

Новые для ихтиофауны Дальневосточного морского заповедника виды рыб

А. И. Маркевич*

Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского
Дальневосточного отделения Российской академии наук
690041, Российская Федерация, г. Владивосток
E-mail: alexmarkfish@mail.ru

Аннотация

В 2016, 2019 и 2020 гг. на территории Дальневосточного морского заповедника (залив Петра Великого Японского моря) были найдены виды рыб, ранее здесь не встречавшиеся: змееголов *Channa argus*, зеркальный солнечник *Zenopsis nebulosa* и дальневосточный удильщик *Lophius litulon*. Змееголов и удильщик определены по фотографиям, солнечник — по собранным экземплярам. В настоящее время список видов рыб заповедника составляет 195 наименований.

Ключевые слова: ихтиофауна, Дальневосточный морской заповедник, тепловодные рыбы, *Channa argus*, *Zenopsis nebulosa*, *Lophius litulon*.

Введение. Фаунистические работы и составление списков видов являются обязательной составной частью научных работ, проводимых в заповедниках. По результатам 35-летних исследований в Дальневосточном морском заповеднике (1978–2014 гг.) составлен и опубликован список рыб, включающий 190 наименований [Маркевич, 2015a]. После выхода этой работы в свет были встречены и подтверждены описаниями находки в заповеднике ещё нескольких видов рыб. Это пятнистый сиган *Siganus fuscescens* [Маркевич, 2015б; Kravchenko, Semenchenko, 2016], изменчивая саблезубая морская собачка *Petroscirtes variabilis* и желтохвостая барракуда *Sphyræna flavicauda* [Markevich, 2019]. Два из этих видов — морская собачка и пятнистый сиган — не были включены в вышеупомянутый список, поэтому общее количество видов рыб заповедника увеличилось до 192.

В последующие годы на территории заповедника были также найдены рыбы, ранее в нём не зарегистрированные. Краткому описанию этих находок посвящено данное сообщение.

Материалы и методы. Район работ — Дальневосточный морской заповедник (залив Петра Великого Японского моря). Большая часть вновь найденных рыб не сохранилась, но сделаны фотографии, по

* Сведения об авторе: Маркевич Александр Игоревич, канд. биол. наук, нс, ДВМЗ — филиал ННЦМБ ДВО РАН, Владивосток; e-mail: alexmarkfish@mail.ru

которым можно достаточно уверенно провести идентификацию видов. При определении рыб использована справочная литература [Соколовский и др., 2011; Fishes of Japan, 2002], интернет-ресурсы [FishBase, 2020; Catalog of Fishes, 2021] и отдельные публикации по описываемым видам.

Результаты и обсуждение. 27 июля 2016 г. в южной части бухты Сивучьей, вблизи устья пресноводной протоки, идущей из озера Птичьего, у м. Островок Фальшивый (42° 27' 15,72" с. ш., 130° 46' 56,49" в. д.) были обнаружены 5 экземпляров змееголова *Channa argus* (Cantor, 1842) (Anabantiformes: Channidae). Рыбы были пойманы ставной сетью и сфотографированы в живом виде инспектором морского заповедника Е.Н. Свинцицким (рис. 1). Общая длина (*TL*) рыб варьировала от 400 до 500 мм. Экземпляры не сохранились.



Автор фото Е. Н. Свинцицкий.

Рисунок 1. Змееголов *Channa argus*.

Figure 1. Snakehead *Channa argus*.

17–18 ноября 2019 г. инспектором заповедника Х. С. Хусаиновым на берегах бухт Сивучья, Астафьева, Горшкова и Средняя (42° 39' 15,37" с. ш., 131° 13' 02,19" в. д.) обнаружены и сфотографированы погибшие рыбы. В бухте Средняя найдено несколько десятков особей зеркального солнечника *Zenopsis nebulosa* (Temminck et Schlegel, 1845) (Zeiformes: Zeidae) (рис. 2).



Автор фото А. И. Маркевич.

Рисунок 2. Зеркальный солнечник *Zenopsis nebulosa* 215 мм TL.

Figure 2. Mirror dory *Zenopsis nebulosa* 215 mm TL.

