

***STERNOMOERA YEZOENSIS* UENO, 1933
(CRUSTACEA, AMPHIPODA, EUSIRIDAE) –
НОВЫЙ ДЛЯ РОССИИ ВИД ИЗ ПРЕСНЫХ ВОД
ЮЖНОГО САХАЛИНА**

В. С. Лабай

Сахалинский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии (Южно-Сахалинск)

Род *Sternomoera* до недавнего времени (Лабай, 1997) считался эндемиком Японского архипелага (Barnard & Karaman, 1991). В состав рода входят четыре вида, обитающие в пресных водах Дальнего Востока: *Sternomoera japonica* (Tattersall, 1922) из малых водотоков – притоков озера Бива (о. Хонсю); *S. yezoensis* (Ueno, 1933), обитающий в родниках и ручьях о. Хоккайдо; *S. hayamensis* (Stephensen, 1944), обнаруженный в ручьях центральной Японии и *S. moneronensis* Labay, 1997 из ручьев о. Монерон (о. Сахалин, Россия). В 1997–1998 гг. автор обнаружил на юге о. Сахалин в горных ручьях западного побережья Тонино-Анивского полуострова представителей этого рода, подробный морфологический анализ которых позволил уверенно отнести их к виду *S. yezoensis*, ранее известному из родников и ручьев о. Хоккайдо. Данная находка расширяет ареал вида на север и является еще одним доказательством общности пресноводных фаун южного Сахалина и о. Хоккайдо.

Sternomoera yezoensis Ueno, 1933

М а т е р и а л. Самец, длина 13,4 мм, 10.97 г., о. Сахалин, ручей на западном берегу Тонино-Анивского полуострова в 2 км южнее впадения р. Островка, сборщик В. С. Лабай. 19 экземпляров, длина 4–9,2 мм, 2.08.98 г., о. Сахалин, исток горного ручья бассейна р. Игривая в 10 км севернее пос. Новиково, сборщик В. С. Лабай. Более 50 взрослых экземпляров и ювенилов, длина до 11,3 мм, 14.08.98 г., о. Сахалин, горный ручей, впадающий в зал. Анива в 1 км севернее пос. Пригородное, сборщики В. С. Лабай, И. Б. Пискунов.

О п и с а н и е. Тело голое, сплюснутое с боков, спинная сторона всех сегментов лишена гребней и щетинок. Рострум маленький, боковые лопасти головы обычного типа, передний нижний край слегка выдвинут вперед. Глаза почковидные, относительно большие, высота их составляет почти половину от высоты головы.

