

Ихтиофауна залива Восток Японского моря

А. С. Соколовский¹, Т. Г. Соколовская¹, В.Е. Харин¹,
С. М. Долганов²

¹Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН
²Дальневосточный морской биосферный заповедник ДВО РАН
690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, 17
E-mail: marreserve@mail.ru

Аннотация

Представлен список видов рыб залива Восток Японского моря.

Ключевые слова: рыбы, ихтиофауна.

Ichthyofauna of Vostok Bay Sea of Japan

A. S. Sokolovskiy¹, T. G. Sokolovskaya¹, V.E. Kharin¹,
S. M. Dolganov²

¹A.V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology FEB RAS
²Far Eastern Marine Biosphere Reserve FEB RAS
Palchevskogo st. 17, Vladivostok, 690041
E-mail: marreserve@mail.ru

Summary

It is presented a list of species of fish from Vostok Bay Sea of Japan.

Key words: ichthyofauna, fish, Vostok Bay.

Залив Восток залива Петра Великого выбран одной из точек 50-летнего мониторинга биологического разнообразия Западной Пацифики по международным программам Census of Marine Life, Diversitas in the Western Pacific and Asia (DIWPA) и Natural Geography in Shore Areas (NaGISA) [1].

Инвентаризация ихтиофауны залива Восток – базовая работа для мониторинга разнообразия – начата в 2003 г. Исследования осуществлялись с марта по ноябрь. За 5 лет контрольными отловами разнообразными методами и орудиями в различных биотопах залива отобрано 720 проб. Их анализ дал достаточно полные сведения об ихтиофауне залива.

Латинские названия высших таксонов приведены по "Fishes of the World" [48]. Латинские названия видов рыб приведены по "The Catalog of Fishes" [42], и его обновлениям на сайте www.calacademy.org/research/ichthyology.

Phylum CHORDATA – ХОРДОВЫЕ
Subphylum VERTEBRATA – ПОЗВОНОЧНЫЕ
Superclass FISHES – РЫБЫ
Class CHONDRICHTHYES – ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ
Order Lamniformes- Ламнообразные
Familia Lamnidae – Сельдевые акулы
Genus *Lamna* Cuvier, 1817

1. *Lamna ditropis* Hubbs et Follett, 1947 – северотихоокеанская сельдевая акула, лососевая акула. Эпипелагический (0-650 м). Широкобореальный тихоокеанский. В Японском море встречается чаще от зал. Петра Великого до Татарского пролива. В водах зал. Восток встречается обычно весной, в начале лета, и осенью. Факт поимки в заливе Восток зафиксирован документально В.П. Кашенко в 1996 г.

Order Squaliformes – Катранообразные
Family Squalidae – Колючие акулы
Genus *Squalus* Linnaeus, 1758

2. *Squalus acanthias* Linnaeus, 1758 – Колючая акула, катран. Элиторальный (0-950 м). Космополит. Умеренные и теплые воды всех океанов В российских водах Японского моря, включая залив Восток, обычен. Отмечен в мае-июне и октябре в зоне глубин 18-25 м.

Class ACTINOPTERYGII – КОСТНЫЕ РЫБЫ
Order Clupeiformes – Сельдеобразные
Familia Clupeidae – Сельдёвые
Genus *Clupea* Linnaeus, 1758

3. *Clupea pallasii* Valenciennes in Cuvier et Valenciennes, 1847 – Тихоокеанская сельдь. Неритопелагический (0-250 м). Арктическо-бореальный вид. Важный объект любительского и промыслового лова. В прошлом веке отмечены массовые подходы сельди в воды залива на нерест и нагул. В водах залива стояло 6 неводов; самым уловистым был невод, стоявший в районе северного мыса МБС "Восток" и в бухте Гайдамак [3].

Genus *Sardinops* Hubbs, 1929

4. *Sardinops melanostictus* (Temminck et Schlegel, 1846) - Дальневосточная сардина, иваси. Неритопелагический (0-170 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. Многочисленный

вид, но численность имеет значительные колебания. Летом вид обычен в зал. Восток.

Genus *Sardinella Valenciennes in Cuvier et Valenciennes, 1847*

5. *Sardinella zunasi* (Bleeker, 1854) – Сардинелла-зунаси. Неритический (0-100 м). Низкобореальный субтропический приазиатский вид. В теплые годы встречается в зал. Петра Великого. В зал. Восток отмечен единично [27]. От сардины-иваси отличается более высоким телом и острыми килевыми чешуйками.

Genus *Konosirus Jordan et Snyder, 1900*

6. *Konosirus punctatus* (Temminck et Schlegel, 1846) – Пятнистый коносир, императорская сельдь. Неритический (0-50 м). Низкобореальный субтропический приазиатский вид. В заливе Восток встречается ежегодно. Здесь же нерестится, личинки и мальки встречаются с июля по октябрь.

Family Engraulidae – Анчоусовые

Genus *Engraulis Cuvier, 1817*

7. *Engraulis japonicus* Temminck et Schlegel, 1846 – Японский анчоус. Неритоэпипелагический (0-250 м). В водах залива Восток летом обычен, в отдельные годы – массовый вид. Нерест при температуре 13-15 °С, личинки в поверхностных слоях. Покидает воды залива в октябре-ноябре.

Order Osmeriformes – Корюшкообразные

Family Osmeridae – Корюшковые

Genus *Hypomesus Gill, 1862*

8. *Hypomesus japonicus* (Brevoort, 1856) – Морская малоротая корюшка. Неритопелагический (0-50 м). Широкобореальный приазиатский вид. В Японском море обитает вдоль материка на юг до порта Вонсан. Промысловый, многочисленный; местный и любительский (подледный) лов.

9. *Hypomesus nipponensis* (McAllister, 1963) – Корюшка малоротая японская. Полупроходной. В водах залива Восток обычный вид. Объект местного любительского подледного лова.

Genus *Mallotus Cuvier, 1829*

11. *Mallotus villosus catervarius* (Pennant, 1784) – Дальневосточная мойва, тихоокеанская мойва. Неритопелагический (0-400 м). Арктическо-бореальный вид. В Японском море обитает вдоль материка на юг до зал. Чосонман [24]. Ранее для вод залива Восток был обычным видом. В последние десятилетия встречается реже;

несколько лет в заливе не отмечался. В 2007 г. при ихтиопланктонной съёмке в небольшом количестве отмечены личинки и мальки этого вида.

Genus *Osmerus* Linnaeus, 1758

12. *Osmerus dentex* Steindachner et Kner, 1870 – Тихоокеанская зубатая корюшка, азиатская зубатая корюшка. Проходной неритопелагический вид (0-290 м). Арктическо-бореальный. В российских водах Японского моря – многочисленный вид, однако численность его в последние годы сокращается из-за браконьерства на нерестилищах [13]. В заливе Восток – обычный вид.

Family *Salangidae* – Саланксовые.

Genus *Salangichthys* Bleeker, 1860

13. *Salangichthys microdon* (Bleeker, 1860) – Лапша-рыба. Неритопелагический (0-50 м), проходной. Низкобореальный приазиатский вид. Весной заходит на нерест в реки, впадающие в залив Восток. Молодь с мая по октябрь встречается на световых станциях.

Order *Salmoniformes* - Лососеобразные

Family *Salmonidae* – Лососевые

Genus *Oncorhynchus* Suckley, 1861

14. *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum, 1792) – Горбуша. Проходной эпипелагический (0-250 м). Арктическо-бореальный. В Японском море вдоль материка на юг до зал. Чхончжин (Корея). В заливе Восток встречается редко, обычно с конца мая по сентябрь.

15. *Oncorhynchus keta* (Walbaum, 1792) – Кета. Проходной эпипелагический (0-250 м). Арктическо-бореальный. В российских водах Японского моря – обычный вид. В заливе Восток заходит в реки Волчанка и Литовка. Объект промысла местных браконьеров. Численность кеты в заливе невелика.

16. *Oncorhynchus masou* (Brevoort, 1856) – Сима. Проходной Эпипелагический (0-200 м). Низкобореальный приазиатский. В заливе Восток обычен. Нерестится в реках, впадающих в залив с июля по сентябрь. Любительский лов на троллинг.

Genus *Salvelinus* Richardson, 1836

17. *Salvelinus leucomaenis* [Pallas, 1814] – Кунджа. Проходной неритический (0-50 м), пресноводный, озерно-речной. Заходит в реки северного побережья Японского моря. В заливе Восток встречается очень редко.

18. *Salvelinus malma* (Walbaum, 1792) – Мальма. Проходной эпипелагический (0-200 м), пресноводный, озерно-речной. Арктическо-бореальный вид. В водах залива Восток редкий вид.

