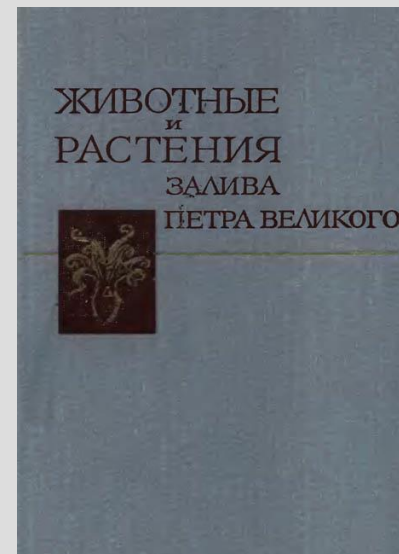
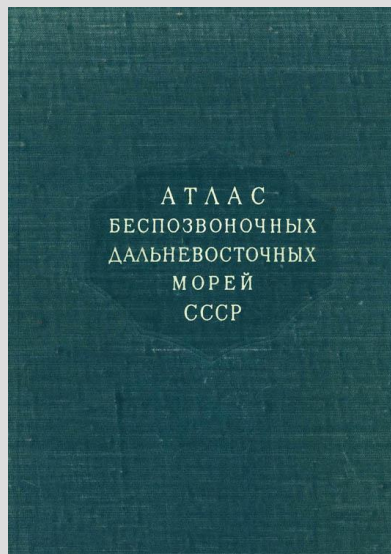
An aerial photograph of a coastal region. In the foreground, a large, calm body of water reflects the sky and the surrounding landscape. To the left, a steep, forested hillside descends towards the water. In the middle ground, a small town or village is visible on a peninsula or near the shore, with buildings and a beach. The background shows rolling hills and more distant landmasses under a hazy sky.

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ "БИОТА РОССИЙСКИХ ВОД ЯПОНСКОГО МОРЯ": ЧТО ОСТАЛОСЬ ЗА КУЛИСАМИ?

Чернышев А.В. (ИНЦМБ)



покрыты только шестигранными и в интервалах надрезными пиксидами. Окраска яркая, желто-красная. Размеры достигают 70 мм от центра до конца луча. Обитает в Охотском море, на поверхности континентального шельфа.

Рис. 4. Церамистер длиннорукий (*Ceramaster sp.*).

Отличается от предыдущего более острыми и длинными лучами, которые почти равны радиусу диска. Цвет карпачно-красный. Размеры достигают до 50 мм от центра до конца луча. Обитает в Охотском море, на поверхности континентального шельфа.

Рис. 5. Церамистер редчайший (*Ceramaster rarellii*).

Диск средней величины, с длинными лучами. Длина лучей приблизительно равна 3 радиусам диска. Краевые пластинки армоугольные, длинные (равны 1/2 радиуса диска). Поверхность ровная, сплошь мелкозернистая, покрыта только пиксидами. Размеры достигают 90 мм от центра до конца лучей. Селится в Охотском море. Обнаружена на глубине до 70 метров.

Рис. 6. Звезда (типа *Berytaster*).

Диск большой, с короткими, широкими лучами, но длине приблизительно равным радиусу диска. Краевые пластинки покрыты мелкими иголочками, придающими поверхности зернистый вид. Верхняя поверхность ровная, крупнозернистая. Размеры крупнее: от центра до конца луча достигают 120-150 мм. Окраска розовато-красная. Селится в Охотском море. Обнаружена на глубине до 70 метров.

Рис. 7. Лентилер (типа *Lenticularia*).

Диск большой. Лучи почти в 1,5 раза длиннее радиуса диска. Сверху видны два ряда краевых пластинок. Нижний ряд покрыт короткими иголками, придающими его поверхности крупнозернистый вид (рис. 7 а). Поверхность диска ровная, крупнозернистая. Размеры достигают 30 мм от центра до конца лучей. Обитает в Охотском море, Субарктикаль.

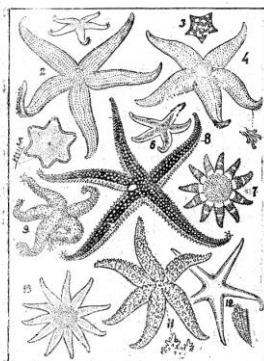
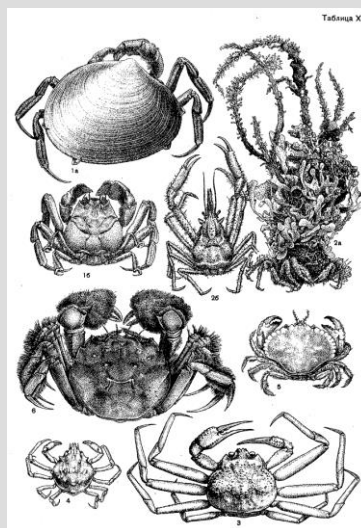


Таблица XXII. Морские звезды (Asteroida).



