

Видовой состав двустворчатых моллюсков западной части Татарского пролива Японского моря

П.А. Дуленина

*Хабаровский филиал Тихоокеанского научно-исследовательского
рыбохозяйственного центра (ТИНРО-Центр),
Хабаровск 680000, Россия
e-mail: dulenina.polina@mail.ru*

На основе обработки оригинального материала и экспедиционных сборов Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, а также анализа литературных данных, исследована фауна двустворчатых моллюсков северо-западной части Татарского пролива в пределах Хабаровского края (севернее м. Туманный). Зарегистрировано 99 видов, относящихся к 61 роду и 32 семействам двустворчатых моллюсков. Впервые для района исследования указано 19 видов. Для каждого вида приведены сведения по экологии и распространению.

Ключевые слова: двустворчатые моллюски, фауна, Татарский пролив, Японское море.

The species composition of bivalve mollusks in the western part of Tatarsky Strait (Sea of Japan)

P.A. Dulenina

*Khabarovsk Branch of the Pacific Research Fisheries Center (TINRO-Center),
Khabarovsk 680000, Russia
e-mail: dulenina.polina@mail.ru*

Based on the original material and a study of benthic samples collected by the A.V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology FEB RAS, as well as literature data, the bivalve fauna in the north-western part of Tatarsky Strait within the Khabarovsk Territory (to the north of Cape Tumanny) is described. As a result, 99 species belonging to 61 genera and 32 families were recorded, and among them, 19 species are recorded for the first time in the area studied. The data on ecology and local distribution for all species are provided.

Key words: bivalves, fauna, Tatarsky Strait, Sea of Japan.

Несмотря на значительные успехи, достигнутые в изучении моллюсков дальневосточных морей за последние несколько десятилетий, фауна российской части Японского моря остается недостаточно изученной. Исследования, как ранние [Тарасов, 1931; Разин, 1934; Дерюгин, 1935; Щапова и др., 1957; Скарлато, 1981; и др.], так и современные [Лутаенко, 1999, 2002, 2003; Клитин, Смирнов, 2002; Колпаков, 2005, 2009;

Колпаков, Милованкин, 2012; Kamenev, Nadtochy, 1999; Lutaenko, 1999, 2005, 2006; Kamenev et al., 2001; Kamenev, 2002, 2013; Kolpakov, 2008; Lutaenko, Noseworthy, 2012], преимущественно проводили у берегов Приморья и Сахалина. При этом фауну двустворчатых моллюсков западной части Татарского пролива у берегов Хабаровского края целенаправленно не изучали. Данная статья призвана восполнить этот пробел.

История исследований двустворчатых моллюсков в северо-западной части Татарского пролива

Первые сведения о моллюсках Татарского пролива сообщил выдающийся натуралист, сотрудник Зоологического музея Российской Императорской академии наук Л.И. Шренк, который в 1853–1857 гг. на русских военных судах собрал большую коллекцию моллюсков Японского и Охотского морей. В зал. Де-Кастри (в настоящее время зал. Чихачева) ему удалось с помощью драги собрать небольшой материал и описать несколько новых для науки видов [Schrenck, 1867].

После этого, в 1899 г., в Татарском проливе, на паровой шхуне «Сторож» работал В.К. Бражников, исполнявший обязанности заведующего рыбным промыслом. Он собрал большую коллекцию представителей морской фауны, в том числе двустворчатых моллюсков [цит. по: Скарлато, 1981].

Далее, в 1909–1910 гг., в проливе были проведены исследования под руководством А.Ф. Дербека на судне «Охотск». С 1925 г. отдельные гидробиологические отряды под руководством проф. К.М. Дерюгина работали в зал. Де-Кастри [Скарлато, 1981]. Кроме того, с 1926 г. Государственный гидрологический институт (ГГИ) организовал исследовательский южный отряд под руководством Н.И. Тарасова, который до 1931 г. изучал прибрежные воды Японского моря. В Татарском проливе этот отряд начал работы с 1928 г., когда исследованиями был охвачен участок материкового побережья от м. Средняя Скала (зал. Ольги) в среднем Приморье до м. Южный на севере пролива. При этом в северо-западной части Татарско-

го пролива было сделано всего 4 станции [Тарасов, 1931].

В 1948 г. экспедиция с участием О.Б. Мокиевского исследовала литораль и верхнюю сублитораль б. Гросевича, заливов Советская Гавань и Чихачева. В итоге, в районе исследования было описано распределение ряда беспозвоночных, в том числе двустворчатых моллюсков [Мокиевский, 1960]. В 1949 г. сотрудниками Зоологического института Академии наук СССР (ЗИН АН СССР) и Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО МРХ СССР) под руководством проф. Г.У. Линдберга была организована Курило-Сахалинская экспедиция, во время которой был собран материал по бентосу на разрезе м. Сюркум – м. Пилево [Кобякова, 1959].

Позднее, с 1974 г. по 1980 г. сотрудниками Института биологии моря Дальневосточного научного центра Академии наук СССР (ИБМ ДВНЦ АН СССР, ныне ДВО РАН) в Татарском проливе был проведен ряд экспедиций. В результате был получен большой материал, результаты обработки которого, к сожалению, нигде не были опубликованы.

В 1982 г. сотрудники ЗИН АН СССР исследовали литораль и верхнюю сублитораль зал. Чихачева. Совместно с другими работами, они изучали распределение устриц и приморского гребешка [Сиренко и др., 1988].

Все эти исследования имели разрозненный характер и большинство полученных результатов так и не были опубликованы. Несмотря на то, что в своей

фундаментальной сводке О.А. Скарлато [1981] приводит сведения о распространении двустворчатых моллюсков в районе нашего исследования, однако в его распоряжении были только коллекции, хранившиеся в ЗИН АН СССР и собранные до 1974 г.

Детальное изучение малакофауны северо-западной части Татарского пролива (в пределах Хабаровского края) было начато сотрудниками Хабаровского филиала ФГУП Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйствен-

ный центр (ХфТИНРО) в последнее десятилетие. За это время обследованы поселения приморского гребешка [Дуленин и др., 2002; Сидяков, 2003; Дуленина, Дуленин, 2012]. Также частично опубликованы полученные в этот период сведения о других видах двустворчатых моллюсков [Дуленина, 2004; Дуленина, Сидяков, 2009; Селин, Дуленина, 2012]. Однако полный список двустворчатых моллюсков, обнаруженных в этом районе Японского моря, до настоящего времени не был опубликован.

Материал и методы

Для формирования видового списка района исследования сделана попытка использовать всю доступную информацию. Во-первых, это результаты обработки оригинального материала, собранного в северо-западной части Татарского пролива сотрудниками ХфТИНРО во время экспедиций, проведенных с 2003 по 2012 г. Материал собран в процессе проведения дражных, траловых и водолазных работ в районе от м. Туманный (47°24' с.ш.) до м. Южный (51°40' с.ш.) (см. таблицу). Дражные работы проводили с применением зубчатой гребешковой драги шириной 4 м на глубинах от 11 до 60 м. Трал использовали с шириной захвата 3 м, время траления равнялось 10–30 мин, глубины траления от 15 до 780 м. Водолазное обследование дна выполняли по общепринятым гидробиологическим методикам [Блинова и др., 2003]. Обследованы глубины от 1 до 20–27 м. Для количественного учета инфауны использовали несколько модифицированный рычажный водолазный дночерпатель [Аверинцев и др., 1982] площадью 0.05 м². Выполнено 384 траловых,

573 дражных и 1049 водолазных станции. Автором также был собран материал при обследовании пляжных танатоценозов разных участков прибрежной полосы района исследования (см. рисунок). Во-вторых, в Музее Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН (Музей ИБМ, МИМВ) нами был просмотрен материал, собранный ИБМ ДВО РАН с 1974 по 1980 г. в экспедициях, охвативших северо-западную часть Татарского пролива, а также в отдельных гидробиологических съемках 1989 и 1996 гг. (НИС «Агна», НИС «Берилл», НИС «Луговое», НИС «Профессор Кагановский», Северо-Приморский литоральный отряд).

Дополнительно использованы архивные данные ЗИН РАН, любезно предоставленные автору Г.М. Каменевым (ИБМ ДВО РАН). Также для составления видового списка была просмотрена вся доступная литература, касающаяся района исследования.

Виды ранжировали по частоте встречаемости. Выделяли массовые, часто встречающиеся и редкие виды.

Массовые виды формируют скопления и образуют значительные биомассы. Часто встречающиеся виды, как правило, постоянно отмечаются в пробах, однако не образуют плотных поселений. Редкие виды отмечаются эпизодически. Частота встречаемости указана только для тех видов, о распространенности которых в районе исследования накоплено достаточно сведений.

Систематическая часть приведена в соответствии с публикациями Ю. В. Козна и др. [Coan et al., 2000], Ю.И. Кантора и А.В. Сысоева [2005], Г.М. Каменева [Kamenev, 2013], К.А. Лутаенко и Р.Дж. Ноусворти [Lutaenko, Noseworthy, 2012]. Моллюски из собственных сборов хранятся в ХфТИНРО (г. Советская Гавань), остальная часть в Музее ИБМ (г. Владивосток).

Аннотированный список видов двустворчатых моллюсков

Надотряд **Protobranchia**

Pelseneer, 1889

Надсемейство **Nuculoidea** Gray, 1824

Семейство **Nuculidae** Gray, 1824

Ennucula (Leionucula) tenuis

(Montagu, 1808)

Фототаблица 1, фиг. А, В

Plate 1, figs. А, В

Материал. «Атна», ст. 5, 7 (2 экз.); «Потанино», ст. 95 (1 экз. и 1 створка); «Атмосфера», ст. 31, 33, 35, 37, 63 (6 экз.).

Распространение. Вид отмечен в районе б. Нельма (47°39' с.ш.), зал. Советская Гавань (48°56' с.ш.), на траверзах м. Сюркум (50°04' с.ш.) и б. Крестовая (51°08' с.ш.) (каталог ЗИН), а также на траверзе б. Чумы-Дуа (49°31' с.ш.), у островов Дугу-Ду (51°15' с.ш.) и зал. Чихачева (51°25' с.ш.).

Экология. По нашим данным, обитает в диапазоне глубин 15–138 м. Глубина обитания вида увеличивается в районе исследования с севера на юг, что связано со смещением распространения мягких грунтов от мелководий на глубину по мере продвижения к южной границе района. Максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 148 м (каталог ЗИН). Отмечен на

илистых, илисто-песчаных с примесью ракуши и песчаных с примесью гальки и камней грунтах.

Максимальный размер. Максимальный экземпляр из зал. Чихачева имеет длину раковины 7 мм. Наибольший экземпляр, добытый в Татарском проливе, имеет длину раковины 16.3 мм [Скарлато, 1981].

Частота встречаемости. Редкий.

Надсемейство **Nuculanoidea**

H. et A. Adams, 1858

Семейство **Nuculanidae**

H. et A. Adams, 1858

Nuculana (Nuculana) sadoensis

(Yokoyama, 1926)

Распространение. Вид отмечен у м. Песчаный (48°27' с.ш.) и м. Сюркум (50°02' с.ш.) (каталог ЗИН).

Экология. Обитает на глубинах от 30 м до 137 м на илистых и илисто-песчаных грунтах, часто с примесью глины, гравия и гальки (каталог ЗИН).

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в Татарском проливе, имеет длину раковины 22.5 мм [Скарлато, 1981].

Характеристика и объем обработанного материала, собранного в экспедициях ХФТИНРО
в северо-западной части Татарского пролива Японского моря

Characteristics and quantity of the processed samples collected by the Khabarovsk Branch of the TINRO-Center
in the north-western part of the Tartarsky Strait of the Sea of Japan

Дата (мес./год)	Экспедиции	Район работ	Орудие или метод сбора	Кол-во станций	Глубина, м
04–05.2003 г.	НИС «Дмитрий Песков»	м. Песчаный – б. Табо	Трал	35	20–500
09–12.2003 г.	МРТРК «Алаушас»	м. Туманный – б. Нельма, м. Красный Партизан – б. Табо	Гребешковая драга	396	11–60
11–12.2004 г.	МРТРК «Алаушас»	м. Хой – м. Бычий	Гребешковая драга	151	12–50
04–05.2007 г.	НИС «Дмитрий Песков»	м. Туманный – м. Сборный	Трал	70	19–600
10.2007 г.	МРТРК «Алаушас»	м. Туманный – м. Малаца	Гребешковая драга	26	15–50
04–06.2009 г.	НИС «Бухоро»	м. Туманный – м. Южный	Трал	136	17–400
05, 08.2009 г.	Катер «Yamaha Fish»	зал. Советская Гавань	Водолазный ручной	20	2–11
08–09.2009 г.	Катер «Yamaha Fish»	м. Красный Партизан – м. Успения, б. Дагга – м. Сторкум	Водолазный ручной	110	1–20
07–08.2010 г.	Т/Х «Потанно»	м. Туманный – м. Южный	Водолазный дночерпатель	711	1.5–22
04–06.2010 г.	НИС «Бухоро»	м. Туманный – м. Южный	Трал	143	15–780
07.2011 г.	РС «Атмосфера»	зал. Чихачева	Водолазный дночерпатель	88	1–25
07.2012 г.	Катер «Yamaha Fish»	зал. Советская Гавань	Водолазный дночерпатель	120	1.5–27
Всего		м. Туманный – м. Южный		2006	1–780

Nuculana (Robaia) robai
(Kuroda, 1929)

Фототаблица 1, фиг. С, D
Plate 1, figs. C, D

Материал. «Атна», ст. 126 (1 экз.).

Распространение. Вид отмечен только в южной части района у м. Буна (48°04' с.ш.), а также около б. Нельма, на траверзе м. Ича (48°14' с.ш.) и у м. Успения (48°20' с.ш.) (каталог ЗИН).

Экология. Обнаружен на глубинах 115–410 м. В своей монографии О.А. Скарлато [1981] указывает минимальную глубину обитания *N. robai* (как *Robaia habei*) в Татарском проливе – 83 м. Вид отмечен на илистом и илисто-песчаном грунте с примесью песка и гальки.

Замечание. Сравнение типового и оригинального материала, а также описания *Robai habei* Scarlato 1981 с изображением голотипа *Leda robai* Kuroda, 1929 показало, что *R. habei* является синонимом *N. (Robaia) robai* [Kamenev, 2013].

Максимальный размер. Длина раковины моллюска, найденного у м. Буна, составляет 15.5 мм. Наибольший экземпляр, добытый в Татарском проливе, имеет длину раковины 20.0 мм [Скарлато, 1981].

Семейство **Yoldiidae** Dall, 1908

Yoldia (Cnesterium) notabilis
Yokoyama, 1922¹

Фототаблица 1, фиг. E, F
Plate 1, figs. E, F

Материал. «Атна», ст. 120 (1 экз.).

Распространение. Вид отмечен в зал. Чихачева [Скарлато, 1981] и у м. Ича.

Экология. Обнаружен на глубине 70 м на илистом песке. Минимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 30 м (Музей ИБМ).

Максимальный размер. Экземпляр, добытый у м. Ича, имеет длину раковины 30 мм.

Yoldia (Cnesterium) keppeliana
Sowerby III, 1904

Фототаблица 1, фиг. G, H
Plate 1, figs. G, H

Материал. «Атна», ст. 22 (2 экз.); «Берилл», ст. 169 (1 экз.); «Потанино», ст. 58, 340, 341, 507, 535, 538 (10 экз.).

Распространение. Вид обнаружен от м. Мапаца (48°51' с.ш.) до б. Мосолова (51°14' с.ш.).

Экология. Вдоль материкового побережья обитает на глубинах от 10 до 40 м. Максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 60 м (Музей ИБМ). Отмечен на илистых, песчаных и илисто-песчаных грунтах, часто с примесью ракуши, гальки и камней.

Максимальный размер. Длина раковины самого крупного экземпляра, добытого в б. Силантьева (49°13' с.ш.), составила 37.5 мм. До этого наибольший экземпляр, зарегистрированный в Татарском проливе, имел длину раковины 36.4 мм [Скарлато, 1981].

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Yoldia (Cnesterium) johanni
Dall, 1925

Распространение. Вид отмечен около зал. Чихачева [Кобякова, 1959].

Экология. Обнаружен на глубине 40 м на илистом грунте с примесью камней.

¹ Обитание этого вида в северной части Японского моря сомнительно и, скорее всего, находки относятся к *Yoldia (Cnesterium) seminuda* Dall, 1871, о чем упоминалось в литературе (ред.).

Yoldia (Cnesterium) seminuda

Dall, 1871

Фототаблица 1, фиг. I, J

Plate 1, figs. I, J

Материал. «Атна», р. V, ст. 2, р. XI, ст. 6 (2 экз.); «Берилл», ст. 169 (1 экз.); «Потанино», ст. 31, 218, 302, 425 (6 экз.); «Атмосфера», ст. 31, 33, 37 (11 экз.).

Распространение. Наиболее часто встречается в северной части района. Вид отмечен южнее м. Крестовоздвиженский (47°55' с.ш.), в районе м. Бычий (49°51.5' с.ш.), м. Аукан (49°54' с.ш.), м. Мурашко (50°35' с.ш.), м Хой (49°07' с.ш.), на траверзе б. Крестовая и в зал. Чихачева.

Экология. Обнаружен на глубинах 15–50 м на илистых и песчаных грунтах, часто с примесью гравия и гальки.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в зал. Чихачева, имеет длину раковины 37 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Yoldia (Cnesterium) toporoki

Scarlato, 1981

Фототаблица 1, фиг. K, L

Plate 1, figs. K, L

Материал. «Атна», р. XIII ст. 5; ст. 36 (2 экз.); «Потанино», ст. 54, 122, 123, 133, 168, 339 (18 экз.); «Атмосфера», ст. 34, 43, 50, 62, 65 (11 экз.).

Распространение. Вид отмечен от б. Силантьева до зал. Чихачева. Наиболее часто встречается в северной части района.

