



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-899-905><https://www.zoobank.org/References/5F0A7964-4B5F-4847-88AE-6E560180A969>

УДК 576.89

## Фаунистический список гельминтов наваги *Eleginus gracilis* (Tilesius, 1810) прибрежных вод северо-западного Сахалина

С. В. Новокрещенных<sup>✉</sup>, Е. В. Фролов

Сахалинский филиал ВНИРО (СахНИРО), ул. Комсомольская, д. 196, 693023, г. Южно-Сахалинск, Россия

### Сведения об авторах

**Новокрещенных Семен Витальевич**  
E-mail: [novokreshennihsv@sakhniro.vniro.ru](mailto:novokreshennihsv@sakhniro.vniro.ru)[vniro.ru](http://vniro.ru)

SPIN-код: 9381-1159

Scopus Author ID: 57223906830

ResearcherID: LCD-4143-2024

ORCID: 0000-0002-4787-6582

**Фролов Евгений Валерьевич**E-mail: [frolovev@sakhniro.vniro.ru](mailto:frolovev@sakhniro.vniro.ru)

SPIN-код: 5874-9180

Scopus Author ID: 55949557100

ResearcherID: KFB-2871-2024

ORCID: 0000-0001-7155-9416

**Права:** © Авторы (2024). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Аннотация.** Представлены результаты ихтиопаразитологических исследований наваги, выловленной в прибрежных участках близ с. Трамбаус (северо-западный Сахалин) в 2024 г. Использованы стандартные паразитологические методы работы (Быховская-Павловская 1985). Вскрыто 100 экземпляров наваги. По литературным данным, гельминтофауна наваги прибрежных вод о. Сахалин представлена 19 видами и не определенных до вида формами гельминтов. По результатам оригинальных исследований выявлено 12 видов и неопределенных до вида форм гельминтов. У наваги прибрежных вод о. Сахалин впервые зарегистрированы два вида гельминтов (*Echinorhynchus cotti*, *Corynosoma* cf. *villosum* juv.).

**Ключевые слова:** северо-западный Сахалин, навага дальневосточная, *Eleginus gracilis*, гельминтофауна, *Echinorhynchus cotti*, *Corynosoma* cf. *villosum* juv.

## Faunal list of helminths in saffron cod *Eleginus gracilis* (Tilesius, 1810) from the coastal waters of northwestern Sakhalin

S. V. Novokreshchennykh<sup>✉</sup>, E. V. Frolov

Sakhalin Branch of the Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography, 196 Komsomolskaya Str., 693023, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia

### Authors

**Semyon V. Novokreshchennykh**E-mail: [novokreshennihsv@sakhniro.vniro.ru](mailto:novokreshennihsv@sakhniro.vniro.ru)[vniro.ru](http://vniro.ru)

SPIN: 9381-1159

Scopus Author ID: 57223906830

ResearcherID: LCD-4143-2024

ORCID: 0000-0002-4787-6582

**Evgeniy V. Frolov**E-mail: [frolovev@sakhniro.vniro.ru](mailto:frolovev@sakhniro.vniro.ru)

SPIN: 5874-9180

Scopus Author ID: 55949557100

ResearcherID: KFB-2871-2024

ORCID: 0000-0001-7155-9416

**Copyright:** © The Authors (2024). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Abstract.** The paper reports the results of ichthyoparasitological studies on saffron cod (*Eleginus gracilis*) caught in the coastal waters near the village of Trambaus (northwestern Sakhalin) in 2024. Standard parasitological methods (Bykhovskaya-Pavlovskaya 1985) were applied, with 100 specimens of saffron cod examined. According to the existing literature, helminth fauna of the coastal waters around Sakhalin includes 19 species of helminths and a few more indeterminate taxonomic forms. Based on the results of the original research, 12 species and forms of helminths, including those indeterminate to the type, were identified. Notably, this study reports for the first time the presence of two helminth species in saffron cod from the coastal waters around Sakhalin: *Echinorhynchus cotti*, and *Corynosoma* cf. *villosum* juv.

**Keywords:** northwest Sakhalin, saffron cod, *Eleginus gracilis*, helminth fauna, *Echinorhynchus cotti*, *Corynosoma* cf. *villosum* juv.

Тихоокеанская навага *Eleginus gracilis* (Tilesius, 1810) — типичный представитель тресковых на Дальнем Востоке. Крупных миграций не совершает, жизненный цикл проходит в прибрежной зоне. Образует локальные стада, занимающие ограниченные ареалы. В зимне-весенний период (декабрь — март) является важным объектом промышленного и любительского рыболовства (Орлов и др. 2011; Юсупов, Ракитина 2017; Ракитина, Смирнов 2022).