Order Cypriniformes - Карпообразные

Family Cyprinidae - Карповые

Genus *Tribolodon* Sauvage, 1883

19. *Tribolodon brandtii* (Dybowski, 1872) – Мелкочешуйная красноперка. Проходной. Неритический (0-60 м). Низкобореальный приазиатский. В заливе Восток массовый вид. Нерестится в реках, впадающих в залив.

20. *Tribolodon hakuensis* (Günther, 1880) – Крупночешуйная красноперка. Проходной. Неритический (0-40 м). Низкобореальный, приазиатский. В заливе Восток массовый вид. Нерестится и зимует в местных реках.

Order Gadiformes – Трескообразные

Family Gadidae - Тресковые

Genus *Eleginus* Fischer, 1813

21. *Eleginus gracilis* (Tilesius, 1810) – Тихоокеанская навага. Элиторальный (0-300 м). Арктическо-бореальный вид. В заливе Восток – массовый вид, встречается круглый год. Зимний объект любительского лова.

Genus *Gadus* Linnaeus, 1758

22. *Gadus macrocephalus* Tilesius, 1810 – Тихоокеанская треска. Элитомезобентальный (0-1280 м). Преимущественно бореальный тихоокеанский вид. В заливе Восток встречается редко, только на выходе из залива, в зоне глубин 30-60 м. Немногочисленна.

Genus *Theragra* Lucas in Jordan et Evermann, 1898

23. *Theragra chalcogramma* (Pallas, 1814) – Минтай. Элитомезобентальный (0-1280 м). Преимущественно бореальный тихоокеанский. В заливе Восток с весны до осени ловятся, преимущественно, крупные половозрелые особи. Обычный вид.

Order Beloniformes - Сарганообразные

Family Scomberesocidae - Скумбрышковые

Genus *Cololabis* Gill, 1895

24. *Cololabis saira* (Brevoort, 1856) - Сайра. Эпипелагический (0-60 м). Низкобореальный, субтропический, тихоокеанский. В заливе Восток наблюдается с июня по октябрь. На световых станциях часто отмечается молодь.

Family Belonidae - Сарганы

Genus *Strongylura* Van Hasselt, 1842

25. *Strongylura anastomella* (Valenciennesin Cuvier et Valenciennes, 1846) – Дальневосточный сарган. Неритопелагический (0-50 м). Низкобореальный субтропический приазиатский вид. В заливе Восток отмечен в теплое время года. Относительно немногочислен.

Family Hemirhamphidae - Полурыловые

Genus *Hyporhamphus* Gill, 1859

26. *Hyporhamphus sajori* (Temminck et Schlegel, 1846) – Японский полурыл. Эпипелагический (0-50 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. В заливе Восток отмечен в теплое время года. Относительно немногочисленен.

Family Exocoetidae – Летучие рыбы

Genus *Cypselurus* Swainson, 1838

27. *Cypselurus heterurus* (Steindachner, 1887) – Северная летучая рыба. Эпипелагический (0-30 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. В залив Восток заходит в самое теплое время года.

28. *Cypselurus hiraii* Abe, 1953 – Летучая рыба Хираи. Эпипелагический (0-50 м). Низкобореальный субтропический приазиатский вид. В российских водах очень редок. Известны поимки в заливе Восток и других местах зал. Петра Великого [22; 39].

Genus *Cheilopogon* Love, 1840

29. *Cheilopogon heterurus doederleini* (Steindachner in Steindachner et Döderlein, 1887) – Северная летучая рыба. Эпипелагический (0-30 м). Низкобореальный субтропический приазиатский вид. В залив Восток заходит в самое теплое время года.

Genus *Prognichthys* Breder, 1928

30. *Prognichthys sealei* Abe 1935 – Летучая рыба-моряк. Эпипелагический вид (0-50 м); индо-западнотихоокеанский; тропические и субтропические воды. В Японском море очень редок. Чаще встречается в тихоокеанских водах Японии (о. Кюсю, о-ва Рюкю). В августе 2005 г. два экземпляра выловлены в зал. Восток [33].

Genus *Hirundichthys* Breder, 1928

31. *Hirundichthys oxucephalus* (Bleeker, 1852) – Малоголовый ласточкокрыл. Неритический вид. Юг Японского моря (острова Кюсю и Рюкю), тихоокеанское побережье Японии, западная часть тропического и субтропического сектора Тихого океана, на юг до

Сиднея, Австралии; Индийский океан. В 2011 г. первый раз вид обнаружен в зал. Восток [36].

Order Gasterosteiformes – Колюшкообразные

Family Gasterosteidae - Колюшковые

Genus *Gasterosteus* Linnaeus, 1758

32. *Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758 - Трехиглая колюшка. Неритопелагический (0-100). Морской, пресноводный и солоноватоводный вид. Арктическо-бореальный. В Японском море встречается повсеместно. В заливе Восток обычен с апреля по ноябрь.

Genus *Pungitius* Coste, 1848

33. *Pungitius sinensis* (Guichenot, 1869) – Китайская девятииглая колюшка. Жилой, озерно-речной, реже солоноватоводный вид [38]. Отмечен в зал. Восток, малочислен.

Family Hypoptychidae – Короткоперые песчанки

Genus *Hypoptychus* Steindachner, 1880

34. *Hypoptychus dybowskii* Steindachner, 1880 – Короткоперая песчанка. Неритический (0-100 м). Низкобореальный приазиатский. Обычен в российских водах Японского моря. В заливе Восток отмечается ежегодно.

Order Syngnathiformes - Иглообразные

Family Syngnathidae - Игловые

Genus *Hippocampus* Rafinesque, 1810

35. *Hippocampus japonicus* Каур, 1856 – Японский морской конек. Литоральный (0-20 м). Низкобореальный приазиатский. В зал. Петра Великого (в зал. Посыета и в зал. Восток) обычен [7; 27]. Редок.

Genus *Syngnathus* Linnaeus, 1758

35. *Syngnathus acusimilis* Günther, 1863 – Тихоокеанская морская игла. Литоральный (0-20 м). Низкобореальный субтропический приазиатский вид. В Японском море вид распространен от зал. Ольги до Пусана. В заливе Восток – многочисленный вид, обитает в зарослях морских трав.

Order Scorpaeniformes - Скорпенообразные

Family Scorpaenidae – Скорпеновые

Genus *Sebastes* Cuvier, 1829

36. *Sebastes minor* Barsukov, 1972 – Малый окунь. Сублиторальный (5-100 м). Низкобореальный приазиатский вид. Отмечен в зал. Восток. Редок.

37. *Sebastes owstoni* (Jordan et Thompson, 1914) – Красный морской окунь. Элиторальный (20-400 м). Низкобореальный приазиатский вид. В российских водах Японского моря обычен, встречен и зал. Восток, в зоне глубин 5-15 м.

38. *Sebastes schlegelii* Hilgendorf, 1880 – Темный окунь. Элиторальный (2-420 м). Низкобореальный приазиатский вид. В водах залива Восток многочисленный вид. Молодь обитает среди трав и водорослей. Вымет личинок в середине лета.

39. *Sebastes steindachneri* Hilgendorf, 1880 – Окунь Штейндахнера, желто-серый морской окунь. Элиторальный (5-400 м). Низкобореальный приазиатский вид. В водах залива Восток встречен один раз.

40. *Sebastes taczanowskii* (Steindachner, 1880) – Восточный окунь, восточный морской ёрш. Элиторальный (0-120 м). Низкобореальный приазиатский вид. В заливе Восток массовый вид. Встречается круглогодично на разных глубинах.

41. *Sebastes trivittatus* Hilgendorf, 1880 – Жёлтый морской окунь. Сублиторальный (0-100 м). Низкобореальный приазиатский вид. В заливе обычен.

Family Triglidae – Тригловые

Genus *Chelidonichthys* Kaup, 1856

42. *Chelidonichthys spinosus* (McClelland, 1844) – Морской петух. Элиторальный (0-500 м). Субтропический индо-тихоокеанский. Жёлтое, Восточно-Китайское, Южно-Китайское моря. Прибрежные воды юго-западной Африки, южной Австралии, Тасмании, Новой Зеландии. В Японском море вдоль материкового побережья проникает на север до зал. Петра Великого [18]. В 2002-2004 гг. неоднократно отмечался в зал. Петра Великого, в том числе и в зал. Восток [27; 34].

Family Hexagrammidae - Терпуговые

Genus *Hexagrammos* Tilesius, 1810

43. *Hexagrammos agrammus* (Temminck et Schlegel, 1843) – Однолинейный терпуг. Сублиторальный (0-100 м). Низкобореальный приазиатский эндемик. Тихоокеанские берега Японии; Жёлтое море; в Японском море, проникает на север до зал. Петра Великого вдоль материкового побережья. Отмечен в Дальневосточном морском заповеднике в 1996 г. [4; 22]. В заливе Восток в последние годы встречается ежегодно.