Экология. Обнаружен в диапазоне глубин 3–20 м. Максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 75 м (каталог ЗИН). Обитает на илистых, илисто-песчаных грунтах с примесью гальки и гравия.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр из зал. Чихачева имеет длину раковины 22 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Yoldia (Yoldia) bartschi

Scarlato, 1981

Распространение. Обитает в Японском море у Приморья к югу до зал. Петра Великого [Скарлато, 1981].

Yoldia (Yoldia) hyperborea

(A.A. Gould, 1841)

Фототаблица 1, фиг. M, N

Plate 1, figs. M, N

Материал. «Атна», р. V, ст. 1, р. VI, ст. 2, р. VIII, ст. 1, 2 (4 экз.).

Распространение. Отмечен у м. Красный Партизан (48°58' с.ш.) и м. Хой (каталог ЗИН), на траверзах б. Силантьева [Иванов, 1933], м. Медный (50°27' с.ш.) и м. Сивучий (50°57' с.ш.), а также в б. Крестовая.

Экология. Обнаружен в диапазоне глубин 30–240 м. Ранее указывалась максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 222 м [Иванов, 1933]. Селится на илистых, илисто-песчаных, песчаных грунтах, часто с примесью гальки, гравия, ракуши.

Замечание. *Yoldia amygdalea* (Valenciennes, 1846) является синонимом *Y. hyperborea* [Coan et al., 2000].

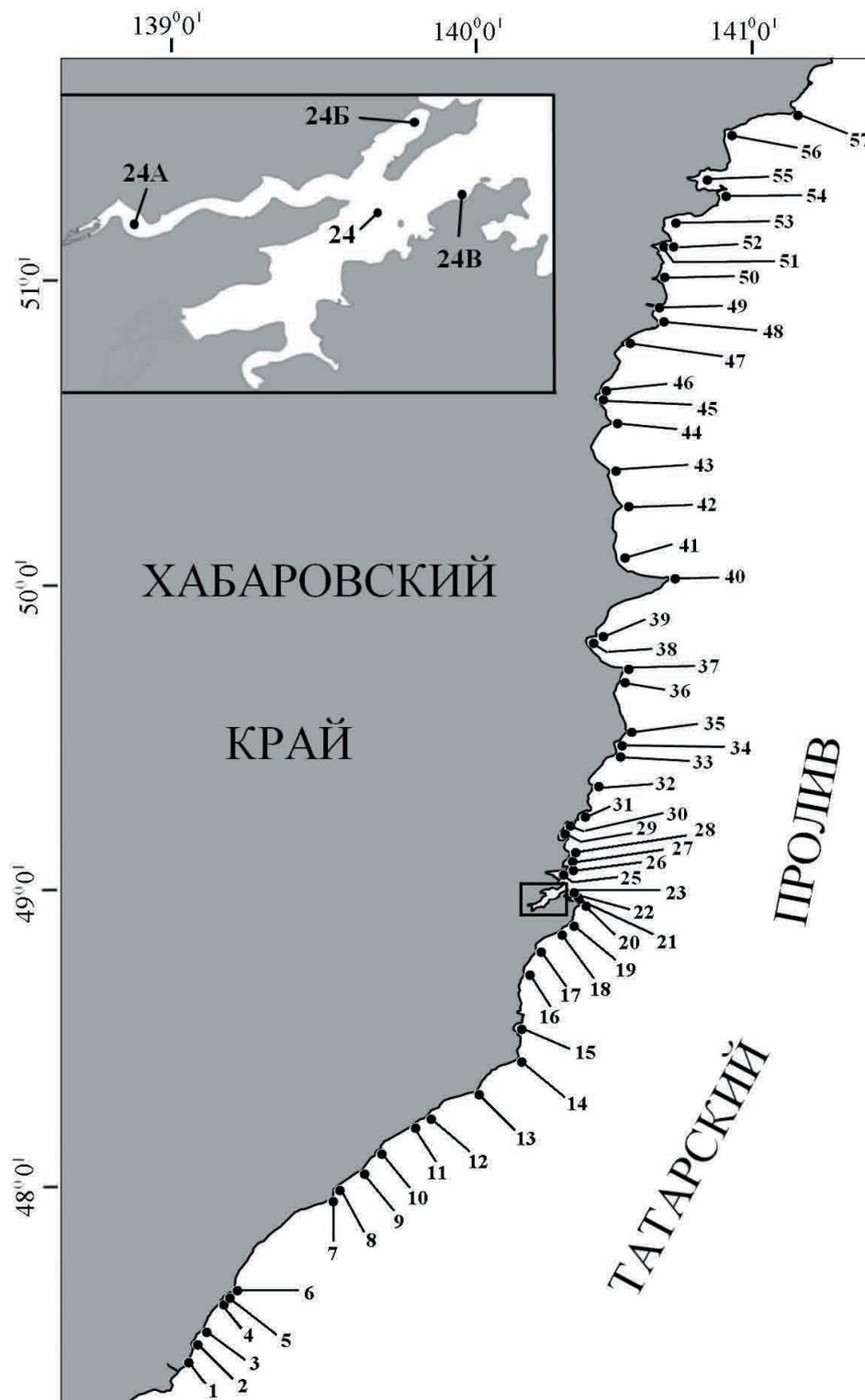
Максимальный размер. Экземпляр, добытый на траверзе м. Медный, имеет длину раковины 16 мм.

Portlandia lischkei

(Smith, 1885)

Распространение. Вид отмечен в южной части района на траверзе б. Нельма (каталог ЗИН).

Экология. Обнаружен на глубинах от 390 м до 408 м на илистых грунтах с примесью камней.



Megayoldia thraciaeformis
(Störer, 1838)

Фототаблица 2, фиг. А, В
Plate 2, figs. А, В

Материал. «Атна», р. V, ст. 1 (1 экз.); «Дмитрий Песков», ст. 3 (4 экз.); ст. 12, 66, 67, 130 (4 экз.); «Алаушас», ст. 24, 95 (12 экз.); «Потанино», ст. 58 (2 экз.).

Распространение. Вид отмечен от м. Песчаный до зал. Накатова (51°18' с.ш.), наиболее часто встречаясь в северной части района.

Экология. У материкового побережья *M. thraciaeformis* обнаружен на глубинах 20–158 м. Максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 300 м. Селится на илистых, илисто-песчаных, песчаных грунтах, иногда с примесью гальки. В связи с увеличением глубин расположения мягких грунтов к югу отмечено увеличение глубины обитания вида в исследованном районе с севера на юг.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, обнаруженный севернее м. Сюркум, имеет длину раковины 57 мм. Максимальный экземпляр, добытый в Татарском проливе, имеет длину раковины 68 мм [Скарлато, 1981].

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Yoldiella derjugini
Scarlato, 1981

Распространение. Вид отмечен на траверзе м. Сюркум (каталог ЗИН).

Экология. Обнаружен на глубине 92 м на илисто-песчаном грунте с примесью гальки [Скарлато, 1981].

Yoldiella orbicularis
Scarlato, 1981

Распространение. Вид отмечен южнее б. Аласутай (50°49' с.ш.) (каталог ЗИН).

Экология. Обнаружен на глубине 53 м на песчаном илу (Скарлато, 1981).

Карта-схема района исследования с обозначением мест нахождения двустворчатых моллюсков. 1 – м. Туманный; 2 – б. Незаметная; 3 – м. Птичий; 4 – б. Амахе; 5 – м. Нельминский; 6 – б. Нельма; 7 – м. Крестовоздвиженский; 8 – б. Гроссевича; 9 – м. Буна; 10 – б. Аджима; 11 – м. Пещерный; 12 – м. Ича; 13 – м. Успения; 14 – м. Песчаный; 15 – б. Андрея; 16 – м. Гыджу; 17 – м. Мапаца; 18 – м. Хаджи; 19 – м. Кекурный; 20 – м. Красный Партизан; 21 – б. Базарная; 22 – б. Ситуан; 23 – б. Фальшивая; 24 – зал. Советская Гавань (24А – б. Западная, 24Б – б. Северная, 24В – б. Лососина); 25 – б. Ванина; 26 – м. Хой; 27 – б. Мучке; 28 – м. Токи; 29 – б. Силантьева; 30 – б. Сторож; 31 – б. Датта; 32 – м. Намшука; 33 – м. Юма; 34 – б. Чумы-Дуа; 35 – м. Бозна; 36 – м. Сикта; 37 – м. Бычий; 38 – рейд Аукан; 39 – м. Аукан; 40 – м. Сюркум; 41 – рейд Сюркум; 42 – м. Иванова; 43 – м. Медный; 44 – м. Мурашко; 45 – б. Сизиман; 46 – м. Нитуси; 47 – б. Аласутай; 48 – м. Сивучий; 49 – оз. То; 50 – б. Крестовая; 51 – б. Мосолова; 52 – острова Дугу-Ду; 53 – зал. Накатова; 54 – б. Фредерикса; 55 – зал. Чихачева; 56 – б. Табо; 57 – м. Южный.

The map of the studied area with geographical localities. 1 – Cape Tumanny; 2 – Nezametnaya Bay; 3 – Cape Ptichy; 4 – Amakhe Bay; 5 – Cape Nelminsky; 6 – Nelma Bay; 7 – Cape Krestovozdvizhensky; 8 – Grossevicha Bay; 9 – Cape Boona; 10 – Ajima Bay; 11 – Cape Pescherny; 12 – Cape Icha; 13 – Cape Uspenia; 14 – Cape Peschany; 15 – Andrey Bay; 16 – Cape Gydzhu; 17 – Cape Mapatsa; 18 – Cape Khaji; 19 – Cape Kekurny; 20 – Cape Krasny Partisan; 21 – Bazarnaya Bay; 22 – Situan Bay; 23 – Falshivaya Bay; 24 – Sovetskaya Gavan Bay (24A – Zapadnaya Bay, 24B – Severnaya Bay, 24 – Lososina Bay); 25 – Vanina Bay; 26 – Cape Khoi; 27 – Muchke Bay; 28 – Cape Toky; 29 – Silantyeva Bay; 30 – Storozh Bay; 31 – Datta Bay; 32 – Cape Namshuka; 33 – Cape Yuma; 34 – Chumy-Dua Bay; 35 – Cape Boena; 36 – Cape Sikta; 37 – Cape Bychy; 38 – Aukan Raid; 39 – Cape Aukan; 40 – Cape Syurkum; 41 – Syurkum Raid; 42 – Cape Ivanova; 43 – Cape Medny; 44 – Cape Murashko; 45 – Siziman Bay; 46 – Cape Nitusi; 47 – Alasutay Bay; 48 – Cape Sivuchy; 49 – Lake To; 50 – Krestovaya Bay; 51 – Mosolova Bay; 52 – Dugu-Du Isl.; 53 – Nakatova Bay; 54 – Fredericksa Bay; 55 – Chikhacheva Bay; 56 – Tabo Bay; 57 – Cape Yuzhny.

Надотряд **Autobranchia**
Grobben, 1894
Надсемейство **Mytiloidea**
Rafinesque, 1815
Семейство **Mytilidae** Rafinesque, 1815

Crenomytilus grayanus
(Dunker, 1853)

Фототаблица 2, фиг. С, D
Plate 2, figs. C, D

Материал. «Дмитрий Песков», ст. 70 (10 экз.); ст. 126, 169, 170 (72 экз.); «Алаушас», ст. 1, 2, 21, 27, 34, 69, 75, 79, 84, 130, 247, 302, 303, 351, 356, 367, 368, 371 (359 экз.); ст. 8, 10, 122, 125, 128–130, 134–136 (1288 экз.); ст. 3, 6, 7, 10, 12, 14, 15, 17, 18, 21, 25 (2139 экз.); «Бухоро», ст. 32, 50 (78 экз.); «Потанино», ст. 3, 152, 308, 465, 522, 670 (14 экз.); «Yamaha Fish», ст. 3, 4, 10, 45, 46, 51–54, 57, 59, 68, 71, 74, 113–117 (131 экз.).

Распространение. Вид обитает вдоль материкового побережья от м. Туманный до б. Мосолова. В южной части района (южнее м. Сюркум) особи этого вида чаще всего пространственно организованы в друзы разной величины (от 3 до 64 экз.), на небольшой глубине встречаются одиночные особи. Севернее 50° с.ш. вплоть до б. Мосолова отмечены лишь отдельные особи.

Экология. Обитает на глубине от 3 м до 35 м на скалах, глыбах, валунах, как в бухтах, так и у открытого морского побережья.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый у м. Бычий, имеет длину раковины 182 мм.

Частота встречаемости. Масовый.

Mytilus (Mytilus) trossulus

A.A. Gould, 1850

Фототаблица 2, фиг. E, F
Plate 2, figs. E, F

Материал. «Yamaha Fish», ст. 2 (100 экз.); ст. 28, 43 (44 экз.).

Распространение. О.Б. Мокиевский [1960] указал на обитание *M. trossulus* (как *M. edulis*) в заливах Советская Гавань и Чихачева (Де-Кастри) на скалах и камнях в нижней литорали. Однако нами этот вид отмечен лишь в зал. Советская Гавань (б. Северная и б. Лососина) только в обрастаниях искусственных сооружений (ГТС, веревки) на глубине 2–8 м.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр из зал. Советская Гавань имеет длину раковины 75 мм.

Частота встречаемости. Редкий.

Musculus laevigatus

(Gray, 1824)

Фототаблица 2, фиг. G, H
Plate 2, figs. G, H

Материал. «Дмитрий Песков», ст. 6, 9, 16, 17 (15 экз.); ст. 66, 103, 109, 115 (5 экз.); «Бухоро», ст. 33 (1 экз.); «Потанино», ст. 60, 65, 140, 529, 542, 633, 640 (13 экз.); «Yamaha Fish», ст. 62, 164 (2 экз.).

Распространение. Вид отмечен от б. Аджима (48°07' с.ш.) до б. Фредерикса (51°24' с.ш.).

Экология. Вдоль материкового побережья обитает в диапазоне глубин 3–100 м. Максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 300 м. В пределах фитали отмечен преимущественно на талломах водорослей рода *Sargassum*, а также на *Stephanocystis crassipes*. Кроме того, селится на раз-

личных грунтах: на мелководье – на скалах, глыбах, валунах, на больших глубинах – на илистых, илисто-песчаных грунтах, иногда на песке с примесью гальки.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в районе м. Сюркум, имеет длину раковины 63 мм. Максимальный экземпляр, добытый в Татарском проливе, имеет длину раковины 64 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Musculus niger
(Gray, 1824)

Фототаблица 2, фиг. К
Plate 2, fig. K

Материал. «Атна», р. XI, ст. 5 (1 экз.).

Распространение. Вид отмечен на траверзе м. Нельминский (47°39' с.ш.), близ зал. Чихачева (каталог ЗИН) и у рейда Аукан (49°51' с.ш.).

Экология. У материкового побережья обитает на глубинах 63–109 м. Максимальная глубина, на которой обнаружен *M. niger* в Татарском проливе – 148 м (каталог ЗИН). Селится на илисто-глинистых, илисто-песчаных, песчаных грунтах, иногда с примесью гальки и камней.

Musculus discors
(Linnaeus, 1767)

Распространение. Вид отмечен в зал. Советская Гавань [Павленко, 1910; Скарлато, 1981].

Musculus glacialis
(Leche, 1883)

Распространение. Вид отмечен на траверзе б. Табо (51°34' с.ш.) [Камнев, Nekrasov, 2012].

Экология. Обнаружен на глубине 23 м.

Vilasina pillula
Scarlato, 1960

Фототаблица 2, фиг. L, M
Plate 2, figs. L, M

Материал. «Потанино», ст. 2, 44, 65, 99, 116, 271, 348, 430, 438, 441, 442, 526, 529, 633, 640, 643, 648, 663 (92 экз.).

Распространение. Отмечен от б. Нельма на юге до зал. Чихачева на севере.

Экология. Обнаружен на глубинах от 3 м до 20 м. Прикрепляется к талломам кустистых красных водорослей (Rodophyta), водорослям р. *Sargassum*, а также к *Stephanocystis crassipe*.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый у рейда Сюркум (50°08' с.ш.), имеет длину раковины 9 мм.

Частота встречаемости. Массовый.

Modiolus (Modiolus) kurilensis
Bernard, 1983

Распространение. Отмечен в зал. Чихачева [Мокиевский, 1960].

Экология. Обнаружен от нижней литорали до глубины 1.5 м на галечном грунте.

Adula schmidtii
(Schrenck, 1867)

Распространение. Створки отмечены в зал. Советская Гавань [Скарлато, 1981].

Arvella japonica
(Dall, 1897)

Фототаблица 2, фиг. I, J
Plate 2, figs. I, J

Материал. «Потанино», ст. 2, 60, 65, 152, 198, 226, 431, 432, 434, 472, 529, 542, 643, 648, 652, 662 (38 экз.).

Распространение. Отмечен от б. Нельма на юге до островов Дугу-Дугу на севере.

Экология. Обнаружен на глубинах от 1 м до 20 м на скалах, глыбах, валунах, прикрепляясь биссусом к водорослям, в основном, бурым.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый южнее м. Крестовоздвиженский, имеет длину раковины 26 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Crenella decussata
(Montagu, 1808)

Распространение. Отмечен на траверзе б. Крестовая (каталог ЗИН).

Экология. Обнаружен на глубине 55 м на песчаном грунте с примесью гравия.

Solamen columbianum
(Dall, 1897)

Распространение. Вид отмечен только в южной части района северней б. Нельма (каталог ЗИН).

Экология. Обнаружен на глубине 98 м на песчано-илистом грунте.

Надсемейство **Ostreoidea**
Rafinesque, 1815
Семейство **Ostreidea**
Rafinesque, 1815

Crassostrea gigas
(Thunberg, 1793)

Фототаблица 4, фиг. Е
Plate 4, fig. E

Материал. «Дмитрий Песков», ст. 5 (5 экз.); «Потанино», ст. 88 (10 экз.); «Атмосфера», ст. 45, 46 (50 экз.); «Yama-ha Fish», ст. 3, 5 (50 экз.); штормовые выбросы (6 экз.).