25. Охотоморский рап-отшельник.

26. Волосатый рап-отшельник в разовом брюхоногого моллюска пенгуин.





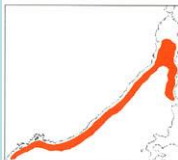
РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ ЯПОНСКОГО МОРЯ

PLANTS AND ANIMALS
OF THE JAPAN/EAST SEA



Тип Моллюски - Mollusca

ОТРЯД ОСЬМИНОГИ – ОСТОПОДА ОСЬМИНОГ ГИГАНТСКИЙ – *Octopus dofleini*



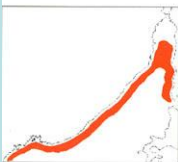
Самый крупный осьминог, длиной до 5 м и весом до 60 и более кг. В Приморье вес взрослых самцов 10–15 кг, самок 11–21 кг. На спинной стороне мантии кожа собрана в отчетливые продольные темные складки с более светлыми гребнями. Окраска красно-коричневая. На спинной стороне имеются белые отметины. Присоски на руках в два ряда. Гектокотиль (дистальная часть третьей правой руки) длинный, тонкий и цилиндрический. Вороночный орган

W-образный. Вылупившаяся молодь сначала плавает в толще воды, затем оседает на дно. Обитает на разнообразных грунтах, предпочитая скалы; встречается от литорали до 300 м. Обычный вид в российской зоне Японского моря.

ОСТОПУСЫ – ORDER OCTOPODA

GIANT PACIFIC OCTOPUS – *Octopus dofleini*

This is the largest of all known to date octopuses. It may grow up to 5 m in total length and 60 kg in weight, occasionally even larger. On the shelf of Primorye, mature males usually weigh 10–15 kg, females 11–21 kg. The skin forms clear longitudinal dark grooves and pale ridges on the dorsal side of the mantle. The body is warty. Body color may change from whitish to red–brown. There are white markings on the dorsal side: oval white blotches on the mantle, one on the left and one on the right, and one irregularly shaped blotch on the forehead. Arm suckers are arranged in two rows. The hectocotylus (the tip of the right arm III) is long, narrow and cylindrical. The funnel organ is W-shaped. The newly hatched tiny octopuses first spend some time swimming in the water, and then settle on the bottom. These octopuses occur from the intertidal zone to 300 m deep, occasionally to at least 1,500 m. They may be found on various substrates, but prefer the rocky bottom. This is a common species in Russian coastal waters in the Japan Sea.



ОСЬМИНОГ ПЕСЧАНЫЙ – *Octopus conispadiceus*

Общая длина до 1,5 м, вес около 4 кг. Кожа практически гладкая, без продольных гребней на мантии и бородавок на голове. На поверхности мантии и у основания рук могут возникать небольшие бородавки и папиллы. Цвет сероватый или коричневатый, с темно-коричневым сетчатым рисунком на спинной стороне. Между глазами проходит белая полоска; на лбу может иметься белое пятно. Гектокотиль (дистальная часть третьей правой руки) длинный, широкий и конический. Вороночный орган VV-образный. Вылупившаяся молодь сразу опускается на дно. Обитает на разнообразных грунтах, предпочитая песчаные и галечные. Встречается на глубинах от 20 до 530 м. Обычный вид в российской зоне Японского моря.

SANDY OCTOPUS – *Octopus conispadiceus*

This octopus attains 1.5 m in total length, and about 4 kg in weight. It is characterized by practically smooth skin, without longitudinal folds on the mantle and warts on the head. Small warts and papillae may appear on the mantle surface at the base of the arms. Small warts and papillae may appear on the mantle surface at the base of the arms. Body color is grayish or brownish, with a dark brown blurry reticulated pattern on the dorsal side. White and thin transverse stripe stretches between the eyes. White spot may be present on the forehead. Arm suckers are arranged in two rows. The hectocotylus (the tip of the right arm III) is long, wide and conical. The funnel organ is VV-shaped. The newly hatched octopuses immediately start living on the bottom. These octopuses may be found on various substrates, preferring the sandy and pebbly bottom, and occur at depth 20–530 m. This is a common species in Russian coastal waters in the Japan Sea.