44. *Hexagrammos octogrammus* (Pallas, 1810) – Восьмилинейный терпуг. бурый терпуг. Сублиторальный (0-200 м). Широкобореальный тихоокеанский. В Тихом океане: у Азии – в Беринговом, Охотском, Японском морях, у юго-восточной Камчатки, Курильских о-вов, у Японии на юг до Хокодате; у Северной Америки, в зал. Аляска [30]. В российских водах Японского моря, в том числе и в заливе Восток, многочисленный вид. Объект местного и любительского лова.

45. *Hexagrammos otakii* Jordan et Starks, 1896 – Японский терпуг. Сублиторальный (0-100 м). Низкобореальный, субтропический приазиатский. Встречен в Охотском море, в зал. Анива; в Японском море – вдоль материкового побережья до северного Приморья, р. Самарга, [15]; в Жёлтом и Восточно-Китайском морях. В зал. Петра Великого впервые отмечен в 1994 г. [34]. В последующие годы неоднократно наблюдался в водах Дальневосточного морского заповедника и заказника "Залив Восток" [5].

46. *Hexagrammos stelleri* Tilesius, 1810 – Пятнистый терпуг. Элиторальный (0-200 м). Широкобореальный тихоокеанский. В Японском море вдоль материкового побережья распространён от Татарского пролива на юг до зал. Петра Великого [17]. В водах залива Восток обычен, здесь же отмечен его нерест и нагул молоди.

Genus *Pleurogrammus* Gill, 1862

47. *Pleurogrammus azonus* Jordan et Metz, 1913 – Южный одноперый терпуг. Элиторальный (0-240 м). Низкобореальный приазиатский. Важный объект прибрежного рыболовства. Уловы в российских водах Японского моря до 20 тысяч тонн. В заливе Восток проходит нагул молоди этого вида. Особенно большие скопления отмечены в зоне световых станций в июле-августе.

Family Cottidae – Керчаковые, Рогатковые

Genus *Alcichthys* Jordan et Starks, 1904

48. *Alcichthys elongatus* (Steindachner, 1881) – Продолговатый альцихт. Элиторальный (5-400 м). Низкобореальный приазиатский. В Японском море встречается от Кореи до Татарского прол. В заливе Восток представлен крупными нерестовыми особями в период с марта по начало июня, а также в октябре-ноябре.

Genus *Argyrocottus* Herzenstein, 1892

49. *Argyrocottus zanderi* Herzenstein, 1892 – Серебристый бычок. Сублиторальный (0-85 м). Широкобореальный приазиатский. В Охотском море встречен в северной, восточной и южной части; в

Японском – вдоль материка, от Татарского пролива на юг до зал. Петра Великого). В заливе Восток обитает круглогодично, скрывается в зарослях морских трав и водорослей.

Genus *Bero* Jordan et Starks, 1904

50. *Bero elegans* (Steindachner, 1881) – Элегантный бычок. Литоральный (0-25 м). Низкобореальный приазиатский. В Охотском море встречен у северного побережья о. Хоккайдо. В Японском море – у материкового побережья, от Татарского прол. до Пусана. В заливе Восток обитает круглогодично, предпочитает заросли макрофитов, мелкую гальку или щебнистый грунт.

Genus *Enophrys* Swainson, 1839

51. *Enophrys diceraeus* (Pallas, 1787) – Двурогий бычок. Элиторальный (0-380 м) Преимущественно бореальный тихоокеанский. В Японском море обитает повсеместно, весьма многочисленный вид. В водах залива Восток в начале весны и глубокой осенью вид представлен крупными половозрелыми особями, а летом личинками и мальками.

Genus *Gymnocanthus* Swainson, 1839

52. *Gymnocanthus herzensteini* Jordan et Starks, 1904 – Шлемоносец Герценштейна. Элиторальный (10-330 м). Низкобореальный, приазиатский. Встречается в Охотского моря, в южной части; в Японском море: от Татарского прол. вдоль материка на юг до порта Вонсан. В заливе Восток обычен в зоне глубин 8-30 м. Вид средней численности.

53. *Gymnocanthus intermedius* (Temminck et Schlegel, 1843) – Промежуточный шлемоносец (шлемоносец промежуточный). Элиторальный (15-256 м). Низкобореальный приазиатский. Встречается в южной части Охотского моря; в Японском море: от Татарского прол. вдоль материка на юг до порта Вонсан. В заливе Восток обычен в зоне глубин от 5 до 30 м.

54. *Gymnocanthus pistilliger* Pallas, 1814 – Нитчатый шлемоносец, шлемоносец нитчатый. Элиторальный (0-442 м) Преимущественно бореальный. В Арктике, в Чукотском море, в южной части. В Тихом океане: в Беринговом море встречается повсеместно, в Охотском море – повсеместно, в Японском море – вдоль материка на юг до г. Пусан. В заливе Восток редок, встречен на глубинах 15 и более метров.

Genus *Megalocottus* Gill, 1861

55. *Megalocottus platycephalus taenipterus* (Kner, 1868) – Плоскоголовая широколобка. Сублиторальный (0-120 м). Преимущественно бореальный приазиатский. В Арктике встречается в южной части Чукотского моря. В Тихом океане: в Беринговом море – повсеместно, в Охотском – повсеместно, в Японском море, вдоль материка, от Татарского пролива на юг до зал. Петра Великого. В заливе Восток отмечен в приустьевых участках рек Волчанка и Литовка, во время сильных опреснений встречается и вдали от устьев.

Genus *Microcottus* Schmidt, 1940

56. *Microcottus sellaris* (Gilbert, 1895) – Седловидный бычок. Сублиторальный (0-60 м). Преимущественно бореальный приазиатский. В Арктике встречается в южной части Чукотского моря. В Тихом океане: в Беринговом море обитает повсеместно, в Охотском – повсеместно, в Японском море – вдоль материка на юг до зал. Петра Великого. В заливе Восток обычен в прибрежной части среди зарослей макрофитов, галечника и мелкого щебня. Нерест ранней весной на глубинах 2-5 м.

Genus *Myoxocephalus* Tilesius, 1811

57. *Myoxocephalus brandtii* (Steindachner, 1867) – Снежный керчак, белопятнистый керчак. Сублиторальный (0-140 м). Низкобореальный приазиатский. В Японском море встречается повсеместно. В заливе Восток обитает круглогодично, массовый вид. Нерест осенне-зимний. Личинки появляются в планктоне в апреле, хорошо привлекаются на свет.

58. *Myoxocephalus jaok* (Cuvier, 1829 - Керчак – яок. Элиторальный (0-680 м). Преимущественно бореальный тихоокеанский. В Японском море вдоль материка на юг до Северной Кореи. В заливе Восток обитает круглогодично, осваивая все глубины. Нерест осенне-зимний. Личинки появляются в планктоне в апреле, их хорошо привлекает свет. По численности обычный вид.

59. *Myoxocephalus polyacanthocephalus* [Pallas, 1814] – Многоиглый керчак. Элиторальный (0-775 м). Широкобореальный тихоокеанский. В Японском море распространен вдоль материка до Южной Кореи. В заливе Восток обычен в осенне-зимний и весенний период. Предпочитает значительные глубины.

60. *Myoxocephalus stelleri* Tilesius, 1811 – Керчак Стеллера. Сублиторальный (0-60 м). Широкобореальный, приазиатский. В Японском море встречается вдоль материка до Южной Кореи. В заливе Восток обычен в течение круглого года, один из массовых видов. Отмечен на всех глубинах, молодь держится в прибрежной мелководной части. Нерестится в осенне-зимний период, личинки появляются в планктоне в апреле, часты на световых станциях.

Genus *Porocottus* Gill, 1895

61. *Porocottus allisi* (Jordan et Starks, 1904) – Бахромчатый бычок Эллиса. Литоральный (0-18 м). Низкобореальный приазиатский. В Японском море: у берегов Приморья, в Татарском проливе, у западного Сахалина и о. Хоккайдо. В заливе Восток – один из массовых видов.

Genus *Radulinopsis* Soldatov et Lindberg, 1930

62. *Radulinopsis derjavini* Soldatov et Lindberg, 1930 – Бычок Державина. Литоральный вид, обитает до 10 м. Низкобореальный приазиатский. В Японском море, в зал. Петра Великого, у побережья Приморья, в Татарском проливе [17]. В заливе Восток не многочисленный вид, обитает в зоне глубин от 2 до 20 м среди ракушечника и мелкой гальки.

Family Hemitripterae - Волосатковые

Genus *Blepsias* Cuvier, 1829

63. *Blepsias cirrhosus* [Pallas, 1814] – Бычок-бабочка. Элиторальный (0-150 м). Широкобореальный тихоокеанский. В Японском море встречен вдоль материкового и островного побережий. В заливе Восток обычный вид. Обитатель зарослей макрофитов и зостерников.