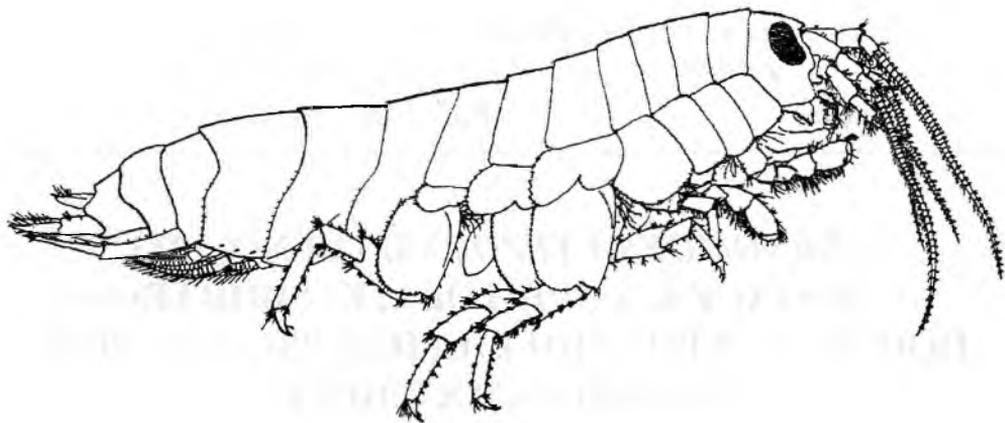


Рис. 1. *Sternomoera yezoensis* Ueno, 1933. Общий вид. Самец, длина 13,4 мм

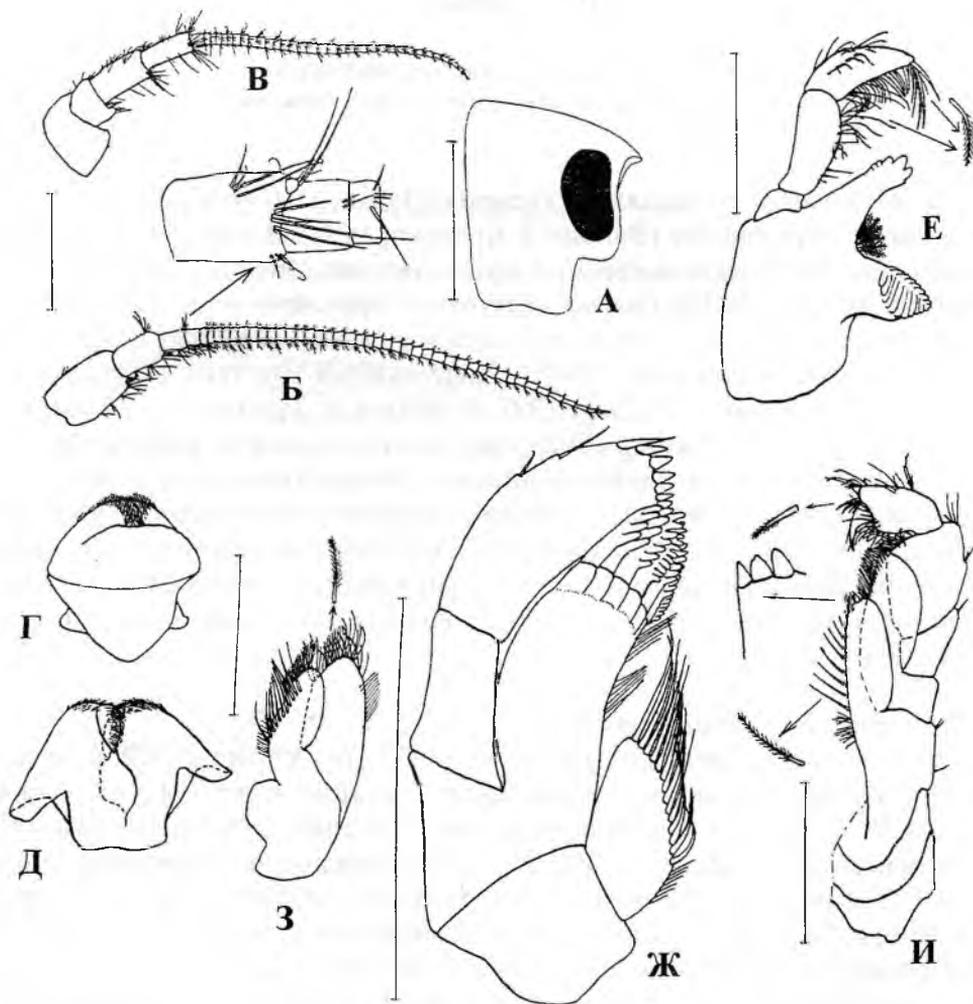


Рис. 2. *Sternomoera yezoensis* Ueno, 1933. Сефалон с придатками. А – сефалон, масштаб 1 мм; Б – антенна I, масштаб 1 мм; В – антенна II, масштаб 1 мм; Г – верхняя губа, масштаб 0,3 мм; Д – нижняя губа, масштаб 0,3 мм; Е – мандибула (правая), масштаб 0,3 мм; Ж – максилла I, масштаб 0,3 мм; З – максилла II, масштаб 0,3 мм; И – максиллопода, масштаб 0,3 мм

Антенны I длиннее антенн второй пары на 1/4 своей длины; членики стебелька уменьшаются в размерах от первого к третьему, длина первого членика равна сумме длин второго и третьего, нижний край первого и второго члеников вооружен тремя-четырьмя пучками щетинок, третьего членика – двумя пучками; жгутик 43–44-члениковый; добавочный жгутик очень маленький, одночлениковый, чешуеподобный, приблизительно в пять раз короче первого членика основного жгута, на вершине вооружен двумя длинными щетинками. Антенна II: два дистальных членика стебелька почти равны по длине, по нижнему краю несут три-четыре щетинки, передний нижний угол каждого членика с густым пучком простых щетинок; жгутик 33-члениковый.

Верхняя губа цельная, округленная, ее длина слегка превышает ширину; наружный край несет расходящиеся дистально ряды коротких щетинок.