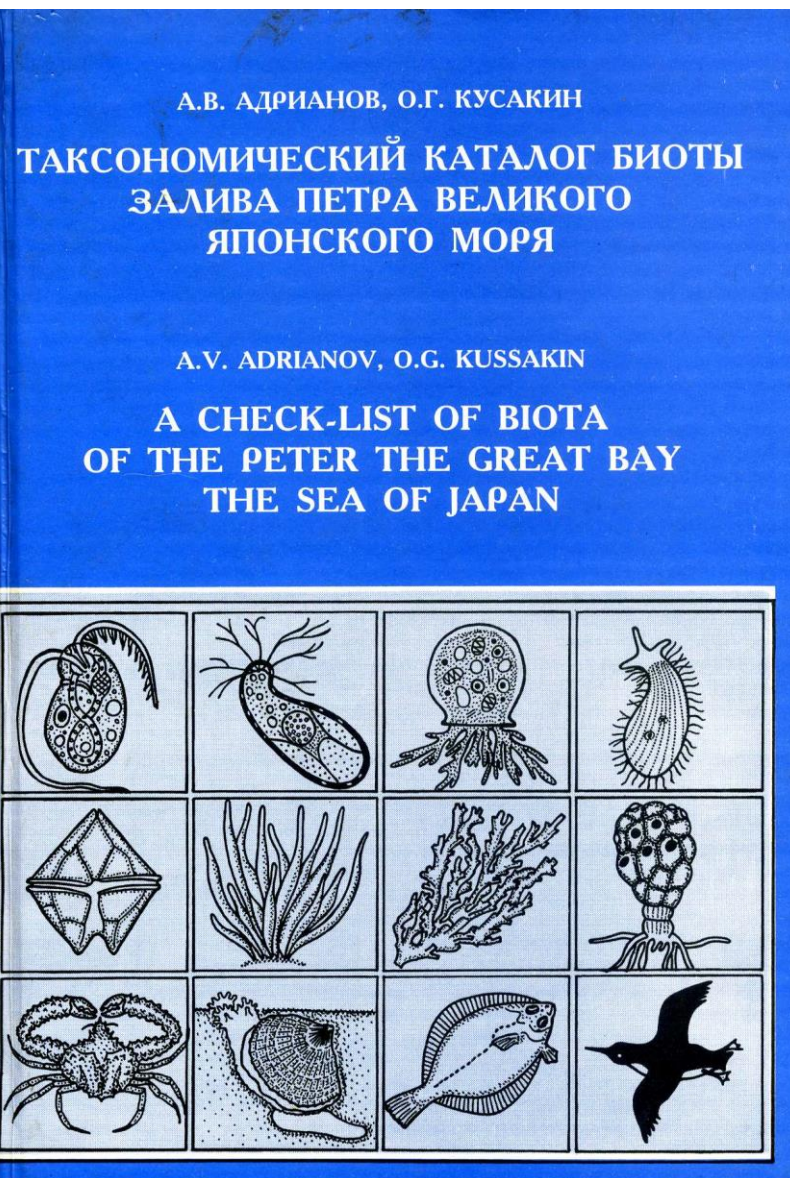
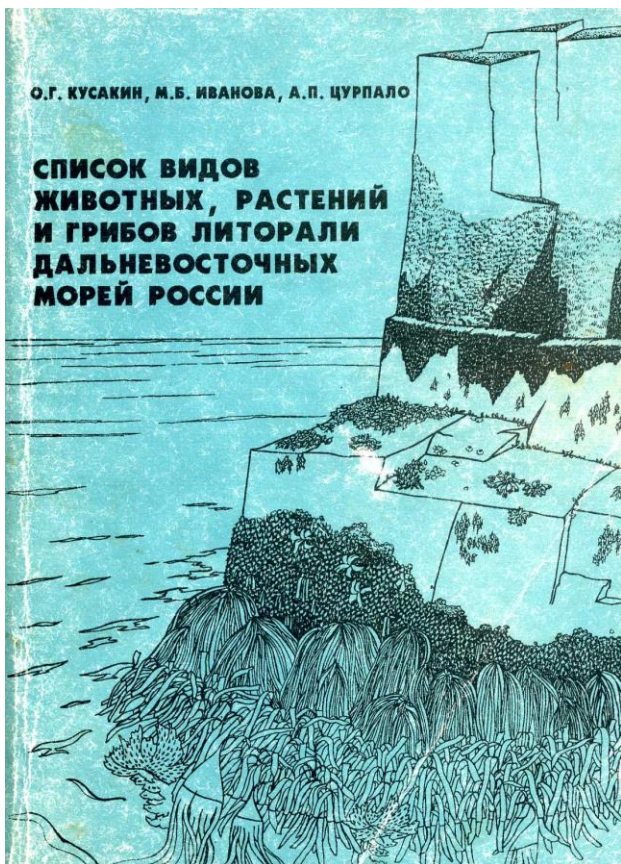
Molluscs – Phylum Mollusca

