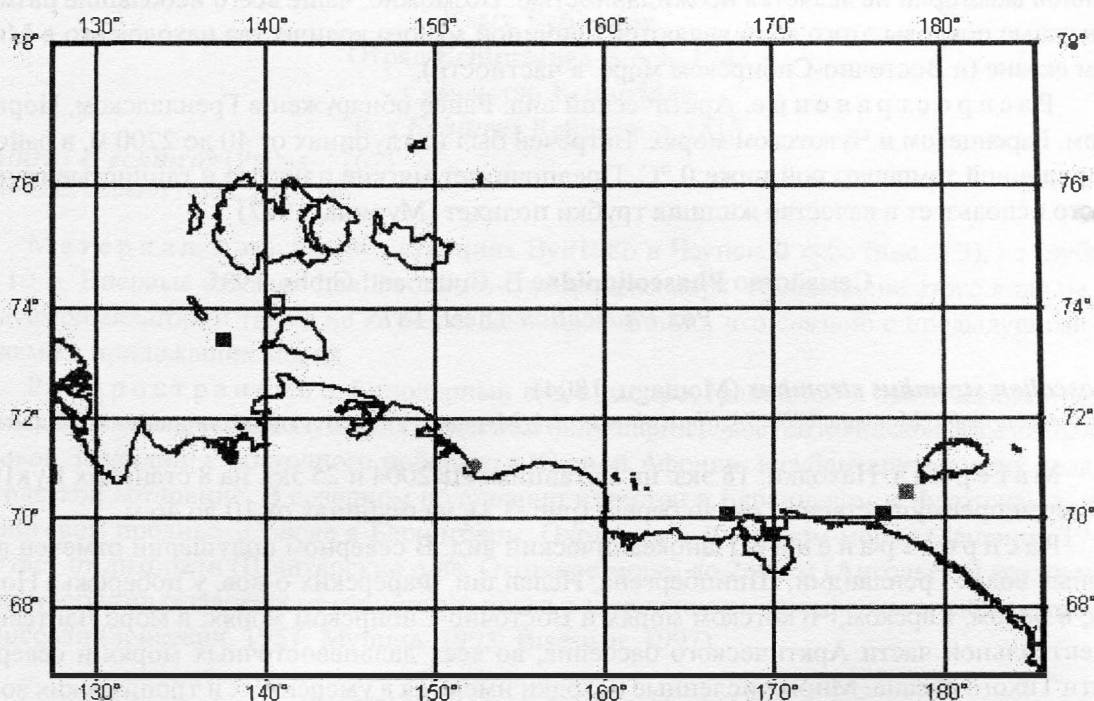


Рис. 3.2. Находки *Golfingia glacialis* (черный квадрат), *Nephasoma eremita* (серый квадрат) и *Nephasoma lilljeborgi* (серый круг) в Чаунской губе и прилежащих акваториях Восточно-Сибирского

хотя предыдущие находки этого вида были сделаны довольно далеко от описываемого нами места нахождения, обитание *Golfingia intermedia* на исследуемой акватории вполне вероятно, так как и биогеографическая принадлежность этого вида, и его предпочтения грунтов вполне соответствуют имеющимся данным по этому району.

Распространение. Биполярный вид. Ранее был встречен в Северном море, в прибрежных водах Ирландии (залив Клу, о. Клэр), на грунтах — песок, ракушка и глубинах 43–146 м; в водах Антарктики (бухта Комменвельс), на глубине 37 м (Мурина, 1977).

Nephasoma eremita (Sars, 1851)

Sipunculus eremita Sars, 1851: 197; *Phascolosoma eremita* Selenka et al., 1883: 35–36; Cutler, 1994 — литература и синонимия: 94–95.

Материал. В описываемом материале этот вид представлен лишь 1 экз. на одной станции ИК2004, в восточной части акватории (рис. 3.2). Глубина нахождения 30 м. Этот вид кажется характерным для данной акватории, так как в работах по всем прилежащим морям он уже был упомянут, но для фауны Восточно-Сибирского моря отмечается впервые.