Распространение. Северной границей ареала *C. gigas* является пролив Невельского в Амурском лимане

[Kamenev, Nekrasov, 2012]. До последнего времени считалось, что вдоль континентального побережья Японского моря северной границей непрерывного распространения *C. gigas* является б. Сквородка (северное Приморье) и далее на север в Татарском проливе было известно лишь два поселения моллюска: в заливах Чихачева и Советская Гавань [Мокиевский, 1960; Скарлато, 1981; Лутаенко, 1999; Явнов, 2000; Раков, 2001; Колпаков, 2006]. Нами обнаружены небольшие скопления устрицы в зал. Советская Гавань, б. Ванина (49°05' с.ш.), зал. Чихачева, и массовые поселения к северу от залива Чихачева. Кроме того, свежие створки *C. gigas* найдены в береговых выбросах в б. Нельма, б. Гроссевича (47°49' с.ш.), б. Датта (49°15' с.ш.) и б. Сизиман (50°42' с.ш.). Таким образом, ареал вида вдоль материкового побережья Японского моря не прерывается в северном Приморье. Этот вид продолжает встречаться у берегов Татарского пролива вплоть до южной части Амурского лимана.

Экология. У материкового побережья отмечен на глубинах от 1 м до 12 м. Максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 50 м. Селится на каменистых грунтах. Исключение составляет зал. Советская Гавань, где устрицы встречены в обрастании пирсов.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр из зал. Чихачева имеет высоту раковины 225 мм.

Частота встречаемости. Массовый вид на севере исследованного района. В заливах – часто встречающийся, вдоль открытого побережья – редкий.

Надсемейство **Anomioidea**
Rafinesque, 1815
Семейство **Anomiidae** Rafinesque, 1815

Pododesmus (Monia) macrochisma
(Deshayes, 1839)

Фототаблица 4, фиг. F, G
Plate 4, figs. F, G

Материал. «Алаушас», ст. 148 (2 экз.); ст. 7, 8, 10, 12, 13, 18 (64 экз.); «Дмитрий Песков», ст. 107–110, 121, 126, 164, 165, 169 (33 экз.); «Бухоро», ст. 4, 5, 8, 30, 33, 42–44, 49, 50, 136 (239 экз.); ст. 32, 50 (2 экз.); «Потанино», ст. 465 (1 экз.); «Yamaha Fish», ст. 58, 59, 113–115 (5 экз.).

Распространение. Обитает преимущественно в южной части района, доходя вдоль материкового побережья на север до б. Сизиман.

Экология. Обнаружен на глубинах от 10 м до 95 м. Максимальная глубина обитания вида в проливе – 120 м. Селится *P. macrochisma* в основном на каменистых грунтах. Реже встречается на илах с примесью песка.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в районе б. Амахе (47°32' с.ш.) имеет высоту раковины 109 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Надсемейство **Pectinoidea**
Wilkes, 1810
Семейство **Pectinidae** Wilkes, 1810

Chlamys (Chlamys) cf. behringiana
(Middendorff, 1849)

Фототаблица 3, фиг. G, H
Plate 3, figs. G, H

Материал. «Дмитрий Песков», ст. 163 (1 экз.); «Бухоро», ст. 45, 51, 56, 67 (10 экз.).

Распространение. Отмечен у м. Туманный, в районе м. Успения, севернее м. Песчаный и на траверзе м. Гыджу (48°44' с.ш.).

Экология. Обнаружен на глубине от 40 до 203 м. Ранее для вида указывали максимальную глубину обитания в Японском море – 140 м [Скарлато, 1981]. Селится на илисто-песчаных грунтах и песчаных грунтах часто с примесью гальки, гравия и камней.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в районе м. Успения, имеет высоту раковины 62 мм.

Chlamys (Chlamys) cf. chosonica
Kuroda, 1932

Фототаблица 3, фиг. E, F
Plate 3, figs. E, F

Материал. «Дмитрий Песков», ст. 17 (1 экз.); «Бухоро», ст. 6 (1 экз.).

Распространение. Отмечен на траверзе б. Нельма и м. Нитуси (50°44' с.ш.).

Экология. Обнаружен на глубине 67 м и 279 м, на илисто-песчаных и песчаных грунтах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый на траверзе м. Нитуси, имеет высоту раковины 39 мм.

Chlamys (Chlamys) albida
(R. Arnold, 1906)

Распространение. Вид отмечен О.А. Скарлато [1981] в северной части Татарского пролива.

Chlamys (Swiftopecten) swiftii
(Bernardi, 1858)

Фототаблица 3, фиг. C, D
Plate 3, figs. C, D

Материал. «Алаушас», ст. 1–22, 54–393 (127 экз.); ст. 2–151 (57 экз.);

«Бухоро», ст. 62, 99, 100, 131, 133, 134 (25 экз.); «Yamaha Fish», ст. 1, 3 (77 экз.); ст. 313, 315, 320 (87 экз.); «Потанино», ст. 84, 86, 89, 92, 307–309, 314–316, 339, 348, 362, 395, 434, 519–522, 542, 543, 546, 555, 583, 657, 662, 663 (27 экз.).

Распространение. Обитает вдоль всего побережья, начиная от южной границы района исследования вплоть до зал. Чихачева на севере. Основные поселения с промысловыми плотностями образует в северной части пролива. Южнее зал. Советская Гавань встречается единично.

Экология. Отмечен на глубинах от 3 м до 35 м на каменистых грунтах. В зал. Советская Гавань *S. swifiii* встречается на заиленной гальке.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый на траверзе м. Токи (49°10' с.ш.), имеет высоту раковины 124 мм.

Частота встречаемости. Массовый.

Mizuhopecten yessoensis
(Jay, 1857)

Фототаблица 3, фиг. А, В
Plate 3, figs. A, B

Материал. «Алаушас», ст. 1–394 (863 экз.); ст. 1–151 (151 экз.); ст. 4, 10, 12, 14, 15, 17, 19, 22 (37 экз.); «Бухоро», ст. 99, 112, 131, 134 (21 экз.); «Yamaha Fish», ст. 5, 12, 22, 23, 27, 28, 37, 38, 40, 41, 43, 47, 48, 58, 59, 69, 72, 75, 83, 86, 96, 100 (147 экз.); «Потанино», ст. 8, 32, 43, 54, 84, 89, 92, 98, 115, 133, 137, 152, 155, 168, 169, 181, 184, 224, 225, 248, 249, 287, 297–299, 302–304, 309, 317, 358, 362, 374, 536, 538, 667, 677, 686 (686 экз.); «Атмосфера», ст. 56, 57, 67, 87 (50 экз.).

Распространение. Обитает вдоль всего побережья от м. Туманный

на юге до б. Табо на севере, которая является северной границей распространения *M. yessoensis* вдоль континентального побережья Японского моря [Дуленина, Дуленин, 2012]. Значительные скопления образует в северной части Татарского пролива. Южнее зал. Советская Гавань этот вид встречается единично, что связано с топическими особенностями района исследования.

Экология. Отмечен на глубинах от 4 м до 45 м. Максимальная глубина обитания *M. yessoensis* в Татарском проливе составляет 138 м, которая является наибольшей глубиной распространения вида и для Японского моря в целом [Дуленина, Дуленин, 2012]. Селится, в основном, на песчаных и песчано-гравийных грунтах часто с примесью ракушки. Исключением являются поселения в заливах Советская Гавань и Чихачева, в которых *M. yessoensis* обитает на сильно заиленных участках дна.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый у м. Мурашко, имеет высоту раковины 200 мм.

Частота встречаемости. Массовый.

Delectopecten randolphi
Dall, 1897)

Фототаблица 4, фиг. А, В
Plate 4, figs. A, B

Материал. «Дмитрий Песков», ст. 128, 131, 135 (6 экз.); «Бухоро», ст. 26 (1 экз.).

Распространение. Вид впервые указан для района исследования. *D. randolphi* обнаружен в южной части района, начиная от б. Гроссевича до м. Песчаный, который следует считать северной границей распространения вида вдоль материкового побережья Японского моря.

Экология. Обитает в диапазоне глубин 220–600 м на илистых и илисто-песчаных грунтах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый на траверзе м. Буна, имеет высоту раковины 17 мм.

Семейство **Propeamussiidae**

Abbott, 1954

Parvamussium alaskense

(Dall, 1871)

Фототаблица 4, фиг. С, D

Plate 4, figs. C, D

Материал. «Атна», р. XII ст. 6 (1 экз.); «Бухоро», ст. 34 (1 экз.).

Распространение. Вид отмечен на траверзе м. Буна и б. Чумы-Дуа.

Экология. Вдоль материкового побережья обнаружен на глубинах 65 м и 100 м. В целом глубина обитания вида в Татарском проливе составляет 60–110 м (Музей ИБМ). Селится, в основном, на илистых и илисто-песчаных грунтах с примесью гальки и гравия, иногда встречается на песке.

Максимальный размер. Экземпляр, добытый на траверзе м. Буна, имеет высоту раковины 22 мм.

Надсемейство **Thyasiroidea** Dall, 1900

Семейство **Thyasiridae** Dall, 1900

Axinopsida subquadrata

Adams, 1862)

Фототаблица 4, фиг. H, I

Plate 4, figs. H, I

Материал. «Потанино», ст. 572 (1 экз.).

Распространение. Отмечен на траверзе б. Табо [Kamenev, Nekrasov, 2012] и в б. Андрея (48°33' с.ш.).

Экология. Обнаружен на глубине 15 м и 23.5 м на песчаном грунте.

Максимальный размер. Экземпляр из б. Андрея имеет длину раковины 5 мм.

Conchocele bisecta

(Conrad, 1849)

Фототаблица 4, фиг. J, K

Plate 4, figs. J, K

Материал. «Дмитрий Песков», ст. 33 (1 экз.).

Распространение. Вид впервые указан для района исследования. Свежая раковина с остатками мягких тканей найдена на траверзе б. Аджима на глубине 100 м на илистом грунте. Ранее у континентального побережья Японского моря (южное Приморье) было обнаружено несколько створок *C. bisecta* [Kamenev et al., 2001]. Зафиксирована находка моллюска и у западного побережья о. Сахалин на глубине 86 м на песчаном грунте [Клитин, Смирнов, 2002].

Максимальный размер. Экземпляр, добытый на траверзе б. Аджима, имеет длину раковины 147 мм.

Надсемейство **Cyamoidea**

Philippi, 1845

Семейство **Turtoniidae** Clark, 1855

Turtonia minuta

(Fabricius, 1780)

Распространение. О.А. Скарлато [1981] указывает на обитание вида вдоль всего Приморья.

Надсемейство **Carditoidea**

Ferussac, 1822

Семейство **Carditidae** Ferussac, 1822

Cyclocardia (Crassicardia) crassidens

(Broderip et Sowerby I, 1829)

Фототаблица 5, фиг. A, B

Plate 5, figs. A, B

Материал. «Атна», р. XI, ст. 4 (1 экз.), р. XIII, ст. 4 (1 экз.); ст. 77, 160, 162, 179 (6 экз.); «Бухоро», ст. 50 (1 экз.).

Распространение. Встречается преимущественно в южной части района, доходя вдоль материкового побережья на север до м. Бычий. Отмечен в районе б. Нельма (каталог ЗИН), у м. Ича, м. Песчаный, м. Боэна (49°33' с.ш.), в районе б. Сторож (49°14' с.ш.), б. Датта и на траверзе м. Бычий.

Экология. Обнаружен на глубинах 20–101 м, на илисто-песчаных, песчаных и галечных грунтах, иногда на ракуше.

Максимальный размер. Экземпляр, добытый в районе б. Сторож, имеет длину раковины 14 мм.

Cyclocardia (Cyclocardia) rjabiniinae
(Scarlato, 1955)

Фототаблица 5, фиг. С, D
Plate 5, figs. C, D

Материал. «Атна», ст. 124 (1 экз.); «Бухоро», ст. 26, 33 (6 экз.).

Распространение. Встречается преимущественно в южной части района, доходя вдоль материкового побережья до м. Сюркум. Отмечен в районе м. Буна и у м. Ича, а также в районе б. Нельма, м. Песчаный, м. Хаджи (48°53' с.ш.), в зал. Советская Гавань, в районе б. Датта и на траверзе м. Сюркум (каталог ЗИН).

Экология. Обитает на глубине от 100 до 400 м. До этого в дальневосточных морях России вид был встречен на глубинах до 365 м [Скарлато, 1981]. Селится на илистых грунтах, часто с примесью песка, гальки.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, являющийся лектотипом (ЗИН РАН, № 6193) и обнаруженный в зал. Советская Гавань, имеет длину раковины 21.3 мм [Скарлато, 1981].

Miodontiscus annakensis
(Oinomikado, 1938)

Фототаблица 5, фиг. G, H
Plate 5, figs. G, H

Материал. «Потанино», ст. 42, 123, 304, 409, 420, 487–488, 494, 498–499, 508, 511, 514, 536, 634, 644 (65 экз.); «Yamaha Fish», ст. 10, 12, 23, 27, 28, 47, 58, 86, 93 (153 экз.).

Распространение. Встречается вдоль всего побережья вплоть до зал. Чихачева.

Экология. Отмечен на глубине от 7 м до 31 м. В зал. Советская Гавань зарегистрирована минимальная глубина обитания вида – 3 м. Обитает на илистых, песчаных и галечных грунтах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в зал. Советская Гавань, имеет высоту раковины 9 мм.

Частота встречаемости. Массовый.

Семейство *Astartidae* d'Orbigny, 1844

Tridonta borealis
(Schumacher, 1817)

Фототаблица 5, фиг. E, F
Plate 5, figs. E, F

Материал. «Бухоро», ст. 83 (2 экз.).

Распространение. Обнаружен у м. Юма (49°30' с.ш.).

Экология. Отмечен на глубине 101 м на илистом грунте с примесью гравия.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр имеет длину раковины 38 мм.

Tridonta montagui
(Dillwyn, 1817)

Фототаблица 5, фиг. I, J
Plate 5, figs. I, J

Материал. «Атна», р. VIII ст. 3, р. XI ст. 6 (8 экз.); «Берилл», ст. 179

(2 экз.); «Бухоро», ст. 83 (1 экз.); «Потанино», ст. 42, 122, 123 (3 экз.); «Атмосфера», ст. 62 (1 экз.).

Распространение. Отмечен у м. Кекурный (48°55' с.ш.) (каталог ЗИН), м. Юма, м. Бозна, в районе м. Бычий, на траверзе м. Медный, в заливах Накатова и Чихачева.

Экология. О.А. Скарлато [1981] указывал на обитание вида в Японском море, начиная с 35 м. Нами *T. montagui* обнаружен на глубине 15–101 м. Максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 150 м (Музей ИБМ). Отмечен на илах, иногда с примесью гравия.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый у м. Юма, имеет длину раковины 28.5 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Tridonta alaskensis

(Dall, 1903)

Фототаблица 5, фиг. K, L

Plate 5, figs. K, L

Материал. «Атна», р. VIII ст. 3, р. XII ст. 6 (2 экз.); «Дмитрий Песков», ст. 125, 130 (3 экз.); «Бухоро», ст. 26, 33 (26 экз.).

Распространение. Отмечен вдоль материкового побережья, начиная от б. Гроссевича до м. Медный.

Экология. Обнаружен на глубинах от 20 м до 400 м. Это максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе. Ранее вид был зарегистрирован до глубины 160 м [Скарлато, 1981]. Селится на иристо-песчаных и песчаных грунтах с примесью гальки.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый на траверзе б. Гроссевича, имеет длину раковины 27 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Надсемейство **Cardioidea**

Lamarck, 1809

Семейство **Cardiidae** Lamarck, 1809

Clinocardium (Keenocardium) californiense
(Deshayes, 1839)

Фототаблица 6, фиг. А, В

Plate 6, figs. А, В

Материал. «Алаушас», ст. 3, 4, 5, 8, 10, 25, 50, 92, 111 (94 экз.); «Yamaha Fish», ст. 1 (4 экз.); «Потанино», ст. 42, 155, 218, 304, 339, 450 (7 экз.); «Атмосфера», ст. 74 (1 экз.); штормовые выбросы (50 экз.).

Распространение. Встречается повсеместно вдоль всего побережья.

Экология. Вдоль материкового побережья обнаружен на глубине от 2 м до 25 м. Максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 65 м (Музей ИБМ). Селится на илистых, песчаных и гравийных грунтах, часто с примесью ракуши.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый у м. Песчаный, имеет длину раковины 71 мм.

Частота встречаемости. Массовый.

Clinocardium (Ciliatocardium) ciliatum
(Fabricius, 1780)

Фототаблица 6, фиг. С, D

Plate 6, figs. С, D

Материал. «Атна», р. V, ст. 1; р. XII, ст. 6 (2 экз.); «Yamaha Fish», ст. 2 (1 экз.).

Распространение. Встречается, преимущественно в северной части района (севернее зал. Советская Гавань). Отмечен на траверзе б. Чумы-Дуа и в б. Крестовая, а также на траверзе м. Сюркум, в зал. Накатова и в районе зал. Чихачева (каталог ЗИН).

Экология. Обнаружен на глубине от 33 м до 100 м на илистых грунтах часто с примесью песка, гальки и/или ракуши. Ранее в Татарском проливе был отмечен в диапазоне глубин 50–84 м [Скарлато, 1981].

Максимальный размер. Длина раковины экземпляра, добытого в б. Крестовая, составляет 64 мм.

Частота встречаемости. Редкий.

Serripes (Serripes) laperousii
(Deshayes, 1839)

Фототаблица 6, фиг. E, F
Plate 6, figs. E, F

Материал. «Алаушас», ст. 5, 8, 10, 17, 31, 46, 51, 54–56, 61, 64, 75, 97, 104–110, 116, 118–120, 124, 126 (98 экз.); «Потанино», ст. 152, 304 (2 экз.).

Распространение. Встречается повсеместно в исследованном районе.

Экология. Обнаружен на глубине от 5 м до 30 м, в основном на песчаных грунтах часто с примесью ракуши.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый у м. Мурашко, имеет длину раковины 130 мм.

Частота встречаемости. Массовый.