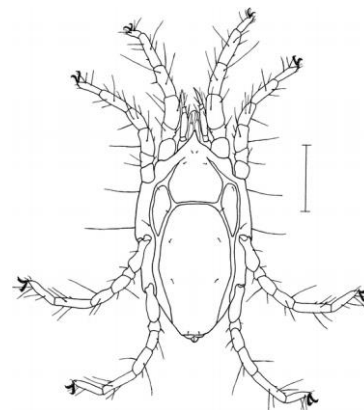
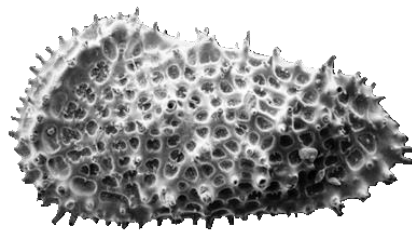


198



199



CHECK-LIST OF SPECIES
OF FREE-LIVING
INVERTEBRATES
OF THE RUSSIAN
FAR EASTERN SEAS

| Taxa | Japan | K. Kuril Is. (K. Kuril) | Okhotsk | N. Kuril Is. (N. Kuril) | Common in the Far East | Living |
|--|-------|-------------------------|---------|-------------------------|------------------------|--------|
| <i>Pontocypris</i> ? sp. 4 | | | | | ⊙ | |
| <i>Propontocypris</i> sp. s. Schornikov, 2006 | + | | | | | |
| <i>Propontocypris</i> sp. A | | | | | ⊙ | |
| <i>Propontocypris</i> sp. AA | | ⊙ | | | | |
| <i>Propontocypris</i> sp. AB | | ⊙ | | | | |
| <i>Propontocypris</i> sp. AC | | ⊙ | | | | |
| <i>Propontocypris</i> sp. AD | | ⊙ | | | ⊙ | |
| <i>Propontocypris</i> sp. AE | | ⊙ | | | | |
| <i>Propontocypris</i> sp. B | | | | | ⊙ | |
| <i>Propontocypris</i> sp. BA | | ⊙ | | | | |
| <i>Propontocypris</i> sp. BB | | ⊙ | | | | |
| <i>Propontocypris</i> sp. BC | | | | | | |
| <i>Propontocypris</i> sp. BD | | | | | ⊙ | |
| <i>Propontocypris</i> sp. BE | | | | | ⊙ | |
| <i>Propontocypris</i> sp. C | | | | | ⊙ | |
| <i>Propontocypris</i> sp. CA | | | | | ⊙ | |
| <i>Propontocypris</i> sp. CB | | ⊙ | | | | |
| <i>Propontocypris</i> ? sp. s. Schornikov in Gvozdeva et al., 1997 | + | | | | | |
| <i>Schedopontocypris? maculata</i> (Schornikov, 1973) | + | + | | | + | |
| <i>S?</i> cf. <i>maculata</i> (Schornikov, 1973) | | ⊙ | | | | |
| <i>S?</i> cf. <i>maculata</i> (Schornikov, 1973) | | | ⊙ | | | |
| <i>S?</i> cf. <i>ovata</i> (Schornikov, 1973) | | | | | + | |
| <i>S?</i> cf. <i>postconcaeva</i> (Schornikov, 1973) | + | + | | | | |
| <i>Schedopontocypris?</i> sp. 1 s. Schornikov et Chavtur, 2001 | + | | | | | |
| <i>Schedopontocypris?</i> sp. 2 | | | | ⊙ | | |
| <i>Schedopontocypris?</i> sp. 3 | | | | ⊙ | | |
| <i>Schedopontocypris?</i> sp. 4 | | | | ⊙ | | |
| <i>Schedopontocypris?</i> sp. 5 | | | | | ⊙ | |
| Family Candonidae | | | | | | |
| <i>Aglaticypris nipponica</i> Okubo, 1980 | | + | | | | |
| <i>Aglaticypris</i> sp. s. Zenina, 2008 | | + | | | | |
| <i>Aglaticypris</i> sp. 1 | | | ⊙ | | | |
| <i>Aglaticypris</i> sp. 2 | | | ⊙ | | | |
| <i>Dolerocypris mukashimensis</i> Okubo, 1980 | | | | | ⊙ | |
| Suborder Terrestrialtherocoptina | | | | | | |
| Family Terrestrialtherocoptidae | | | | | | |
| <i>Terrestrialtherocopta ivanovae</i> Schornikov, 1969 | | + | + | | | |
| <i>T. pravitensis</i> Schornikov, 1980 | | + | | | | |
| Suborder Bairdicoptina | | | | | | |
| Family Bairdicoptidae | | | | | | |
| <i>Bairdopillata</i> sp. | | ⊙ | ⊙ | | ⊙ | |
| <i>Bairdopillata?</i> sp. | | | | | ⊙ | |
| <i>Neonidea mutsuensis</i> (Ishizaki, 1971) | | + | | | | |
| <i>N. oligodentata</i> (Kajiyama, 1913) | | | | | | |
| Family Bythocyprididae | | | | | | |
| <i>Anchistrocheles?</i> sp. 1 | | | ⊙ | | | |
| <i>Anchistrocheles?</i> sp. 2 | | | ⊙ | | | |
| <i>Anchistrocheles?</i> sp. 3 | | | ⊙ | | | |
| <i>Anchistrocheles?</i> sp. 4 | | | | | ⊙ | |
| <i>Zabythocypris karlensis</i> Schornikov, 1980 | | | | | + | |
| Suborder Cytheroceptina | | | | | | |
| Family Bythocytheridae | | | | | | |
| Subfamily Bythocytherinae | | | | | | |
| <i>Bythoceratina?</i> sp. 1 | | ⊙ | | | | |
| <i>Bythoceratina?</i> sp. 2 | | | | | ⊙ | |
| <i>Bythoceratina?</i> sp. 3 | | | | | ⊙ | |
| <i>Bythoceratina?</i> sp. 4 | | | | | ⊙ | |
| <i>Bythoceratina?</i> sp. 5 | | | | | ⊙ | |
| <i>Bythoceratina?</i> sp. 6 | | | | | ⊙ | |