Genus *Hemitripterus* Cuvier, 1829

64. *Hemitripterus villosus* [Pallas, 1814] – Волосатая рогатка. Сублиторальный (0-555 м). Широкобореальный тихоокеанский. В Японском море встречается вдоль материка на юг до Пусана. В заливе Восток обитает круглогодично, обычный по численности вид. Нерестится поздней осенью. Личинки и мальки в планктоне появляются с марта по май.

Genus *Nautichthys* Girard, 1858

65. *Nautichthys pribilovius* (Jordan et Gilbert in Jordan et Evermann, 1898) – Бычок кораблик, короткошипый бычок. Элиторальный (0-422 м). Преимущественно бореальный приазиатский. Редкий вид. Последние поимки в 1991 г. в зал. Петра Великого, мальки. У сев.

Приморья в 1994 г. пойман взрослый экз.; в зал. Ольги – в 2004 г., в Дальневосточном морском заповеднике и в заливе Восток встречался в 2002-2004 гг. [27].

Family Psychrolutidae – Психролотовые

Genus *Psychrolutes* Günther, 1861

66. *Psychrolutes paradoxus* Günther, 1861 – Психролут удивительный, мягкий психролут. Элиторальный (0-1100м). Широкобореальный тихоокеанский. В Японском море встречается вдоль материка на юг до Южной Кореи. В заливе Восток отмечены только личинки и мальки этого вида в апреле-мае на световых станциях.

Family Agonidae – Лисичковые

Genus *Brachyopsis* Gill, 1861

67. *Brachyopsis segaliensis* (Tilesius, 1809) – Сахалинская лисичка. Сублиторальный (1-110 м). Низкобореальный приазиатский. В Японском море обитает повсеместно в прибрежных районах. Чаше встречается в приустьевых участках рек. В заливе Восток молодь обычна в зарослях zostеры. Нерестится ранней весной.

Genus *Pallasina* Cramer, 1895

68. *Pallasina barbata* (Steindachner, 1876) – Палласина бородатая. Сублиторальный (0-80 м). Широкобореальный тихоокеанский. В Японском море от залива Де-Кастри до порта Вонсан. В зал. Петра Великого палласина бородатая многочисленна, особенно много её в зарослях zostеры. Мальки отмечены и на световых станциях.

Genus *Podothecus* Gill, 1861

69. *Podothecus sachi* (Jordan et Snyder, 1901) – Лисичка дракон. Элиторальный (20-300 м). Низкобореальный приазиатский. В Японском море обитает повсеместно. В заливе Восток встречена только пелагическая молодь и личинки этого вида.

70. *Podothecus sturioides* Guichenot, 1869 – Дальневосточная лисичка. Элиторальный (8-432 м). Широкобореальный приазиатский. В заливе Восток встречены только личинки вида, взрослые экземпляры обитают на больших глубинах.

Family Cyclopteridae – Круглопёрые

Genus *Aptocyclus* Hubbs et Schulz, 1934

71. *Aptocyclus ventricosus* (Pallas, 1769) – Рыба лягушка. Неритический (0-1700 м). Широкобореальный тихоокеанский. В российских водах Японского моря обычный вид. В водах залива Восток отмечены единичные крупные особи, пришедшие на нерест.

Family Liparididae – Морские слизни

Genus *Liparis* Scopoli, 1777

72. *Liparis agassizii* Putman, 1874 - Липарис Агассица. Сублиторальный (0-100 м). Низкобореальный приазиатский. В Японском море от зал. Петра Великого до Татарского пролива. В заливе Восток обычный вид, взрослые особи и молодь отмечаются круглогодично. Перест отмечен в зимний период. Личинки в планктоне появляются с марта по май.

73. *Liparis tessellatus* (Gilbert et Burke, 1912) – Мозаичный липарис. Элитральный (1-275 м). Низкобореальный субтропический. В Японском море – у берегов Кореи и Японии, на банке Ямато, известны две поимки в водах залива Петра Великого: в 1904 г. и в 2004 г. в заливе Восток [27].

Order Perciformes - Окунеобразные

Family Percichthyidae – Лавраковые

Genus *Lateolabrax* Bleeker, 1857

74. *Lateolabrax japonicus* (Cuvier, 1828) – Японский морской судак. Неритический (0-100 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. В Японском море – по материковому побережью от порта Пусан до б. Киевка [13], у берегов о. Хонсю и о. Хоккайдо; в Жёлтом и Восточно-Китайском морях. Известен по всему тихоокеанскому побережью Японии. В российских водах Японского моря редок. Последние поимки половозрелых особей датируются 2003 г. в зал. Восток [27]. В 20-х годах прошлого века вид имел ограниченное промысловое значение в зал. Петра Великого [2].

Family Carangidae – Ставридовые

Genus *Seriola* Cuvier, 1817

75. *Seriola quinqueradiata* Temminck et Schlegel, 1842 – Желтохвостая лакедра. Эпипелагический (0-100 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. В Японском море в летний период от порта Пусан до зал. Де-Кастри по материковому побережью. В зал. Восток отмечены взрослые особи и молодь в летний период.

Genus *Trachurus* Rafinesque, 1810

77. *Trachurus japonicus* (Temminck et Schlegel, 1842) – Японская ставрида. Неритопелагический (0-220 м). Субтропический приазиатский. В Японском море встречается от порта Пусан до зал. Рында вдоль материкового побережья. В заливе Восток в

последние годы в летне-осенний период отмечена молодь данного вида длиной 8-15 см.

Genus *Alectias* Rafinesque, 1815

78. *Alectias ciliaris* (Bloch, 1787) – Длиннопёрый алектис. Неритический (0-100 м). Космополит. Субтропические и тропические воды. В Японском море встречается от порта Пусан до зал. Петра Великого. В 2006 и 2007 г. в заливе Восток отмечены взрослые особи.

Family Lobotidae – Лоботовые

Genus *Lobotes* Cuvier in Cuvier et Valenciennes, 1830

79. *Lobotes surinamensis* (Bloch, 1790) – Суринамский лобот. Эпипелагический сублиторальный (0-50). Тропические и субтропические воды всех океанов. В зал. Петра Великого известна по 5 находкам [32; 35] одна из которых была сделана в зал. Восток [12].

Family Mugilidae – Кефалевые

Genus *Lisa* Jordan et Swain, 1884

80. *Lisa haematocheilus* (Temminck et Schlegel, 1845) – Пиленгас. Полупроходной. Низкобореальный приазиатский вид. Распространен от лимана Амура до Желтого моря. В зал. Восток обычен, придерживается приустьевых участков рек. Нерест в море в июне-июле. Объект любительского лова.

Genus *Mugil* Linnaeus, 1758

81. *Mugil cephalus* Linnaeus, 1758 – Кефаль-лобан. Неритический вид (0-100 м). Космополит. В прибрежных водах российских вод объект ограниченного промысла. В зал. Восток обычен. Представлен взрослыми половозрелыми особями.

Family Bathymasteridae – Батимастеровые

Genus *Bathymaster* Cope, 1873

82. *Bathymaster derjugini* Lindberg, 1930 – Батимастер Дерюгина. Сублиторальный (0-65 м). Низкобореальный приазиатский. Охотское и Японское моря: вдоль материка на юг до залива Петра Великого, вдоль островов на юг до Ниигаты, о. Хонсю; южные Курильские острова; Япония на юг до Сангарского пролива [17]. В заливе Восток обычный вид. Предпочитает песчаные и ракушечные грунты. Ловится на удочки на глубине 8-20 м.

Family Trichodontidae - Волосоzubые

Genus *Arctoscopus* Jordan et Evermann, 1896

83. *Arctoscopus japonicus* (Steindachner, 1881) – Японский волосоzub. Элиторальный (0-500 м). Широкобореальный тихоокеанский. В Японском море повсеместно. В заливе Восток отмечено 2 сезонных подхода: ранневесенний и осенне-зимний. Взрослые особи подходят на нерест. Обычный по численности вид.

Family Stichaeidae – Стихеевые

Genus *Acantholumpenus* Makuschok, 1958

84. *Acantholumpenus mackayi* (Gilbert, 1893) – Колочий люмпен. Сублиторальный (0-150 м). Преимущественно бореальный приазиатский. В Японском море распространен вдоль побережья на юг до Пусана. В заливе Восток отмечен редко, только молодью.

Genus *Pseudalectrias* Lindberg, 1938

85. *Pseudalectrias tarasovi* (Попов, 1933) – Морской петушок Тарасова. Литоральный (0-10 м). Низкобореальный приазиатский. Японское море: по материковому побережью от зал. Де-Кастри до зал. Петра Великого. Южные Курилы, восточное побережье о. Хоккайдо [17]. В заливе Восток весной на световых станциях отмечены только личинки этого вида.

