

Г. А. Шкляревич, Т. Ю. Кучко

Китайский мохнаторукий краб *Eriocheir sinensis* осваивает новый ареал обитания

Зарегистрирован факт обитания вида-вселенца – китайского мохнаторукого краба *Eriocheir sinensis* – в Лахтинской губе Онежского озера. Отметим, что первые экземпляры пойманы у Пухтинских островов в Онежском озере в 1993 г., в 2006 г. – в Кондопожской губе и Повенецком заливе этого озера. В 2017 г. зарегистрирован факт обнаружения китайского мохнаторукого краба в Лахтинской губе Онежского озера. Приводятся данные морфометрического анализа этих животных. Полученные данные могут быть использованы для создания информационной базы по исследуемому виду для дальнейших аналитических исследований роста и возраста, особенностей жизненного цикла и репродукции, питания и миграционных перемещениях, а также при прогнозировании экологической ситуации.

Ключевые слова: китайский мохнаторукий краб, вид-вселенец, Лахтинская губа Онежского озера, *Eriocheir sinensis*.

Результаты

В мае – июне 2006 и 2017 гг. на кафедре зоологии и экологии Института биологии, экологии и агротехнологий Петрозаводского государственного университета местными жителями были принесены три особи китайского мохнаторукого краба, принадлежащие виду *Eriocheir sinensis*, выловленные в Онежском озере.

Все исследованные животные оказались половозрелыми: два краба – самками (на фото слева), третий – самцом (на фото справа). Самки – более крупные, но "мохнатость" клешней выражена значительно меньше, чем у более мелкого по размерам самца (рис. 1 и 2).



Рис. 1. Внешний вид китайского мохнаторукого краба со спинной стороны (фото Шкляревич Г. А.)
Fig. 1. Appearance of Chinese mitten crab from the dorsal side (photo by Shklyarevich G. A.)



Рис. 2. Внешний вид китайского мохнаторукого краба с брюшной стороны (фото Шкляревич Г. А.)
Fig. 2. Appearance of Chinese mitten crab from the ventral side (photo by Shklyarevich G. A.)

Самка 1 *Eriocheir sinensis* была поймана в Кондопожской губе Онежского озера в 20-х числах мая 2006 г. Самец – 19 июня того же года в Кумса-губе у острова Аннушкин в Повенецком заливе Онежского озера. Третья особь этого вида (самка 2), пойманная в Лахтинской губе Онежского озера, была передана местными рыбаками 2 июля 2017 г.

Масса тела крабов была измерена на весах Pesola с точностью до 0,1 г. Все это время крабы содержались в небольшом количестве воды, взятой в местах вылова этих животных, поэтому были живые

и активно подвижные. Для измерения и взвешивания особи обездвигивались при помощи их фиксации 4%-м формальдегидом в течение 5 мин. При измерении фрагментов конечностей пользовались общепринятой терминологией и методикой (рис. 3).

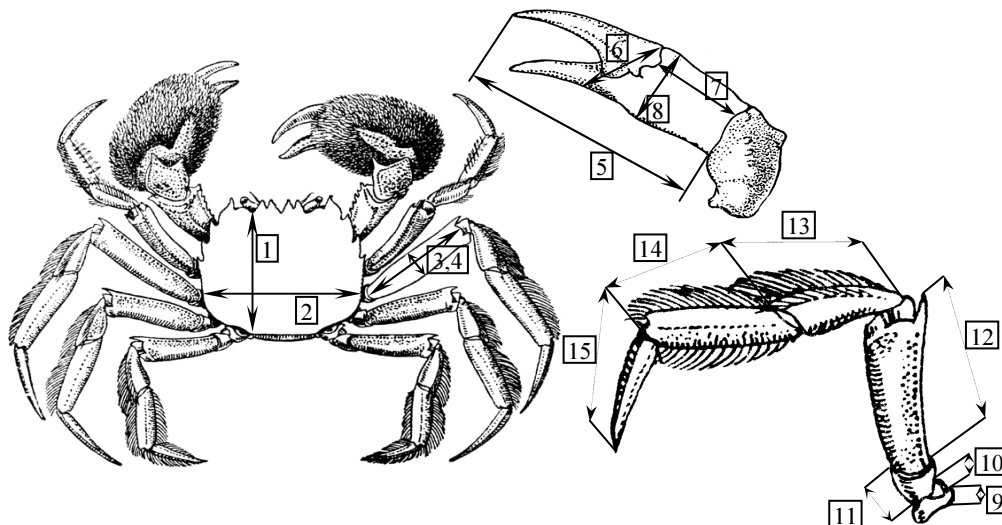


Рис. 3. Схема морфометрических измерений краба:

- 1 – длина карапакса; 2 – ширина карапакса; 3 – длина меруса; 4 – ширина меруса;
 5 – длина правой клешни; 6 – высота клешни; 7 – длина ладони;
 8 – максимальная высота клешни; 9 – коксоподит; 10 – базиподит; 11 – ишиоподит; 12 – мероподит;
 13 – карпоподит; 14 – проподит; 15 – дактилоподит

Fig. 3. Scheme of morphometric measurements of crabs:

- 1 – length of the carapace; 2 – width of the carapace; 3 – length of the merus; 4 – width of the merus;
 5 – length of the right claw; 6 – height of the claw; 7 – length of the palm;
 8 – maximum height of the claw; 9 – coxae; 10 – basipodite; 11 – ischiopodite; 12 – meropodite;
 13 – carpopodite; 14 – propodite; 15 – dactylopodite

Полученные результаты морфометрических характеристик особей исследованных китайских мохнаторуких крабов, пойманных в Онежском озере, приведены в табл. 1 и 2.

Масса тела самки 1 составила 75,5 г; самки 2 – 136,9 г; самца – 54 г.

Таблица 1. Длина членков ходильных ног (перейопод) *Eriocheir sinensis*, мм

Table 1. The length of segments of the legs (pereopod) of *Eriocheir sinensis*, mm

Счет членка от туловища	Латинское название	Латинизированное русское название	Самка 1	Самка 2	Самец
1-й членок	Coxa	Коксоподит	6,7	5,0	5,6
2-й членок	Basis	Базиподит	5,9	5,9	5,0
3-й членок	Ischium	Ишиоподит	5,9	5,9	5,3
4-й членок	Merus	Мероподит	33,2	38,0	26,8
5-й членок	Carpus	Карпоподит	19,9	21,2	14,6
6-й членок	Propodus	Проподит	17,3	23,8	12,7
7-й членок	Dactilus	Дактилоподит	22,0	24,5	20,8

Таблица 2. Морфометрические показатели *Eriocheir sinensis*

Table 2. Morphometric characteristics of *Eriocheir sinensis*

Морфометрические показатели, мм	Самка 1	Самка 2	Самец
Длина карапакса	55,9	55,4	42,8
Ширина карапакса	65,2	63,8	49,5
Длина меруса	42,0	40,1	33,0
Ширина меруса	12,6	11,5	9,7
Длина правой клешни	37,1	35,8	33,1
Высота правой клешни	16,7	21,8	14,2
Длина ладони правой клешни	12,8	19,1	11,9
Максимальная высота правой клешни	18,2	18,9	17,1

Библиографический список

1. Berger V. J., Naumov A. D. Biological invasions in the White Sea // Invasive aquatic species of Europe. Distribution, impacts and management / Eds: E. Leppäkoski, S. Gollasch, S. Olenin. Springer Science+Business Media Dordrecht, 2002. P. 235–239.
2. Бергер В. Я., Брызгин В. Ф., Наумов А. Д. Китайский мохнаторукий краб *Eriocheir sinensis* – новый элемент фауны Восточной Фенноскандии // Биологические основы изучения, освоения и охраны животного и растительного мира, почвенного покрова Восточной Фенноскандии : междунар. конф. и выезд. науч. сес. общ. биологии Рос. акад. наук : тез. докл., г. Петрозаводск, 6–10 сент. 1999 г. Петрозаводск : Ин-т биологии Кар. науч. центра, 1999. С. 70.
3. Руководство по изучению десятиногих ракообразных Decapoda дальневосточных морей / сост. В. Е. Родин, А. Г. Слизкин, В. И. Мясоедов и др. Владивосток : ТИНРО, 1979. 59 с.
4. Березина Н. А., Петряшев В. В. Инвазии высших ракообразных (Crustacea: Malacostraca) в водах Финского залива (Балтийское море) // Российский журнал биологических инвазий. 2012. № 1. С. 2–18.
5. Виноградов Л. Г. Камчатский краб. Владивосток, 1941. 94 с.