| Taxa | Japan | K. Kuril Is. (K. Kuril) | Okhotsk | N. Kuril Is. (N. Kuril) | Common in the Far East | Living |
|--|-------|-------------------------|---------|-------------------------|------------------------|--------|
| <i>Ph. quadrarticulata</i> Losina-Losinsky, 1961 | | | | | | + |
| <i>Phalva</i> sp. | | | | | | + |
| <i>Phoxichilidium femoranum</i> (Rathke, 1799) | + | + | + | + | | + |
| <i>Ph. horribilis</i> Hedgpeth, 1943 | | | | | | + |
| <i>Ph. spinosum</i> Losina-Losinsky, 1961 | | | | | + | + |
| <i>Ph. ussuriense</i> Hedgpeth, 1940 | | | | | | + |
| Family Pycnogonoida Wilson, 1878 | | | | | | |
| <i>Pycnogonum ussuriense</i> Lohman, 1911 | | | + | | | |
| <i>P. stearnsi</i> Ives, 1883 | | | + | + | | |
| <i>P. callonum</i> Losina-Losinsky, 1961 | + | | | | | |
| <i>P. buticulatum</i> Hedgpeth, 1949 | | | | | + | + |
| <i>P. kussakini</i> Turpova, 2000 | | | | | + | + |
| <i>Pycnogonum</i> sp. 1 | | | ⊙ | | | |
| <i>Pycnogonum</i> sp. 2 | | | | ⊙ | | |
| <i>Pycnogonum</i> sp. 3 | | | | ⊙ | | |
| <i>Pycnogonum</i> sp. 4 | | | | | ⊙ | |
| <i>Pycnogonum</i> sp. 5 | | | | | ⊙ | |
| CLASS ARACHNIDA | | | | | | |
| Compiled by M. P. Nikitina ¹⁾ | | | | | | |
| Order Acarina | | | | | | |
| Family Halacaridae | | | | | | |
| <i>Acarthopileus hirsutus</i> Makarova, 1978 | | | | | | + |
| <i>Agave gracilirostris</i> Sokolov, 1952 | | + | | | | |
| <i>A. karlensis</i> Makarova, 1977 | | | | | | + |
| <i>Bradogone orientalis</i> (Sokolov, 1952) | | | | + | | |
| <i>B. simulatensis</i> (Makarova, 1977) | | | | | + | + |
| <i>Copidognathus berguensis</i> Makarova, 1978 | | | | | | + |
| <i>C. borealis</i> Makarova, 1978 | | | | | | + |
| <i>C. coronatus</i> Makarova, 1972 | | | | | | + |
| <i>C. derugini</i> Sokolov, 1952 | | + | | | | + |
| <i>C. elongatus</i> Sokolov, 1952 | | + | | | | |
| <i>C. fungiformis</i> Makarova, 1974 | | | | | | + |
| <i>C. globosus</i> Makarova, 1974 | | | | | | + |
| <i>C. gurganovae</i> Sokolov, 1952 | | + | | | | + |
| <i>C. infansus</i> Makarova, 1972 | | | | | | + |
| <i>C. inflatus</i> Makarova, 1977 | | | | | | + |
| <i>C. intermedius</i> Makarova, 1977 | | | | | | + |
| <i>C. karlensis</i> Makarova, 1972 | | | | | | + |
| <i>C. kussakini</i> Makarova, 1972 | | | | | | + |
| <i>C. lamelliger</i> Sokolov, 1952 | | + | | | | |
| <i>C. lobifrons</i> Viets, 1952 | | | | | | + |
| <i>C. orbicularis</i> Makarova, 1974 | | | | | | + |
| <i>C. pacificus</i> Makarova, 1974 | | | | | | + |
| <i>C. planus</i> Makarova, 1974 | | | | | | + |
| <i>C. pulchellus</i> (Sokolov, 1952) | | + | | | | + |
| <i>C. quadratus</i> Makarova, 1972 | | | | | | + |
| <i>C. rambus</i> Makarova, 1978 | | | | | | + |
| <i>C. ushakovi</i> Sokolov, 1952 | | | | | + | |
| <i>C. vagus</i> Makarova, 1977 | | | | | | + |
| <i>Halacarellus procerus</i> (Viets, 1927) | | | | | | + |
| <i>H. psammophilous</i> (Kranz, 1976) | | | | | | + |
| <i>H. schiffneri</i> (Newell, 1951) | | + | | | | + |
| <i>H. subcrispus</i> Bartsch, 1978 | | | | | | + |
| <i>H. molis</i> Sokolov, 1952 | | + | | | | |
| <i>Lohmanella bergi</i> Newell, 1951 | | | | | | + |
| <i>L. falcata</i> (Hodge, 1863) | | | | | | + |
| <i>Rhombognathus terminalis</i> Sokolov, 1952 | | + | | | | + |