Genus *Chirolophis* Swaisson, 1839

86. *Chirolophis japonicus* Herzenstein, 1890 – Японская мохнатоголовая собачка. Сублиторальный (0-60 м). Низкобореальный приазиатский. Японское море: от Пусана до залива Петра Великого по материковому побережью, у островов Хонсю и Хоккайдо; Жёлтое море. По тихоокеанскому побережью Японии указан для префектуры Мияги, о. Хонсю [17]. В заливе Восток круглогодично встречаются разноразмерные особи этого вида.

87. *Chirolophis saitone* (Jordan et Snyder, 1903) – Мохоголовая собачка Сайто. Литоральный (0-10 м). Низкобореальный приазиатский. В Японском море в зал. Петра Великого, у берегов Хоккайдо и Хонсю. У тихоокеанского побережья о. Хоккайдо [44]. Очень редкий. Поимки в 2000 и 2001 на акватории морского заповедника у о. Большой Пелис [21]. В 2004 г. отмечен в бухте Гайдамак залива Восток.

Genus *Ernogrammus* Jordan et Evermann, 1898

88. *Ernogrammus hexagrammus* (Temminck et Schlegel, 1845) – Эрнограмм восьмилинейный. Сублиторальный (0-150 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. Охотское море –

южная часть, Японское море – от зал. Де-Кастри вдоль материкового побережья на юг до Пусана; вдоль островов – от мыса Тык на о. Сахалин до зал. Тояма, о. Хонсю. Жёлтое море – у берегов Китая. По тихоокеанскому берегу Японии от Хоккайдо до Нагасаки, о. Хонсю [17; 46]. Обычен в зал. Восток.

Genus *Lumpenus* Reinhardt, 1836

89. *Lumpenus sagitta* Wilimovsky, 1956 – Люмпен стреловидный. Элиторальный (0–425 м). Широкобореальный тихоокеанский. В Японском море вдоль материка на юг до устья р. Туманной. Берингово и Охотское моря, юго-восточная Камчатка, Курильские острова, северная Япония. У берегов Северной Америки от зал. Аляска до северной Калифорнии [31]. Обычный вид в зал. Восток, личинки ранней весной встречаются на световых станциях.

Genus *Neozoarces* Steindachner, 1881

90. *Neozoarces steindachneri* Jordan et Snyder, 1902 – Широкорот Штейндахнера. Литоральный (0–20 м). Низкобореальный приазиатский. Охотское море: южная часть. Японское море: от Татарского пролива на юг до залива Петра Великого по материковому побережью, и у о. Хоккайдо. По тихоокеанскому побережью известен у о. Хоккайдо [17]. В зал. Восток обычен.

Genus *Opisthocentrus* Kner, 1868

91. *Opisthocentrus ocellatus* (Tilesius, 1811) – Глазчатый опистоцентр. Сублиторальный (0–50 м). Широкобореальный приазиатский. Берингово, Охотское моря. Японское море: вдоль материка от Татарского пролива на юг до порта Вонсан. От о. Сахалина до зал. Тояма, о. Хонсю. Юго-восточная Камчатка, Курильские острова; Япония на юг до Сангарского прол. [31]. В зал. Восток обычен, предпочитает заросли zostеры.

92. *Opisthocentrus tenuis* Bean et Bean, 1897 – Белоносый опистоцентр. Сублиторальный (0–100 м). Низкобореальный приазиатский. Японское море у материкового и островного побережий. По тихоокеанскому побережью Японии от о. Хоккайдо на юг до центральной части о. Хонсю [46]. Редок в водах залива Петра Великого, отмечен в водах Дальневосточного морского заповедника [40], и заказника "Залив Восток" [27].

93. *Opisthocentrus zonope* Jordan et Snyder, 1902 – Опистоцентр опоясанный. Сублиторальный (0–50 м). Низкобореальный приазиатский. Японское море: от Советской Гавани на юг до порта

Вонсан по материковому побережью; зал. Исикари у о. Хоккайдо. Известен у Южных Курил [46]. Среди других представителей этого рода встречался редко.

Genus *Pholidapus* Jordan et Snyder, 1902

94. *Pholidapus dybowskii* (Steindachner, 1880) – Фолидапус Дыбовского. Элиторальный (0-146 м). Широкобореальный приазиатский. В Японском море: вдоль материка на юг до Вонсана. В Охотском море; в зал. Терпения, Анива, Счастья, Тауйской губе. Юго-восточная Камчатка, Курильские острова. Япония вдоль берегов о. Хоккайдо на юг до Сангарского пролива. Обычный вид.

Genus *Stichaeus* Reinhardt, 1836

95. *Stichaeus grigorievi* Herzenstein, 1890 – Стихей Григорьева. Элиторальный (5-491 м). Низкобореальный приазиатский. Охотское море, южная часть. Японское море: от залива Де-Кастри на юг до порта Пусан по материковому побережью. От западного Сахалина до южной части о. Хонсю и до Жёлтого моря. По тихоокеанскому побережью Японии указан для Вулканического залива, о. Хоккайдо [17]. Обычен этот вид и в зал. Восток.

96. *Stichaeus nozawae* Jordan et Snyder, 1902 – Стихей Нозавы. Сублиторальный (2-118 м). Низкобореальный приазиатский. Охотское море: залив Анива Сахалина, северное побережье о. Хоккайдо; Японское море: вдоль материкового побережья от Татарского пролива на юг до залива Петра Великого, западный Сахалин и о. Хоккайдо [17]. Обычен в зал. Восток.

Genus *Stichaeopsis* Kner, 1870

97. *Stichaeopsis nana* Kner 1870 – Карликовый стихей. Сублиторальный (0-90 м). Низкобореальный приазиатский. Охотское море: о. Кунашир; Японское море: от Де-Кастри до залива Петра Великого по материковому побережью; от западного Сахалина до о. Хоккайдо по островному побережью моря. Вид известен у Малой Курильской гряды, у Немуро, о. Хоккайдо [17]. В зал. Восток встречается редко.

98. *Stichaeopsis epallax* (Jordan & Snyder 1902) – Вильчатый стихеопсис. Сублиторальный (0-200 м). Низкобореальный приазиатский. Охотское море, у Южных Курил; Японское море: по материковому побережью от Татарского пролива до залива Петра Великого; и по островному побережью от западного Сахалина на юг до центрального Хонсю. Вид обычен для зал. Восток.

Family Cryptacanthodidae - Криворотые**Genus *Cryptacanthoides* Lindberg, 1930**

99. *Cryptacanthoides bergi* Lindberg, 1930 – Криворот Берга. В Японском море известен от Татарского пролива на юг до зал. Петра Великого по материковому побережью, и по островному – от юго-западного Сахалина на юг до района Санин и залива Вакаса, о. Хонсю. В Охотском море известен из его южной части. Отмечен и в водах восточного побережья о. Хоккайдо [17; 26]. В уловах редок, по причине скрытного образа жизни, однако личинки этого вида отмечаются в весенний период на световых станциях в зал. Восток.

Family Pholidae - Маслюковые**Genus *Pholis* Scopoli, 1777**

100. *Pholis crassispina* (Temminck & Schlegel 1845)– Чешуеголовый маслюк. Литоральный (0-15 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. Охотское море: охотоморское побережье о. Хоккайдо, южные Курильские острова; Японское море: повсеместно в прибрежной зоне; Жёлтое и Восточно-Китайское моря; тихоокеанское побережье Японии [17; 45]. Обычен в зал. Восток [37].

101. *Pholis* sp. – маслюк. Сублиторальный (0-80 м). Низкобореальный приазиатский. В зал. Восток встречается очень редко.

Genus *Rhodymenichthys* Jordan et Evermann, 1896

102. *Rhodymenichthys dolychogaster* [Pallas, 1814] – Длиннобрюхий маслюк. Сублиторальный (0-60 м). Широкобореальный приазиатский. Берингово море, Командорские острова; Охотское море: юго-восточный Сахалин, южные Курильские острова; Японское море: у материкового побережья от Де-Кастри на юг до Пусана; у островного – у юго-западного Сахалина и у о. Хоккайдо [17; 45]. В зал. Восток этот вид наиболее часто встречается среди зарослей макрофитов.

Family Ammodytidae – Песчанковые**Genus *Ammodytes* Linnaeus, 1758**

103. *Ammodytes hexapterus* [Pallas, 1814] – Дальневосточная песчанка, тихоокеанская песчанка. Элиторальный (0-115 м). Арктическо-бореальный тихоокеанский. В Арктике: у берегов Евразии – Восточно-Сибирское, Чукотское моря; у берегов Северной Америки – море Бофорта; в Тихом океане, у берегов Азии – Берингово, Охотское и Японское моря. В заливе Восток в

осенний период с понижением температуры воды вид отмечен единичными экземплярами [27].