Распространение. Широко распространённый бореально-арктический вид. Встречается у западного и восточного побережья Гренландии, в водах Исландии, Шпицбергена, у побережья Норвегии, в Баренцевом, Карском, Чукотском, Беринговом, Охотском, Японском морях. Преимущественно мелководный сублиторальный вид. Грунты предпочитает твердые: песок с галькой, гравий, камни, скалы, реже — илистый песок.

Nephasoma lilljeborgi (Danielssen et Koren, 1881)

Phascolosoma lilljeborgi Danielssen et Koren, 1881: 463–464; *Golfingia lilljeborgi* — Wesenberg-Lund, 1954b: 9–10; *Nephasoma lilljeborgi* — N. Cutler and Cutler, 1986: 56; Cutler, 1994 — литература и синонимия: 96–97.

Материал. 1 экз. обнаружен на одной станции ИК2004 (рис. 3.2) на глубине 9 м. Ранее в Восточно-Сибирском море не описан, но его включение в фаунистический состав

данной акватории не является неожиданностью. Возможно, чаще всего небольшие размеры и нежные покровы этого вида являются причиной малого количества находок его в Мировом океане (и Восточно-Сибирском море, в частности).

Распространение. Арктический вид. Ранее обнаружен в Гренландском, Норвежском, Баренцевом и Чукотском морях. Встречен был на глубинах от 40 до 2200 м, в районах с придонной температурой ниже 0 °С. Предпочитает мягкие илистые и глинистые грунты. Часто использует в качестве жилища трубки полихет (Мурина, 1977).

Семейство **Phascolionidae** E. Cutler and Gibbs, 1985

Род **Phascolion** Theel, 1875

Phascolion strombus strombus (Montagu, 1804)

Sipunculus strombus Montagu, 1804: 74; *Phascolion strombi* Мурина, 1977: литература и синонимия: 262, рис. 180.

Материал. Находки: 18 экз. на 5 станциях ИК2004 и 25 экз. на 8 станциях Вук1986. Встречен преимущественно около берега (рис. 3.3), на глубинах от 10 до 46 м.

Распространение. Панокеанический вид. В северном полушарии отмечен в холодных водах Гренландии, Шпицбергена, Исландии, Фарерских о-вов, у побережья Норвегии, в Белом, Карском, Чукотском морях и Восточно-Сибирском морях, в море Лаптевых и в центральной части Арктического бассейна, во всех дальневосточных морях и северной части Тихого океана. Многочисленные находки имеются в умеренных и тропических зонах, за исключением Индийского океана. Эвритермный вид, обитает в диапазоне температур от 0.2 °С (Шпицберген) до 29 °С (Красное море) (Мурина, 1977; Cutler, 1994; Murina, Sorensen, 2004). Часто заселяет раковины и трубки других донных беспозвоночных, особенно многощетинковых червей и брюхоногих моллюсков (Мурина, Холодов, 1985). Предпочитает литоральную и сублиторальную зоны. Грунты разные, чаще твердые песчанистые, ракуша.