Гельминтофауне наваги *E. gracilis* в Дальневосточном регионе посвящен ряд работ: в Приморском крае (Буторина 2015; Мотора 2010; 2019), в Магаданской области (Витомскова и др. 2021; Лебедев и др. 2022; Сердюков, Витомскова 2022; Поспехов 2023), в Камчатском крае (Буторина, Бусарова 2023).

В Сахалинской области первой публикацией, подробно освещающей гельминтофауну наваги прибрежных вод острова (за исключением северо-западного побережья), является работа Г. П. Вяловой и С. А. Виноградова (Вялова, Виноградов 2003). В дальнейшем различные аспекты паразитофауны наваги описаны в работах Е. В. Фролова с соавторами (Фролов 2005; Фролов и др. 2024с; 2024b), С. Г. Соколова с соавторами (Соколов и др. 2010) и в работе С. В. Новокрещенных и А. В. Полтевой (Новокрещенных, Полтева 2018). По данным авторов, гельминтофауна наваги прибрежных вод Сахалина (за исключением северо-западного побережья) представлена 19 видами гельминтов: *Nybelinia surmenicola* Okada in Dollfus, 1929 pl., *Pyramicocephalus phocarum* (Fabricius, 1780) Monticelli, 1890 pl., *Dibothriocephalus* sp. pl., *Podocotyle reflexa* (Crepelin, 1825) Odhner, 1905, *Podocotyle* cf. *atomon* (Rudolphi, 1802) Odhner, 1905, *Hemiurus levinseni* Odhner, 1905, *Brachyphallus crenatus* (Rudolphi, 1802) Odhner, 1905, *Lecithaster gibbosus* (Rudolphi, 1802) Luhe, 1901, *Gonolinea anura* (Layman, 1930) Manter, 1954, *Derogenes varicus* (Müller, 1784) Looss, 1901, *Lepidapedon gadi* (Yamaguti, 1934) Асена, 1947, *Anisakis simplex* (Rudolphi, 1809)

Dujardin, 1845 l., *Contracaecum osculatum* (Rudolphi, 1802) Baylis, 1920 l., *Phocanema decipiens* (Krabbe, 1878) Myers, 1959 l., *Ascarophis pacifica* Zhukov in Spassky et Rakova, 1958, *Clavinema mariae* (Layman, 1930) Margolis & Moravec, 1987, *Echinorhynchus gadi* Zoega in Müller 1776, *Corynosoma strumosum* (Rudolphi, 1802) Luhe, 1904 juv., *Corynosoma semerme* (Forssell, 1904) Lühe, 1911 juv.

Сведения о гельминтофауне наваги северо-запада Сахалина фрагментарны (Фролов и др. 2024а) и ограничены описанием особенностей инвазии рыб тремя паразитами: *Pyramicocephalus phocarum* pl., *Nybelinia surmenicola* pl. и *Echinorhynchus gadi*.

