

Содержание микроэлементов в некоторых видах беспозвоночных из залива Терпения Охотского моря

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

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

Резюме [PDF RUS](#)

Abstract [PDF ENG](#)

Полный текст [PDF RUS](#)

Резюме. Приведены данные атомно-абсорбционного определения содержания микроэлементов в тканях и органах некоторых видов беспозвоночных, отобранных в январе 2021 г. из прилова на промысле дальневосточной наваги *Eleginus gracilis* в водах зал. Терпения Охотского моря. Показано, что в промысловых видах концентрации токсичных нормируемых микроэлементов (As, Pb, Cd) не превышают допустимых уровней.

Ключевые слова

микроэлементы, атомная абсорбция, ткани и органы беспозвоночных, Охотское море

Для цитирования: Полтев Ю.Н., Коренева Т.Г., Марыжихин В.Е. Содержание микроэлементов в некоторых видах беспозвоночных из залива Терпения Охотского моря. *Геосистемы переходных зон*, 2022, т. 6, № 3, с. 277–282. <https://doi.org/10.30730/gtr.2022.6.3.277-282>; <https://www.elibrary.ru/cjskze>

For citation: Poltev Yu.N., Koreneva T.G., Maryzhikhin V.E. The content of trace elements in some invertebrate species from the Terpeniya Bay, the Sea of Okhotsk. *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2022, vol. 6, no. 3, pp. 277–282. (In Russ.). <https://doi.org/10.30730/gtr.2022.6.3.277-282>; <https://www.elibrary.ru/cjskze>

Список литературы

1. Ковековдова Л.Т. **2008.** Оценка качества отдельных видов промысловых гидробионтов Охотского моря по содержанию металлов и металлоидов. *Вестник Российской военно-медицинской академии*, 23(3): 106–117.
2. Патин С.А. Морозов Н.П. **2003.** *Микроэлементы в морских организмах и экосистемах.* М.: Пищ. пром-сть, 153 с.
3. Христофорова Н.К., Шулькин В.М., Кавун В.Я., Чернова Е.Н. **1993.** *Тяжелые металлы в промысловых и культивируемых моллюсках залива Петра Великого.* Владивосток: Дальнаука, 296 с.
4. Кику Д.П., Ковековдова Л.Т. **2007.** Оценка содержания микроэлементов в устрицах гигантских (*Crassostrea gigas* из зал. Петра Великого (Японское море). *Известия ТИНРО*, 150: 400–407.
5. Стеблевская Н.И., Полякова Н.В., Жадько Е.А., Чусовитина С.В. **2013.** Микроэлементный состав тканей некоторых видов гидробионтов залива Петра Великого (бухта Северная). *Вестник ДВО РАН*, 5: 127–132.
6. Ковальчук М.В., Христофорова Н.К., Литвиненко А.В., Цыганков В.Ю. **2018.** Содержание ртути в горбуше *Oncorhynchus gorbuscha* в заливе Терпения Охотского моря. В кн.: *Прибрежно-морская зона Дальнего Востока России: от освоения к устойчивому развитию: Всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 20-летию Международной кафедры ЮНЕСКО «Морская экология» ДВФУ (Владивосток 8–10 ноября 2018 г.): сб. материалов.* Владивосток: Изд-во ДВФУ, с. 54–56.
7. *Государственная геологическая карта Российской Федерации: масштаб 1 : 1 000 000 (третье поколение).* **2016.** Серия Дальневосточная. Лист М-54 – Александровск-Сахалинский: Объяснительная записка. СПб.: Картогр. фабрика ВСЕГЕИ, 599 с.
8. *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 № М-02-1009-08.* **2009.** Аттест. Всерос. НИИ метрологии им. Д.И. Менделеева». Свид-во № 242/43-09 от 08.07.2009. ООО «Внедренческая фирма «Аналит»», 21 с.
9. Зарыхта В.В., Zhang Z.H., Кузнецова Т.В., Озерский П.В., Feng Y.J. **2020.** Дифференциальное накопление тяжелых металлов в мягких тканях трех видов двустворчатых моллюсков из реки Сунгари вблизи г. Харбина (Китай). *Журнал эволюционной биохимии и физиологии*, 56(2): 119–126.
10. Müller W.E.G., Batel R., Lacorn M., Steinhart Fl., Simat T., Lauenroth S., Hassanein H., Schroder H.C. **1998.** Accumulation of cadmium and zinc in the marine sponge *Suberites domuncula* and its potential consequences on single-strand breaks and on expression of heatshock protein: a natural field study. *Marine Ecology Progress Series*, 167: 127–135. <https://doi.org/10.3354/meps167127>
11. Долматова J.I.C., Слинько Е.Н., Колосова Л.Ф. **2010.** Содержание тяжелых металлов в тканях голотурий *Eupentacta fraudatrix* в заливе Петра Великого. *Изв. Самарского научного центра Российской академии наук*, 12(5): 1287–1291.

12. Виноградов А.П. **1944**. *Химический элементарный состав организмов моря*: в 3 ч. Т. 4, ч. 3. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 273 с. (Тр. Биогеохим. лабор. АН СССР; т. 6).
13. Покаржевский А.Д. **1993**. *Геохимическая экология наземных и почвенных животных (биоиндикационные и радиоэкологические аспекты)*: дис. ... докт. биол. наук. Москва.
14. Наревич И.С., Ковековдова Л.Т. **2017**. Микроэлементы (As, Cd, Pb, Fe, Cu, Zn, Se, Hg) в промысловых ракообразных Японского моря. *Известия ТИНРО*, 189: 147–155.