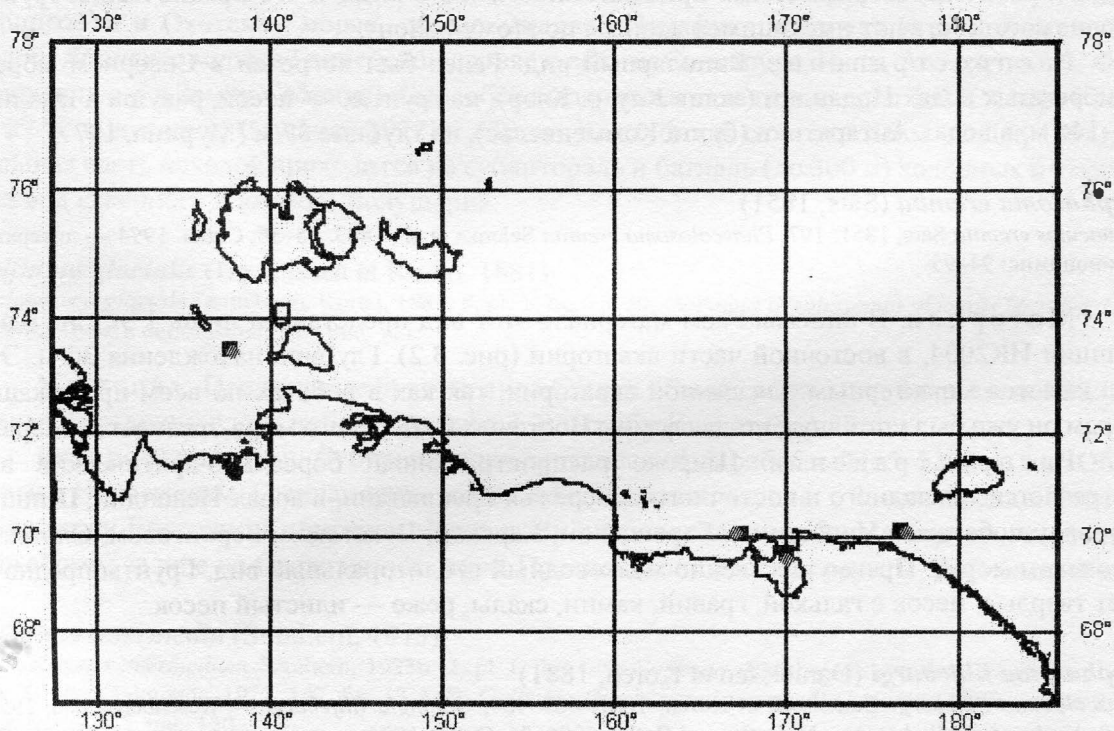


Рис. 3.3. Находки *Phascolion s. strombus* (черный квадрат) и *Echiurus e. echiurus* (серый круг) в Чукотской губе и прилегающих акваториях Восточно-Сибирского моря.

Тип *Echiura* Newby, 1940

Класс *Echiurida*

Отряд *Echiuroinea* Broch, 1942

Семейство *Echiuridae*

Род *Echiurus* Rafinosque, 1815

Echiurus e. echiurus (Pallas, 1767)

Lumbriacus echiurus Pallas, 1767: 146.

Материал. 2 экз. на двух станциях Вук1986 в Чаунской губе (рис. 3.3), на глубине 4 и 10 м. Впервые отмечен для Восточно-Сибирского моря. Нахождение этого вида на исследуемой акватории также не является неожиданностью, что связано с предыдущими находками в прилежащих морях.

Распространение. Биполярный вид с распространением в арктических и бореальных водах северного полушария. В южном полушарии известен по нескольким находкам: у Новой Зеландии, у восточного побережья Южной Африки, в субантарктических водах, в Ангольской котловине. В северном полушарии известен в Баренцевом и Чукотском морях, Беринговом проливе, а также в Беринговом, Охотском и Японском морях (Зацепин, 1948). Обитает от литорали (Шантарские о-ва, Охотское море) до 2600 м (Ангольская котловина), на разнообразных грунтах от глинистого песка с алевритом на шельфе до терригенного ила в абиссали (Зенкевич, 1957; Мурина, 1993; Biseswar, 1997).

Тип *Cephalorhyncha* Malakhov, 1980

Класс *Priapulida* Delage et Uerouard, 1897

Отряд *Priapulomorpha* Salvini-Plawen, 1974

Семейство *Priapulidae* Gosse, 1855

Род *Priapulus* Lamarck, 1816

Priapulus caudatus Lamarck, 1816

Priapulus humanis Linnaeus, 1758: 610; *Priapulus caudatus* Lamarck, 1816: 77.

Материал. Самый массовый вид описываемых сборов. Обнаружен на 39 станциях (рис. 3.4), на глубинах от 5 до 50 м.

Распространение. Широко распространённый бореально-арктический циркумполярный вид, обитающий в северном полушарии: западная и восточная Гренландия, Шпицберген, южная Исландия, Тронхейм, Финмаркен, Эресунн, Каттегат, Балтийское, Белое, Баренцево моря, Маточкин шар, Таймырский пролив, море Лаптевых и Карское; Восточно-Сибирское и Чукотское моря, Берингов пролив и в дальневосточных морях (Охотское, Японское моря), прибрежные воды Аляски и Канады, Средиземное море. Предпочитает литоральную и сублиторальную зоны (Мурина, 1969). В северо-западной части Тихого океана найден на глубине 2430–2670 м (Мурина, Старобогатов, 1961; Мурина, 1969). Предпочитает песчаные, илстые и илесто-песчаные грунты, часто встречается в зарослях морских трав и водорослей.