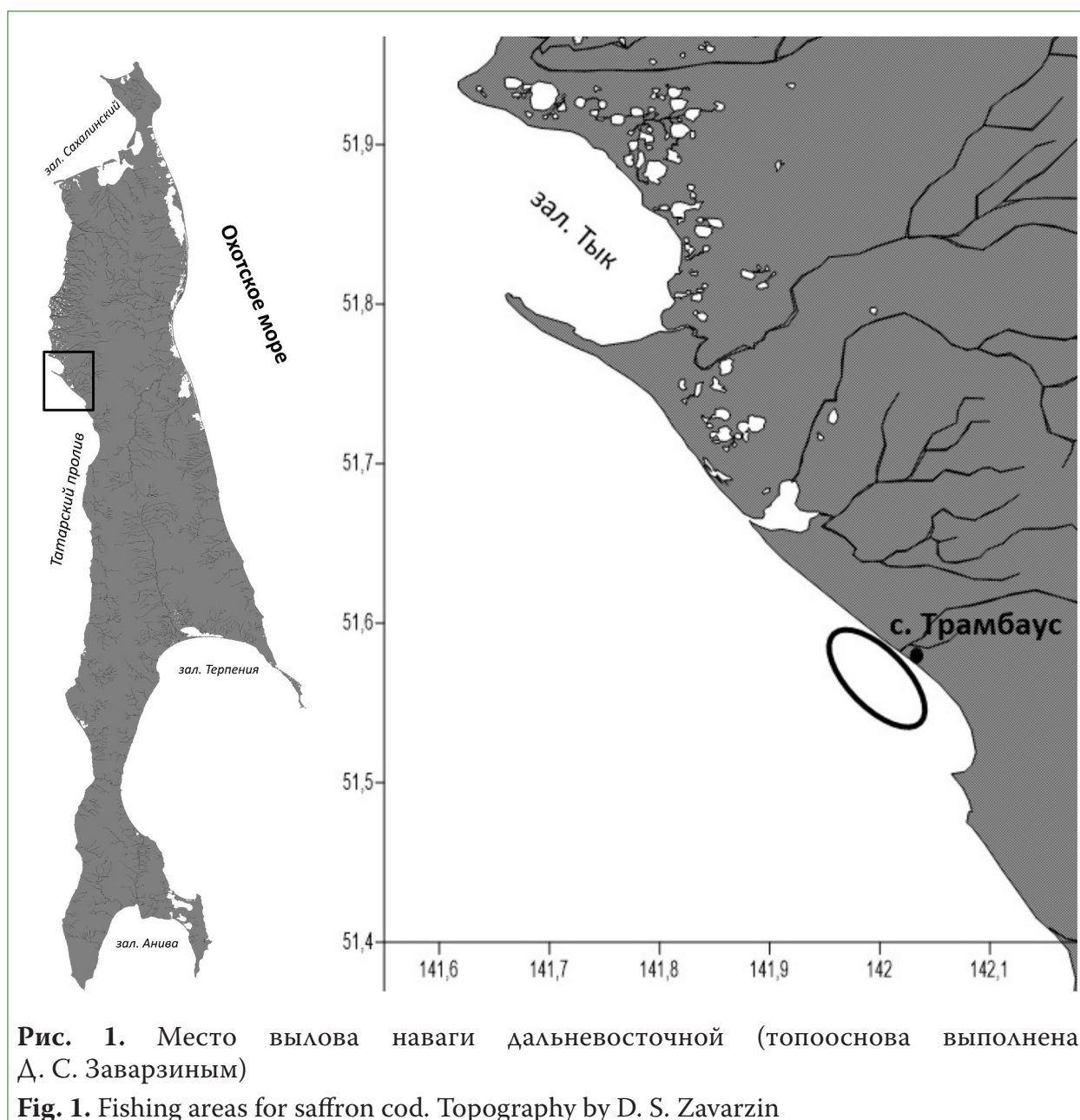
Цель работы: сформировать фаунистический список гельминтов наваги северо-западного Сахалина (по результатам исследований 2024 г.).

Исследования наваги северо-западного Сахалина выполнены в соответствии с календарным планом работ Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» в 2024 г. Лов наваги осуществлялся на прибрежных участках с. Трамбаус 28.01.2024 г. при помощи вентерей (размер 25 × 2,5 × 2 м, ячей в крыле 3 см, в ловушке 2 см) (рис. 1).

Вскрыто 100 экземпляров наваги, выполнен неполный биологический анализ (масса рыб в выборке варьировала от 50 до 300 грамм; длина (АВ) — от 17,8 до 32 см). При ихтиопаразитологических исследованиях использовались стандартные методы сбора и обработки материала (Быховская-Павловская 1985). Сбор моногеней не проводился. В качестве характеристик зараженности использованы: экстенсивность инвазии (ЭИ), индекс обилия (ИО) и интенсивность инвазии (ИИ), в понимании Н. М. Пронина (Пронин и др. 1991).

Названия гельминтов приведены в соответствии с представлениями WORMS (World register... 2024).

В результате исследований у наваги северо-западного Сахалина зарегистрировано 12 видов и форм гельминтов, в том числе: цестод — 2; трематод — 3; скребней — 5; нематод — 2.



**Рис. 1.** Место вылова наваги дальневосточной (топооснова выполнена Д. С. Заварзиным)

**Fig. 1.** Fishing areas for saffron cod. Topography by D. S. Zavarzin

**Гельминтофауна наваги северо-западно-го Сахалина**

**Класс Cestoda**

*Nybelinia surmenicola* Okada in Dollfus, 1929 pl.

Локализация: стенки желудка.

Паразитологические показатели: ЭИ 32 %, ИО  $0,69 \pm 0,14$ , ИИ 1–7.

*Pyramicosephalus phocarum* (Fabricius, 1780) Monticelli, 1890 pl.