Жвалы: режущий край вытянутый, несет на дистальном конце семь-восемь закругленных зубчиков, подвижная пластинка развита; молярный вырост хорошо развит, перетирающая поверхность поперечно исчерчена; между молярным выростом и режущим краем наблюдается пучок из пяти перистых щетинок и пучок простых щетинок; щупик трехчлениковый, второй и третий членики приблизительно равной длины, задний край второго членика вооружен рядом перистых щетинок, третий членик несет на внутреннем крае косой ряд из пяти коротких простых щетинок, его задний край вооружен рядом равных перистых щетинок, равномерно переходящих в пучок длинных перистых щетинок дистального конца.

Нижняя губа: внутренние лопасти присутствуют, слабо развитые; внутренний край внутренних лопастей и дистальный край наружных лопастей опушены многочисленными короткими щетинками.

Внутренняя лопасть верхних челюстей снабжена 11–14-ю крепкими перистыми щетинками, дистальный край наружной лопасти вооружен 12-ю (два ряда по шесть) гребенчатыми шипами; щупик длинный, первый членик в 1,7 раза короче второго, второй членик на вершине вооружен семью крепкими шипами.

Нижние челюсти: внутренняя лопасть меньше наружной, с рядом из 11 длинных щетинок вдоль внутреннего края и рядом коротких щетинок, переходящих на апикальный край; наружная лопасть с густым двойным рядом перистых щетинок на вершине.

Внутренняя лопасть ногочелюстей вооружена по дистальному краю тремя треугольными мощными шипами и рядом из восьми-девяти перистых щетинок; наружная лопасть приблизительно равна по размерам внутренней, ее внутренний край глубоко изрезан; щупик четырехчлениковый, четвертый членик короче третьего, когтевидный, третий членик вооружен несколькими пучками перистых щетинок.

Коксальные пластинки обычного строения; коксальная пластинка I слегка расширяется книзу, с рядом из пяти-семи коротких шипиков на переднем нижнем углу и одним шипиком в зазубрине задненижнего угла; вторая и третья с параллельными краями, каждая с рядом из трех-пяти коротких шипиков на переднем нижнем углу и одним шипиком в зазубрине задненижнего угла; коксальная пластинка IV широкая, ее длина слегка превышает ширину, с выемкой в верхней трети заднего края, несущего ряд из 12–13 шипиков; передний нижний угол вооружен рядом из пяти-шести шипиков; все пластинки вооружены многочисленными мелкими шипиками вдоль нижнего края.