В результате обработки материалов по группам *Sipuncula*, *Echiura* и *Cephalorhyncha*, собранных в вышеуказанных экспедициях, найдены 9 видов, 7 из которых относятся к типу *Sipuncula*, 1 — к типу *Echiura* (*Echiurus e. echiurus*) и 1 — к типу *Cephalorhyncha* (*Priapulus caudatus*). Обнаруженные виды *Sipuncula* представлены 2 семействами и 3 родами. Таким образом, в сравнении с ранее известными данными по Восточно-Сибирскому морю (Мурина, 1977) список был пополнен 4 видами, относящимися к 3 родам, 1 семейству типа *Sipuncula* (*Nephasoma eremite*, *Nephasoma lilljeborg* и *Golfingia intermedia*) и к 1 роду, 1 семейству типа *Echiura* (*Echiurus e. echiurus*).

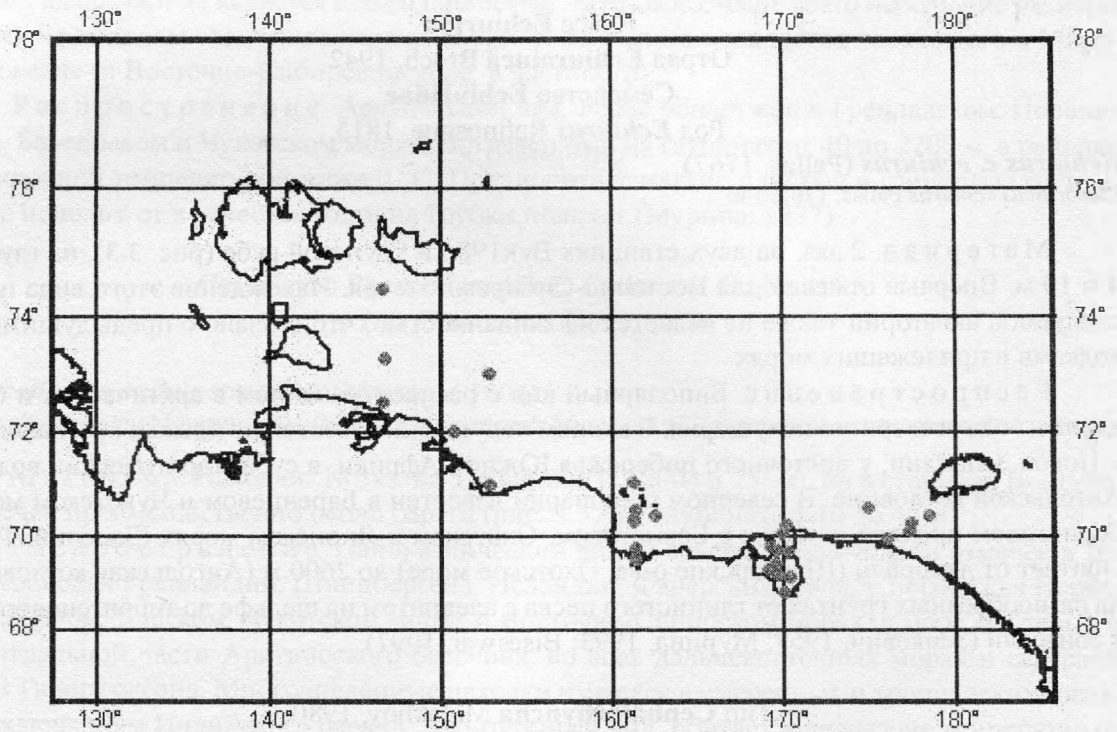


Рис. 3.4. Находки *Priapulus caudatus* в Чаунской губе и прилежащих акваториях Восточно-Сибирского моря.

Биогеографический анализ фауны Sipuncula, Echiura и Cephalorhyncha показал, что в исследуемом районе все виды принадлежат к 5 биогеографическим группам (рис. 3.5) панокеанические, биполярные, арктические, широко распространённые бореально-арктические и субтропическо-арктические.

