

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ МОРЯ

**ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
В АВАЧИНСКОЙ ГУБЕ**

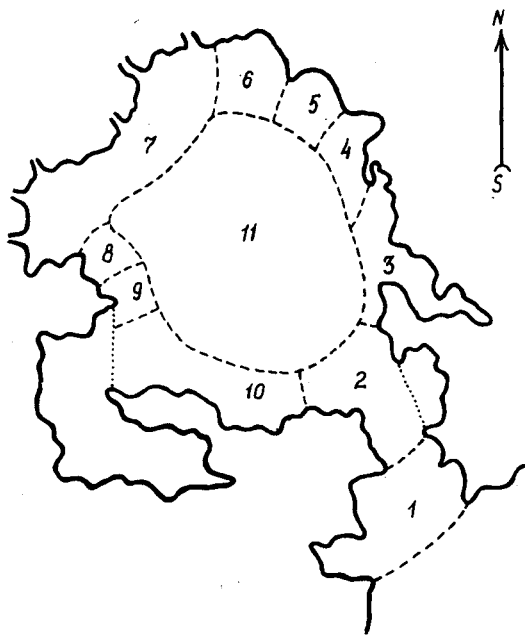
СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ВЛАДИВОСТОК

1989

Настоящий список составлен по результатам исследований, проведенных Камчатским отделом Института биологии моря ДВНЦ АН СССР в 1982—1985 гг. В определении гидробионтов и составлении списка видов принимали участие сотрудники Лаборатории гидробиологии Камчатского отдела: О. Н. Селиванова (Algae), А. В. Хоменко (Hydrozoa), О. В. Боженова (Anthozoa), А. В. Ржавский (Annelida, Sipuncula), В. И. Стрелков (Cirripedia, Loricata, Gastropoda), Е. А. Иванюшина (Amphipoda, Isopoda, Cumacea, Decapoda), А. И. Буяновский (Bivalvia), А. Г. Бажин (Echinodermata). Определение Porifera проведено Т. А. Жакиной (ИБМ ДВО АН СССР); Vryozoa — В. И. Гонтарь (ЗИН АН СССР) и А. А. Кубаниным (ИБМ ДВО АН СССР); Tunicata — В. Н. Романовым (ЗИН АН СССР), которым мы искренне благодарны¹.

Авторы выражают признательность Т. А. Бек, Т. А. Бритаеву, Л. Л. Будниковой, В. Н. Горячеву, И. С. Гусаровой, Г. А. Евсееву, М. Б. Ивановой, Н. Г. Ключковой, О. М. Петрову, И. С. Рогинской, Б. И. Сиренко, А. В. Смирнову, А. Б. Цетлину и С. Ф. Чаплыгиной за помощь и консультации при определении материала.



Условно выделенные участки Авачинской губы

Для каждого вида приводятся данные по его распределению в Авачинской губе в соответствии с выделенными нами участками (см. рисунок). В списке приняты следующие сокращения зонально-географических характеристик видов:

для макрофитов

- | | |
|------|----------------------------|
| а-б | — арктическо-бореальные |
| б-ст | — бореально-субтропические |
| б-т | — бореально-тропические |

¹ Списки видов Porifera, Vryozoa и Tunicata являются предварительными.

вб	— высокобореальные
шб	— широкобореальные
для животных	
а	— арктические
а-б. бп	— арктическо-бореальные биполярные
а-б. цп	— арктическо-бореальные циркумполярные
аб	— амфибореальные
аб. а-б	— амфибореальные арктическо-бореальные
аб. б-а	— амфибореальные бореально-арктические
аб. б-ст	— амфибореальные бореально-субтропические
аб. ст-б	— амфибореальные субтропическо-бореальные
аб. ст-шб	— амфибореальные субтропическо-широкобореальные
аб. шб	— амфибореальные широкобореальные
б-а	— бореально-арктические
б-а шб	— бореально-арктические широкобореальные
б-а. цп	— бореально-арктические циркумполярные
б-ст	— бореально-субтропические
к	— космополиты
н	— неясная биогеографическая принадлежность
т. б	— тихоокеанские бореальные
т. б-а	— тихоокеанские бореально-арктические
т. вб	— тихоокеанские высокобореальные
т. п. а-б	— тихоокеанские приазнатские арктическо-бореальные
т. п. б	— тихоокеанские приазнатские бореальные
т. п. вб	— тихоокеанские приазнатские высокобореальные
т. п. нб	— тихоокеанские приазнатские низкобореальные
т. п. ст-б	— тихоокеанские приазнатские субтропическо-бореальные
т. п. шб	— тихоокеанские приазнатские широкобореальные
т. ст-б	— тихоокеанские субтропическо-бореальные
т. ст-нб	— тихоокеанские субтропическо-низкобореальные
т. шб	— тихоокеанские широкобореальные
тр-б	— тропическо бореальные

В графе, указывающей плотность поселения вида, приняты следующие сокращения:

ед	— единично
мн	— много
р	— редко

Знак «+» указывает на отсутствие количественных данных.
Звездочкой отмечены новые для Авачинской губы виды водорослей.