Family Gobiidae – Бычковые

Genus *Acanthogobius* Gill, 1859

104. *Acanthogobius flavimanus* (Temminck et Schlegel, 1845) – Золотистый бычок. Эвригалинный. Низкобореальный субтропический приазиатский. Японское (по материковому побережью от залива Петра Великого до Пусана; по островному – побережье о. Хонсю) и Жёлтое моря. Тихоокеанское побережье Японии от Хоккайдо к югу [17]. В зал. Восток редок.

Genus *Gymnogobius* Gill, 1863

105. *Gymnogobius heptacanthus* (Hilgendorf, 1878) – Большеглазый бычок. Морской, эвригалинный. Низкобореальный субтропический приазиатский. Японское море: от залива Петра Великого до Пусана по материковому побережью, япономорское побережье о. Хоккайдо и Хонсю и Жёлтое море. В заливе Восток наиболее массовый вид среди бычковых. Предпочитает заросли zostеры и песчаное мелководье.

Genus *Luciogobius* Gill, 1859

106. *Luciogobius guttatus* Gill, 1859 – Пятнистый щуковидный бычок. Эвригалинный. Низкобореальный приазиатский. Японское море: от Пусана до Советской Гавани вдоль материкового побережья, от о. Цусима и на север до западного побережья о. Хоккайдо; Жёлтое море. В заливе Восток отмечен в прибрежной части среди галечно-каменистого биотопа. Отдельные особи зафиксированы на световых станциях.

Genus *Tridentiger* Gill, 1858

107. *Tridentiger brevispinis* Katsuyama, Arai et Nakamura, 1972 - Короткопёрый трехзубый бычок. Эвригалинный, частью пресноводный вид. Низкобореальный субтропический приазиатский. Японское море: от Пусана до р. Рудная по материковому побережью, и от о. Цусима до западных берегов о. Хоккайдо; Жёлтое, Восточно-Китайское и Южно-Китайское моря [17]. В заливе Восток единичные экземпляры отмечены в уловах драги с глубины 4-6 м.

Family Scombridae – Скумбриявые

Genus *Scomber* Linnaeus, 1758

108. *Scomber japonicus* Houttuyn, 1782 – Японская скумбрия. Эпипелагический (0-300 м). Низкобореальный субтропический

приазиатский. Южная часть Охотского моря; Японское море: от Пусана до северного Приморья, от о. Чечжудо до юго-западного Сахалина; Жёлтое море: повсеместно. У южных Курил. По тихоокеанскому берегу Японии от Хоккайдо до Нагасаки [17; 23]. Важный промысловый объект. В 50-е годы прошлого века, в годы высокой численности скумбрии в российских водах Японского моря её вылов доходил до 20 тыс. т [9]. В настоящее время численность вида низка. В заливе Восток в ставных сетях в единичных экземплярах в летне-осенний период.

Genus *Auxis* Cuvier, 1829

109. *Auxis thazard* (Lacépède, 1800) – Тунец макрелевый. Эпипелагический неритический. Тропические и субтропические воды всех океанов. В российских водах Японского моря известен по единственному экземпляру из зал. Восток [11].

Family Centrolophidae – Центролофовые

Genus *Hyperoglyphe* Günther, 1859

110. *Hyperoglyphe japonica* (Döderlein, 1885– Японский гипероглиф. Эпипелагический (0-450 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. В Японском море от Пусана до северного Приморья вдоль материкового побережья; и от о. Цусима до юго-западного Сахалина вдоль островного [10; 15]. В заливе Восток, по сообщениям рыбаков, отмечен в летний период единичными экземплярами в уловах ставного невода.

Family Stromateidae - Строматеевые

Genus *Pampus* Bonaparte, 1837

111. *Pampus punctatissimus* Temminck et Schlegel, 1845 – Серебристый памп, рыба-зеркало. Неритопелагический (0-100 м). Низкобореальный субтропический индо-тихоокеанский. Охотское море: северо-западный Сахалин; Японское море: от Пусана до Татарского прол. в летний период, у Хонсю и Хоккайдо; Жёлтое и Восточно-Китайское моря [17; 47]. В заливе Восток единичные взрослые особи отмечены в июле-августе в уловах ставных сетей.

112. *Pampus echinogaster* (Basilewsky, 1855) – Многотычинковый памп. Неритопелагический (0-100 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. Японское море: от Пусана до зал. Нельмы по материковому побережью, у западного побережья о. Хонсю и Хоккайдо; Жёлтое и Восточно-Китайское моря. По тихоокеанскому побережью Японии указывается для о. Хонсю [17].

В заливе Восток единичные взрослые особи отмечены в июле-августе в уловах ставных сетей.

Order Pleuronectiformes - Камбалообразные

Family Pleuronectidae – Камбаловые

Genus *Cleisthenes* Jordan et Starks, 1904

113. *Cleisthenes herzensteini* (Schmidt, 1904) – Остроголовая камбала. Элиторальный (2-450 м). Низкобореальный субтропический вид. Распространена в Восточно-Китайском, Жёлтом, Японском и южной части Охотского моря [25]. В заливе Восток основные концентрации расположены на глубинах 30-50 м; мелкие особи изредка отмечены на глубинах 10-15 м [8]. Нерест в заливе отмечен в июне-июле с концентрацией икры в поверхностном слое 100-140 экз./лов.

Genus *Hippoglossoides* Gotsche, 1835

114. *Hippoglossoides dubius* Schmidt, 1904 – Южная палтусовидная камбала. Элитомезобентальный (20-1200 м), низкобореальный приазиатский вид. В Японском море встречается повсеместно, также в южной части Охотского моря, в зал. Анива, у северного побережья о. Хоккайдо, и у южных Курильских о-вов [19]. В заливе Восток обычный вид. Молодь встречается круглогодично на небольших глубинах. Нерест в заливе, по результатам ихтиопланктонной съемки отмечен в мае-июне. Максимальные уловы икры до 50 экз/лов.

Genus *Glyptocephalus* Gotsche, 1835

115. *Glyptocephalus stelleri* (Schmidt, 1904) – Дальневосточная малоротая камбала. Мезобентальный (8-1600 м), широкобореальный приазиатский вид. Охотское и Японское моря – повсеместно; у юго-восточной Камчатки, Курильских о-вов, Японии на юг до м. Инубо, о. Хонсю [19; 43]. В залив Восток в весенне-летний период подходят на нерест половозрелые особи. Нерест в июне-июле. Максимальные концентрации икры в поверхностных горизонтах 300-500 экз/лов.

Genus *Limanda* Gotsche, 1835

116. *Limanda aspera* [Pallas, 1814] – Желтопёрая камбала. Элитомезобентальный (0-700 м). Преимущественно boreальный тихоокеанский. Многочисленный. В Арктике: Чукотское море: южная часть. В Тихом океане: у берегов Азии – Берингово море, повсеместно; Охотское, повсеместно, Японское. вдоль материка на юг до Пусана; вдоль островов – около о. Хоккайдо. В заливе Восток промысловые концентрации отмечены на глубинах более 30-и метров [8]. Нерестится в июне-июле. Максимальные

концентрации икры этой камбалы в заливе Восток составляли 2000 – 2500 икринок за лов.

117. *Limanda punctatissima* (Steindachner, 1879) – Длиннорылая камбала. Элиторальный (3-300 м). Широкобореальный приазиатский. Охотское море: Тауйская губа, заливы Пильтун, Анива, о. Хоккайдо; Японское море: вдоль материка от севера Татарского прол. на юг до Пусана; вдоль островов: от северного Сахалина до о. Хонсю; у южных Курил и тихоокеанского побережья Японии [31; 43]. Обычна в заливе Восток. Высокие концентрации (до 180 экз. на траление) отмечены на глубинах 30 и более метров [8].

Genus *Liopsetta* Gill, 1864

118. *Liopsetta pinnifasciata* (Kner, 1870) – Полосатая камбала. Сублиторальный (0-250 м), предпочитаемые глубины обитания 5-20 м. Часто встречается в устьях и нижнем течении рек. Низкобореальный приазиатский. Японское, южная часть Охотского моря в зал Анива и у северного Хоккайдо [19; 43]. В заливе Восток обычный вид, с уловами за траление до 50 экз. В конце зимы и ранней весной подходит к берегу для размножения.

Genus *Platichthys* Girard, 1854

119. *Platichthys stellatus* (Pallas, 1787) – Звёздчатая камбала. Сублитоэлиторальный (1-660 м). Арктическо-бореальный. В Арктике: у берегов Евразии – Восточно-Сибирское и Чукотское моря (повсеместно); у берегов Северной Америки – море Бофорта на восток вдоль берегов Канадской Арктики до зал. Батерст. В Тихом океане – Берингово (повсеместно), Охотское (повсеместно), Японское (вдоль материка: на юг до Пусана; вдоль островов на юг до района Санин, о. Хонсю), Жёлтое моря [19]. В заливе Восток численность этого вида невысока 10-30 экз./траление в зоне глубин 30-40 м.