Как видно из диаграмм на рис. 3.5 и 3.6, основу фауны Sipuncula, Echiura и Cephalorhyncha составляют холодноводные виды. Единственный субтропическо-арктический вид (*Golfingia glacialis*), встречен на 7 станциях. Так же редко встречаются арктические (*Nephasoma lilljeborgi*) и биполярные (*Echiurus e. echiurus*) виды.

Самый массовый вид в рассматриваемой акватории (*Priapulus caudatus*) принадлежит к широко распространённым бореально-арктическим циркумполярным видам и в данных сборах отмечен вдоль всего побережья Восточно-Сибирского моря, что вполне объяснимо, ведь из всех вышеперечисленных видов он лучше всего переносит колебания температур и солёности, связанные с небольшими глубинами, таянием льдов и речным стоком.

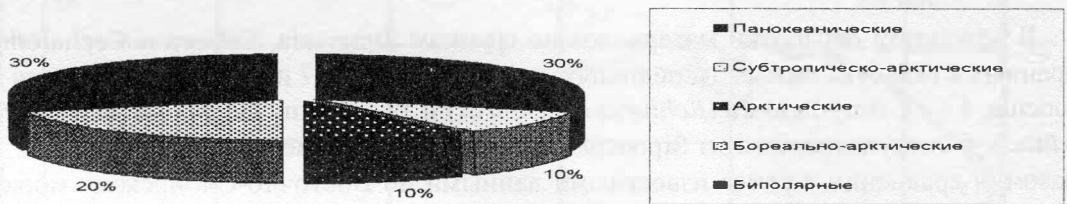


Рис. 3.5. Биогеографический состав фауны Sipunculida, Echiurida и Cephalorincha Чаунской губы и прилежащих акваторий Восточно-Сибирского моря.

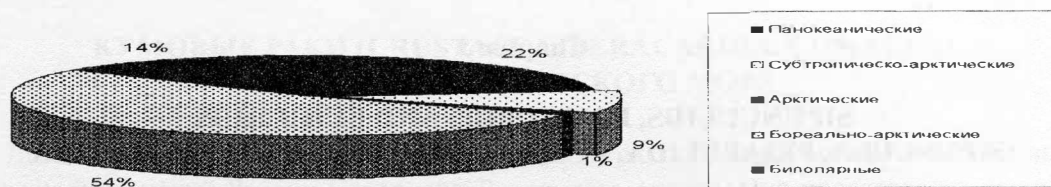


Рис. 3.6. Соотношение биогеографических групп по частоте встречаемости их представителей (на примере Sipunculida, Echiurida и Cephalorhyncha) в Чаунской губе и сопредельных акваториях Восточно-Сибирского моря.

В заключение можно отметить, что фауна Sipuncula, Echiura и Cephalorhyncha Восточно-Сибирского моря качественно бедна (9 видов) по сравнению с Баренцевым (14 видов) или Беринговым (12 видов) морями, главным образом из-за суровых ледовых условий, частого опреснения прибрежных участков акватории и равнинного шельфа при небольших глубинах. Однако в пограничных морях состав вышеуказанных групп ещё беднее (море Лаптевых — 4 вида и Чукотское — 7 видов), что, возможно, тоже связано с упомянутыми прежде причинами.