Систематическая принадлежность и название вида	Биогеографическая характеристика	Распространение в губе, участки	Биономическая характеристика	Плотность поселения, экз./м ²	Биомасса, г/м ²
Cerianthus sp.	—	4	Смешанные грунты, алевриты; гл. 12—18 м	+	+
Подкл. Octocorallia Отр. Alcyonaria Сем. Nephtyidae Gersemia rudiformis (Ehrenberg)	т. б	1, 2, 9	Скала, валуны; гл. 3—14 м	До 21	1600
ТИП SIPUNCULA Класс Sipunculoidea Отр. Sipunculida Сем. Sipunculidae Phascolosoma japonicum Grube	т. шб	1, 2	Под камнями, колониями полихет; гл. 5—12 м	+	+
ТИП ANNELIDA Класс Polychaeta Отряд Phyllodocomorpha Сем. Phyllodocidae Phyllodoce (Anatides) groenlandica Oersted	а-б. цп	5—11	Заиленный песок и коричневый ил с трубками полидоры, серый ил; гл. 5—23 м	От 40 до 440	От 0,32 до 9,86
Eulalia viridis (L.)	аб. б-ст	3, 6, 9, 11	В обрастании среди мидий, скала, заиленный песок; гл. 1—10 м	От 40 до 100	От 0,04 до 8,00
Eumidia sanguinea (Oersted) Eteone flava (Fabricius)	б-тр н-б. цп	9 2, 4, 6—8, 10	В ризоидах ламнарии; гл. 8 м Заиленный песок и коричневый ил с трубками полидоры, мелкий песок, в ризоидах водорослей, среди мидий в бентали и обрастании; гл. 5—18 м	ед От 40 до 640	+
E. longa (Fabricius)	»	1, 2, 4—11	Заиленный песок и коричневый ил с трубками полидоры, черный ил, песок с детритом, в ризоидах водорослей, среди мидий и баянусов в бентали и обрастании; гл. 0—24 м	От 120 до 1920	От 0,10 до 30,08

<i>E. spetzdergiensis bistriata</i> (Uschakov)	т. п. б	9	Коричневый ил; гл. 4	ед	
Сем. Polynoidae					
<i>Hermilepidonotus robustus</i> (Moore)	г. б	4	Среди баяннусов в обрастании донных предметов; гл. 7 м	»	+
<i>Halosydna brevisetosa</i> Kinberg	т. ст-б	2	Скала; гл. 10 м	»	+
<i>Arctonoe vittata</i> (Grube)	т. шб	1—11	Комменсал различных морских звезд, хитона <i>Cryptochiton stelleri</i> ; заселенность звезды <i>Asterias rathbuni</i> достигает 70% на скалах, под камнями, в ризоидах водорослей, среди мидий и баяннусов в бентали в обрастании, в сифонах раковин гастропод с раками-отшельниками, на заиленном песке и коричневом илу с трубками полидоры; гл. 0—27 м	+	+
<i>Harmothoe imbricata</i> (L.)	а-б цп	1—7, 9, 11	Скала, заиленный песок, мидиевое обрастание, гл. 5—7 м	От 4 до 5500	От 0,84 до 559
<i>Lagisca rarispina</i> (Sars)	а	4, 5, 9	Ризоиды ламинарии; гл. 10 м	ед	+
<i>L. propinqua</i> Malmgren	а-б	1	Заиленный песок и коричневый ил с трубками полидоры, черный ил, песок; гл. 0,5—22 м	»	+
Сем. Sigalionidae					
<i>Pholoe minuta</i> Fasbricius	»	3, 5—11	Коричневый ил и заиленный песок с трубками полидоры; гл. 3—23 м	От 160 до 8000	От 1,0 до 37,0
Сем. Goniadidae					
<i>Glycinde armigera</i> Moore	т. шб	2, 4, 6—8, 11	Мидиевое обрастание, ризоиды и талломы водорослей, поверхность камней, коричневый ил; гл. 0—25 м	От 40 до 520	От 2,0 до 20,0
Отряд Nereimorpha					
Сем. Syllidae					
<i>Typosyllis fasciata</i> (Malmgren)	а-б цп	2, 6, 8, 11	Коричневый ил и заиленный песок с трубками полидоры, мидиевое обрастание, гл. 0—8 м	От 12,5 до 3300	От 0,13 до 31,5
<i>Grubea clavata</i> (Claparede)	аб	4	Коричневый ил, среди баяннусов, в обрастании пластин; гл. 3—26 м	ед	+
<i>Exogone gemmifera</i> Pagensteher	а-б	3—6, 8	Различные илы, в т. ч. с H ₂ S, заиленный песок; гл. 8—27 м	От 40 до 11 560	От 0,04 до 12,0
<i>Autolytus</i> sp.	—	4, 11		ед	+
Сем. Hesionidae					
<i>Castalia aphroditoides</i> (Fabricius) (Fabricius)	а	3—7, 11		От 80 до 7200	От 0,44 до 35,7