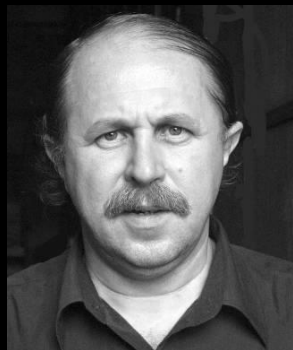
¹⁾ List compiled exclusively from literature.

«Биота российских вод Японского моря» тома 1-11 (2004-2014 гг.)

БИОТА РОССИЙСКИХ ВОД ЯПОНСКОГО МОРЯ

2

Ракообразные (ветвистоусые, тонкопанцирные, мизиды, эвфаузииды)
и морские пауки
Брахиоподы и форониды
Капреллиды (морские козочки)
Свободноживущие усонogie ракообразные и фасетотекты
Турбеллярии-поликладиды, пиявки, олигохеты, эхиуры
Рептилии
Динофитовые водоросли
Равноногие раки
Кумовые раки
Диатомовые водоросли порядка Chaetocerotales



Морские ветвистоусые ракообразные



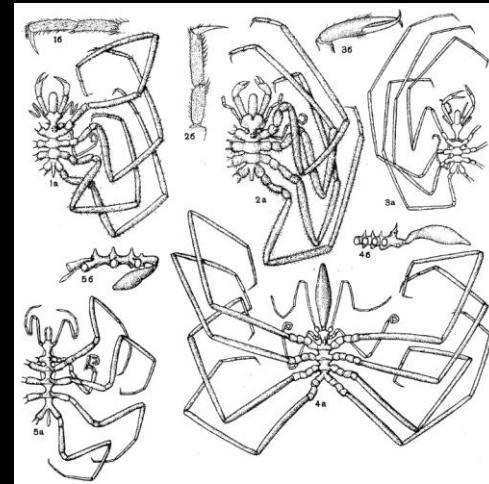
Ирина Константиновна Ривьер
(1934-2015)



Морские пауки



Турпаева Елена Петровна
(1923-2017)