ЛИТЕРАТУРА

- Защепин В.И. 1948. Класс Sipunculoidea // Определитель фауны и флоры северных морей СССР. М., «Советская наука», С. 171–174.
- Зенкевич Л.А. 1957. Новый род и два новых вида глубоководных эхиурид дальневосточных морей и северо-западной части Тихого океана // Труды ИОАН СССР, Т. 23. С. 291–295.
- Колдунов В. 2006. Восточно-Сибирское море: http://oceanographers.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=317&Itemid=52.
- Мурина Г.-В.В. 1977. Морские черви сипункулиды арктических и бореальных вод Евразии // Определители по фауне СССР, издаваемые ЗИН АН СССР, №111. Л., «Наука», 282 с.
- Мурина В.В. 1969. Сипункулиды (Sipunculoidea) и приапулиды (Priapulidae) // Тихий океан, кн. 2. М.: «Наука», С. 84–90.
- Мурина В.В. 1993. Новые данные о фауне Sipunculida, Echiurida, Priapulida Атлантического океана // Труды ИОАН СССР, Т. 127. С. 107–120.
- Мурина В.В., Старобогатов Я.И. 1961. К систематике и зоогеографии приапулид // Труды ИОАН СССР, 46. С. 179–200.
- Мурина В.В., Холодов В.И. 1985. Сипункулиды Чукотского моря // Экология фауны и флоры прибрежных вод океана. Изд. АН СССР, Институт океанологии, М., С. 36–46.
- Сиренко Б.И., Василенко С.В., Петряшев В.В. 2008. Типы ареалов видов, населяющих Северный Ледовитый океан // Фауна и зоогеография бентоса Чукотского моря. Сер.: Исследования морей, Т. 61 (69), СПб, ЗИН РАН, С. 221–231.
- Biseswar R. 1997. Discovery of the deep-sea echiuran in the North East tropical Atlantic, with redescription of the species. *Zoosystema*, 19 (2–3): 219–222.
- Cutler E.B. 1994. The Sipuncula. Their Systematics, Biology, and Evolution. Book Comstock Publishing Associates, London.: 453.
- Murina V., Sorensen J. 2004. Marine worms of the phylum Sipuncula in Faeroes waters. *Frooskapti*, 51. bok.: 280–291.

Chapter 3

SIPUNCULIDS, PRIAPULIDS AND ECHIURIDS (SIPUNCULA, PRIAPULIDA, ECHIURA) OF THE EAST SIBERIAN SEA

List of species of sipunculids, echiurids and priapulids is given in the article. Four species are new for the sea. Location, depth, type of bottom and biogeographical description are shown for each species. The maps of distribution of all species in the sea and biogeographical analysis are made.

Таксон	Первая находка в Восточно-Сибирском море	Глубина (min–max, м) в Восточно-Сибирском море	Биогеографическая характеристика
Order Polystilifera	+		
Suborder Reptantia			
Family Uniporidae			
<i>Uniporus borealis</i> (Punnett, 1901)	+	961	Атл.евраз.,б-а.ц.
Order Monostilifera	+		
Suborder Eumonostilifera			
Family Tetrastemmatidae			
<i>Quasitetrastemma bicolor</i> (Сое, 1901)	+	46–49	Вост.Тих.в-б.
<i>Monostilifera</i> g. sp.		9–50	
Phylum Nematelminthes			
Class Nematoda ¹²			
Subclass Enoplia			
Order Enoplida			
Suborder Enoplina			
Family Enoplidae			
<i>Enoplus behringicus</i> Filipjev, 1916		10	А.ц.
<i>Enoplus crassus</i> Filipjev, 1918	+	12–15	Шб-а.ц.
<i>Epacanthion crassum</i> (Ditlevsen, 1926)	+	15	Шб-а.ц.
Suborder Oncholaimina			
Family Oncholaimidae			
<i>Oncholaimium tchesunovi</i> Platonova, Kulangieva, 1995		10	А.амераз.
<i>Pseudoncholaimus saveljevi</i> (Filipjev, 1927)	+	12–17	А.ц.
Suborder Ironina			
Family Leptosomatidae			
<i>Leptosomatides marinae</i> Platonova, 1976		3	Зап.Тих.шб.
<i>Pseudocella karensis</i> Platonova, 1985		3	А.ц.
<i>Pseudocella septentrionalis</i> Platonova, Kulangieva, 1995		10	А.амераз.
<i>Pseudocella trichodes</i> (Leucart, 1849)	+	12–15	Шб-а.ц.
Family Phanodermatidae			
<i>Crenopharynx gracilis</i> (Linstow, 1900)	+	13	Шб-а.ц.
Order Triplonchida			
Suborder Tobrilina			
Family Rhabdodemaniidae			
<i>Rhabdodemia gracilis</i> (Ditlevsen, 1919)	+	9–17	Шб-а.ц.
<i>Rhabdodemia koltshaki</i> Platonova, Kulangieva, 1995		10	А.амераз.
Phylum Cephalorhyncha ¹³			
Subphylum Eucephalorhyncha			
Class Priapulida			
Order Priapulomorpha			

¹² Список составлен А.В. Шошиным на основании обработки новых материалов.