Genus *Pseudopleuronectes* Bleeker, 1862

120. *Pseudopleuronectes herzensteini* (Jordan et Snyder, 1901) – Жёлтополосая камбала. Сублитоэлиторальный (5-300 м). Низкобореальный субтропический. Южная часть Охотского моря; Японское море – повсеместно; Жёлтое и Восточно-Китайское моря; у южных Курил [19; 43]. В заливе Восток обычный вид, наиболее высокие концентрации отмечены в августе-сентябре [8].

121. *Pseudopleuronectes obscurus* (Herzenstein, 1890) – Тёмная камбала. Сублиторальный (0-60 м). Низкобореальный субтропический. В Жёлтом, Японском и в южной части Охотского

моря в зал Анива, у Хоккайдо и южных Курил [19; 43]. Самый обычный вид в зал. Восток, ловится на глубинах от 1 до 20 м.

122. *Pseudopleuronectes schrenki* (Schmidt, 1904) – Камбала Шренка. Сублиторальный (10-90 м). Низкобореальный приазиатский. Южная часть Охотского моря. В Японском море повсеместно; Жёлтое море. Тихоокеанские воды у Южных Курил, у о. Хоккайдо и у о. Хонсю [19; 41; 43]. В заливе Восток вид присутствует нерегулярно, за период наблюдений зафиксирован улов двух взрослых особей.

123. *Pseudopleuronectes yokohamae* (Günther, 1877) – Японская камбала. Элиторальный (20-700 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. Встречается в Жёлтом, Восточно-Китайском, Японском морях. В Охотском море встречается в зал. Анива, изредка у юго-восточного Сахалина. В российских водах Японского моря обычный вид [19; 30; 43]. В зал. Восток высокие концентрации (до 150 экз./лов) отмечены при тралениях на глубинах 30 и более метров [8].

Order Tetraodontiformes Четырѐхзубообразные

Family Monacanthidae - Единороговые

Genus *Thamnaconus* Smith, 1949

124. *Thamnaconus modestus* (Günther, 1877) - Спинорог умеренный. Неритопелагический (0-100 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. Охотское море, у северного побережья о. Хоккайдо; Японское море: по материковому побережью от Пусана до берегов северного Приморья; по островному от южной части о. Хонсю до юго-западного Сахалина; Жёлтое и Восточно-Китайское моря [20]. В зал. Восток отмечен в летний период единичными экземплярами. По сообщениям рыбаков, этот вид был многочислен здесь в период высокой численности сардины.

Family Diodontidae – Ёж-рыбы.

Genus *Diodon* Linnaeus, 1758

125. *Diodon holocanthus* Linnaeus, 1758 – Обыкновенная ёж-рыба. Неритический (0-100 м). Космополит. Тропические и субтропические воды. В Японском море вдоль материкового побережья летом распространен от Пусана до зал. Петра Великого и южного Приморья, б. Преображения [14; 29], по островному побережью от Цусимского пролива до западного побережья о. Хоккайдо. Редок. Последние поимки в зал. Восток были в 2004 г. [27].

Family Tetraodontidae - Четырѐхзубые**Genus *Takifugu* Abe, 1949**

126. *Takifugu niphobles* (Jordan et Snyder, 1902) – Белоточечная собака-рыба. Неритический (0-100 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. Японское море: у материкового побережья от Пусана до зал. Петра Великого, у островного – у о. Хонсю; Жѐлтое море; Восточно-Китайское и Южно-Китайское моря. По тихоокеанскому побережью Японских островов: от центральной части о. Хонсю до префектуры Окинава [20]. В российских водах редок. Последние поимки были в 2000 и в 2004 г. в Дальневосточном морском заповеднике и в заказнике «Залив Восток» [27; 28].

127. *Takifugu rubripes* (Temminck et Schlegel, 1850) – Красноногая собака-рыба. Неритический (0-100 м). Низкобореальный субтропический приазиатский. Охотское море: северное побережье о. Хоккайдо; Японское море: вдоль материкового побережья от Пусана до зал. Ольги, вдоль островного от юго-западного побережья о. Хонсю до юго-западного Сахалина; Жѐлтое и Восточно-Китайское моря; по тихоокеанскому побережью Японии от Вулканического зал. до о. Кюсю [20]. В российских водах Японского моря обычен в летний период [25]. Отмечен и в водах зал. Восток.

128. *Takifugu xanthopterus* (Temminck et Schlegel, 1850) – Жѐлтоперая собака-рыба. Неритический (0-100 м). Субтропический приазиатский. Японское море: вдоль материкового побережья от Пусана до зал. Ольги [40], вдоль островного – у префектуры Ниигата; Жѐлтое, Восточно-Китайское и Южно-Китайское моря. По тихоокеанскому побережью Японии у о-вов Хонсю и Сикоку [20]. В российских водах редок. Последняя поимка: июль 2005 г. в зал. Восток [27].

Class PETROMYZONTIDA – КРУГЛОРОТЫЕ**Order Petromyzontiformes – Миногообразные****Family Petromyzontidae – Миноговые****Genus *Lethenteron* Creaser et Hubbs, 1922**

1. *Lethenteron camtschaticum* (Tilesius, 1811) —Тихоокеанская минога, японская минога. Проходной эпипелагический (0-50 м). Арктическо-бореальный. В Японском море во всех реках материкового побережья от Татарского пролива до Пусана, Южной Кореи [13; 31. Объект любительского промысла. Отмечен в реках, впадающих в залив Восток.

Заключение

Наблюдения последних лет выявили в ихтиофауне зал. Восток 128 видов рыб, относящихся к 89 родам, 44 семействам и 15-ти отрядам. Наиболее многочисленны в заливе Восток представители семейств Cottidae (15 видов), Stichaeidae (14 видов), Pleuronectidae (10 видов).

Сформирована первичная база данных для дальнейшего мониторинга ихтиофауны залива. Определена категория численности каждого вида рыб. На долю многочисленных приходится 13 видов, на долю обычных – 53, малочисленных – 33 вид, редких – 27 видов рыб. Установлено, что по степени оседлости в заливе Восток доминируют рыбы-резиденты – 91 вид (в их числе 10 анадромных видов рыб), южные мигранты представлены 30 видами, северные мигранты – 4 вида.

На составе ихтиофауны залива Восток отразилась затяжная холодная весна 2007 г. (температура только к началу августа приблизилась к среднепогодным значениям). В заливе впервые были отмечены типичные представители бореальной ихтиофауны: мойва *Mallotus villosus* (личинки), мальма *Salvelinus malma* (молодь), петушок Тарасова (*Pseudalectrias tarasovi*), дальневосточная лисичка (*Podotectus sturioides*). Однако в июне-октябре в заливе зафиксированы и южные мигранты: летучие рыбы, скумбрия, ставрида, сайра, сардина, лобот, пампы, лакедра-желтохвост, рыбы-собаки и др.

Долговременный мониторинг ихтиофауны даст возможность более детально проследить межгодовую изменчивость в её составе и численности отдельных видов.

Литература

1. Адрианов А.В. Стратегия и методология изучения морского биоразнообразия // Биол. моря. 2004. Т. 30, № 2. С. 91-95.
2. Алексин М.С. Современное положение рыбной промышленности на Дальнем Востоке и ее ближайшие перспективы // Рыбные и пушные богатства Д.В. Владивосток: Изд. Научпромбюро. Дальрыбохота. 1923. С. 3-133.
3. Амброз А.И. Сельдь залива Петра Великого // Изв. ТИНРО. 1931. Т. 6. 313 с.