Сохранилось 4 экземпляра рыб. Морфологическое описание рыб соответствует описанию вида [Соколовский и др., 2011; Долганов, 2019; Kai, Tashiro, 2019], TL рыб составляет 182, 197, 215 и 235 мм. Рыбы хорошо отличаются от недавно описанного близкого вида *Zenopsis filamentosa* [Kai, Tashiro, 2019] отсутствием длинных нитевидных выростов спинного плавника и щитка над колючей частью анального плавника. Формула лучей плавников у просмотренных рыб: D VIII–IX 25–27; A III 24–26; P 12; V I 4–5. Количество спинных щитков 6–7 + 7–8, грудных 4–5, брюшных 7–9, анальных 7–9. Рыбы помещены в фондовое хранилище Дальневосточного морского заповедника, не

каталогизированы. Впервые в водах морского заповедника зеркальный солнечник был встречен под водой в сентябре 2018 г. у восточного побережья о-ва Фуругельма (персональное сообщение А. В. Ратникова, Дальневосточный морской заповедник — филиал ННЦМБ ДВО РАН).

Вместе с зеркальным солнечником в б. Средней найдены японские волосозубы *Arctoscopus japonicus* (Steindachner, 1881) (Scorpaeniformes: Trichodontidae) и удильщик сем. Lophiidae, точную видовую идентификацию которого по фотографии плохого качества сделать не удалось.

12 ноября 2020 г. на побережье о-ва Фуругельма, между бухтами Северная и Западная (42° 28' 24,29" с. ш., 130° 55' 10,85" в. д.) был найден и сфотографирован погибший дальневосточный удильщик *Lophius litulon* (Jordan, 1902) (Lophiiformes: Lophiidae) (рис. 3). Длина TL его составляла около 450 мм, определительные признаки соответствуют описанию вида [Fishes of Japan, 2002; Kharin, Cheblukov, 2005; Харин, Чеблуков, 2008].



Автор фото А. В. Ратников.

Рисунок 3. Дальневосточный удильщик *Lophius litulon*

Figure 3. Yellow goosefish *Lophius litulon*

Особо следует отметить обстоятельства находок этих рыб. Змееголов является исключительно пресноводной рыбой, и встреча его в море чисто случайна. По-видимому, повышение уровня воды позволило этим рыбам легко дойти до устья протоки из оз. Птичьего, где змееголов обитает [Соколовский, Епур, 2008], и попасть в море. Тем не менее, по формальному признаку встречи на акватории морского заповедника этот вид должен быть включён в список его ихтиофауны.

Зеркальный солнечник осенью 2018 и 2019 гг. был зарегистрирован во многих частях побережья залива Петра Великого: в Амурском и Уссурийском заливах [Ким, Милованкин, 2019], у побережья Хасанского района Приморья [Долганов, 2019]. При понижении температуры воды в ноябре до 10 °С и ниже эти субтропические рыбы получают холодовой шок, впадают в оцепенение и при шторме могут быть выброшены на берег, что и наблюдалось на берегах заповедника. То же касается и удильщиков, хотя они более устойчивы к резкому понижению температуры. Кстати, вместе с дальневосточным удильщиком на о-ве Фуругельма была найдена ещё одна очень редкая для залива тепловодная рыба — серый щукорылый угорь *Muraenesox cinereus* (Förskal, 1775) (Anguilliformes: Muraenesocidae) *TL* 1050 мм. Японский волосозуб в ноябре подходит на мелководья с зарослями морских трав для нереста, поэтому штормовыми волнами тоже может быть выброшен на берег.

Таким образом, большая часть новых находок рыб относится к рыбам — южным мигрантам, доля которых в списке видов зал. Петра Великого в начале XXI в. составила 24,9 % [Соколовский и др., 2011]. Новые находки свидетельствуют, что проникновение теплолюбивых рыб в залив и на акваторию заповедника продолжается и следует ожидать новых встреч.

Список видов рыб морского заповедника пополнился тремя новыми видами и достиг 195 наименований.

Благодарности. Автор выражает свою глубокую признательность госинспекторам Дальневосточного морского заповедника — филиала ННЦМБ ДВО РАН Е. Н. Свинцицкому, С. А. Анисимову, Х. С. Хусаинову и специалисту отдела познавательного туризма и экологического просвещения заповедника А. В. Ратникову, любезно предоставившим автору свои фотографии и наблюдения за рыбами.