¹³ Список составлен А.В. Адриановым (2001).

Таксон	Первая находка в Восточно-Сибирском море	Глубина (min-max, м) в Восточно-Сибирском море	Биогеографическая характеристика
Family Priapulidae Gosse, 1855			
<i>Priapulius caudatus</i> Lamarck, 1816		5-50	Шб-а.ц.
Order Halicyptomorpha			
Family Halicyptidae			
<i>Halicyptus spinulosus</i> von Siebold, 1849			
Class Kinorhyncha			
Order Cyclorhagida			
Suborder Cyclorhagae			
Family Echinoderidae			
<i>Echinoderes arlis</i> Higgins, 1966			
Order Homalorhagida			
Suborder Homalorhagae			
Family Pycnophyidae			
<i>Pycnophyes arctous</i> Adrianov, 1999			
Phylum Annelida			
Class Polychaeta ¹⁴			
Order Phyllodocida			
Family Phyllodocidae Örsted, 1843			
Genus <i>Eteone</i> Savigny, 1822			
<i>E. (Mysta) barbata</i> Malmgren, 1865		—	Шб-а.ц.
<i>E. (Eteone) flava</i> (Fabricius, 1780)	+	22-50	Шб-а.ц.
<i>E. (Eteone) longa</i> (Fabricius, 1780)		7-48	Суб.б-а.
Genus <i>Eulalia</i> Savigny, 1822			
<i>E. bilineata</i> (Johnston, 1840)		—	Суб.б-а(?)
<i>E. viridis</i> (L., 1767)		—	Суб.б-а(?)
Genus <i>Eumida</i> Malmgren, 1865			
<i>E. arctica</i> (Annenkova, 1946)		12	Атл.вб-а.ц.
Genus <i>Paranaitis</i> Southern, 1914			
<i>P. wahlbergi</i> (Malmgren, 1865)		—	Атл.вб-а.ц.
Genus <i>Phyllodoce</i> Lamarck, 1818			
<i>P. citrina</i> Malmgren, 1865		—	Шб-а.ц.
<i>P. groenlandica</i> Örsted, 1842		15-50	Шб-а.ц.
Family Polynoidae Kinberg, 1856			
Genus <i>Arcteobia</i> Annenkova, 1937			
<i>A. anticostiensis</i> (McIntosh, 1874)	+	47-48	Амфб.
Genus <i>Bylgides</i> Chamberlin, 1919			
<i>B. groenlandicus</i> (Malmgren, 1867)		9-48	Швб-а.
<i>B. sp.</i>		7-50	—
Genus <i>Eucranta</i> Malmgren, 1865			
<i>E. villosa</i> Malmgren, 1865		—	А.
Genus <i>Eunoe</i> Malmgren, 1865			
<i>E. globifera</i> (G. Sars, 1872)		—	А.

¹⁴ Список составлен С.Ю. Гагасвым и Г.Н. Бужинской на основе обработки новых материалов и литературных данных.