Serripes (Serripes) groenlandicus
(Mohr, 1796)

Фототаблица 6, фиг. G, H
Plate 6, figs. G, H

Материал. «Потанино», ст. 53, 299 (2 экз.).

Распространение. Отмечен в районе м. Аукан и в б. Мосолова.

Экология. Обнаружен на глубине 10 м и 20 м на илистых и песчаных грунтах. Максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 62 м (каталог ЗИН).

Максимальный размер. Длина раковины моллюска, добытого в б. Мосолова, составляет 63 мм. Наибольший экземпляр, зарегистрированный в Татарском проливе, имеет длину раковины 101 мм [Скарлато, 1981].

Частота встречаемости. Редкий.

Serripes (Yagudinella) notabilis
(Sowerby III, 1915)

Фототаблица 7, фиг. A, B
Plate 7, figs. A, B

Материал. «Профессор Кагановский», ст. 100 (1 экз.).

Распространение. Отмечен в районе м. Туманный, а также в зал. Советская Гавань, на траверзе м. Красный Партизан и оз. То (51°01' с.ш.) (каталог ЗИН).

Экология. Обитает на глубинах 68–144 м на илистых и галечных грунтах (каталог ЗИН).

Максимальный размер. Экземпляр, обнаруженный около м. Туманный, имеет длину раковины 86 мм. Наибольший экземпляр, добытый в Татарском проливе, имеет длину раковины 92.3 мм [Скарлато, 1981].

Надсемейство **Galeommatoidae**
Gray, 1840

Семейство **Lasaeidae** Gray, 1842

Mysella ventricosa
Scarlato, 1981

Распространение. Отмечен в районе б. Крестовая (каталог ЗИН).

Экология. Обнаружен на глубине 57 м на илистом грунте.

Kellia japonica
Pilsbry, 1895

Фототаблица 7, фиг. I, J
Plate 7, figs. I, J

Материал. «Берилл», ст. 4, 51 (2 экз.); ст. 154, 155 (2 экз.); «Бухоро»,

ст. 32, 50 (2 экз.); «Yamaha Fish», ст. 53, 74 (3 экз.); штормовые выбросы (1 экз.).

Распространение. Отмечен в районе б. Гроссевича, б. Аджима, у м. Успения, на траверзе зал. Советская Гавань, в районе б. Сторож и в зал. Чихачева.

Экология. Обитает на глубинах от 5 м до 32 м на галечном грунте, иногда отмечен в щелях между глыбами. Часто встречается в составе ассоциированного бентоса в другах *Crenomytilus grayanus*.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, обнаруженный у м. Успения, имеет длину раковины 11 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Надсемейство **Mactroidea**

Lamarck, 1809

Семейство **Mactridae** Lamarck, 1809

Maetra (Maetra) chinensis

Philippi, 1846

Фототаблица 7, фиг. С, D

Plate 7, figs. С, D

Материал. «Потанино», ст. 6, 8, 32, 148, 163 (15 экз.).

Распространение. Вид впервые указан для района исследования. В литературе отмечено обитание вида вдоль материкового побережья Японского моря до б. Уполномоченная [Колпаков, 2006]. Нами вид обнаружен в северной части исследуемого района у близлежащих мысов Хой и Сивучий (50°58' с.ш.), а также у островов Дугу-Ду и в зал. Накатова. Таким образом, северной границей ареала вида вдоль континентального побережья Японского моря является зал. Накатова.

Экология. Обнаружен на глубине от 3 м до 20 м, которая является максимальной для вида. До этого в дальневосточных морях России был отмечен до глубины 16 м [Явнов, 2000]. Вид селится на песчаных грунтах, в зал. Накатова и у островов Дугу-Ду обитает на илах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, обнаруженный у островов Дугу-Ду, имеет длину раковины 64.5 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся на севере исследованного района.

Spisula (Pseudocardium) sachalinensis
(Schrenck, 1861)

Фототаблица 7, фиг. E, F

Plate 7, figs. E, F

Материал. «Потанино», ст. 148, 386 (2 экз.); штормовые выбросы (20 экз.).

Распространение. Вид впервые указан для района исследования. Долгое время считали, что он распространен в Приморье, и не встречается севернее зал. Владимира [Разин, 1934; Соколенко, Седова, 2005]. Относительно недавно вид был зарегистрирован в бухтах северного Приморья вплоть до б. Сквородка [Колпаков, 2002, 2006; Соколенко, 2008; Соколенко, Седова, 2008]. Нами *S. sachalinensis* обнаружен в б. Незаметная (47°28' с.ш.) и у м. Сивучий. Также свежие створки этого вида были обнаружены в штормовых выбросах в б. Датта. Таким образом, северной границей распространения моллюска вдоль материкового побережья Татарского пролива следует считать м. Сивучий. Указание на наличие *S. sachalinensis* в заливах Советская Гавань и Чихачева [Явнов, 2000] является ошибочным. На этих участках отсутствуют подходящие биотопы.

Экология. Обнаружен на глубинах 5–10 м на песчаных грунтах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр из б. Датта имеет длину раковины 104 мм.

Частота встречаемости. Редкий.

Maclromeris polynuma
(Stimpson, 1860)

Фототаблица 7, фиг. G, H
Plate 7, figs. G, H

Материал. «Потанино», ст. 6, 8, 211, 353, 354, 362, 379, 386, 414, 415, 456, 487, 494, 507, 511, 514, 563, 594, 677 (38 экз.).

Распространение. Вид впервые указан для района исследования. Ранее О.А. Скарлато [1981] отмечал распространение вида у Приморья к югу до зал. Посыета без уточнения мест обитания. Намного позже, после проведения ряда исследований прибрежных вод северного Приморья, С.В. Явнов [2000] указал на распространение *M. polynuma* до зал. Владимира. Недавно он был обнаружен и в б. Инокова [Колпаков, 2006]. Нами вид отмечен вдоль всего материкового побережья в пределах исследуемого района вплоть до островов Дугу-Ду на севере Татарского пролива, которые и следует считать северной границей распространения *M. polynuma* вдоль континентального побережья Японского моря.

Экология. Обитает на глубинах от 4 м до 20 м на песчаных, гравийных и галечных грунтах, реже на илах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, обнаруженный у островов Дугу-Ду, имеет длину раковины 105 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Raeta (Raetellops) pulchella
(Adams et Reeve, 1850)

Фототаблица 7, фиг. K, L
Plate 7, figs. K, L

Материал. «Потанино», ст. 340 (1 экз.).

Распространение. Отмечен в районе м. Табо [Ушаков, 1948], м. Южный [Кобякова, 1959], а также в б. Силантьева. Северной границей распространения этого вида вдоль континентального побережья Японского моря является южная часть Амурского лимана [Kamenev, Nekrasov, 2012].

Экология. Отмечен на глубине 14 м. Максимальная глубина обитания в Татарском проливе – 24 м (Музей ИБМ). Селится на илистом грунте.

Максимальный размер. Экземпляр, добытый в б. Силантьева, имеет длину раковины 10 мм.

Надсемейство **Tellinoidea**
Blainville, 1814

Семейство **Tellinidae** Blainville, 1814

Cadella lubrica
(Gould, 1861)

Фототаблица 8, фиг. A, B
Plate 8, figs. A, B

Материал. «Атна», р. XV ст. 3 (2 экз.); ст. 29, 30 (2 экз.); «Берилл», ст. 35 (1 экз.); ст. 176 (1 экз.); «Потанино», ст. 137, 148, 183, 211, 225, 235, 239–241, 247, 249, 339, 354, 355, 362, 374, 379, 387, 392, 395, 560, 594, 651, 652, 667, 670, 678, 686, 694, 695, 700 (328 экз.).

Распространение. Вид впервые указан для района исследования. Ранее считали, что он обитает в Приморье, доходя на север до зал. Владимира [Скарлато, 1981]. Позднее Е.В. Колпаков отметил, что вид распространен на

север Приморья до зал. Рында [Колраков, 2008]. Нами *C. lubrica* обнаружен в большом количестве вдоль всего материкового побережья в пределах Хабаровского края, вплоть до б. Крестовая, которую и следует считать северной границей ареала вида.

Экология. В прибрежной зоне обитает на глубинах от 5 м до 20 м. Максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 100 м (Музей ИБМ). Селится на песчаных, гравийных, галечных грунтах, иногда на илах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в районе м. Сикта (49°45' с.ш.), имеет длину раковины 22 мм.

Частота встречаемости. Массовый.

Megangulus luteus

(Wood, 1828)

Фототаблица 8, фиг. С, D

Plate 8, figs. C, D

Материал. «Потанино», ст. 33, 55, 147, 148, 160, 287, 289, 297, 298, 410, 420, 421, 488, 494, 498, 499, 507, 508, 560, 561, 564, 572, 634, 640, 644, 654, 677 (53 экз.).

Распространение. Встречается повсеместно вдоль всего побережья вплоть до зал. Накатова на севере района.

Экология. Отмечен на глубинах от 10 м до 21 м, преимущественно на песчаных грунтах. В б. Мосолова и зал. Накатова обитает на илах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в б. Мосолова, имеет длину раковины 76 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Megangulus venulosus

(Schrenck, 1861)

Фототаблица 8, фиг. E, F

Plate 8, figs. E, F

Материал. «Потанино», ст. 417 (1 экз.); штормовые выбросы (2 экз. и 1 створка).

Распространение. Отмечен преимущественно в южной части района. Свежие створки раковин этого вида также найдены в районе м. Крестовоздвиженский, бухтах Мучке (49°07' с.ш.) и Датта.

Экология. Обнаружен на глубине 5 м на песчаном грунте.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр из б. Датта имеет длину раковины 66 мм.

Частота встречаемости. Редкий.

Megangulus zyonoensis

(Hatai et Nisiyama, 1939)

Фототаблица 8, фиг. G, H

Plate 8, figs. G, H

Материал. «Потанино», ст. 6, 8, 385, 496 (6 экз.).

Распространение. Вид указан впервые для района исследования. До недавнего времени считали, что *M. zyonoensis* распространен вдоль материкового побережья Японского моря на север до б. Соколовской [Скарлато, 1981; Явнов, 2000]. Нами вид обнаружен в б. Незаметная, в районе м. Пещерный и в б. Мосолова (островов Дугу-Ду). Таким образом, вид распространен практически вдоль всего материкового побережья Японского моря.

Экология. Отмечен на глубинах 5–12 м на песчаных, гравийных и илистых грунтах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый у островов Дугу-Ду, имеет длину раковины 86 мм.

Частота встречаемости. Редкий.

Macoma (Macoma) balthica
(Linnaeus, 1758)

Фототаблица 9, фиг. А, В
Plate 9, figs. A, B

Материал. Штормовые выбросы (2 экз.).

Распространение. Отмечен в заливах Чихачева [Сиренко и др., 1988] и Советская Гавань, а также в б. Датта.

Экология. В зал. Чихачева встречен на глубине 0.5–2 м на песчаном грунте между камнями и валунами.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр из б. Датта имеет длину раковины 20 мм.

Macoma (Macoma) calcarea
(Gmelin, 1791)

Фототаблица 9, фиг. Е, F
Plate 9, figs. E, F

Материал. «Атна», р. V, ст. 2, р. VI, ст. 1 (2 экз.); «Берилл», ст. 16 (1 экз.); «Бухоро», ст. 26 (2 экз.); «Потанино», ст. 95, 122, 123 (6 экз.); «Атмосфера», ст. 31, 34, 36, 65 (5 экз.); «Yamaha Fish», ст. 85, 117 (2 экз.).

Распространение. Отмечен преимущественно в северной части района у м. Буна, в зал. Советская Гавань, на траверзе м. Сивучий, б. Крестовая и в зал. Чихачева.

Экология. Ранее указывалось, что в Японском море вид обитает на глубинах 12–220 м [Скарлато, 1981]. Нами *M. calcarea* обнаружен на глубинах от 10 м до 400 м. Максимальная глубина обитания вида отмечена у м. Буна.

Селится на илистом, илисто-песчаном грунте, часто с примесью ракуши, а также на песке.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр из зал. Советская Гавань имеет длину раковины 58 мм. Максимальная длина раковины особи, добытой в Татарском проливе, составляет 70 мм [Скарлато, 1981].

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Macoma (Macoma) loveni
(Jensen, 1905)

Фототаблица 9, фиг. I, J
Plate 9, figs. I, J

Материал. «Потанино», ст. 224, 302–304 (11 экз.).

Распространение. Встречен у м. Кекурный [Kamenev, Nadtochy, 1999], а также в районе м. Аукан и м. Мурашко.

Экология. Обнаружен на глубинах от 10 м до 22.5 м. До этого минимальная глубина обитания *M. loveni* в Японском море указывалась на 40 м [Скарлато, 1981]. Максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе – 113 м (каталог ЗИН). Селится на песчаных и илистых грунтах, часто с примесью гравия и гальки.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый у м. Аукан, имеет длину раковины 10.5 мм.

Частота встречаемости. Редкий.

Macoma (Macoma) soani
Kafanov et Lutaenko, 1999

Фототаблица 9, фиг. G, H
Plate 9, figs. G, H

Материал. «Потанино», ст. 51, 577 (4 экз.).

Распространение. Вид указан впервые для района исследования. До недавнего времени считали, что вдоль материкового побережья Японского моря *M. soani* распространен до б. Киевка (южное Приморье) [Луцаенко, 2003]. Позднее, этот вид был отмечен в б. Джигит (северное Приморье) [Колпаков, 2009]. Нами *M. soani* обнаружен в бухтах Андрея и Мосолова. Таким образом, вид распространен вдоль всего материкового побережья Японского моря.

Экология. Отмечен на глубинах от 5 м до 10 м на песчаном грунте.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр из б. Андрея имеет длину раковины 33 мм.

Частота встречаемости. Редкий.

Macoma (Macoma) toesta
(Deshayes, 1855)

Распространение. Отмечен на траверзе м. Сюркум (каталог ЗИН).

Экология. Обнаружен на глубине 65 м на илисто-песчаном грунте с примесью гальки.

Macoma (Macoma) middendorffi
Dall, 1884

Распространение. Отмечен в зал. Советская Гавань [Павленко, 1910].

Максимальный размер. Наибольший экземпляр (створка), добытый в Татарском проливе, имеет длину раковины 63 мм [Скарлато, 1981].

Macoma (Macoma) crassula
(Deshayes, 1855)

Распространение. Отмечен на траверзе м. Сюркум (каталог ЗИН).

Экология. Обнаружен на глубинах 65 м и 78 м, на илисто-песчаном грунте с примесью гальки и на слабо заиленном песке с примесью камней.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в Татарском проливе, имеет длину раковины 175 мм [Скарлато, 1981].

Macoma (Macoma) golikovi
Scarlato et Kafanov, 1988

Распространение. Отмечен на траверзе б. Табо [Kamenev, Nekrasov, 2012].

Экология. Обнаружен на глубине 16 м.

Macoma (Macoma) lama
Bartsch, 1929

Фототаблица 9, фиг. К, L
Plate 9, figs. K, L

Материал. «Атмосфера», ст. 65 (1 экз.).

Распространение. Отмечен на траверзе м. Сюркум (каталог ЗИН) и в зал. Чихачева.

Экология. Обнаружен на песчаном грунте у открытого побережья на глубине 24 м, в заливе Чихачева – на 3 м.

Максимальный размер. Экземпляр, добытый в зал. Чихачева, имеет длину раковины 11 мм.

Macoma (Macoma) incongrua
(Martens, 1865)

Фототаблица 9, фиг. С, D
Plate 9, figs. C, D

Материал. Штормовые выбросы (2 экз.).

Распространение. Отмечен в заливах Чихачева [Сиренко и др., 1988] и Советская Гавань, а также в б. Датта.

Экология. Обнаружен от литорали до глубины 1 м на песчаном грунте и между корнями морских трав [Сиренко и др., 1988].

Максимальный размер. Экземпляр из б. Датта имеет длину раковины 35 мм.

Семейство **Psammobiidae**

Fleming, 1828

Nuttallia obscurata

(Reeve, 1857)

Фототаблица 10, фиг. А, В

Plate 10, figs. A, B

Материал. «Yamaha Fish», ст. 101, 103, 106 (8 экз.); штормовые выбросы (3 экз.).

Распространение. Вид указан впервые для района исследования. До недавнего времени считали, что *N. obscurata* распространен вдоль материкового побережья Японского моря на север до зал. Ольги [Скарлато, 1981; Явнов, 2000]. Позже он был отмечен намного севернее: в оз. Ключи, бассейна р. Джигитовка [Богатов, Колпаков, 2003; Колпаков, Колпаков, 2005]. Нами живые особи *N. obscurata* найдены в б. Западная (зал. Советская Гавань), опресняемой впадающей рекой Май. Также створки этого вида обнаружены в береговых выбросах из опресненной части б. Датта. Это дает основание считать северной границей ареала вида б. Датта.

Экология. Отмечен на золоотвалах Майской ГРЭС в нижнем горизонте литорали на шлаке с примесью ила.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр из зал. Советская Гавань имеет длину раковины 43 мм.

Частота встречаемости. Редкий.

Nuttallia ezonis

Kuroda et Habe in Habe, 1955

Фототаблица 10, фиг. С, D

Plate 10, figs. C, D

Материал. «Потанино», ст. 71 (1 экз.); «Yamaha Fish», ст. 59 (1 экз.); штормовые выбросы (1 экз.).

Распространение. Вид указан впервые для района исследования. Ранее он был обнаружен вдоль материкового побережья Японского моря на север до б. Соколовской [Скарлато, 1981]. Нами *N. ezonis* обнаружен в зал. Советская Гавань, в б. Фредерикса, а также в штормовых выбросах б. Датта. Таким образом, северной границей распространения вида вдоль материкового побережья Японского моря является б. Фредерикса.

Экология. Обнаружен на глубине 15–18 м, на илисто-песчаном и песчаном грунтах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в б. Фредерикса, имеет длину раковины 51 мм.

Частота встречаемости. Редкий.

Nuttallia commoda

(Yokoyama, 1925)

Фототаблица 10, фиг. E, F

Plate 10, figs. E, F

Материал. «Алаушас», ст. 27, 62 (2 экз.).