Локализация: полость тела (пилорические придатки).

Паразитологические показатели: ЭИ 1 %, ИО  $0,01 \pm 0,01$ , ИИ 1.

**Класс Trematoda**

*Hemiurus levinseni* Odhner, 1905

Локализация: желудок.

Показатели зараженности: ЭИ 1%, ИО  $0,01 \pm 0,01$ , ИИ 1.

*Lepidapedon gadi* (Yamaguti, 1934) Asena, 1947.

Локализация: кишечник.

Показатели зараженности: ЭИ 1%, ИО  $0,02 \pm 0,02$ , ИИ 2.

*Podocotyle reflexa* (Creplin, 1825) Odhner, 1905

Локализация: пилорус, кишечник.

Показатели зараженности: ЭИ 13%, ИО  $0,46 \pm 0,15$ , ИИ 1–46.

### Класс Palaeacanthocephala

*Echinorhynchus gadi* Zoega in Müller, 1776

Локализация: кишечник.

Показатели зараженности: ЭИ 69%, ИО  $3,7 \pm 0,47$ , ИИ 1–21.

*Echinorhynchus cotti* Yamaguti, 1935

Локализация: кишечник.

Показатели зараженности: ЭИ 12%, ИО  $0,67 \pm 0,22$ , ИИ 1–13.

Примечание: скребни *E. cotti* у наваги прибрежных вод Сахалина отмечены впервые. Ранее в прибрежных водах Сахалина зарегистрированы у 8 видов рыб (Фролов и др. 2024с).

*Corynosoma strumosum* (Rudolphi, 1802)

Lühe, 1904 juv.

Локализация: полость тела (кишечник).

Показатели зараженности: ЭИ 20%, ИО  $0,39 \pm 0,10$ , ИИ 1–6.

*Corynosoma semerme* (Forsell, 1904) Lühe, 1911 juv.

Локализация: полость тела (кишечник).

Показатели зараженности: ЭИ 6%, ИО  $0,07 \pm 0,03$ , ИИ 1–2.

*Corynosoma* cf. *villosum* Van Cleave, 1953 juv.

Локализация: полость тела (кишечник).

Показатели зараженности: ЭИ 1%, ИО  $0,01 \pm 0,01$ , ИИ 1.

Примечание: обнаружен один экземпляр. В связи с плохим состоянием материала использована формулировка «confer». *Corynosoma* cf. *villosum* у наваги прибрежных вод Сахалина отмечены впервые. Ранее (Фролов и др. 2024с) в прибрежных водах

Сахалина зарегистрированы у мраморного керчака *Myoxocephalus stelleri* Tilesius 1811.

### Класс Chromadorea

*Anisakis* sp. 1.

Локализация: полость тела (пилорические придатки).

Показатели зараженности: ЭИ 1%, ИО  $0,01 \pm 0,01$ , ИИ 1.

*Contracaecum osculatum* (Rudolphi, 1802)

Baylis, 1920 l.

Локализация: полость тела (пилорические придатки).

Показатели зараженности: ЭИ 5%, ИО  $0,05 \pm 0,02$ , ИИ 1.

По результатам ихтиопаразитологических исследований (оригинальные данные) качественный состав гельминтофауны наваги северо-западного побережья Сахалина схож с таковым у наваги, выловленной в прибрежных водах северо-восточного, восточного и южного побережий острова. Два вида гельминтов (*Echinorhynchus cotti*, *Corynosoma* cf. *villosum* juv.) впервые зарегистрированы у наваги прибрежных вод о. Сахалин.

### Благодарности

Выражаем благодарность А. П. Прохорову за предоставленный ихтиологический материал (навага дальневосточная).

### Acknowledgements

We gratefully acknowledge A. P. Prokhorov for the provided ichthyological material (saffron cod).

