

Содержание микроэлементов в дальневосточной мойве *Mallotus catervarius* (Pisces: Osmeridae) из прибрежных вод юго-западной части о. Сахалин

Юрий Николаевич Полтев, <https://orcid.org/0000-0002-5997-0488>, y.poltev@sakhniro.ru

Татьяна Георгиевна Коренева, <https://orcid.org/0000-0003-1030-3286>, t.koreneva@sakhniro.ru

Всеволод Евгеньевич Марыжихин

Ирина Викторовна Сырбу

Сахалинский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (СахНИРО), Южно-Сахалинск, Россия

Резюме [PDF RUS](#)

Abstract [PDF ENG](#)

Полный текст [PDF RUS](#)

Реферат. Проведена оценка содержания Fe, As, Cu, Mn, Cr, Ni, Pb, Hg и Cd в мышцах и гонадах дальневосточной мойвы, отобранной в 2020 г. в прибрежных водах юго-западной части о. Сахалин. Наибольшее содержание As отмечается в мышцах, Mn – в икре, Hg – в мышцах и молоках. Содержание микроэлементов в мышцах и гонадах рыб снижается в ряду Fe – Cd или Hg. Концентрации нормируемых токсичных элементов Pb, Cd, As и Hg в гонадах и мышцах мойвы являются безопасными по гигиеническим требованиям к пищевым продуктам. Полученные данные косвенно свидетельствуют о благоприятной экологической обстановке относительно содержания нормируемых токсичных элементов в водах у юго-западного Сахалина.

Ключевые слова

микроэлементы, атомная абсорбция, дальневосточная мойва, мышцы, гонады, Татарский пролив

Для цитирования: Полтев Ю.Н., Коренева Т.Г., Марыжихин В.Е., Сырбу И.В. Содержание микроэлементов в дальневосточной мойве *Mallotus catervarius* (Pisces: Osmeridae) из прибрежных вод юго-западной части о. Сахалин. *Геосистемы переходных зон*, 2022, т. 6, № 2, с. 136–140. <https://doi.org/10.30730/gtr.2022.6.2.136-140> ; <https://www.elibrary.ru/ipdmhb>

For citation: Poltev Yu.N., Koreneva T.G., Maryzhikhin V.E., Syrbu I.V. The content of trace elements in the Pacific capelin *Mallotus catervarius* (Pisces: Osmeridae) from the coastal waters of the southwestern part of Sakhalin Island. *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2022, vol. 6, no. 2, pp. 136–140. (In Russ., abstr. in Engl.). <https://doi.org/10.30730/gtr.2022.6.2.136-140>; <https://www.elibrary.ru/ipdmhb>

Список литературы

1. Донец М.М., Цыганков В.Ю. 2019. Современные уровни загрязняющих веществ в промысловых объектах дальневосточных морей России. *Вестник ДВО РАН*, 4: 90–103. <https://doi.org/10.25808/08697698.2019.206.4.010>
2. МУК 4.1.1472-03. Атомно-абсорбционное определение массовой концентрации ртути в биоматериалах животного и растительного происхождения (пищевых продуктах, кормах и др.). 2003. Доступ из ИИС «Техэксперт». <https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293830/4293830517.htm> (дата обращения 04.06.2022).
3. Методика количественного химического анализа. Определение As, Pb, Cd, Sn, Cr, Cu, Fe, Mn и Ni в пробах пищевых продуктов и пищевого сырья атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией. 2009. № М-02-1009-08. Аттест. ВНИИМ им. Д.И. Менделеева. Свид-во № 242/43-09 от 08.07.2009. ООО «Аналит», 21 с.
4. Ихтиофауна залива Анива (остров Сахалин, Охотское море). 2020. Авт.: Ю.В. Дылдин, А.М. Орлов, А.Я. Великанов и др. Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 396 с. https://doi.org/10.31677/isbn978_5_94477_271_8
5. Андрияшев А.П. 1954. Рыбы северных морей СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 566 с.
6. Румянцев А.И. 1955. Мойва, уёк (*Mallotus villosus socialis*, Pallas). *Тр. ИО АН СССР*, 14: 41–43.
7. Великанов А.Я. 1986. Тихоокеанская мойва. В кн.: *Биологические ресурсы Тихого океана*. М.: Наука, с. 135–145.
8. Великанов А.Я. 2018. Дальневосточная мойва: Распределение, особенности биологии, динамика биомассы, проблемы и перспективы промыслового освоения. *Вопросы рыболовства*, 19(3): 300–326.
9. Румянцев А.И. 1946. Мойва Японского моря. *Известия ТИНРО*, 22: 35–74.
10. Великанов А.Я. 1984. К экологии размножения дальневосточной мойвы *Mallotus villosus socialis* у берегов острова Сахалин. *Вопросы ихтиологии*, 24(3): 425–430.

11. Великанов А.Я. **1986.** Сезонные особенности распределения мойвы в шельфовых водах Сахалина. *Рыбное хозяйство*, 12: 24–26.
12. Савин А.Б. **2001.** Динамика основных биологических показателей дальневосточной мойвы *Mallotus villosus catervarius* (Osmeridae) в ее зимовальных, преднерестовых и посленерестовых скоплениях у западной Камчатки. *Вопросы ихтиологии*, 41(5): 620–630.
13. Лаптева А.М. **2016.** Тяжелые металлы и микроэлементы в баренцевоморских рыбах различных экологических групп. В кн.: *IV Балтийский морской форум: Междунар. науч. конф. «Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов»*: Труды. Калининград: Калининград. гос. техн. ун-т, с. 37–40.