Распространение. Вид указан впервые для района исследования. Ранее считали, что вдоль материкового побережья Японского моря вид распространен на север до зал. Владимира [Волова, Скарлато, 1980]. Позднее он был отмечен в водах северного Приморья у м. Белкина [Колпаков, Милованкин, 2012]. Нами этот вид обнаружен

у м. Бычий и в районе рейда Сюркум. Имеющиеся данные свидетельствуют о широком распространении вида вдоль материкового побережья Японского моря и позволяют установить северную границу его ареала у м. Сюркум.

Экология. Свежие раковины найдены на глубине 20–26 м, на песчаном грунте с примесью ракуши.

Максимальный размер. Экземпляр, добытый у м. Бычий, имеет длину раковины 122.5 мм.

Семейство **Semelidae** Stoliczka, 1870

Theora (Endopleura) lubrica
A.A. Gould, 1861

Распространение. Вид отмечен вдоль материкового побережья в заливах и бухтах вплоть до зал. Чихачева [Скарлато, 1981].

Надсемейство **Ungulinoidea** Gray, 1854

Семейство **Ungulinidae** Gray, 1854

Felaniella (Felaniella) usta
(Gould, 1861)

Фототаблица 11, фиг. I, J
Plate 11, figs. I, J

Материал. «Потанино», ст. 5, 8, 19, 39, 146–148, 181, 183, 184, 354, 355, 536 (96 экз.).

Распространение. О.А. Скарлато [1981] указывал на распространение вида у берегов Приморья на север до б. Евстафия (43°27' с.ш.) и в зал. Чихачева (створки). В настоящее время северной границей распространения моллюска считается зал. Рында [Lutaenko, 1999; Колпачков, 2008]. Однако нами вид встречен вдоль материкового побережья, начиная от б. Силантьева вплоть до м. Южный в вершине Татарского пролива. Таким образом, ареал вида охватывает все материковое побережье Японского моря до м. Южный.

Экология. Обнаружен на глубине от 3 до 20 м на песчаном грунте, иногда селится на илах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый у м. Южный, имеет длину раковины 21 мм.

Частота встречаемости. Массовый.

Diplodonta semiasperoides
Nomura, 1932

Фототаблица 11, фиг. K, L
Plate 11, figs. K, L

Материал. «Берилл», ст. 176 (1 экз.); «Потанино», ст. 374 (1 экз.).

Распространение. Вид впервые указан для района исследования. Ранее считали, что моллюск обитает в южном Приморье до б. Соколовской [Скарлато, 1981]. Однако нами *D. semiasperoides* отмечен вдоль материкового побережья намного северней: у м. Намшука (49°25' с.ш.) и у м. Сюркум.

Экология. Отмечен на глубине 20 м на гравийном и галечном грунтах.

Максимальный размер. Экземпляр, обнаруженный у м. Намшука, имеет длину раковины 5 мм.

Частота встречаемости. Редкий.

Надсемейство **Veneroidea**
Rafinesque, 1815

Семейство **Veneridae** Rafinesque, 1815

Callista (Ezocallista) brevisiphonata
(Carpenter, 1864)

Фототаблица 10, фиг. G, H
Plate 10, figs. G, H

Материал. «Алаушас», ст. 55, 104–110, 212, 357, 358, 360, 362, 379, 382, 394 (69 экз.); «Потанино», ст. 122, 182, 133, 135, 240, 248, 249, 303, 362, 374, 379, 386, 392, 465, 493, 499, 601, 651, 652, 695 (68 экз.); штормовые выбросы (23 экз.).

Распространение. О.А. Скарлато [1981] указывал на обитание вида на западном побережье Татарского пролива только в зал. Чихачева. Нами *S. brevisiphonata* отмечен повсеместно вдоль всего побережья в пределах исследуемого района.

Экология. Обитает на глубинах от 5 м до 25 м. Селится на песчаных, гравийных, галечных грунтах, часто с примесью ракуши, щебня. Иногда встречается на илах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый у м. Мурашко, имеет длину раковины 116 мм.

Частота встречаемости. Массовый.

Venerupis (Ruditapes) philippinarum

(A. Adams et Reeve, 1850)

Фототаблица 10, фиг. I, J

Plate 10, figs. I, J

Материал. Северо-Приморский литоральный отряд, ст. 1, 2 (4 экз.); «Луговое», р.12 (2 экз.); «Атмосфера», ст. 65 (1 экз.); «Yamaha Fish», ст. 10, 12 (2 экз.).

Распространение. Ранее считали, что вид обитает в Татарском проливе только в зал. Чихачева [Скарлато, 1981; Явнов, 2000]. Недавно он был обнаружен в районе м. Южный [Kamenev, Nekrasov, 2012]. Нами *V. philippinarum* отмечен в заливах Советская Гавань и Чихачева, а также в б. Мосолова.

Экология. Встречается от нижнего горизонта литорали до глубины 16.5 м на илистом и песчаном грунте, часто среди камней и скал.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр из зал. Советская Гавань имеет длину раковины 31 мм.

Частота встречаемости. Редкий.

Liocyma fluctuosum

(A.A. Gould, 1841)

Фототаблица 11, фиг. А, В

Plate 11, figs. A, B

Материал. «Атна», р. XII ст. 5, 6 (5 экз.); ст. 126 (1 экз.); «Берилл», ст. 40 (1 экз.); «Потанино», ст. 115, 160, 168, 298, 358, 409, 410, 414, 456, 488, 498, 572, 634, 700 (25 экз.); «Yamaha Fish», ст. 85 (4 экз.).

Распространение. Вид распространен вдоль всего материкового побережья, доходя на севере до зал. Чихачева.

Экология. Обитает на глубинах от 10 м до 400 м. Максимальная глубина обитания вида отмечена у м. Буна. Селится на песчаных, илисто-песчаных с примесью гравия, гальки и ракуши, реже илистых и гравийных грунтах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в районе м. Крестовоздвиженский, имеет длину раковины 35 мм.

Частота встречаемости. Массовый.

Mercenaria stimpsoni

(Gould, 1861)

Фототаблица 11, фиг. С, D

Plate 11, figs. C, D

Материал. «Потанино», ст. 6, 8, 55, 148, 262, 354, 356, 498, 562, 564, 677 (29 экз.).

Распространение. Вид указан впервые для района исследования. До последнего времени *M. stimpsoni* отмечали только в водах Приморья вплоть до б. Инокова [Разин, 1934; Фадеев, 1980; Колпаков, Колпаков, 2004; Колпаков, 2006]. Нами вид обнаружен от м. Пещерный (48°12' с.ш.) на юге до б. Мосолова на севере. Поэтому мы считаем,

что ареал вида охватывает практически все материковое побережье Японского моря вплоть до б. Мосолова.

Экология. Обитает на глубинах от 5 м до 22 м. Плотные скопления образует на глубинах 8–20 м. Селится на песчаных, реже илистых грунтах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр из б. Мосолова имеет длину раковины 88 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Protothaca (Protocallithaca) adamsii
(Reeve, 1863)

Фототаблица 11, фиг. E, F
Plate 11, figs. E, F

Материал. «Потанино», ст. 16, 17, 47, 49, 50, 182 (57 экз.).

Распространение. Вид указан впервые для района исследования. Ранее *P. adamsii* отмечали вдоль материкового побережья Японского моря на север до зал. Владимира [Явнов, 2000]. Мы обнаружили этот вид на севере Татарского пролива в районе б. Аласутай, в б. Мосолова, зал. Накатова и у м. Южный, а также у м. Сюркум и в зал. Чихачева (каталог ЗИН). Это позволяет переместить границу распространения *P. adamsii* вдоль материкового побережья Японского моря на север вплоть до самой вершины Татарского пролива.

Экология. Отмечен на глубинах от 1 м до 25 м на илистых, реже песчаных грунтах. Плотные скопления образует на глубинах от 10 м до 17 м.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в зал. Мосолова, имеет длину раковины 67 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся на севере района.

Protothaca (Protothaca) euglypta
(Sowerby III, 1914)

Фототаблица 11, фиг. G, H
Plate 11, figs. G, H

Материал. Северо-Приморский литоральный отряд, р. 15 (3 экз.); «Потанино», ст. 522, 526–529 (20 экз.); штормовые выбросы (13 экз.).

Распространение. Вид указан впервые для района исследования. До недавнего времени считали, что *P. euglypta* распространен вдоль материкового побережья Японского моря на север до зал. Ольги [Скарлато, 1981; Явнов, 2000]. Однако нами вид отмечен в зал. Советская Гавань, б. Ситуан (48°59' с.ш.), б. Фальшивая (49°00' с.ш.) и б. Мосолова, а также в районе м. Успения.

Экология. Обитает на глубинах от 1 м до 5 м. Селится на галечных и илистых грунтах с примесью гальки, а также встречается в расселинах скал и между валунов.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, обнаруженный в береговых выбросах у м. Успения, имеет длину раковины 43.5 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Надсемейство **Myoidea**

Lamarck, 1809

Семейство **Myidae** Lamarck, 1809

Mya arenaria

L., 1758

Фототаблица 12, фиг. A, B
Plate 12, figs. A, B

Материал. «Дмитрий Песков», ст. 7 (1 экз.); «Yamaha Fish», ст. 142 (1 створка); штормовые выбросы (2 экз.).

Распространение. Живой экземпляр добыт на траверзе б. Мосолова. Створки *M. arenaria* найдены в зал. Со-

ветская Гавань (б. Западная), а также в береговых выбросах б. Мучке, у м. Токи и в зал. Чихачева [Скарлато, 1981].

Экология. Обнаружен на глубине 34 м на песчаном грунте. Указанная глубина обитания является максимально отмеченной для вида. До этого в дальневосточных морях России вид был отмечен до глубины 30 м [Явнов, 2000]. Свежая створка найдена в зал. Советская Гавань на глубине 16 м среди валунов.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, найденный у м. Токи, имеет длину раковины 77 мм.

Mya (Mya) cf. truncata
L., 1758

Фототаблица 12, фиг. D, E
Plate 12, figs. D, E

Материал. «Потанино», ст. 585 (1 экз.).

Распространение. Вид указан впервые для района исследования. Ранее *M. truncata* отмечали вдоль материкового побережья Японского моря на север до зал. Владимира [Скарлато, 1981; Явнов, 2000]. Нами вид обнаружен в районе б. Андрея.

Экология. Отмечен на глубине 20 м на галечном грунте.

Максимальный размер. Единственный экземпляр имеет длину раковины 14 мм.

Семейство **Corbulidae**
Lamarck, 1818

Corbula amurensis
(Schrenck, 1861)

Распространение. В своей работе П.В. Ушаков [1948] указывает на нахождение этого вида в зал. Чихачева.

Надсемейство **Pholadoidea**

Lamarck, 1809

Семейство **Pholadidae** Lamarck, 1809

Penitella gabbii
(Tryon, 1863)

Распространение. Обнаружен в зал. Советская Гавань (каталог ЗИН).

Экология. Отмечен на глубине 18–29 м на илистом грунте с примесью камней.

Семейство **Teredinidae**
Rafinesque, 1815

Bankia (Bankia) setacea
(Tryon, 1863)

Материал. «Луговое», р. 12 (30 экз.).

Распространение. Обнаружен в зал. Чихачева.

Экология. Отмечен в затопленной древесине на валунно-песчаной литорали.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр имеет длину 95 мм.

Надсемейство **Hiatelloidea** Gray, 1824

Семейство **Hiatellidae** Gray, 1824

Hiatella arctica
(L., 1767)

Фототаблица 12, фиг. G, H
Plate 12, figs. G, H

Материал. «Атна», р. V, ст. 2, р. XII, ст. 6, р. XIII, ст. 5 (3 экз.); ст. 32, 35, 40–42 (6 экз.); «Берилл», ст. 3, 34, 49, 50, 51, 53, 58, 64, 69 (11 экз.); ст. 154, 158, 160, 162, 168, 195, 209 (8 экз.); «Потанино», ст. 465, 515 (2 экз.).

Распространение. Встречается вдоль всего материкового побережья.

Экология. Отмечен на глубине от 2 м до 100 м на каменистых грунтах, иногда смешанных с галькой и ракушей.

Максимальный размер. Экземпляр, добытый у м. Хаджи, имеет длину раковины 19.5 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Ranomya norvegica
(Spengler, 1793)

Фототаблица 12, фиг. I, J
Plate 12, figs. I, J

Материал. Штормовые выбросы (2 экз.).

Распространение. Вид указан впервые для района исследования. Свежие створки обнаружены у м. Токи и б. Датта. Ранее этот вид был отмечен в Приморье до б. Джигит [Лутаенко, 2003; Колпаков, 2009; Lutaenko, 1999].

Максимальный размер. Экземпляр из б. Датта имеет длину раковины 86 мм.

Ranomya ampla
Dall, 1898

Фототаблица 12, фиг. K, L
Plate 12, figs. K, L

Материал. Штормовые выбросы (2 створки).

Распространение. Створки этого вида обнаружены в зал. Советская Гавань. Нахождение вида в заливе указывал и О.А. Скарлато [1981].

Максимальный размер. Наибольший экземпляр (створка) имеет длину раковины 60.5 мм.

Ranopea japonica
A. Adams, 1850

Распространение. Створки вида обнаружены в зал. Чихачева [Скарлато, 1981].

Надсемейство **Solenioidea**
Lamarck, 1809

Семейство **Solenidae** Lamarck, 1809

Solen (Solen) krusensterni
Schrenck, 1867

Фототаблица 13, фиг. A, B
Plate 13, figs. A, B

Материал. «Потанино», ст. 488, 563, 571, 572 (7 экз.).

Распространение. Вид впервые указан для района исследования. До недавнего времени считали, что *S. krusensterni* распространен вдоль материкового побережья Японского моря к северу не далее зал. Владимира [Евсеев, 1981]. Находки раковин этого вида указали на обитание вида в североприморских бухтах Джигит и Русская [Колпаков, 2009]. Нами *S. krusensterni* обнаружен в районе б. Аджима, в б. Андрея и у м. Гыджу. Таким образом, северной границей ареала вида вдоль континентального побережья Японского моря следует считать м. Гыджу.

Экология. Встречен на глубинах от 15 м до 20 м. Максимальная глубина обитания вида в Татарском проливе (западный Сахалин) – 23 м [Скарлато, 1981]. Селится на песчаных грунтах.

Максимальный размер. Длина раковины наибольшего экземпляра, добытого в б. Андрея, составляет 34 мм по длине раковины.

Частота встречаемости. Редкий.

Семейство **Pharidae**
H. Adams et A. Adams, 1856

Siliqua alta
(Broderip et Sowerby I, 1829)
Фототаблица 13, фиг. C, D
Plate 13, figs. C, D

Материал. «Потанино», ст. 39, 51, 410, 414, 415, 420, 421, 426, 493–495, 499, 508, 511, 563, 575 (21 экз.); штормовые выбросы (5 экз.).

Распространение. Вид распространен вдоль всего побережья вплоть до зал. Чихачева (каталог ЗИН).

Экология. Обнаружен на глубинах от 3 м до 20 м на песчаном грунте. Ранее этот вид в дальневосточных морях России был отмечен на глубинах, начиная с 6 м [Явнов, 2000].

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, обнаруженный в б. Датта, имеет длину раковины 106 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Надсемейство **Pandoroidea**

Rafinesque, 1815

Семейство **Pandoridae**

Rafinesque, 1815

Pandora (Heteroclidus) pulchella

Yokoyma, 1926

Фототаблица 13, фиг. E, F

Plate 13, figs. E, F

Материал. «Потанино», ст. 43, 51, 61, 62, 181, 287, 354 (11 экз.).

Распространение. Обитает преимущественно в северной части района. Отмечен от б. Чумы-Дуа на юге до зал. Чихачева на севере [Скарлато, 1981].

Экология. Обнаружен на глубинах от 6 м до 21 м на илистых и песчаных грунтах.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый в районе б. Аласутай, имеет длину раковины 51 мм.

Частота встречаемости. Часто встречающийся.

Pandora (Pandorella) wardiana

Adams, 1860

Фототаблица 13, фиг. G, H

Plate 13, figs. G, H

Материал. «Бухоро», ст. 26 (1 экз.).

Распространение. О.А. Скарлато [1981] указал на распространение вида вдоль материкового побережья на

север до б. Нельма. Нами вид обнаружен на 70 км севернее от указанного места, у м. Буна.

Экология. Отмечен на глубине 400 м на илистом грунте.

Максимальный размер. Экземпляр, добытый у м. Буна, имеет длину раковины 52.5 мм.

Семейство **Lyonsiidae** P. Fischer, 1887

Lyonsia arenosa (Möller, 1842)

Распространение. Отмечен на траверзе б. Табо в вершине пролива (каталог ЗИН).

Экология. Обнаружен на глубине 29 м на илистом грунте.

Lyonsia nuculaniformis

Scarlato in Volova et Scarlato, 1980

Распространение. Отмечен в заливах Советская Гавань и Чихачева [Скарлато, 1981].

Экология. Обнаружен на глубинах 10–20 м на илистом грунте с примесью камней (каталог ЗИН).

Надсемейство **Thracioidea**

Stoliczka, 1870

Семейство **Thraciidae** Stoliczka, 1870

Thracia (Thracia) myopsis

Möller, 1842

Фототаблица 13, фиг. I, J

Plate 13, figs. I, J

Материал. «Потанино», ст. 514, 700 (4 экз.).

Распространение. Вид отмечен впервые для района исследования у м. Хаджи и в б. Базарная (48°57' с.ш.).

Экология. Обнаружен на глубине 20 м, на песчаном грунте.

Максимальный размер. Наибольший экземпляр, добытый у м. Хаджи, имеет длину раковины 11.5 мм.

Надсемейство **Cuspidarioidea**
Dall, 1886
Семейство **Cuspidariidae** Dall, 1886

Cardiomya gouldiana
(Hinds, 1843)

Распространение. Обнаружен на траверзе м. Птичий (47°30' с.ш.), у м. Ича и у м. Сюркум (каталог ЗИН).