### Литература

- Буторина, Т. Е. (2015) Таксономический обзор паразитов гидробионтов бухты Северной (Славянский залив, Японское море). *Научные труды Дальрыбвтуза*, т. 35, с. 3–15.
- Буторина, Т. Е., Бусарова, О. Ю. (2023) Таксономический состав паразитов рыб рек Пенжина и Таловка (бассейн Охотского моря). *Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана*, вып. 69, с. 55–69. <https://doi.org/10.15853/2072-8212.2023.69.55-69>
- Быховская-Павловская, И. Е. (1985) *Паразиты рыб: руководство по изучению*. Л.: Наука, 121 с.
- Витомскова, Е. А., Кузьмин, А. М., Жулева, В. И. (2021) Возбудители анизакидоза и их локализация у морских рыб североохотоморских популяций. *Международный научно-исследовательский журнал*, № 9 (111-1), с. 85–88. <https://doi.org/10.23670/IRJ.2021.9.111.013>
- Вялова, Г. П., Виноградов, С. А. (2003) Фауна паразитов и динамика их численности у наваги *Eleginus gracilis* Tilesius (Gadidae) в промысловых районах Сахалина. *Труды Сахалинского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии*, т. 5, с. 243–250.
- Лебедев, А. А., Витомскова, Е. А., Гинтер, Е. В. (2022) Дифиллоботриоз и анизакидоз рыб в открытых водоемах крайнего северо-востока России. *Ветеринария*, № 1, с. 33–38. <https://doi.org/10.30896/0042-4846.2022.25.1.33-38>

- Мотора, З. И. (2010) Зараженность скребнями рыб прибрежных вод северо-западной части Японского моря в 2009 году. *Научные труды Дальрыбвтуза*, т. 22, с. 61–66.
- Мотора, З. И. (2019) Скребни рыб северо-западной части Японского моря. *Известия ТИНРО*, т. 198, с. 93–118. <https://doi.org/10.26428/1606-9919-2019-198-93-118>
- Новокрещенных, С. В., Полтева, А. В. (2018) О зараженности тихоокеанской сельди (*Clupea pallasii*) оз. Тунайча и зал. Терпения в 2019 г. (юго-восточный Сахалин). В кн.: И. И. Гордеев (ред.). *Современные проблемы и перспективы развития рыбохозяйственного комплекса. Материалы VII научно-практической конференции молодых учёных с международным участием*. М.: ВНИРО, с. 367–371.
- Орлов, А. М., Сабиров, Р. М., Токранов, А. М. (2011) Некоторые особенности распределения и биологии наваги *Eleginus gracilis* в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. *Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки*, т. 153, № 2, с. 274–291.
- Поспехов, В. В. (2023) Гельминтофауна тихоокеанской наваги *Eleginus gracilis* прибрежных вод Магаданской области (северное побережье Охотского моря). *Известия ТИНРО*, т. 203, вып. 4, с. 988–1003. <https://doi.org/10.26428/1606-9919-2023-203-988-1003>
- Пронин, Н. М., Жалцанова, Д.-С. Д., Пронина, С. В. и др. (1991) *Динамика зараженности животных гельминтами*. Улан-Удэ: Бурятский научный центр СО АН СССР, 202 с.
- Раkitина, М. В., Смирнов, А. А. (2022) Биологическое состояние и промысел тихоокеанской наваги *Eleginus gracilis* в Тайской губе Охотского моря в последние годы. В кн.: А. М. Токранов (ред.). *Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: материалы XXIII международной научной конференции, посвященной 130-летию со дня рождения одного из первых камчатских ученых-натуралистов, краеведа и педагога П. Т. Новограбленова*. Петропавловск-Камчатский: Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН, с. 262–265. [https://doi.org/10.53657/9785961004229\\_262](https://doi.org/10.53657/9785961004229_262)
- Сердюков, А. М., Витомскова, Е. А. (2022) Распространение дифиллоботриоза в популяциях морских и пресноводных рыб водоемов Магаданской области. *Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук*, № 1 (221), с. 108–112. [https://doi.org/10.37102/0869-7698\\_2021\\_221\\_01\\_09](https://doi.org/10.37102/0869-7698_2021_221_01_09)
- Соколов, С. Г., Фролова, С. Е., Фролов, Е. В. (2010) Первая регистрация паразитической нематоды *Clavinema mariae* (Dracunculoidea: Philometridae) у трескообразных рыб (Osteichthyes: Gadiformes). *Invertebrate Zoology*, т. 7, № 2, с. 123–132.
- Фролов, Е. В. (2005) Трематодофауна наваги *Eleginus gracilis* прибрежной акватории юго-восточного Сахалина. *Известия ТИНРО*, т. 140, с. 245–253.
- Фролов, Е. В., Новокрещенных, С. В., Метленков, А. В. (2024a) Разграничение популяций наваги *Eleginus gracilis* (Gadidae) зал. Терпения, юго-востока и северо-запада о. Сахалин с помощью биологических меток. *Вопросы рыболовства*, т. 25, № 1, с. 83–92. <https://doi.org/10.36038/0234-2774-2024-25-1-83-92>
- Фролов, Е. В., Новокрещенных, С. В., Заварзина, Н. К., Корнеев, Е. С. (2024b) Гельминтофауна прибрежных рыб юго-восточного Сахалина (устье реки Долинка). *Паразитология*, т. 58, № 1, с. 19–34. <https://doi.org/10.31857/S0031184724010022>
- Фролов, Е. В., Новокрещенных, С. В., Заварзина, Н. К. и др. (2024c) Скребни морских и проходных рыб юго-восточного Сахалина (по результатам исследований в 2019–2021 гг.). *Зоологический журнал*. [В печати].
- Юсупов, Р. Р., Раkitина, М. В. (2017) Размножение, эмбриональное и раннее постэмбриональное развитие тихоокеанской наваги *Eleginus gracilis* (Gadidae) Тайской губы (северная часть Охотского моря). *Известия ТИНРО*, т. 189, с. 52–66. <https://doi.org/10.26428/1606-9919-2017-189-52-66>
- World Register of Marine Species (WoRMS)*. (2024) [Online]. Available at: <https://www.marinespecies.org/index.php> (accessed 13.08.2024).