Таксон	Первая находка в Восточно-Сибирском море	Глубина (min-max, м) в Восточно-Сибирском море	Биогеографическая характеристика
<i>P. globifera</i> (Théel, 1879)		—	А.
Family Spirorbidae Pillai, 1970			
Genus <i>Bushiella</i> Knight-Jones, 1973			
<i>B. (J.) quadrangularis</i> (Stimpson, 1854)		—	Суб.б-а.
Genus <i>Circeis</i> Saint-Joseph, 1894			
<i>C. armoricana</i> Saint-Joseph, 1894		—	Суб.б-а.
Class Oligochaeta ¹⁵			
Order Naidomorpha			
Family Naididae			
<i>Clitellio orientalis</i> Finogenova, 1991			
<i>Tubificoides cuspietosus</i> Baker, 1983			
<i>T. peveki</i> Finogenova, 1994			
<i>T. robustocoleus</i> Finogenova, 1994			
Family Enchytraeidae			
<i>Lumbricillus pagenstecheri</i> (Ratzel, 1869)			
<i>L. tuba</i> Stephenson, 1911			
<i>Marionina bulbosa</i> Finogenova, 1994			
Class Hirudinea ¹⁶			
Order Rhynchobdellida			
Family Piscicolidae			
<i>Notostomum laeve</i> Levinsen, 1882			
<i>Johanssonia arctica</i> (Johansson, 1898)			
Phylum Echiura ¹⁷			
Class Echiurida			
Order Echiuroinea			
Family Echiuridae			
<i>Echiurus e. echiurus</i> (Pallas, 1767)	+	4	Бип.
Phylum Sipuncula ¹⁸			
Class Sipunculidea			
Order Golfingiiformes			
Family Golfingiidae			
<i>Golfingia margaritacea margaritacea</i> (Sars, 1851)		11–50	Панок.
<i>Golfingia vilgaris vilgaris</i> (de Blainville, 1827)		4–52	Панок.
<i>Golfingia glacialis</i> (Danielssen et Koren, 1881)		9–47	Суб.б-а.
<i>Golfingia intermedia</i> (Souhern, 1913)	+	37	Бип.
<i>Nephasoma lilljeborgi</i> (Danielssen et Koren, 1881)	+	9	А.
<i>Nephasoma eremita</i> (Sars, 1851)	+	30	Шб-а.
Family Phasolionidae			

¹⁵ Список составлен Н.П. Финогеновой (2001).

¹⁶ Список составлен С.Ю. Утевским (2001).

¹⁷ Список составлен Н.Е. Журавлевой на основании обработки новых материалов.

¹⁸ Список составлен Н.Е. Журавлевой на основании обработки новых материалов.

Таксон	Первая находка в Восточно-Сибирском море	Глубина (min–max, м) в Восточно-Сибирском море	Биогеографическая характеристика
<i>Phascolion strombus strombus</i> (Montagu, 1804)		10–46	Панок.
Phylum Arthropoda			
Subphylum Chelicerata			
Class Pycnogonida (Pantopoda) ¹⁹			
Family Nymphonidae			
<i>Nymphon brevistrore</i> Hodge, 1863			
<i>N. grossipes</i> (Fabricius, 1794)			
<i>N. longitarse longitarse</i> Krøyer, 1844–1845			
<i>N. longitarse brevicollis</i> Losina-Losinsky, 1929			
Family Colossendeidae			
<i>Colossendeis angusta</i> G. O. Sars, 1877			
Class Branchiopoda			
Subclass Diplostraca			
Order Cladocera ²⁰			
Suborder Eucladocera			
Superfamily Polyphemoidea			
Family Podonidae			
<i>Podon leuckarti</i> (Sars, 1862)			
<i>P. intermedius</i> Lilljeborg, 1853			
<i>Evadne nordmanni</i> Loven, 1836			
Class Maxillopoda			
Subclass Copepoda			
Order Calanoida ²¹			
Family Calanidae			
<i>Calanus finmarchicus</i> (Gunnerus, 1765)			
<i>C. glacialis</i> Jaschnov, 1955			
<i>C. hyperboreus</i> Krøyer, 1938			
Family Spinocalanidae			
<i>Spinocalanus longicornis</i> Sars, 1900			
Family Clausocalanidae			
<i>Drepanopus bungei</i> Sars, 1898			
<i>Microcalanus pusillus</i> Sars, 1903			
<i>M. pygmaeus</i> (Sars, 1900)			
<i>Pseudocalanus acuspes</i> (Giesbrecht, 1881)			
<i>P. major</i> Sars, 1900			
<i>P. minutus</i> (Krøyer, 1848)			
Family Aetideidae			
<i>Bradyidius similis</i> (Sars, 1902)			
<i>Chiridius obtusifrons</i> Sars, 1903			
<i>Jaschnovia tolli</i> (Linko, 1913)			
Family Euchaetidae			

¹⁹ Список составлен Е.П. Турпаевой (2001).

²⁰ Список составлен П.И. Крыловым (2001).

²¹ Список составлен Е.Л. Мархасевой, Н.В. Вышкварцевой и М.С. Кос (2001).