Систематическая принадлежность и название вида	Биогеографическая характеристика	Распространение в губе, участки	Биономическая характеристика	Плотность поселения, экз./м ²	Биомасса, г/м ²
Сем. Nereidae <i>Neanthes brandti</i> (Malmgren) <i>Nereis vexillosa</i> Grube	т. шб »	4 1, 2, 4—7, 9	В выбросах На поверхности камней, в расщелинах, в ризоидах, среди мидий и баянусов в бентали и обрастании, в губках, на заиленном песке	ед От 2 до 2225	+ От 0,29 до 471
<i>N. pelagica</i> L.	а-б	1, 2, 4—6. 8—11	В ризоидах, среди мидий, на илу и заиленном песке; гл. 0—25 м	От 12,5 до 120	От 0,6 до 20,7
Сем. Nephtyidae <i>Nephtys caeca</i> (Müller)	»	2, 10	Расщелины скал, заиленный песок, ил; гл. 5—14 м	ед	+
102 <i>N. californiensis</i> Hartman	т. ст-б	4, 7, 8, 11	Заиленный песок, черный ил; гл. 2—15 м	»	+
Отряд Spiomorpha Сем. Orbiniidae <i>Scoloplos armiger</i> (Müller)	к	7, 9	Заиленный песок и коричневый ил с трубками полидоры; гл. 4—18 м	От 40 до 240	От 0,32 до 4,52
Сем. Spionidae <i>Spio filicornis</i> (Müller) <i>Microspio theeli</i> Söderström <i>Spiophanes</i> sp.	а-б » —	6 1 2, 7, 11	Коричневый ил; гл. 15—17 м Чистый мелкий песок; гл. 19 м Заиленный песок и коричневый ил с трубками полидоры; гл. 3—12 м	ед » »	+ + +
<i>Polydora limicola</i> Annenkova	т. п. вб	1—11	Различные илы, заиленный песок, чистый песок, среди мидий и баянусов в бентали и обрастании, в сезонном обрастании пластин; гл. 0—25 м	От 40 до 74 680	От 0,02 до 228
<i>P. ciliata</i> (Johnston)	аб	2	В раковине гастроподы, сверлильщик; гл. 8 м	ед	+
<i>P. blava</i> Claparede <i>Prionospio malmgreni</i> Claparede	» а-б	2 2; 4, 5, 7, 10, 11	То же Различные илы, в т. ч. с H ₂ S, заиленный песок; гл. 3—26 м	» От 40 до 5960	+ От 0,01 до 12,6
<i>P. cirrifera</i> Wiren	»	2, 5, 11	Заиленный песок, ил с камнями, поверхность камня; гл. 5—12 м	ед	+