## References

- Boutorina, T. E. (2015) Taksonomicheskij obzor parazitov gidrobiontov bukhty Severnoj (Slavyanskij zaliv, Yaponskoe more) [Taxonomic review of the parasitic organisms in the Severnaya bay (Slavyanskiy bay, the Sea of Japan)]. *Nauchnye trudy Dal'rybvтуza — Scientific Journal of the Far East State Technical Fisheries University*, vol. 35, pp. 3–15. (In Russian)
- Boutorina, T. E., Busarova, O. Yu. (2023) Taksonomicheskij sostav parazitov ryb rek Penzhina i Talovka (bassejn Okhotskogo morya) [Taxonomical composition of fish parasites of the Penzhina and Talovka Rivers (the Sea of Okhotsk basin)]. *Issledovaniya vodnykh biologicheskikh resursov Kamchatki i severo-zapadnoj chasti Tikhogo okeana — The Researches of the Aquatic Biological Resources of Kamchatka and the North-West Part of the Pacific Ocean*, vol. 69, pp. 55–69. <https://doi.org/10.15853/2072-8212.2023.69.55-69> (In Russian)

- Bykhovskaya-Pavlovskaya, I. E. (1985) *Parazity ryb: rukovodstvo po izucheniyu* [Parasites of fishes. The manual]. Leningrad: Nauka Publ., 121 p. (In Russian)
- Frolov, E. V. (2005) Trematodofauna navagi *Eleginus gracilis* pribrezhnoj akvatorii yugo-vostochnogo Sakhalina [Trematode fauna of saffron cod *Eleginus gracilis* in the coastal waters of southeastern Sakhalin]. *Izvestiya TINRO*, vol. 140, pp. 245–253. (In Russian)
- Frolov, E. V., Novokreshchennykh, S. V., Metlenkov, A. V. (2024a) Razgranichenie populyatsij navagi *Eleginus gracilis* (Gadidae) zal. Terpeniya, yugo-vostoka i severo-zapada o. Sakhalin s pomoshch'yu biologicheskikh metok [Differentiation populations of the saffron cod *Eleginus gracilis* (Gadidae) of the cape Terpeniya, south-east and north-west of Sakhalin Island using biological tags]. *Voprosy rybolovstva — Problems of Fisheries*, vol. 25, no. 1, pp. 83–92. <https://doi.org/10.36038/0234-2774-2024-25-1-83-92> (In Russian)
- Frolov, E. V., Novokreshchennykh, S. V., Zavarzina, N. K., Korneev, E. S. (2024b) Gel'mintofauna pribrezhnykh ryb yugo-vostochnogo Sakhalina (ust'e reki Dolinka) [Helminths of the coastal fish of the Southeastern Sakhalin (the mouth of the Dolinka river)]. *Parazitologiya*, vol. 58, no. 1, pp. 19–34. <https://doi.org/10.31857/S0031184724010022> (In Russian)
- Frolov, E. V., Novokreshchennykh, S. V., Zavarzina, N. K. et al. (2024c) Skrebni morskikh i prokhodnykh ryb yugo-vostochnogo Sakhalina (po rezul'tatam issledovaniy v 2019–2021 gg.) [Acanthocephalans of marine and anadromous fishes of southeastern Sakhalin (based on research results in 2019–2021)]. *Zoologicheskij zhurnal*. [In print]. (In Russian)
- Lebedev, A. A., Vitomskova, E. A., Ginter, E. V. (2022) Difillobotrioz i anizakidoz ryb v otkrytykh vodoemakh krajnego severo-vostoka Rossii [Pathogens of diphyllobotriosis and anisakidosis transmitted through fish to humans and animals in open reservoirs of the Far North-East of Russia]. *Veterinariya — Veterinary Medicine*, no. 1, pp. 33–38. <https://doi.org/10.30896/0042-4846.2022.25.1.33-38> (In Russian)
- Motora, Z. I. (2010) Zarazhennost' skrebnymi ryb pribrezhnykh vod severo-zapadnoj chasti Yaponskogo morya v 2009 godu [Infection of fishes of coastal waters of the northwestern Sea of Japan by the spiny-headed worms in 2009]. *Nauchnye trudy Dal'rybvтуza — Scientific Journal of the Far East State Technical Fisheries University*, vol. 22, pp. 61–66. (In Russian)