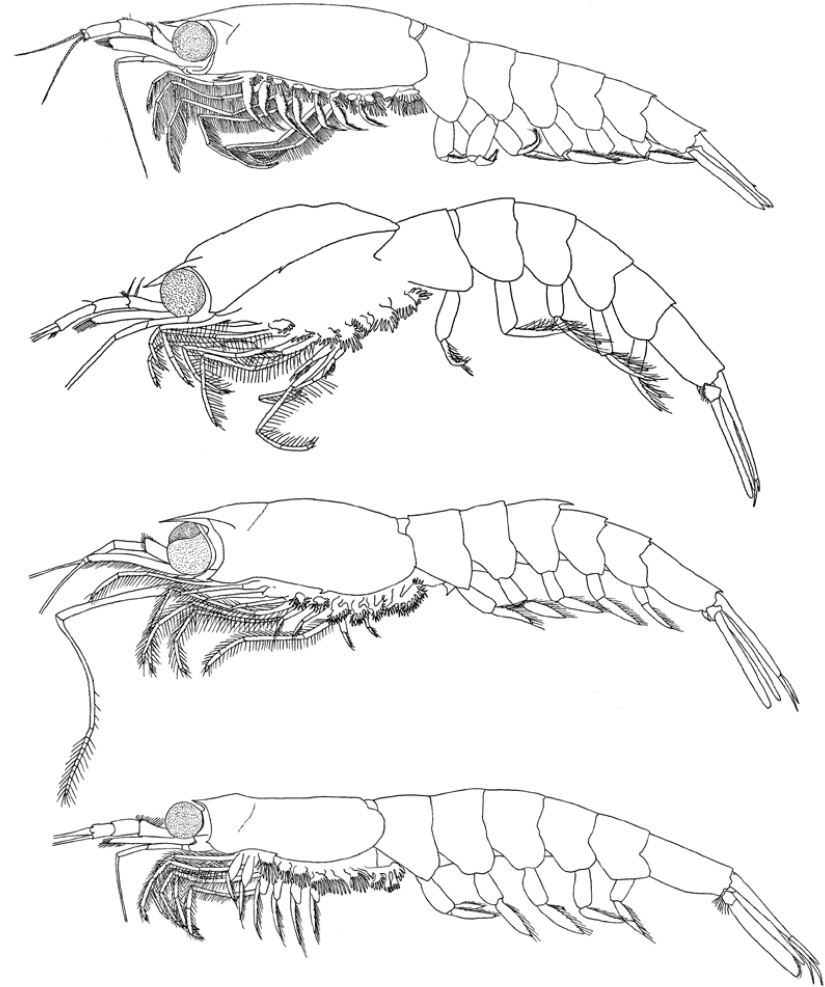
Мизиды, эвфаузииды и лептостраки



Виктор Владимирович
Петряшёв
(1956-2018)



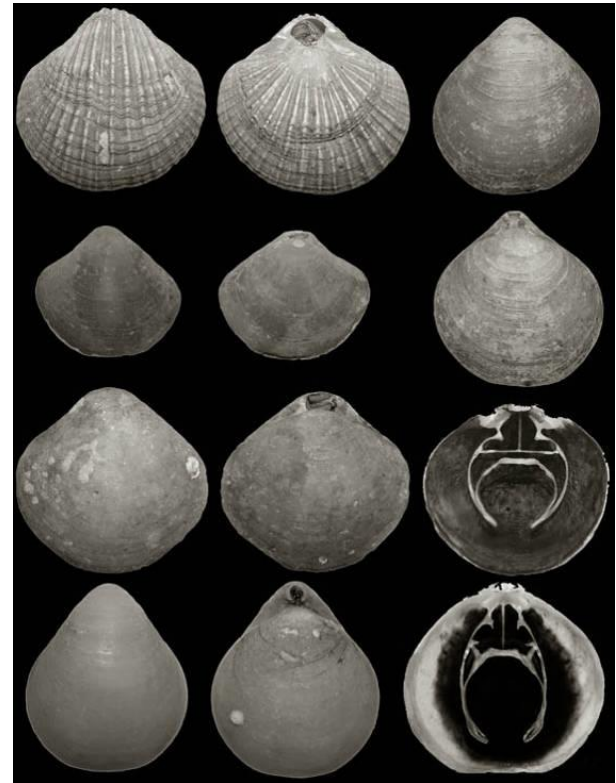
Артур Григорьевич
Погодин
(1939-2009)



Брахиоподы



Ольга Николаевна Зезина
(1937-2014)