Экология. Отмечен на глубинах 79–238 м, на илистых грунтах с примесью ракуши и песка, на илистом песке и гравии.

Надсемейство **Poromyoidea**
Dall, 1886
Семейство **Poromyidae** Dall, 1886

Poromya castanea
Habe, 1952

Распространение. Обнаружен в районе б. Нельма, у м. Ича и на траверзе м. Сюркум (каталог ЗИН).

Экология. Отмечен на глубинах от 110 до 592 м, на илистом и илисто-песчаном грунте часто с примесью камней.

Благодарности

Автор выражает искреннюю признательность сотрудникам ХФТИНРО Ю.В. Сидякову, А.А. Дуленину, М.В. Дергачеву и А.В. Харитонову за помощь в сборе первичного материала. Особую благодарность выражаю к.б.н. Г.М. Камневу (ИБМ ДВО РАН) за по-

мощь в определении некоторых видов двустворчатых моллюсков и ценные замечания в процессе подготовки рукописи. Также сердечно благодарю к.б.н. К.А. Лутаенко (ИБМ ДВО РАН) за помощь в определении моллюсков рода *Chlamys*.

Литература

- Аверинцев В.Г., Голиков А.Н., Сиренко Б.И., Шереметевский А.М. 1982. Количественный водолазный метод гидробиологических исследований // Подводные гидробиологические исследования. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 48–56.
- Блинова Е.И., Вилкова О.Ю., Милютин Д.М., Пронина О.А., Штрик В.А. 2003. Методические рекомендации по учету запасов промысловых гидробионтов в прибрежной зоне. М.: ВНИРО. 80 с.
- Богатов В.В., Колтаков Е.В. 2003. Новые сведения о фауне крупных двустворчатых моллюсков внутренних водоемов северо-восточного Приморья // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 7. С. 94–98.
- Волова Г.Н., Скарлато О.А. 1980. Двустворчатые моллюски залива Петра Великого. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 95 с.
- Дерюгин К.М. 1935. Работы Тихоокеанской экспедиции Государственного гидрологического института в 1933 г. // Исследования морей СССР. Вып. 22. С. 10–22.
- Дуленина П.А. 2004. Промысловые двустворчатые моллюски прибрежных акваторий Хабаровского края // Изучение зообентоса шельфа. Информационное обеспечение экосистемных исследований. Апатиты: КНЦ РАН. С. 5–10.
- Дуленина П.А., Дуленин А.А. 2012. Распределение, размерный, возрастной состав и рост приморского гребешка *Mizuhopecten yessoensis* (Jay, 1856) (Bivalvia: Pectinidae) в северо-западной части Татарского пролива // Биология моря. Т. 38, № 4. С. 290–297.
- Дуленин А.А., Дуленина П.А., Черниченко И.С. 2002. Промыслово-биологические характеристики приморского гребешка в северо-западной части Татарского пролива и проблемы рационального использования его запасов // Первая Международная конференция «Морские прибрежные экосистемы: водоросли, беспозвоночные и продукты их переработки». М.: ВНИРО. С. 71–76.
- Дуленина П.А., Сидяков Ю.В. 2009. Двустворчатые моллюски северо-западной части Татарского пролива // Четвертая конференция молодых ученых «Океанологические исследования»: Тезисы докладов. Владивосток: ТОИ ДВО РАН. С. 57–58.

- Евсеев Г.А. 1981. Сообщества двустворчатых моллюсков в послеледниковых отложениях шельфа Японского моря. М.: Наука. 160 с.
- Иванов А.В. 1933. Работы по бентосу Приморья и Татарского пролива летом 1931 года // Исследования морей СССР. Вып. 19. С. 93–101.
- Кантор Ю.И., Сысоев А.В. 2005. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: КМК. 627 с.
- Клитин А.К., Смирнов И.П. 2002. О новых находках двустворчатого моллюска *Conchocele bisecta* (Thyasiridae) у берегов Сахалина // Вестник Сахалинского музея. № 9. С. 376–377.
- Кобякова З.И. 1959. Бентос северной части Татарского пролива и его значение для питания рыб // Известия Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО). Т. 47. С. 50–61.
- Колтаков Е.В. 2002. Рост двустворчатого моллюска *Spisula sachalinensis* в водах северного Приморья // XXI век – перспективы развития рыбохозяйственной науки. Владивосток: ТИНРО-центр. С. 39–43.
- Колтаков Е.В. 2005. Распределение, размерно-возрастной состав и рост двустворчатого моллюска *Chlamys swiftii* в прибрежных водах северного Приморья // Вопросы рыболовства. № 4(24) С. 666–674.
- Колтаков Е.В. 2006. О положении северной границы ареала *Crassostrea gigas* (Bivalvia, Ostreidae) в пределах материкового побережья Японского моря // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 10. С. 126–129.
- Колтаков Е.В. 2009. О нахождении двустворчатых моллюсков *Macoma coani* (Tellinidae), *Solen krusensterni* (Solenidae) и *Panomya norvegica* (Hiatellidae) в водах северного Приморья (Японское море) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 13. С. 89–93.
- Колтаков Е.В., Колтаков Н.В. 2004. Распределение и рост двустворчатого моллюска *Mercenaria stimpsoni* в бухте Инокovo (северное Приморье) // Известия Тихоокеанского научно-исследовательского рыбохозяйственного центра (ТИНРО-центра). Т. 136. С. 197–204.
- Колтаков Е.В., Колтаков Н.В. 2005. Размерно-возрастной состав поселения и рост субтропического двустворчатого моллюска *Nuttallia obscurata* в водах Приморья у северной границы ареала // Биология моря. Т. 31, № 3. С. 194–201.
- Колтаков Е.В., Милованкин П.Г. 2012. Новые данные по распространению двустворчатого моллюска *Nuttallia petri* (Psammobiidae) у побережья северного Приморья (Японское море) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 15/16. С. 183–186.
- Лутаенко К.А. 1999. Ожидаемые фаунистические изменения в бассейне Японского моря: влияние климата и уровня моря на распределение двустворчатых моллюсков // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 3. С. 38–64.
- Лутаенко Л.А. 2002. Фауна двустворчатых моллюсков Амурского залива (Японское море) и прилегающих районов. Часть 1. Семейства Nuculidae – Cardiidae // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 6. С. 5–60.
- Лутаенко Л.А. 2003. Фауна двустворчатых моллюсков Амурского залива (Японское море) и прилегающих районов. Часть 2. Семейства Trpezidae – Periplomatidae. Эколого-биогеографическая характеристика // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 7. С. 5–84.
- Мокиевский О.Б. 1960. Фауна литорали северо-западного побережья Японского моря // Труды Института океанологии АН СССР. Т. 34. С. 242–328.
- Павленко М.Н. 1910. Рыбы залива Петра Великого. Казань: Типография Императорского университета. 97 с.
- Разин А.И. 1934. Морские промысловые моллюски южного Приморья // Известия Тихоокеанского научного института рыбного хозяйства (ТИРХ). Т. 8. С. 1–100.
- Раков В.А. 2001. Устрицы *Crassostrea gigas* (Thunberg) из раковин куч южного Сахалина: интродукция, акклиматизация, аквакультура // Произведения искусства и другие древности из памятников Тихоокеанского региона – от Китая до Гондураса. Владивосток: Изд-во ДВГУ. С. 25–36.
- Селин Н.И., Дуленина П.А. 2012. Рост и продолжительность жизни мидии Грея *Crenomytilus grayanus* (Bivalvia: Mytilidae) в Татарском проливе Японского моря в связи с особенностями обитания у северной границы ареала // Биология моря. Т. 38, № 4. С. 298–304.
- Сидяков Ю.В. 2003. Условия формирования промысловых скоплений приморского гребешка *Mizuhopecten yessoensis* в прибрежной зоне западного побережья Татарского пролива (в границах Хабаровского края) // Международный семинар «Роль климата и промысла в изменении структуры зообен-

- тоса шельфа»: Тезисы докладов. Мурманск: ММБИ КНЦ РАН. С. 124.
- Сиренко Б.И., Бужинская Г.Н., Гонтарь В.И., Потин В.В. 1988. К фауне залива Чихачева (Японское море) // Биота и сообщества дальневосточных морей: лагуны и заливы Камчатки и Сахалина. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 31–48.
- Скарлато О.А. 1981. Двустворчатые моллюски умеренных вод северо-западной части Тихого океана // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Вып. 126. С. 1–479.
- Соколенко Д.А. 2008. Ресурсы спизулы сахалинской в водах северного Приморья // Современное состояние водных биоресурсов: Материалы научной конференции, посвященной 70-летию С.М. Коновалова. Владивосток: ТИПРО-центр. С. 262–265.
- Соколенко Д.А., Седова Л.Г. 2005. Распространение закапывающихся двустворчатых моллюсков в прибрежной зоне Японского моря от залива Посьета до залива Владимира // Морские прибрежные экосистемы: водоросли, беспозвоночные и продукты их переработки: Материалы Второй Международной научно-практической конференции. М.: Изд-во ВНИРО. С. 95–97.
- Соколенко Д.А., Седова Л.Г. 2008. Распределение и ресурсы спизулы сахалинской *Spisula sachalinensis* в прибрежных водах Приморья // Известия Тихоокеанского научно-исследовательского рыбохозяйственного центра (ТИПРО-центра). Т. 155. С. 66–75.
- Тарасов Н.И. 1931. О работах южного отряда Тихоокеанской экспедиции ГГИ летом 1930 г. // Известия Государственного гидрологического института (ГГИ). № 33. С. 43–49.
- Ушаков П.В. 1948. Фауна беспозвоночных Амурского лимана и соседних опресненных участков Сахалинского залива // Фауна беспозвоночных Амурского лимана. Л.: ЗИН АН СССР. С. 175–191.
- Фадеев В.И. 1980. Макробентос верхней сублиторали в районе Сихотэ-Алинского биосферного заповедника // Биология моря. № 6. С. 13–20.
- Щапова Т.Ф., Мокиевский О.Б., Пастернак Ф.А. 1957. Флора и фауна литорали западного Сахалина // Труды Института океанологии АН СССР. Т. 23. С. 102–111.
- Явнов С.В. 2000. Атлас двустворчатых моллюсков дальневосточных морей России. Владивосток: Дюма. 168 с.
- Coan E.V., Scott P.V., Bernard F.R. 2000. Bivalve seashells of western North America // Santa Barbara Museum of Natural History Monographs. N 2. P. 1–764.
- Kamenev G.M. 2002. Genus *Parvithracia* (Bivalvia: Thraciidae) with descriptions of a new subgenus and two new species from the north-western Pacific // Malacologia. V. 44, N 1. P. 107–134.
- Kamenev G.M. 2013. Species composition and distribution of bivalves in bathyal and abyssal depths of the Sea of Japan // Deep-Sea Research II. V. 86–87. P. 124–139.
- Kamenev G.M., Nadochty V.A. 1999. Species of *Macoma* (Bivalvia: Tellinidae) from the Pacific coast of Russia, previously described as *Abrina* (Bivalvia: Semelidae) // Malacologia. V. 41, N 1. P. 209–230.
- Kamenev G.M., Nadochty V.A., Kuznetsov A.P. 2001. *Conchocele bisecta* (Conrad, 1849) (Bivalvia: Thyasiridae) from cold-water methane-rich areas of the Sea of Okhotsk // Veliger. V. 44, N 1. P. 84–94.
- Kamenev G.M., Nekrasov D.A. 2012. Bivalve fauna and distribution in the Amur River estuary – a warm-water ecosystem in the cold-water Pacific region // Marine Ecology Progress Series. V. 455. P. 195–210.
- Kolpakov E.V. 2008. Taxonomic diversity of marine bivalve mollusks in Rynda Bay (northern Primorye, Sea of Japan/East Sea) // Marine Biodiversity and Bioresources of the North-Eastern Asia: Book of Abstracts, [Workshop], 21–22th October, 2008, Marine and Environmental Research Institute, Cheju National University, Jeju, Korea. K.A. Lutaenko (Ed.). Jeju: Cheju National University. P. 120–124.
- Lutaenko K.A. 1999. Additional data on the fauna of bivalve mollusks of the Russian continental coast of the Sea of Japan: middle Primorye and Nakhodka Bay // Publications of the Seto Marine Biological Laboratory, V. 38, N 5/6. P. 255–286.
- Lutaenko K.A. 2005. Bivalve mollusks of Ussuriysky Bay (Sea of Japan). Part 1 // Bulletin of the Russian Far East Malacological Society. V. 9. P. 59–81.
- Lutaenko K.A. 2006. Bivalve mollusks of Ussuriysky Bay (Sea of Japan). Part 2 // Bulletin of the Russian Far East Malacological Society. V. 10. P. 46–66.
- Lutaenko K.A., Noseworthy R.G. 2012. Catalogue of the Living Bivalvia of the Continental Coast of the Sea of Japan (East Sea). Vladivostok: Dalnauka. 247 p.
- Schrenck L., von. 1867. Mollusken des Amur-Landes und des Nordjapanischen Meeres // Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854–1856 im Auftrage der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg..., 2. S. 259–974.

Подписи к фототаблицам Explanation of Plates

Фототаблица 1 Plate 1

A, B – *Ennucula (Leionucula) tenuis* (Montagu, 1808): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Чихачева. Длина 7 мм; **C, D** – *Nuculana (Robaia) robai* (Kuroda, 1929): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Буна. Длина 15.5 мм. Музей ИБМ № 1273; **E, F** – *Yoldia (Cnesterium) notabilis* Yokoyama, 1922: Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Ича. Длина 30 мм. Музей ИБМ № 1516; **G, H** – *Yoldia (Cnesterium) keppeliana* (Sowerby III, 1904): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Силантьева. Длина 37.5 мм; **I, J** – *Yoldia (Cnesterium) seminuda* Dall, 1871: Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Бычий. Длина 28 мм; **K, L** – *Yoldia (Cnesterium) toporoki* Scarlato, 1981: Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Чихачева. Длина 22 мм; **M, N** – *Yoldia (Yoldia) hyperborea* (A.A. Gould, 1841): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Медный. Длина 16 мм. Музей ИБМ №1308.

A, B – *Ennucula (Leionucula) tenuis* (Montagu, 1808): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Chikhacheva Bay. Length 7 mm; **C, D** – *Nuculana (Robaia) robai* (Kuroda, 1929): Sea of Japan, western part of the Tatarskysky Strait, Cape Buna. Length 15.5 mm. MIMB no. 1273; **E, F** – *Yoldia (Cnesterium) notabilis* Yokoyama, 1922: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Icha. Length 30 mm. MIMB no. 1516; **G, H** – *Yoldia (Cnesterium) keppeliana* (Sowerby III, 1904): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Silantieva Bay. Length 37.5 mm; **I, J** – *Yoldia (Cnesterium) seminuda* Dall, 1871: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Bychy. Length 28 mm; **K, L** – *Yoldia (Cnesterium) toporoki* Scarlato, 1981: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Chikhacheva Bay. Length 22 mm; **M, N** – *Yoldia (Yoldia) hyperborea* (A.A. Gould, 1841): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Medny. Length 16 mm. MIMB no. 1308.

Фототаблица 2 Plate 2

A, B – *Megayoldia thraciaeformis* (Störer, 1838): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Крестовая. Длина 45 мм. Музей ИБМ № 1301; **C, D** – *Crenomytilus grayanus* (Dunker, 1853): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Длина 105 мм; **E, F** – *Mytilus (Mytilus) trossulus* A.A. Gould, 1850: Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Длина 59 мм; **G, H** – *Musculus laevigatus* (Gray, 1824): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Крестовая. Длина 26 мм; **I, J** – *Arvella japonica* (Dall, 1897): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Мосолова. Длина 24 мм; **K** – *Musculus niger* (Gray, 1824): Японское море, западная часть Татарского пролива, рейд Аукан. Длина 32 мм. Музей ИБМ № 18054; **L, M** – *Vilasina pillula* Bartsch in Scarlato, 1960: Японское море, западная часть Татарского пролива, рейд Сюркум. Длина 9 мм.

A, B – *Megayoldia thraciaeformis* (Störer, 1838): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Krestovaya Bay. Length 45 mm. MIMB no. 1301; **C, D** – *Crenomytilus grayanus* (Dunker, 1853): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay.

Length 105 mm; **E, F** – *Mytilus (Mytilus) trossulus* A.A. Gould, 1850: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay. Length 59 mm; **G, H** – *Musculus laevigatus* (Gray, 1824): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Krestovaya Bay. Length 26 mm; **I, J** – *Arvella japonica* (Dall, 1897): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Mosolova Bay. Length 24 mm; **K** – *Musculus niger* (Gray, 1824): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, area of Cape Aukan. Length 32 mm. MIMB no 18054; **L, M** – *Vilasinia pillula* Bartsch in Scarlato, 1960: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Syurkum. Length 9 mm.

Фототаблица 3 Plate 3

A, B – *Mizuhopecten yessoensis* (Jay, 1857): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Длина 93 мм; **C, D** – *Chlamys (Swiftopecten) swiftii* (Bernardi, 1858): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Высота 89 мм; **E, F** – *Chlamys (Chlamys) cf. chosenica* Kuroda, 1932: Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Нитуси. Высота 39 мм; **G, H** – *Chlamys (Chlamys) cf. behringiana* (Middendorff, 1849): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Успения. Высота 17 мм.

A, B – *Mizuhopecten yessoensis* (Jay, 1857): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay. Length 93 mm; **C, D** – *Chlamys (Swiftopecten) swiftii* (Bernardi, 1858): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay. Height of 89 mm; **E, F** – *Chlamys (Chlamys) cf. chosenica* Kuroda, 1932: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Nitusi. Height 39 mm; **G, H** – *Chlamys (Chlamys) cf. behringiana* (Middendorff, 1849): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Uspeniya. Height 17 mm.