- Motora, Z. I. (2019) Skrebni ryb severo-zapadnoj chasti Yaponskogo morya [Acanthocephalans of fish from the northwestern Japan Sea]. *Izvestiya TINRO*, vol. 198, pp. 93–118. <https://doi.org/10.26428/1606-9919-2019-198-93-118> (In Russian)
- Novokreshchennykh, S. V., Polteva, A. V. (2018) O zarazhennosti tikhookeanskoj sel'di (*Clupea pallasii*) oz. Tunajcha i zal. Terpeniya v 2019 g. (yugo-vostochnyj Sakhalin) [On the infestation of Pacific herring (*Clupea pallasii*) in Lake Tunaycha and Terpeniya Bay in 2019 (southeastern Sakhalin)]. In: I. I. Gordeev (ed.). *Sovremennye problemy i perspektivy razvitiya rybokhozyajstvennogo kompleksa. Materialy VII nauchno-prakticheskoy konferentsii molodykh uchennykh s mezhdunarodnym uchastiem [Contemporary problems and prospects of development of the fisheries complex. Proceedings of the VII scientific and practical conference of young scientists with international participation]*. Moscow: Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography Publ., pp. 367–371. (In Russian)
- Orlov, A. M., Sabirov, R. M., Tokranov, A. M. (2011) Nekotorye osobennosti raspredeleniya i biologii navagi *Eleginus gracilis* v tikhookeanskikh vodakh severnykh Kuril'skikh ostrovov i yugo-vostochnoj Kamchatki [Some features of distribution and biology of the navaga *Eleginus gracilis* in the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka]. *Uchenye zapiski Kazanskogo universiteta. Seriya: Estestvennye nauki — Proceedings of Kazan University. Natural Sciences Series*, vol. 153, no. 2, pp. 274–291. (In Russian)
- Pospekhov, V. V. (2023) Gel'mintofauna tikhookeanskoj navagi *Eleginus gracilis* pribrezhnykh vod Magadanskoj oblasti (severnoe poberezh'e Okhotskogo morya) [Helminth fauna of saffron cod *Eleginus gracilis* in the coastal waters of the Magadan Region (northern coast of the Okhotsk Sea)]. *Izvestiya TINRO*, vol. 203, no. 4, pp. 988–1003. <https://doi.org/10.26428/1606-9919-2023-203-988-1003> (In Russian)
- Pronin, N. M., Zhaltsanova, D.-S. D., Pronina, S. V. et al. (1991) *Dinamika zarazhennosti zhivotnykh gel'mintami* [Dynamics of animal infection with helminths]. Ulan-Ude: Buryat Scientific Centre of Siberian Department of the USSR Academy of Sciences Publ., 202 p. (In Russian)
- Rakitina, M. V., Smirnov, A. A. (2022) Biologicheskoe sostoyanie i promysel tikhookeanskoj navagi *Eleginus gracilis* v Taujskoj gube Okhotskogo morya v poslednie gody [Biological status and fishery of the pacific navaga *Eleginus gracilis* in the Tauiskaya Bay of the Sea of Okhotsk in recent years]. In: A. M. Tokranov (ed.). *Sokhranenie bioraznoobraziya Kamchatki i prilegayushchikh morej: materialy XXIII mezhdunarodnoj nauchnoj konferentsii, posvyashchennoj 130-letiyu so dnya rozhdeniya odnogo iz pervykh kamchatskikh uchennykh-naturalistov, kraevedy i pedagoga P. T. Novograbenova* [Preservation of Kamchatka's biodiversity and its adjacent territories: Proceedings of the XXIII international scientific conference, held on the 130<sup>th</sup> anniversary of the birth of one of the first Kamchatka natural scientists, local scholar and teacher P. T. Novograbenov]. Petropavlovsk-Kamchatsky: Kamchatka Branch of the Pacific Geographical Institute FEB RAS Publ., pp. 262–265. [https://doi.org/10.53657/9785961004229\\_262](https://doi.org/10.53657/9785961004229_262) (In Russian)