Литература

- Долганов В. Н. Первое описание зеркального солнечника *Zenopsis nebulosa* (Temminck et Schlegel, 1847) в водах Приморья // Известия ТИНРО. 2019. Т. 196. С. 101–103. doi: 10.26428/1606-9919-2019-196-101-103.
- Ким Л. Н., Милованкин П. Г. О новой поимке зеркального солнечника *Zenopsis nebulosa* в заливе Петра Великого (Японское море) // Известия ТИНРО. 2019. Т. 197. С. 148–151. doi: 10.26428/1606-9919-2019-197-148-151.
- Маркевич А. И. Список рыб и рыбообразных Дальневосточного морского заповедника // Биота и среда заповедников Дальнего Востока=Biodiversity and Environment of Far East Reserves. 2015а. № 1. С. 109–136.
- Маркевич А. И. Новые виды рыб в ихтиофауне Дальневосточного морского заповедника // XI Дальневосточная конференция по заповедному делу: материалы конф. Владивосток, 06–09 октября 2015 г. / отв. ред. Ю. Н. Журавлев. — Владивосток : Дальнаука, 2015б. С. 261–266.
- Соколовский А. С., Епур И. В. Ихтиофауна нижнего течения реки Туманная и её придаточных водоемов // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. 2008. Вып. 4. С. 364–370.
- Соколовский А. С., Соколовская Т. Г., Яковлев Ю. М. Рыбы залива Петра Великого. Изд. 2-е. — Владивосток : Дальнаука, 2011. 431 с.
- Харин В. Е., Чеблукон В. П. О новой находке в российских водах редкого вида морских чертей *Lophius litulon* (Jordan in Jordan et Sindo, 1902) // Известия ТИНРО. 2008. Т. 153. С. 343–348.
- Catalog of fishes: genera, species, references. Eschmeyer W. N., Fricke R., Van der Laan R. (eds.)//URL: <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp> (11.01.2021).
- FishBase. World Wide Web electronic publication. Frøese R., Pauly D. (eds.) // URL: www.fishbase.org, version (12/2020).
- Fishes of Japan with pictorial keys to the species. V. 1–2. Nakabo T. (ed.). — Tokyo : Tokai Univ. Press, 2002. 1748 p.
- Kai Y., Tashiro F. *Zenopsis filamentosa* (Zeidae), a new mirror dory from the western Pacific Ocean, with redescription of *Zenopsis nebulosa* // Ichthyological Research. 2019. Vol. 66. № 3. P. 340–352. doi: 10.1007/s10228-018-00679-1.
- Kharin V. E., Cheblukov V. P. On new findings of *Lophius litulon* and *Lophiomus setigerus* (Lophiidae) in Russian waters and a rare capture of *Eurymen gyrinus* in Peter the Great Bay // Journal of Ichthyology. 2005. Vol. 45. № 6. P. 479–483.
- Kravchenko A. Yu., Semenchenko A. A. Siganidae, a new family of fishes for the Russian fauna // Journal of Ichthyology. 2016. Vol. 56. № 1. P. 159–161. doi: 10.1134/s0032945216010069.
- Markevich A. I. *Petroscirtes variabilis* Cantor, 1849 (Actinopterygii: Blenniidae) and *Sphyraena flavicauda* Rüppell, 1838 (Actinopterygii: Sphyraenidae), new species in the ichthyofauna of Russia // Russian Journal of Marine Biology. 2019. Vol. 45. № 2. P. 159–161. doi: 10.1134/s106307401902007X.

New fish species for the fish fauna of Far Eastern Marine Reserve

A. I. Markevich

National Scientific Center of Marine Biology named by A. V. Zhirmunsky

Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences

690041, Russian Federation, Vladivostok

E-mail: alexmarkfish@mail.ru

Abstract

Three fish species that previously were not found in waters of Far Eastern marine reserve (Peter the Great Bay, Sea of Japan) have been recorded during 2016, 2019 and 2020 years: snakehead *Channa argus* (Anabantiformes: Channidae), mirror dory *Zenopsis nebulosa* (Zeiformes: Zeidae), and yellow goosfish *Lophius litulon* (Lophiiformes: Lophiidae). Snakehead and yellow goosfish were identified on photos, mirror dory – on collected specimens. List fish of marine reserve includes 195 species now.

Key words: fish fauna, Far Eastern Marine Natural Reserve, warm-water fish, *Channa argus*, *Zenopsis nebulosa*, *Lophius litulon*.