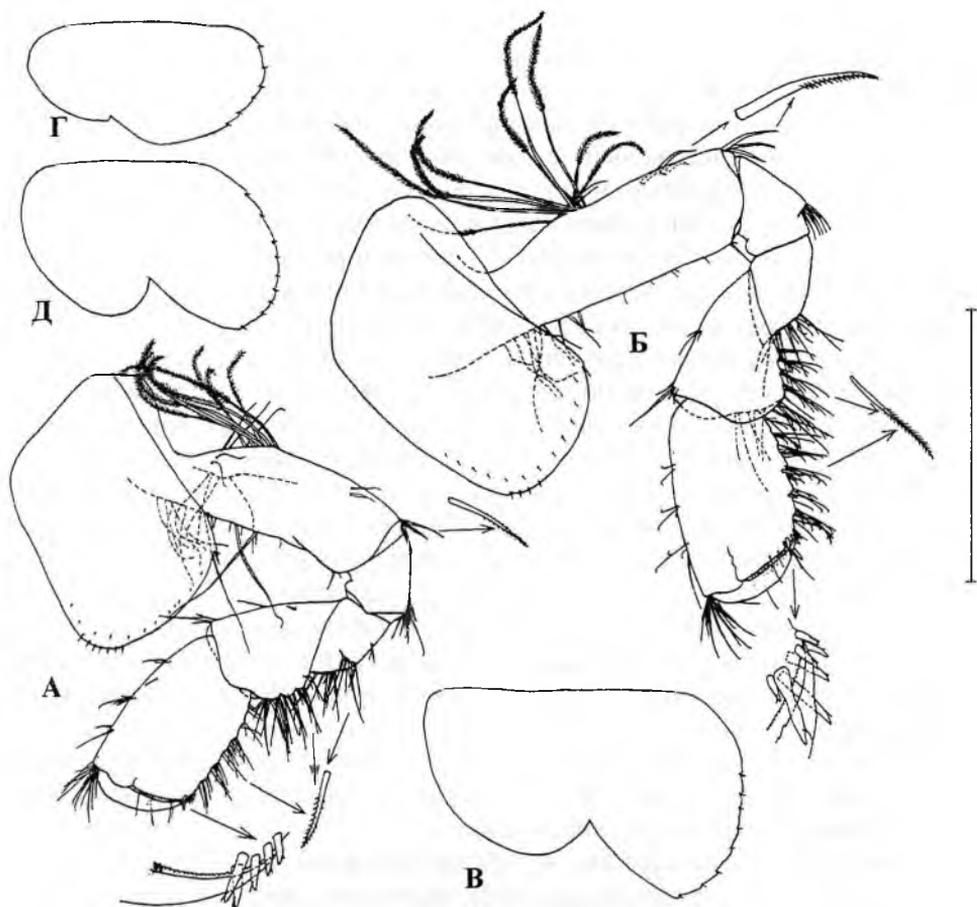


Рис. 3. *Sternotoera yezoensis* Ueno, 1933. Грудные конечности. А – гнатопода I (переопода I); Б – гнатопода II (переопода II); В – коксальная пластинка V; Г – коксальная пластинка VI; Д – коксальная пластинка VII; масштаб 1 мм

Гнатоподы I (переоподы I). Базальный членик в 1,5 раза длиннее ишиального членика, его задний край в проксимальной трети несет длинные перистые щетинки и пучок коротких перистых щетинок на границе 2/3 длины, на дистальном углу с пучком крепких перистых щетинок. Ишиум примерно равен по длине мерусу, вооружен на заднем нижнем углу пучком щетинок. Задний край меруса образует тупой угол с поперечным рядом щетинок, вдоль дистальной трети заднего края расположен ряд щетинок. Карпус слегка вытянут, на заднем крае образует широкую лопасть, вооруженную тремя пучками перистых щетинок и рядом перистых щетинок на заднем нижнем углу. Проподус со слегка скошенным пальмарным краем, на пальмарном углу несет группу из пяти запирающих шипов.

Гнатоподы II (переоподы II) длиннее первой пары. Базальный, ишиальный и меральный членики подобны таковым гнатоподов I. Длина карпуса примерно в 1,5 раза превышает ширину, лопасть снабжена четырьмя пучками щетинок и рядом щетинок на заднем нижнем углу, все щетинки перистые. Проподус массивный со скошенным пальмарным краем, на пальмарном углу вооружен группой из шести-семи запирающих шипов; по заднему краю вооружен шестью пучками длинных перистых щетинок.

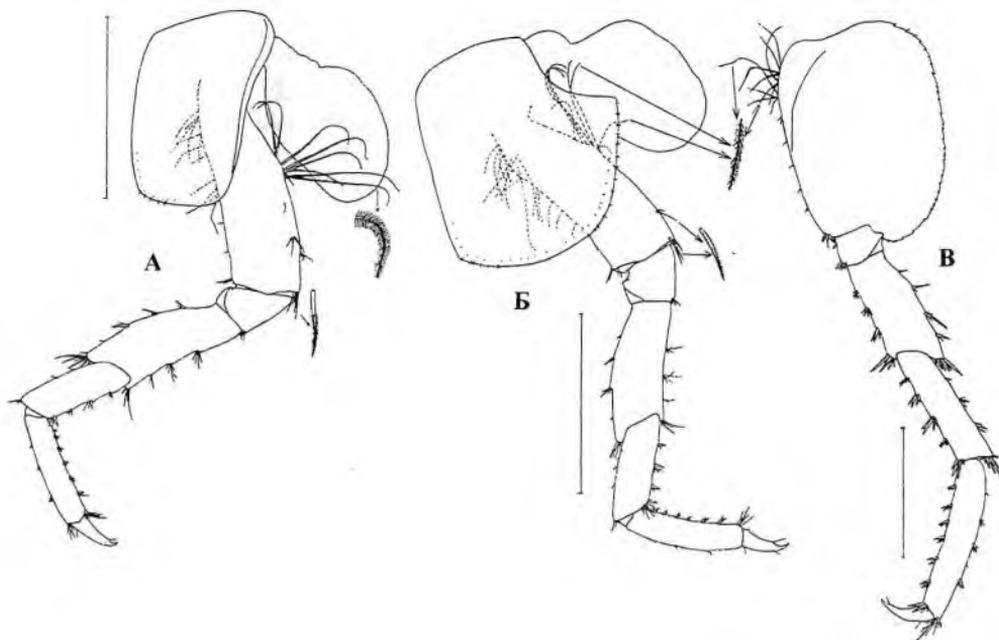


Рис. 4. *Sternomoera yezoensis* Ueno, 1933. Грудные конечности. А – переопода III; Б – переопода IV; В – переопода VII; масштаб 1 мм