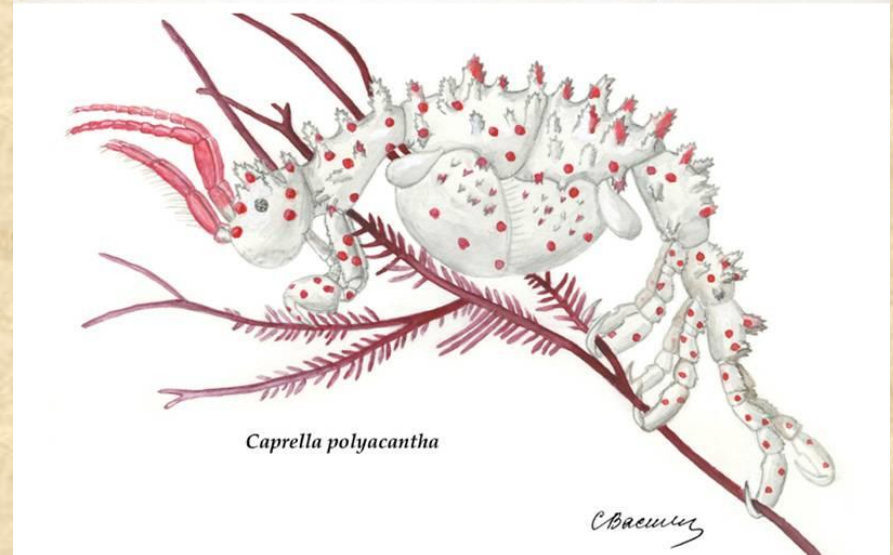
Морские козочки



Стелла Владимировна Василенко
(1936-2011)



Caprella bispinosa

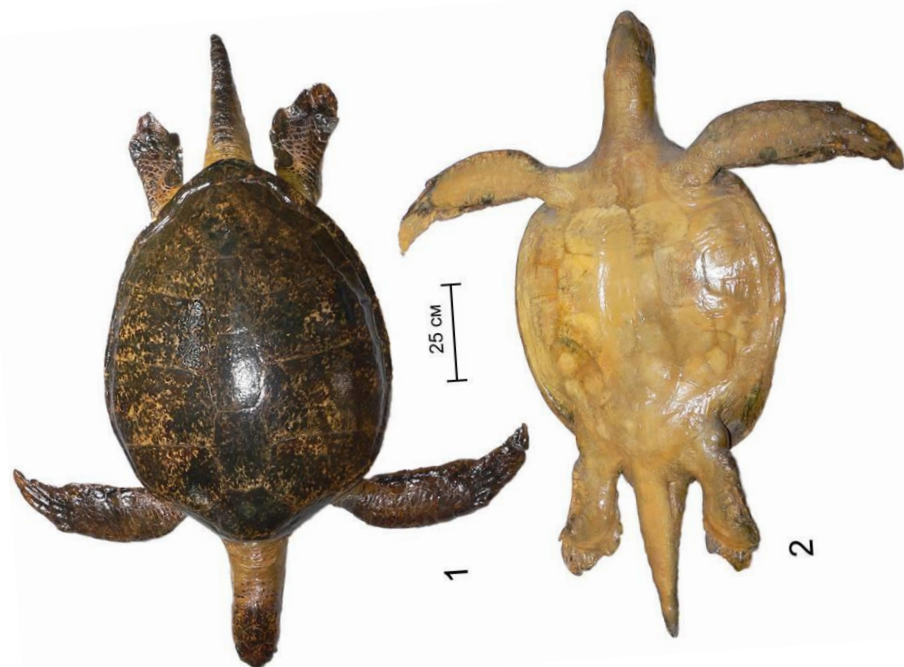
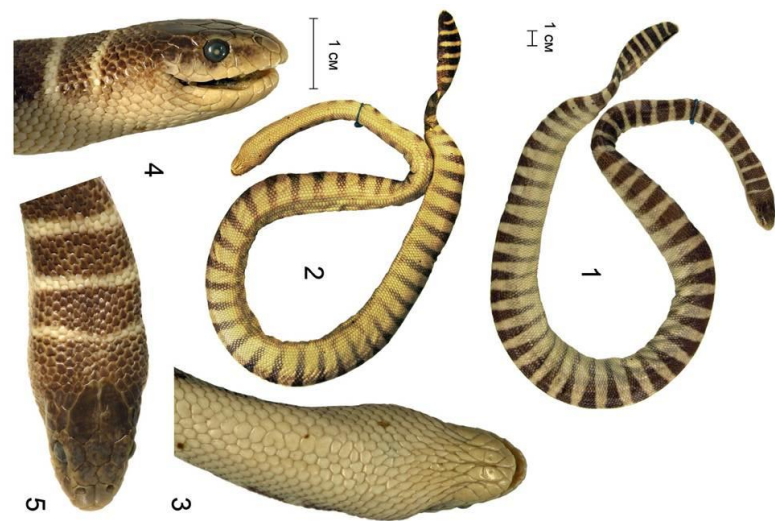


Caprella polyacantha

Морские рептилии



Владимир Емельянович
Харин
(1957-2013)



Несостоявшиеся выпуски «Биоты....»

Бурые водоросли



Луиза Павловна
Перестенко
(1937-2009)

Полихеты-серпулиды



Александр Владимирович
Ржавский
(1959-2018)

An underwater photograph showing a rocky seabed covered with numerous sea anemones. A bright red fish is visible in the upper left, and two white, worm-like creatures are in the lower center. The water is dark blue, and the scene is illuminated from above.

Есть ли перспективы у издания «Биоты...»?