References

- Dolganov V. N., 2019, Pervoye opisaniye zerkal'nogo solnechnika *Zenopsis nebulosa* (Temminck et Schlegel, 1847) v vodakh Primor'ya [First description of mirror dory *Zenopsis nebulosa* (Temminck et Schlegel, 1847) from the waters of Primorye], *Izvestiia Tihookeanskogo naucno-issledovatel'skogo rybohozhajstvennogo centra*, vol. 196, pp. 101–103. [In Russian]. doi: 10.26428/1606-9919-2019-196-101-103.
- Eschmeyer W. N., Fricke R., Van der Laan R. (eds.), 2021, Catalog of fishes: genera, species, references, <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>). Electronic version accessed 11 January 2021.
- Frøese R., Pauly D. (eds.), 2020, *FishBase*. World Wide Web electronic publication, www.fishbase.org., version (12/2020).
- Kai Y., Tashiro F., 2019, *Zenopsis filamentosa* (Zeidae), a new mirror dory from the western Pacific Ocean, with redescription of *Zenopsis nebulosa*, *Ichthyological Research*, vol. 66, no. 3, pp. 340–352. doi: 10.1007/s10228-018-00679-1.
- Kharin V. E., Cheblukov V. P., 2005, New findings of *Lophius litulon* and *Lophiomus setigerus* (Lophiidae) in Russian waters and rare capture of *Euryrmen gyrinus* in the Peter the Great Bay, *Journal of Ichthyology*, vol. 45, no. 6, pp. 479–483.
- Kharin V. E., Cheblukov V. P., 2008, O novoy nakhodke v rossiyskikh vodakh redkogo vida morskikh chertey *Lophius litulon* (Jordan in Jordan et Sindo, 1902) [On a new finding of rare fish species *Lophius litulon* (Jordan in Jordan et Sindo, 1902) in Russian waters], *Izvestiia Tihookeanskogo naucno-issledovatel'skogo rybohozhajstvennogo centra*, vol. 153, pp. 343–348. [In Russian].
- Kim L. N., Milovankin P. G., 2019, O novoy poimke zerkal'nogo solnechnika *Zenopsis nebulosa* v zalive Petra Velikogo (Yaponskoye more) [On new finding of mirror dory *Zenopsis nebulosa* in Peter the Great Bay (Japan Sea)], *Izvestiia Tihookeanskogo naucno-issledovatel'skogo rybohozhajstvennogo centra*, vol. 197, pp. 148–151. [In Russian]. doi: 10.26428/1606-9919-2019-197-148-151.
- Kravchenko A. Yu., Semenchenko, A. A., 2016, Siganidae, a new family of fishes for the Russian fauna, *Journal of Ichthyology*, vol. 56, no. 1, pp. 159–161. doi: 10.1134/s0032945216010069.
- Markevich A. I., 2015a, Spisok ryb i ryboobraznykh Dal'nevostochnogo morskogo zapovednika [Checklist of fish and fish-like vertebrates of Far Eastern Marine Reserve], *Biodiversity and Environment of Far East Reserves*, no. 1, pp. 109–136. [In Russian].
- Markevich, A. I., 2015b, Novyye vidy ryb v ikhtiofaune Dal'nevostochnogo morskogo zapovednika [New fish species in the ichthyofauna of the Far Eastern Marine Reserve], in Yu.N. Zhuravlev (otv. red.), *XI Dal'nevostochnaya konferenciya po zapovednomu delu. Materialy konferencii. 06–09 oktyabrya 2015 g.*, Vladivostok [in Yu.N. Zhuravlev (editor-in chief), XI Far-Eastern Conference on Nature Conservation Problems, October 06–09, 2015, Vladivostok], Proceedings of the conference, pp. 261–266, Dalnauka, Vladivostok. [In Russian].
- Markevich, A. I., 2019, *Petrosirtes variabilis* Cantor, 1849 (Actinopterygii: Blenniidae) and *Sphyaena flavicauda* Rüppell, 1838 (Actinopterygii: Sphyaenidae), new species in the ichthyofauna of Russia, *Russian Journal of Marine Biology*, vol. 45, no. 2, pp. 159–161. doi: 10.1134/s106307401902007X.
- Nakabo T. (ed.), 2002, *Fishes of Japan with pictorial keys to the species*. Vol. 1–2. Tokyo: Tokai Univ. Press, 1748 p.
- Sokolovskii A. S., Epur I. V., 2008, *Iktiofauna nizhnego techeniya reki Tumannaya i eyo pridatocnykh vodoemov* [The Ichthyofauna of the Tumen River Lower Reaches and its Adjacent Water Bodies], in Cheniya pamyati Vladimira Yakovlevicha Levanidova [Vladimir Ya. Levanidov, Biennial Memorial Meetings], Proceedings of the conference, iss.4, pp. 364–370, Dalnauka, Vladivostok. [In Russian].
- Sokolovskii A. S., Sokolovskaya T. G., Yakovlev Yu. M., *Ryby zaliva Petra Velikogo* (Fishes of Peter the Great Bay), 2-nd ed., Vladivostok: Dalnauka, 2011, 431 p. [In Russian].