Переоподы III–IV. Базальный членик сходен с таковым гнатопод. Ишиальный членик короткий, с пучком коротких щетинок на заднем нижнем углу. Мерус с четырьмя (пятью) пучками из шипа и нескольких щетинок по переднему краю и четырьмя пучками коротких щетинок вдоль заднего края. Карпус в 1,3 раза короче меруса; передний край вооружен двумя-тремя короткими шипиками и дистальным пучком щетинок, задний край с четырьмя группами из одного шипа и нескольких щетинок каждая. Проподус линейчатый, слегка длиннее карпуса; передний край с тремя парами шипов (щетинок), задний край несет шесть-семь пар (реже одиночных) шипов. В строении дактилюса обнаруживается тенденция к двучленности; на границе между проксимальной и дистальной частями расположена короткая щетинка.

Переоподы V–VII. Базальный членик по заднему краю образует крыло-видную лопасть с мелко зазубренным краем; передний край проксимально несет несколько длинных перистых щетинок, и пять-семь коротких шипиков вдоль всего края, дистальный угол с группой шипов. Мерус с четырьмя группами шипов вдоль переднего края, задний край с четырьмя крупными одиночными шипами и дистальным пучком шипов. Карпус примерно равен по длине мерусу, линейной формы; его передний край несет пять, а задний – четыре группы шипов. Проподус составляет около 1,3 длины карпуса; вдоль переднего и заднего краев несет шесть-семь пар (реже одиночных) шипов. В строении дактилюса обнаруживается тенденция к двучленности; на границе между проксимальной и дистальной частями расположена короткая щетинка.

Эпимеральные пластинки I, II несут по одному диагональному гребню. Задний нижний угол эпимеральной пластинки I закруглен, на переднем нижнем углу расположен ряд из шести-семи щетинок, вдоль нижнего края несет два шипа и 12–13 шипиков в зазубринах заднего края. Эпимеральная пластинка II с закругленным нижним краем, через прямой угол переходящим в задний;

передний нижний угол с пучками щетинок, вдоль нижнего края несет три шипа и 13 шипиков в зазубринах заднего края. Эпимеральная пластинка III со спрямленным нижним краем, несущим три шипика, передний край с рядом из семи-восьми щетинок, задний нижний угол – тупой, в зазубринах заднего края расположено восемь-девять шипиков.