Сем. Magelonidae <i>Magelona longicornis</i> Johnson	т. шб	7, 8	Коричневый ил, заиленный песок, гл. 2,5—15 м	От 80 до 360	От 0,03 до 5,64
Сем. Paraonidae <i>Tauberia gracilis</i> (Tauber)	а-б. бп	2	Слабо заиленный песок; гл. 14 м	ед	+
Сем. Cirratulidae <i>Cirratulus cirratus</i> (Müller)	к	2, 4	Среди мидий и баянусов в бентали и обрастании; гл. 5—10 м	»	+
<i>Chaetozone setosa</i> Malmgren	а-б	3, 4, 6, 7, 10, 11	Черный ил, в т. ч. с H ₂ S, коричневый ил, заиленный песок; гл. 18—27 м	От 40 до 3520	От 0,36 до 66,24
<i>Cossura longicirrata</i> Webster et Benedict	»	11	Черный ил с песком; гл. 26—27 м	От 40 до 480	От 0,01 до 0,13
Cirratulidae gen. sp.	—	3, 4, 7, 8, 11	Черный и коричневый ил, сильно заи- ленный песок; гл. 3—26 м	От 40 до 6600	От 0,01 до 27,7
Отряд Drilomorpha Сем. Flabelligeridae <i>Flabelligera affinis</i> Sars	а-б. цп	1	Скала, гл. 10—12 м	ед	+
Сем. Opheliidae <i>Travisia forbesii</i> Johnston	»	9	Скала; гл. 4 м	»	+
Сем. Capitellidae <i>Heteromastus biliformis</i> (Claparede)	а-б	4, 7, 10, 11	Различные илы, в том числе с H ₂ S, заиленный песок; гл. 18—26 м	От 40 до 640	От 0,04 до 0,64
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius)	к	2—7, 10, 11	Различные илы, в том числе с H ₂ S, заиленный песок, среди мидий в бента- ли и обрастании; гл. 0—26 м	От 4 до 4040	От 0,04 до 49,1
Сем. Arenicolidae <i>Abarenicola pacifica</i> Healy et Wells	т. шб	9	Заиленный песок; гл. 3—7 м	От 15 до 30	+
Сем. Maldanidae <i>Nicomache minor</i> Arwidsson	а-б	1	В колонии <i>Shizobranchia insignis</i> ; гл. 5 м	ед	+
Сем. Oweniidae <i>Owenia fusiformis</i> Delle Chiaje	к	1	Мелкий песок; гл. 19 м	»	+
Сем. Amphictenidae <i>Cistenides granulata</i> (L.)	а-б	5, 7, 10, 11	Различные илы, заиленный песок; 3—22 м	От 40 до 200	От 0,16 до 22,5
Сем. Ampharetidae <i>Ampharete reducta</i> Chamberlain	т. б	7, 8	Коричневый ил и заиленный песок с трубками полидоры; гл. 3—15 м	ед	+
<i>Asabellides sibirica</i> (Wiren)	т. п. б	2	Скала; гл. 7 м	»	+

Систематическая принадлежность и название вида	Биогеографическая характеристика	Распространение в губе, участки	Биономическая характеристика	Плотность поселения, экз./м ²	Биомасса, г/м ²
Сем. Sabellidae <i>Shizobranchia insignis</i> Bush	т. шб	1, 2	Камни, скалы; гл. 3—12 м	Проекционное покрытие 5—60% От 4 до 480	От 640 до 3840 От 1,04 до 24,8
<i>Chone teres</i> Bush	»	4—6, 9, 11	Коричневый ил с примесью песка; гл. 5—17 м	ед	+
<i>Ch. duner</i> Malmgren	а-б	2	Ил с песком; гл. 12 м	»	+
<i>Muxicola infundibulum</i> (Renier)	аб. ст-б	2	Скала; гл. 5 м	+	+
Сем. Serpulidae <i>Crucigera zygophora</i> (Johnson)	т. шб	1, 5, 8	Камни, скалы, раковины на мягких грунтах; гл. 0—12 м	+	+
Сем. Spirorbidae <i>Circeis armoricana</i> St.-Joseph	а-б	1, 2, 4, 5, 8, 9	Камни, битая ракуша, раковины моллюсков, декаподы, водоросли; гл. 3—15 м	Массовый вид	+
<i>Paradexiospira</i> (<i>Spirorbides</i>) <i>vitrea</i> (Fabricius)	»	1, 2, 4, 5, 8, 9	Камни, битая ракуша, раковины моллюсков; гл. 3—15 м	»	+
<i>Pileolaria rosepigmentata</i> (Uchida)	н	2	На раковине <i>Fusitriton oregonensis</i> ; гл. 10 м	ед	+
<i>Jugaria quadriangularis</i> (Stimpson)	а-б	1, 2, 4, 5, 8, 9	Камни, битая ракуша, водоросли, балянусы, <i>Crucigera zygophora</i> ; гл. 3—15 м	Обычный вид	+
<i>J. similis</i> (Bush)	т. шб	2, 9	Камни, ракуша, <i>Crucigera zygophora</i> ; гл. 5—10 м	+	+
<i>Bushiella verruca</i> (Fabricius)	»	5, 9	Камни; гл. 5—6 м	+	+
<i>B. abnormis</i> (Bush)	»	9	Камни; гл. 6 м	ед	+
<i>Protoleodora asperata</i> (Bush)	т. б	1, 9	Камни; гл. 4—7 м	+	+
<i>P. uschakovi</i> Knight-Jones	т. п. б	2, 4, 9	Раковины моллюсков, изредка камни; гл. 3—7 м	+	+

ТИП ARTHROPODA

Класс Crustacea

Подкл. Maxillopoda

Отр. Cirripedia

Подотр. Lepadomorpha