4. Баланов, А. А. О видовом составе рыб рода *Seriola* (Carangidae) в северо-западной части Японского моря // Вопр. ихтиол. 2008. Т. 48, № 4. С. 451-457.
5. Баланов А.А., Антоненко Д.В. Первое обнаружение гибридов *Hexagrammos agrammus* x *H. octogrammus* и новые данные о встречаемости *H. agrammus* (Hexagrammidae) в водах залива Петра Великого (Японское море) // Вопр. ихтиол. 1999. Т. 39, № 2. С. 165-172
6. Баланов А.А., Маркевич А.И., Антоненко Д.В., Кроу К.Д. Первое обнаружение гибридов *Hexagrammos otakii* x *H. octogrammus* и описание *H. otakii* (Hexagrammidae) из залива Петра Великого // Вопр. ихтиол. 2001. Т. 41, № 6. С. 766-776.
7. Борец Л.А. Аннотированный список рыб дальневосточных морей. - Владивосток: Изд. ТИНРО. 2000. 192 с.
8. Вдовин А.Н., Швидкий Г.В. Распределение камбал (Pleuronectidae) в заливе Петра Великого в период гидрологического лета // Изв. ТИНРО. 2000. Т. 127. С. 122-137.
9. Веденский А.П. Биология дальневосточной скумбрии в Японском море // Изв. ТИНРО. 1954. Т. 42. С. 17-54.
10. Великанов А.Я., Багинский Д.В., Захарченко Л.Д. О первой поимке японского гипероглифа *Huperoglyphe japonica* (Centrolophidae) у юго-западного побережья Сахалина // Вопр. ихтиол. 2004. Т. 44, № 2. С. 272-275.
11. Земнухов В.В., Епур И.В. Новые находки теплолюбивых видов: рыбы-сабли *Trichiurus japonicus* и макрелевого тунца *Auxis thazard* в заливе Петра Великого (Японское море) // Вопр. ихтиол. 2011. Т. 51, № 4. С. 467-471.
12. Земнухов В.В., Туранов С.В. Первая поимка в российских водах ошипленного экземпляра *Lobotes surinamensis* (Bloch, 1790) (Percoidae: Lobotidae) с замечаниями по таксономии данного вида // Вопр. ихтиол. 2011. Т. 51, №1. С. 91-96.
13. Золотухин С.Ф. Анадромные рыбы российского материкового побережья Японского моря и современный статус их численности // Изв. ТИНРО. 2002. Т. 130. С. 800-818.
14. Иванков В.Н., Самуйлов А.Е. Два новых для фауны СССР вида рыб и увеличение численности теплолюбивых видов в северной части Японского моря // Вопр. ихтиол. 1987. Т. 27, Вып. 2. С. 336.
15. Иванков В.Н., Иванкова З.Г. Японский гипероглиф *Huperoglyphe japonica* (Centrolophidae) залива Петра Великого // Вопр. ихтиол. 1997. Т. 37, Вып. 5. С. 715-716.
16. Колпаков Н.В., Барабанщиков Е.И., Валуев Ю.Д. Первые находки японского терпуга *Hexagrammos otakii* (Hexagrammidae) в водах северного Приморья // Вопр. ихтиол. 2005. Т. 45, № 5. С. 714-716.
17. Линдберг Г.У., Красокова З.В. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Жёлтого морей. - Л.: Наука. 1975. Ч. 4. 464 с.
18. Линдберг Г.У., Красокова З.В. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Жёлтого морей. - Л.: Наука. 1987. Ч. 5. 526 с.

19. Линдберг Г.У., Федоров В.В. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Жёлтого морей. - СПб: Наука. 1993. Ч. 6. 272 с.
20. Линдберг Г.У., Федоров В.В., Красюкова З.В. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Жёлтого морей. - СПб.: Гидрометеоиздат. 1997. Ч. 7. 350 с.
21. Маркевич А.И. Мохнатоголовая собачка *Chirolophis saitone* (Stichaeidae) – новый вид в ихтиофауне залива Петра Великого Японского моря // Вопр. ихтиол. 2002. Т. 42, № 5. С. 701-703.
22. Маркевич А.И., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. Рыбы: // Дальневосточный морской биосферный заповедник. Т. 2. Биота / Отв. ред. Тюрин А.Н. - Владивосток: Дальнаука, 2004. 848 с.
23. Пробатов А.Н. О проникновении теплолюбивых рыб в воды Сахалина // Докл. Акад. Наук СССР. 1951. Т. 77, № 1. С. 145-147.
24. Румянцев А.И. Мойва Японского моря // Изв. ТИНРО. 1946. Т. 22. С.35-74.
25. Соколовский А.С., Дударев В.А., Соколовская Т.Г., Соломатов С.Ф. Рыбы российских вод Японского моря. - Владивосток: Дальнаука, 2007. 200 с.
26. Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. Личинки и мальки *Cryptacanthoides bergi* (Cryptacanthoididae) из залива Петра Великого // Вопр. ихтиол. 1996. Т. 36, № 1. С. 125-129.
27. Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Долганов С.М. Таксономический состав ихтиофауны залива Восток. Материалы Дальневосточной конф. «Сохранение морской биоты» 4-8 октября, 2005 г. – Владивосток : Дальнаука. 2005. С. 23-24.
28. Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Епур И.В. Ихтиофауна бухты Сивучья залива Петра Великого // «Экологическое состояние и биота юго-западной части залива Петра Великого и устья реки Туманной». - Владивосток: «Дальнаука», 2000 Т. 1. С. 112-120.
29. Таранец А.Я. О новых находках южных элементов в ихтиофауне северо-западной части Японского моря // Вестн. Дальневост. фил. АН СССР. 1938. № 28. С. 113-119.
30. Фадеев Н.С. Справочник по биологии и промыслу рыб северной части Тихого океана. - Владивосток: Изд. ТИНРО-Центр, 2005. 366 с.
31. Федоров В.В., Черешнев И.А., Назаркин М.В., Шестаков А.В., Волобуев В.В. Каталог морских и пресноводных рыб северной части Охотского моря. - Владивосток: Дальнаука. 2003. 204 с.
32. Харин В.Е., Вышкварцев Д.И., Мазникова О.И. О таксономическом положении редкого вида рыб суринамского лобота *Lobotes surinamensis* (Lobotidae) и новой находке этого вида в российских водах // Вопр. ихтиол. 2009. Т. 49, № 1. С. 37-43.
33. Харин В.Е., Земнухов В.В., Толоконников А.А. *Prognichthys sealei* (Echsoetidae) – новый вид летучих рыб для фауны России // Вопр. ихтиол. 2006. Т. 46, № 6. С. 810-814.

34. Харин В.Е., Маркевич А.И. Таксономическое описание редкого и малоизвестного вида морских петухов *Chelidonichthys spinosus* (Triglidae) из российских вод Японского моря // Изв. ТИНРО. 2010. Т. 161. С. 135-141.
35. Харин В.Е., Милованкин П.Г., Ким Л.Н. Таксономия и находки редкого вида рыб суринамского лобота *Lobotes surinamensis* (Lobotidae) в российских водах // Изв. ТИНРО. 2012. Т. 171. С. 158-162
36. Харин В.Е., Савельев П.А. О первой находке летучей рыбы *Hirundichthys oxucephalus* (Exocoetidae) в водах России // Вопр. ихтиол. 2011. Т. 51, № 4. С. 572-576.
37. Черешнев, И.А., Назаркин, М.В. Первое достоверное обнаружение нового для фауны России вида маслока *Pholis (Enedrias) crassisipina* (Pisces: Pholidae) в северо-западной части Японского моря, с замечаниями по составу видов этого семейства в данном районе // Биология моря. 2008. Т. 34, № 5. С. 318-323.
38. Шедько С.В. Список круглоротых и рыб пресных вод побережья Приморья // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова: вып. 1. - Владивосток: Дальнаука, 2001 С. 229-249.
39. Шейко Б.А. К познанию ихтиофауны залива Петра Великого // Биол. моря, 1983. № 4. С. 14-20.
40. Ябэ М., Амаока К., Накая К., Мацуура К., Питрук Д.Л., Соболевский Е.И., Соколовский А.С., Маркевич А.И. Состав литоральной ихтиофауны южной части Приморья и прилежащих районов Дальнего Востока // Evolution of costal freshwater fishes in Northern Far-East. Hokkaido Univ. 1997. № 3. P. 15-22. (на яп. яз.).
41. Chung Moon –Ki. The Fishes of Korea. - Seoul: Il-ji Sa Publishing Comp. 1977. 727 p.
42. Eschmeyer W.N. (ed.) Catalog of fishes. - San Francisco: Calif. Acad. Sci. 1998. Vol. 1-3. 2905 p.
43. Evseenko S.A. An Annotated Catalog of Pleuronectiformes Fishes (Order Pleuronectiformes) of the Seas of Russia and Adjacent Countries // J. Ichthyol. 2003. Vol. 43. Suppl. 1. S. 557-574.
44. Masuda H., Amaoka K., Araga Y. et al., (eds). The Fishes of the Japanese Archipelago. – Tokyo: Tokai Univ. Press, 1984. Vol. 1-2. 840 p.
45. Mecklenburg K.W. Family Pholidae Gill 1893 – gunnels. - San Francisco: Calif. Acad. Sci. 2003. No. 6. 11 p. (*series Annotated Checklist of Fishes*).
46. Mecklenburg, C.W., B.A. Sheiko. Family Stichaeidae Gill 1864 – pricklebacks. - San Francisco: Calif. Acad. Sci. 2004. No. 35. 36 p. (*series Annotated Checklist of Fishes*).
47. Nakabo T. Fishes of Japan with pictorial keys to the species : English edition. - Tokyo. 2002. Vol. 1-2, 1748 p.
48. Nelson J.S. Fishes of the World. Fourth Edition. - Alberta: John Wiley and Son Inc., 2006. 601 p.