Фототаблица 4 Plate 4

A, B – *Delectopecten randolphi* (Dall, 1897): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Буна. Длина 17 мм; **C, D** – *Parvamussium alaskense* (Dall, 1871): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Буна. Длина 22 мм; **E** – *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Чихачева. Высота 135 мм; **F, G** – *Pododesmus (Monia) macrochisma* (Deshayes, 1839): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Высота 44 мм; **H, I** – *Axinopsida subquadrata* (A. Adams, 1862): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Андрея. Длина 5 мм; **J, K** – *Conchocele bisecta* (Conrad, 1849): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Аджима. Длина 147 мм.

A, B – *Delectopecten randolphi* (Dall, 1897): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Buna. Length 17 mm; **C, D** – *Parvamussium alaskense* (Dall, 1871): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Buna. Length 22 mm; **E** – *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Chikhacheva Bay. Height 135 mm; **F, G** – *Pododesmus (Monia) macrochisma* (Deshayes, 1839): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay. Height 44 mm; **H, I** – *Axinopsida subquadrata* (A. Adams, 1862): Sea of Japan Sea, western part of the Tatarsky Strait, Andrey Bay. Length 5 mm; **J, K** – *Conchocele bisecta* (Conrad, 1849): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Ajima. Length 147 mm.

Фототаблица 5
Plate 5

A, B – *Cyclocardia (Crassicardia) crassidens* (Broderip et Sowerby I, 1829): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Сторож. Длина 14 мм; **C, D** – *Cyclocardia (Cyclocardia) rjabiniinae* (Scarlato, 1955): Японское море, западная часть Татарского пролива, траверз б. Аджима. Длина 17 мм; **E, F** – *Tridonta borealis* (Schumacher, 1817): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Юма. Длина 38 мм; **G, H** – *Miodontiscus annakensis* (Oinomikado, 1938): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Длина 9 мм; **I, J** – *Tridonta montagui* (Dillwyn, 1817): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Чихачева. Длина 16 мм; **K, L** – *Tridonta alaskensis* (Dall, 1903): Японское море, западная часть Татарского пролива, траверз б. Гросевича. Длина 17 мм.

A, B – *Cyclocardia (Crassicardia) crassidens* (Broderip et Sowerby I, 1829): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Storozh Bay. Length 14 mm; **C, D** – *Cyclocardia (Cyclocardia) rjabiniinae* (Scarlato, 1955): Sea of Japan Sea, western part of the Tatarsky Strait, traverse of Ajima Bay. Length 17 mm; **E, F** – *Tridonta borealis* (Schumacher, 1817): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Yuma. Length 38 mm; **G, H** – *Miodontiscus annakensis* (Oinomikado, 1938): Sea of Japan Sea, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay. Length 9 mm; **I, J** – *Tridonta montagui* (Dillwyn, 1817): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Chikhacheva Bay. Length 16 mm; **K, L** – *Tridonta alaskensis* (Dall, 1903): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, traverse of Grossevicha Bay. Length 17 mm.

Фототаблица 6
Plate 6

A, B – *Clinocardium (Keenocardium) californiense* (Deshayes, 1839): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Длина 61 мм; **C, D** – *Clinocardium (Ciliatocardium) ciliatum* (Fabricius, 1780): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Крестовая. Длина 64 мм; **E, F** – *Serripes (Serripes) laperousii* (Deshayes, 1839): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Мурашко. Длина 97 мм; **G, H** – *Serripes (Serripes) groenlandicus* (Mohr, 1796): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Мосолова. Длина 63 мм.

A, B – *Clinocardium (Keenocardium) californiense* (Deshayes, 1839): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay. Length 61 mm; **C, D** – *Clinocardium (Ciliatocardium) ciliatum* (Fabricius, 1780): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Krestovaya Bay. Length 64 mm; **E, F** – *Serripes (Serripes) laperousii* (Deshayes, 1839): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Murashko. Length 97 mm; **G, H** – *Serripes (Serripes) groenlandicus* (Mohr, 1796): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Mosolova Bay. Length 63 mm.

Фототаблица 7
Plate 7

A, B – *Serripes (Yagudinella) notabilis* (Sowerby III, 1915): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Туманный. Длина 86 мм. Музей ИБМ №1941; **C, D** – *Maetra (Maetra) chinensis* Philippi, 1846: Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Накагова. Длина 30 мм; **E, F** – *Spisula (Pseudocardium) sachalinensis*

(Schrenck, 1861): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Датта. Длина 104 мм; **G, H** – *Mactromeris polynyma* (Stimpson, 1860): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Сюркум. Длина 89 мм; **I, J** – *Kellia japonica* Pilsbry, 1895: Японское море, западная часть Татарского пролива, траверз б. Гроссеви́ча. Длина 9 мм; **K, L** – *Raeta (Raetellops) pulchella* (Adams et Reeve, 1850): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Силантьева. Длина 10 мм.

A, B – *Serripes (Yagudinella) notabilis* (Sowerby III, 1915): Sea of Japan Sea, western part of the Tatarsky Strait, Cape Tumanny. Length 86 mm. MIMB no. 1941; **C, D** – *Maetra (Maetra) chinensis* Philippi, 1846: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Nakatova Bay. Length 30 mm; **E, F** – *Spisula (Pseudocardium) sachalinensis* (Schrenck, 1861): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Datta Bay. Length 104 mm; **G, H** – *Mactromeris polynyma* (Stimpson, 1860): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Syurkum. Length 89 mm; **I, J** – *Kellia japonica* Pilsbry, 1895: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, traverse of Grossevicha Bay. Length 9 mm; **K, L** – *Raeta (Raetellops) pulchella* (Adams et Reeve, 1850): Sea of Japan Sea, western part of the Tatarsky Strait, Silantieva Bay. Length 10 mm.

Фотогтаблица 8 Plate 8

A, B – *Cadella lubrica* (Gould, 1861): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Сикта. Длина 19 мм; **C, D** – *Megangulus luteus* (Wood, 1828): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Аукан. Длина 55 мм; **E, F** – *Megangulus venulosus* (Schrenck, 1861): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Датта. Длина 65 мм; **G, H** – *Megangulus zyonoensis* (Hatai et Nisiyama, 1939): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Мосолова. Длина 86 мм.

A, B – *Cadella lubrica* (Gould, 1861): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Sikta. Length 19 mm; **C, D** – *Megangulus luteus* (Wood, 1828): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Aucan. Length 55 mm; **E, F** – *Megangulus venulosus* (Schrenck, 1861): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Datta Bay. Length 65 mm; **G, H** – *Megangulus zyonoensis* (Hatai et Nisiyama, 1939): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Mosolova Bay. Length 86 mm.

Фотогтаблица 9 Plate 9

A, B – *Macoma (Macoma) balthica* (L., 1758): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Длина 20 мм; **C, D** – *Macoma (Macoma) incongrua* (Martens, 1865): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Датта. Длина 35 мм; **E, F** – *Macoma (Macoma) calcarea* (Gmelin, 1791): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Длина 58 мм; **G, H** – *Macoma (Macoma) coani* Kafanov et Lutaenko, 1999: Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Андрея. Длина 33 мм; **I, J** – *Macoma (Macoma) loveni* (Jensen, 1905): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Аукан. Длина 10 мм; **K, L** – *Macoma (Macoma) lama* Bartsch, 1929: Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Чихачева. Длина 11 мм.

A, B – *Macoma (Macoma) balthica* (L., 1758): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay. Length 20 mm; **C, D** – *Macoma (Macoma) incongrua* (Martens, 1865): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Datta Bay. Length 35 mm;

E, F – *Macoma (Macoma) calcarea* (Gmelin, 1791): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay. Length 58 mm; **G, H** – *Macoma (Macoma) coani* Kafanov et Lutaenko, 1999: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Andrey Bay. Length 33 mm; **I, J** – *Macoma (Macoma) loveni* (Jensen, 1905): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Aucan. Length 10 mm; **K, L** – *Macoma (Macoma) lama* Bartsch, 1929: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Chikhacheva Bay. Length of 11 mm.

Фотогтаблица 10 Plate 10

A, B – *Nuttallia obscurata* (Reeve, 1857): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Длина 43 мм; **C, D** – *Nuttallia ezonis* Kuroda et Habe in Habe, 1955: Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Фредерикса. Длина 51 мм; **E, F** – *Nuttallia commoda* (Yokoyama, 1925): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Бычий. Длина 122.5 мм; **G, H** – *Callista (Ezocallista) brevisiphonata* (Carpenter, 1864): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Сивучий. Длина 31 мм; **I, J** – *Venerupis philippinarum* (A. Adams et Reeve, 1850): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Длина 31 мм.

A, B – *Nuttallia obscurata* (Reeve, 1857): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay. Length 43 mm; **C, D** – *Nuttallia ezonis* Kuroda et Habe in Habe, 1955: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Fredericksa Bay. Length 51 mm; **E, F** – *Nuttallia commoda* (Yokoyama, 1925): Sea of Japan Sea, western part of the Tatarsky Strait, Cape Bychy. Length 122.5 mm; **G, H** – *Callista (Ezocallista) brevisiphonata* (Carpenter, 1864): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Sivuchy. Length 31 mm; **I, J** – *Venerupis philippinarum* (A. Adams et Reeve, 1850): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay. Length 31 mm.

Фотогтаблица 11 Plate 11

A, B – *Liocyra fluctuosum* (A.A. Gould, 1841): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Сикта. Длина 19 мм; **C, D** – *Mercenaria stimpsoni* (Gould, 1861): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Чумы-Дуа. Длина 61 мм; **E, F** – *Protothaca (Protocallithaca) adamsii* (Reeve, 1863): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Накатова. Длина 35 мм; **G, H** – *Protothaca (Protothaca) euglypta* (Sowerby III, 1914): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Длина 21.5 мм; **I, J** – *Felaniella (Felaniella) usta* (Gould, 1861): Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Аласутай. Длина 19 мм; **K, L** – *Diplodonta semiasperoides* Nomura, 1932: Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Намшука. Длина 5 мм.

A, B – *Liocyra fluctuosum* (A.A. Gould, 1841): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Sikta. Length 19 mm; **C, D** – *Mercenaria stimpsoni* (Gould, 1861): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Chumu-Dua Bay. Length 61 mm; **E, F** – *Protothaca (Protocallithaca) adamsii* (Reeve, 1863): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Nakatova Bay. Length 35 mm; **G, H** – *Protothaca (Protothaca)*

euglypta (Sowerby III, 1914): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay. Length 21.5 mm; **I, J** – *Felaniella (Felaniella) usta* (Gould, 1861): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Alasutay Bay. Length 19 mm; **K, L** – *Diplodonta semiasperoides* Nomura, 1932: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Namshuka. Length 5 mm.

Фотогaблицa 12 Plate 12

A, B – *Mya arenaria* L., 1758: Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Токи. Длина 77 мм; **C** – хондрофор *M. arenaria*; **D, E** – *Mya (Mya) cf. truncata* Linne, 1758: Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Андрея. Длина 14 мм; **F** – хондрофор *M. cf. truncata*; **G, H** – *Hiatella arctica* (L., 1767): Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Хаджи. Длина 19.5 мм; **I, J** – *Panomya norvegica* Spengler, 1793: Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Токи. Длина 65 мм; **K, L** – *Panomya ampla* Dall, 1898: Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Советская Гавань. Длина 60.5 мм.

A, B – *Mya arenaria* L., 1758: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Toki. Length 77 mm; **C** – chondrophore of *M. arenaria*; **D, E** – *Mya (Mya) cf. truncata* L., 1758: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Andrey Bay. Length 14 mm; **F** – chondrophore of *M. cf. truncata*; **G, H** – *Hiatella arctica* (L., 1767): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Haji. Length 19.5 mm; **I, J** – *Panomya norvegica* Spengler, 1793: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Toki. Length 65 mm; **K, L** – *Panomya ampla* Dall, 1898: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Sovetskaya Gavan Bay. Length 60.5 mm.

Таблицa 13 Plate 13

A, B – *Solen (Solen) krusensterni* Schrenck, 1867: Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Андрея. Длина 34 мм; **C, D** – *Siliqua alta* (Broderip et Sowerby I, 1829): Японское море, западная часть Татарского пролива, зал. Мосолова. Длина 30 мм; **E, F** – *Pandora (Heteroclidus) pulchella* Yokoyama, 1926: Японское море, западная часть Татарского пролива, б. Аласутай. Длина 51 мм; **G, H** – *Pandora (Pandorella) wardiana* A. Adams, 1860: Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Буна. Длина 52.5 мм; **I, J** – *Thracia myopsis* Beck in Moller, 1842: Японское море, западная часть Татарского пролива, м. Хаджи. Длина 11.5 мм.

A, B – *Solen (Solen) krusensterni* Schrenck, 1867: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Andrey Bay. Length 34 mm; **C, D** – *Siliqua alta* (Broderip et Sowerby I, 1829): Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Mosolova Bay. Length 30 mm; **E, F** – *Pandora (Heteroclidus) pulchella* Yokoyama, 1926: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Alasutay Bay. Length 51 mm; **G, H** – *Pandora (Pandorella) wardiana* A. Adams, 1860: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Buna. Length 52.5 mm; **I, J** – *Thracia myopsis* Beck in Moller, 1842: Sea of Japan, western part of the Tatarsky Strait, Cape Haji. Length 11.5 mm.