References

1. Berger V. J., Naumov A. D. Biological invasions in the White Sea // Invasive aquatic species of Europe. Distribution, impacts and management / Eds: E. Leppäkoski, S. Gollasch, S. Olenin. Springer Science+Business Media Dordrecht, 2002. P. 235–239.
2. Berger V. Ya., Bryazgin V. F., Naumov A. D. Kitayskiy mohnatoruki krab *Eriocheir sinensis* – novyi element fauny Vostochnoy Fennoskandii [Chinese crab *Eriocheir sinensis* – new element of the fauna of Eastern Fennoscandia] // Biologicheskie osnovy izucheniya, osvoeniya i ohrany zhivotnogo i rastitelnogo mira, pochvennogo pokrova Vostochnoy Fennoskandii : mezhdunar. konf. i vyezd. nauch. ses. obsch. biologii Ros. akad. nauk : tez. dokl., g. Petrozavodsk, 6–10 sent. 1999 g. Petrozavodsk : In-t biologii Kar. nauch. tsentra, 1999. P. 70.
3. Rukovodstvo po izucheniyu desyatinogih rakoobraznyh Decapoda dalnevostochnyh morey [Guide to the study of crustaceans Decapoda of Far Eastern seas] / sost. V. E. Rodin, A. G. Slizkin, V. I. Myasoedov i dr. Vladivostok : TINRO, 1979. 59 p.
4. Berezina N. A., Petryashev V. V. Invazii vysshih rakoobraznyh (Crustacea: Malacostraca) v vodah Finskogo zaliva (Baltiyskoe more) [Invasions of higher Crustaceans (Crustacea: Malacostraca) in waters of the Gulf of Finland (the Baltic Sea)] // Rossiyskiy zhurnal biologicheskikh invaziy. 2012. N 1. P. 2–18.
5. Vinogradov L. G. Kamchatskiy krab [King crab]. Vladivostok, 1941. 94 p.

Сведения об авторах

Шкляревич Галина Андреевна – ул. Ленина, 33, г. Петрозаводск, Республика Карелия, Россия, 185910; Петрозаводский государственный университет, д-р биол. наук, профессор; e-mail: gash@petsu.ru

Shklyarevich G. A. – 33, Lenina Str., Petrozavodsk, Republic of Karelia, Russia, 185910; Petrozavodsk State University, Dr of Biol. Sci., Professor; e-mail: gash@petsu.ru

Кучко Тамара Юрьевна – ул. Ленина, 33, г. Петрозаводск, Республика Карелия, Россия, 185910; Петрозаводский государственный университет, канд. биол. наук, доцент; e-mail: kuchko@drevlanka.ru

Kuchko T. Yu. – 33, Lenina Str., Petrozavodsk, Republic of Karelia, Russia, 185910; Petrozavodsk State University, Cand. of Biol. Sci., Associate Professor; e-mail: kuchko@drevlanka.ru

G. A. Shklyarevich, T. Yu. Kuchko

**Chinese mitten crab *Eriocheir sinensis*
domesticates a new habitat**

The fact of habitation of an invading species – the Chinese mitten crab *Eriocheir sinensis* – in the Lakhtinskaya Bay of Lake Onega has been registered. It should be mentioned that the first specimens were caught near the Pukhtinskiy Islands of Lake Onega in 1993, and in 2006 – in the Kondopoga Bay and the Povenets Bay of this lake. In 2017, the detection of the Chinese mitten crab was recorded in the Lakhtinskaya Bay of Lake Onega. The morphometric analysis data of these animals have been given. The obtained data can be used to create an information base of the studied species for further analytical examination of its growth and age, life cycle characteristics and reproduction, nutrition and migration movements, as well as for forecasting the ecological situation.

Key words: Chinese mitten crab, invading species, Lakhtinskaya Bay of Lake Onega.