- Serdyukov, A. M., Vitomskova, E. A. (2022) Rasprostranenie difillobotrioza v populyatsiyakh morskikh i presnovodnykh ryb vodoemov Magadanskoj oblasti [The spread of diphyllobotriosis in the populations of marine and freshwater fish of the reservoirs of the Magadan Region]. *Vestnik Dal'nevostochnogo otdeleniya Rossijskoj akademii nauk — Vestnik of the Far East Branch of the Russian Academy of Sciences*, no. 1 (221), pp. 108–112. [https://doi.org/10.37102/0869-7698\\_2021\\_221\\_01\\_09](https://doi.org/10.37102/0869-7698_2021_221_01_09) (In Russian)
- Sokolov, S. G., Frolova, S. E., Frolov, E. V. (2010) Pervaya registratsiya paraziticheskoj nematody *Clavinema mariae* (Dracunculoidea: Philometridae) u treskoobraznykh ryb (Osteichthyes: Gadiformes) [The first record of parasitic nematode *Clavinema mariae* (Dracunculoidea: Philometridae) in gadiform fishes (Osteichthyes: Gadiformes)]. *Invertebrate Zoology*, vol. 7, no. 2, pp. 123–132. (In Russian)
- Vitomskova, E. A., Kuzmin, A. M., Zhuleva, V. I. (2021) Vozbuditeli anizakidoza i ikh lokalizatsiya u morskikh ryb severookhotomorskikh populyatsij [Pathogens of anisakidosis and their localization in saltwater fish of the populations in the northern region of the Sea of Okhotsk]. *Mezhdunarodnyj nauchno-issledovatel'skij zhurnal — International Research Journal*, no. 9 (111-1), pp. 85–88. <https://doi.org/10.23670/IRJ.2021.9.111.013> (In Russian)
- Vyalova, G. P., Vinogradov, S. A. (2003) Fauna parazitov i dinamika ikh chislennosti u navagi *Eleginus gracilis* Tilesius (Gadidae) v promyslovykh rajonakh Sakhalina [Fauna of parasites and their abundance dynamics in saffron cod *Eleginus gracilis* Tilesius (Gadidae) from the fishery regions of Sakhalin Island]. *Trudy Sakhalinskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta rybnogo khozyajstva i okeanografii — Transactions of the Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography*, vol. 5, pp. 243–250. (In Russian)
- World Register of Marine Species (WoRMS)*. (2024) [Online]. Available at: <https://www.marinespecies.org/index.php> (accessed 13.08.2024). (In English)
- Yusupov, R. R., Rakitina, M. V. (2017) Razmnozhenie, embrional'noe i rannee postembrional'noe razvitiye tikhookeanskoj navagi *Eleginus gracilis* (Gadidae) Taujskoj guby (severnaya chast' Okhotskogo morya) [Reproduction, embryonic and early post-embryonic development of saffron cod *Eleginus gracilis* (Gadidae) from the Tauyskaya Guba Bay (northern Okhotsk Sea)]. *Izvestiya TINRO*, vol. 189, pp. 52–66. <https://doi.org/10.26428/1606-9919-2017-189-52-66> (In Russian)

**Для цитирования:** Новокрещенных, С. В., Фролов, Е. В. (2024) Фаунистический список гельминтов наваги *Eleginus gracilis* (Tilesius, 1810) прибрежных вод северо-западного Сахалина. *Амурский зоологический журнал*, т. XVI, № 4, с. 889–905. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-889-905>

**Получена** 21 августа 2024; прошла рецензирование 22 октября 2024; принята 25 октября 2024.

**For citation:** Novokreshchennykh, S. V., Frolov, E. V. (2024) Faunal list of helminths in saffron cod *Eleginus gracilis* (Tilesius, 1810) from the coastal waters of northwestern Sakhalin. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVI, no. 4, pp. 889–905. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-889-905>

**Received** 21 August 2024; reviewed 22 October 2024; accepted 25 October 2024.