Таблица 1

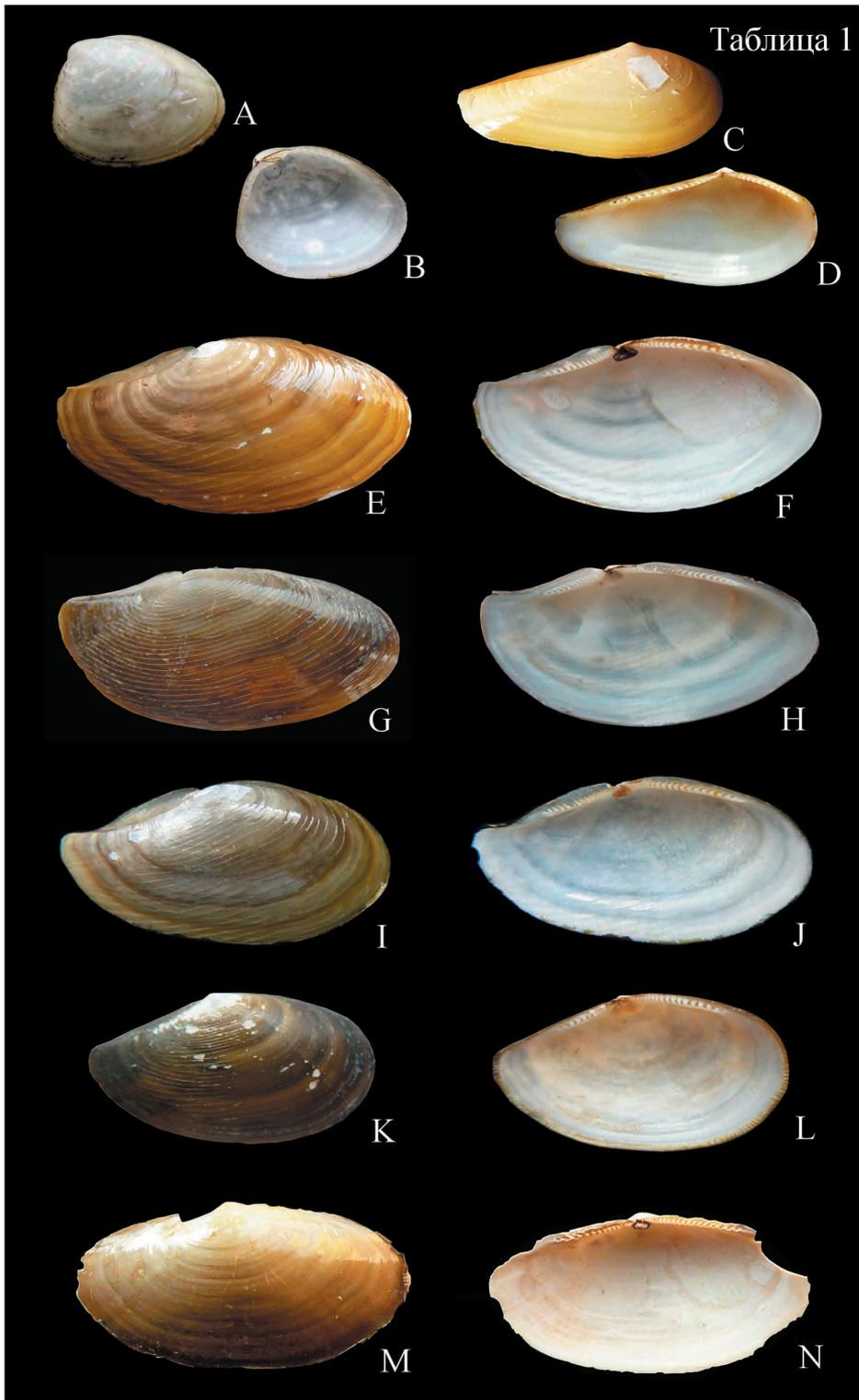


Таблица 2

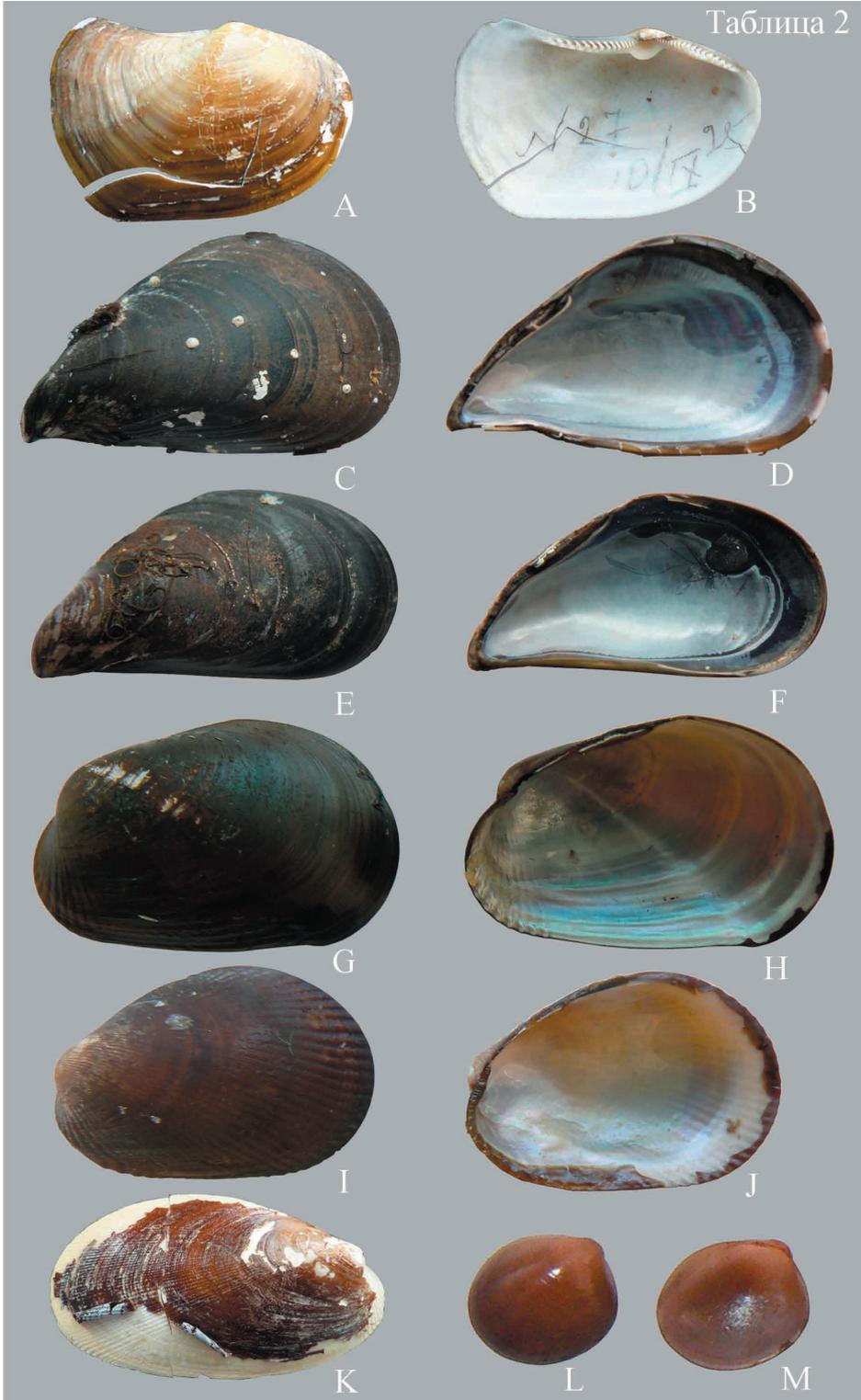


Таблица 3



A



B



C



D



E



F



G



H

Таблица 4



A



C



B



D



E



F



G



H



I



J



K

Таблица 5

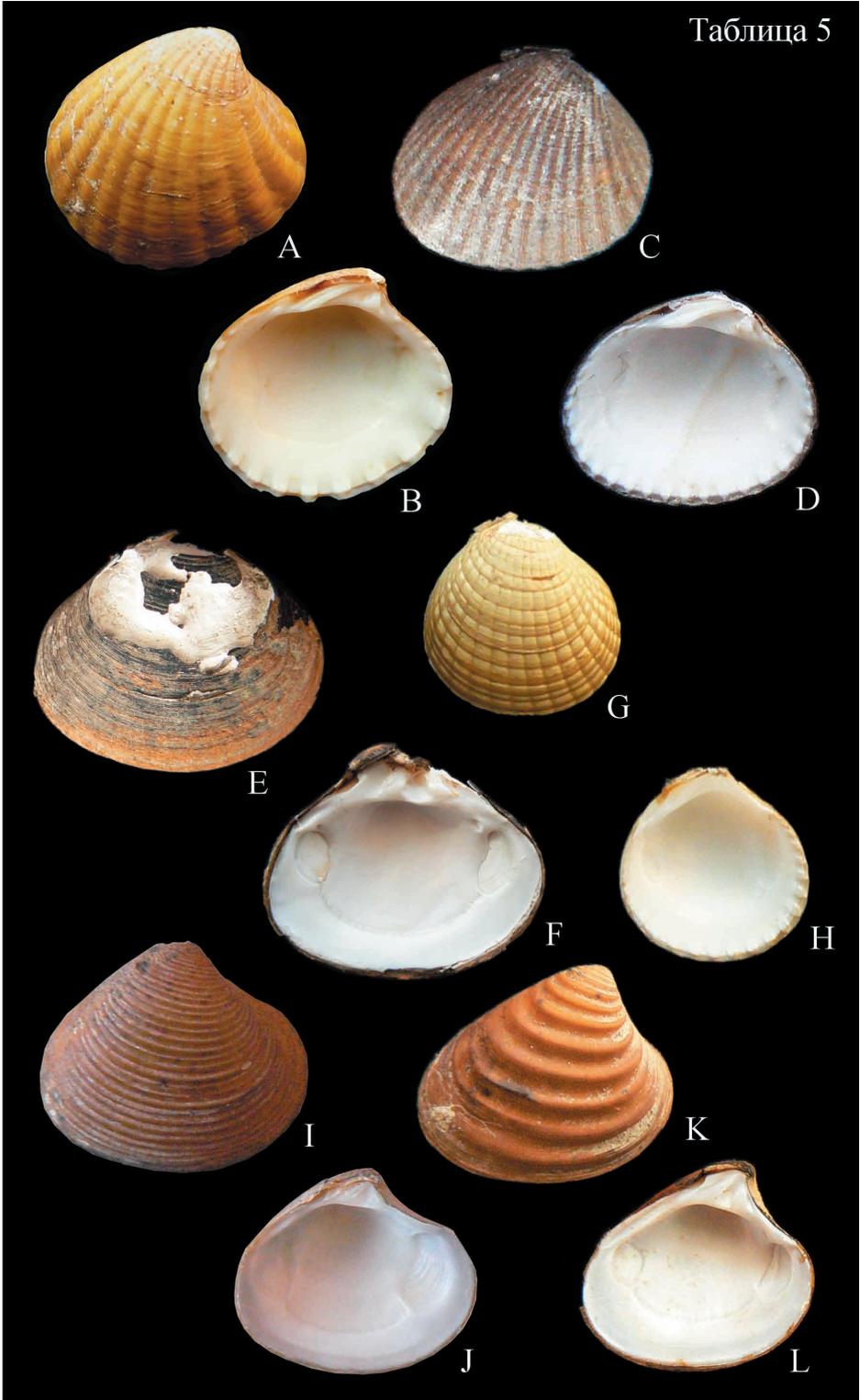


Таблица 6



A



B



C



D



E



F



G



H

Таблица 7



Таблица 8

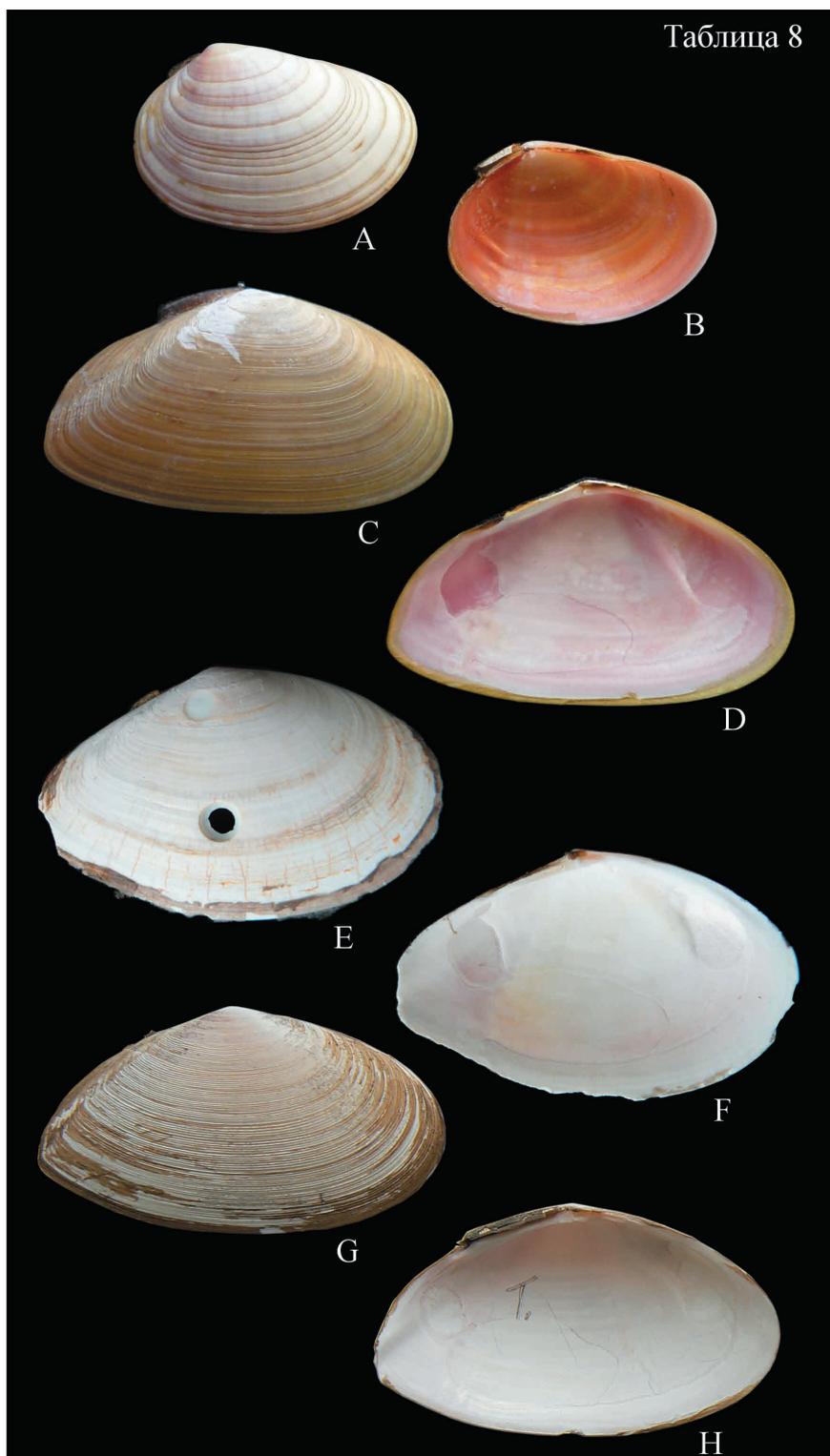


Таблица 9



Таблица 10



Таблица 11

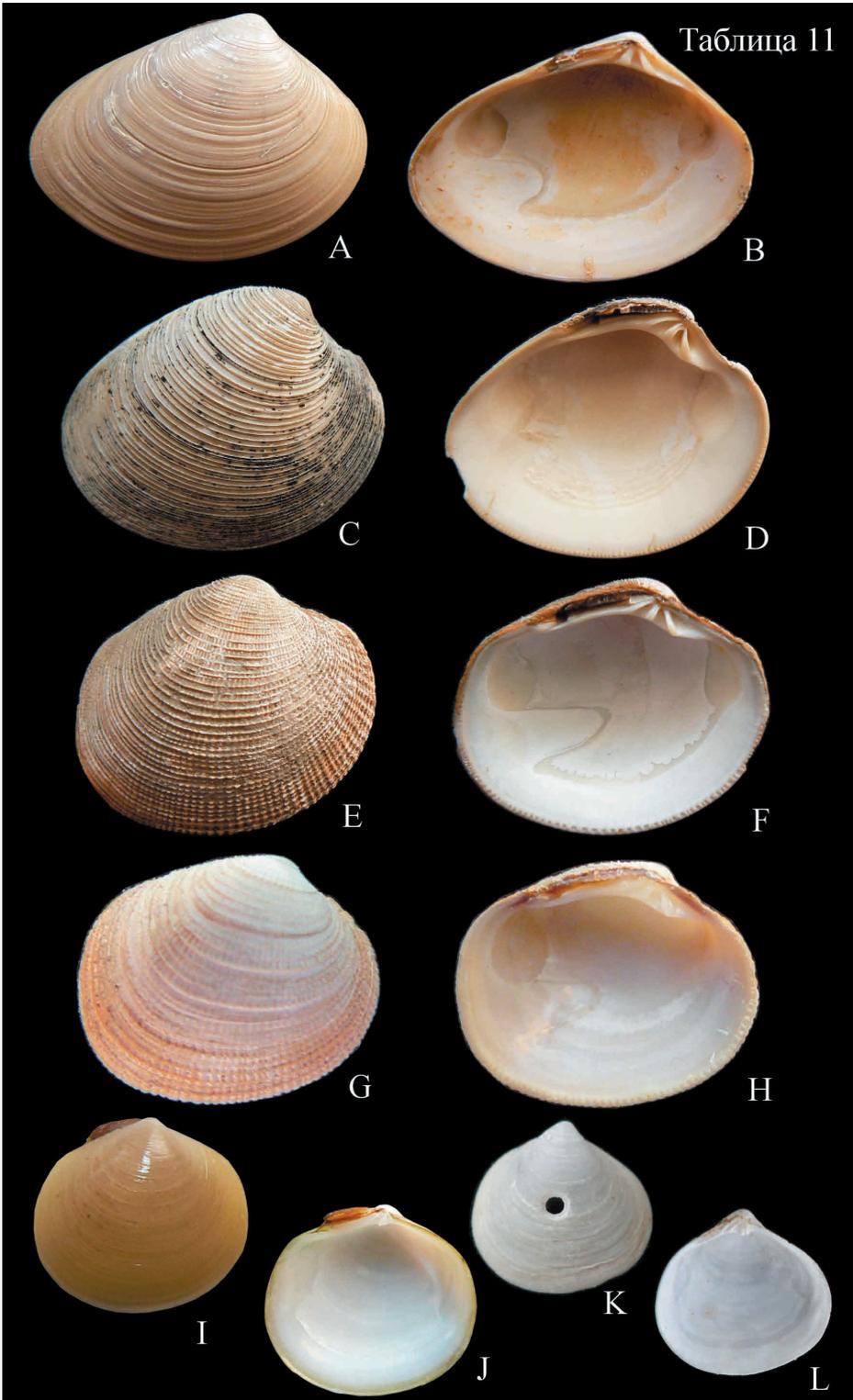


Таблица 12

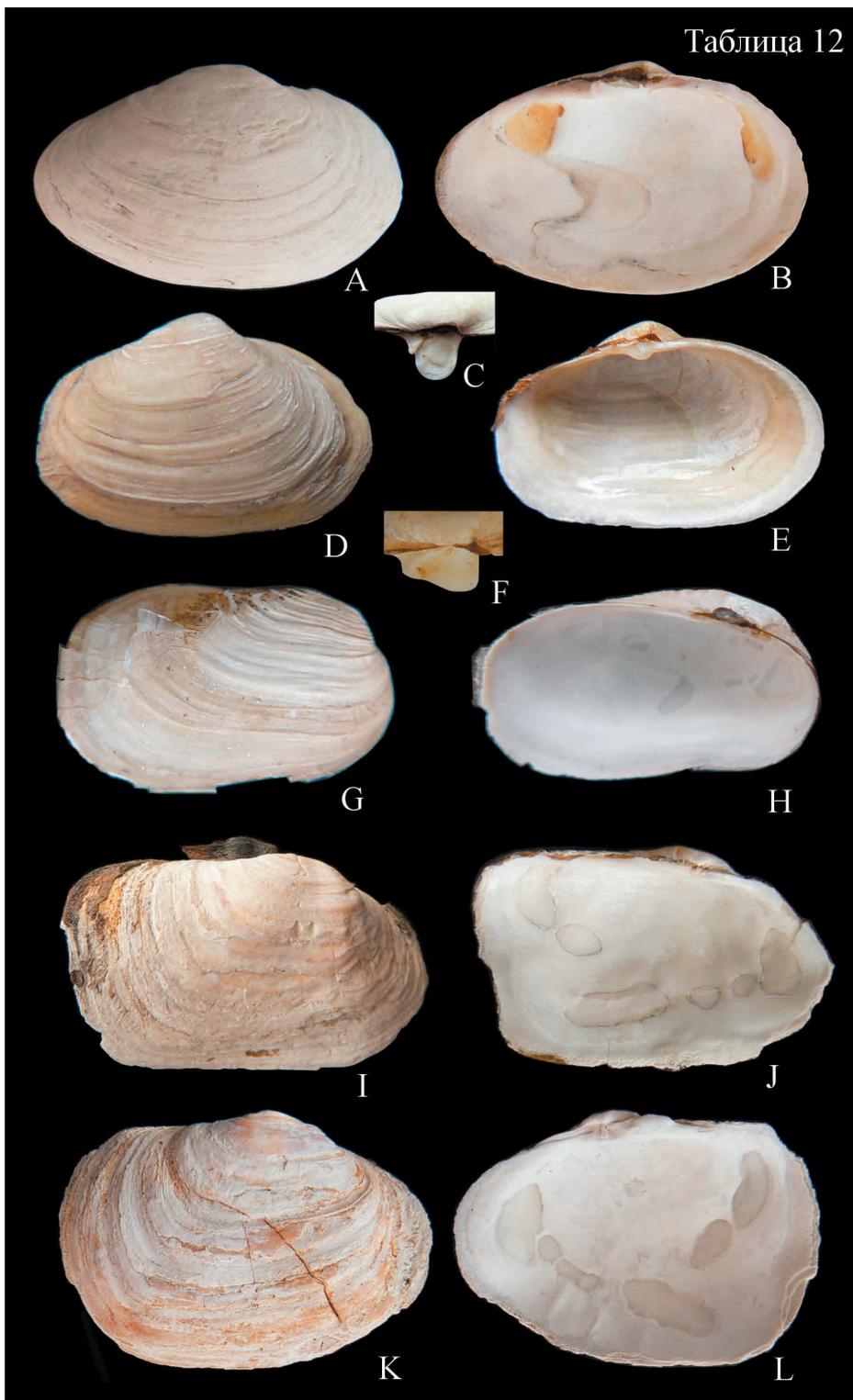


Таблица 13



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J