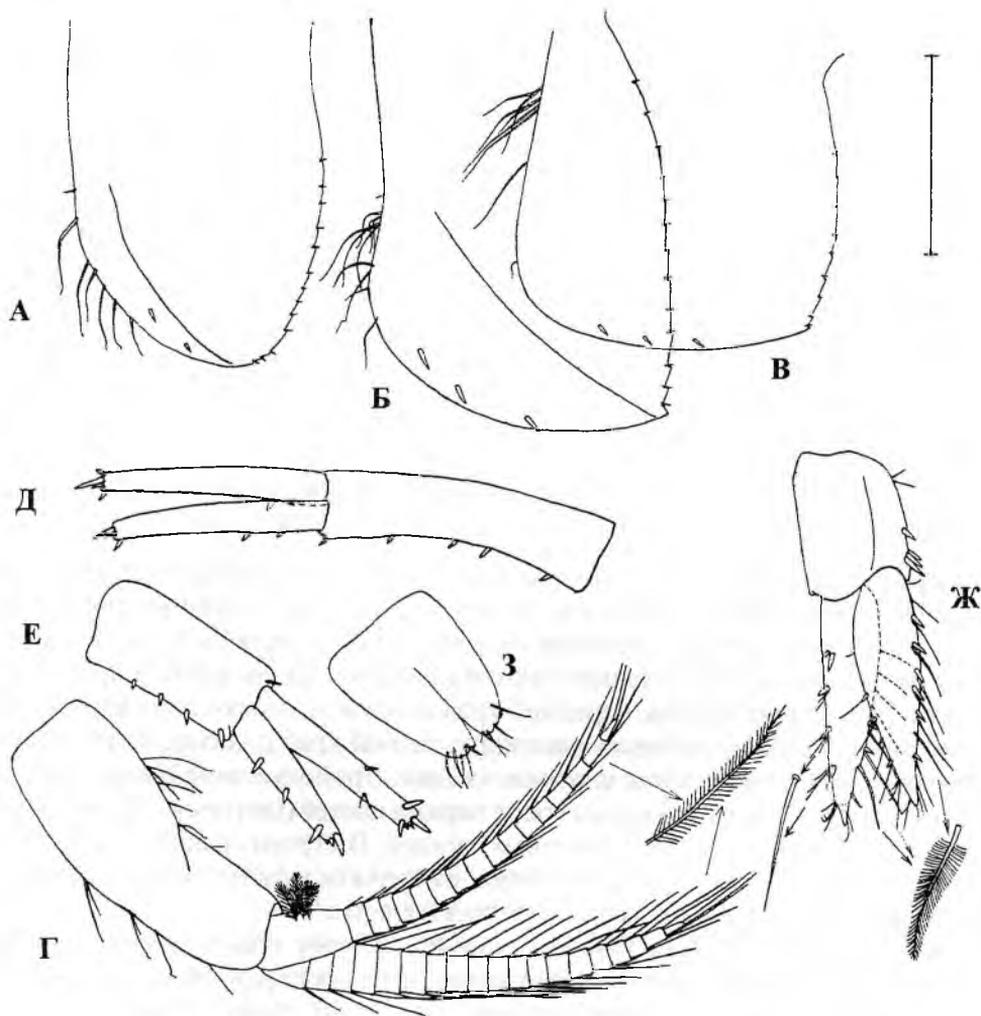


Рис. 5. *Sternomoera yezoensis* Ueno, 1933. Брюшные конечности. А – эпимеральная пластинка I; Б – эпимеральная пластинка II; В – эпимеральная пластинка III; Г – плеопода II; Д – уропода I; Е – уропода II; Ж – уропода III; З – тельсон; масштаб 1 мм

На внутренней стороне дистального конца стебелька плеопод расположена группа из двух гребенчатых шипиков; первый членик внутренней ветви равен длине первых трех члеников наружной ветви, латерально несет группу из трех коротких перистых щетинок.

Уроподы I длинные, достигают конца уроподов III; их ветви почти равной длины, короче стебелька, несут по заднему краю по одному-два шипа и группу из двух-четырех шипов на вершинах ветвей. Уроподы II в 1,25 раза короче уропод I; стебелек вооружен тремя-четырьмя шипиками вдоль наружного края; наружная ветвь немного короче внутренней, несет три шипа и апикальную

группу разновеликих шипов; внутренняя ветвь с тремя шипами и апикальной группой шипов. Уроподы III слегка короче второй пары; стебелек составляет $2/3$ длины почти равных ланцетовидных ветвей, которые несут по краям редкий ряд перистых щетинок и шипов. Тельсон в 1,2 раза длиннее стебелька уроподов III; разделен на $3/5$ его высоты, лопасти с тремя-четырьмя апикальными щетинками и (иногда) шипиком, дорсально с рядом из четырех-шести слабых коротких щетинок и одной-двух более длинных дистальных щетинок.

Коксальные жабры простые, овальные, присутствуют на втором-седьмом грудных сегментах.

Стерниты второго-седьмого грудных сегментов несут добавочные стерналиные жабры, расположенные в следующем порядке:

Сомиты	Стерналиные жабры
II	Одна медиальная
III	Два длинных латеральных или два длинных латеральных и два коротких латеральных
IV	Два длинных латеральных и два коротких латеральных
V	Два длинных латеральных и два коротких латеральных
VI	Одна медиальная, два длинных латеральных и два коротких латеральных или два длинных латеральных и два коротких латеральных
VII	Одна медиальная или одна медиальная и два коротких латеральных

Все просмотренные автором экземпляры не имели марсупиальных пластин, поэтому половой диморфизм не выявлен.

От типовых экземпляров вида, описанных из пресных вод о. Хоккайдо (Ueno, 1933), сахалинские особи отличаются коренастым телом, более крупными размерами глаз, наличием шипиков на нижнем крае эпимеральной пластинки I, большей зазубренностью заднего края всех эпимеральных пластин.

Пресноводный вид. Обнаружен в ручье, впадающем в залив Анива, в 2 км южнее устья р. Островка, в 4 км севернее пос. Новиково (Тонино-Анивский полуостров), в горном ручье бассейна р. Игривая в 10 км севернее пос. Новиково и в горном ручье, впадающем в зал. Анива в 2 км севернее пос. Пригородное под камнями. Вид доминирует в сообществах бентоса горных безрыбных креналей Тонино-Анивского полуострова (1025 экз./м²; 4,794 г/м²).

ЛИТЕРАТУРА

1. **Лабай, В. С.** *Sternomoera moneronensis* sp. n. (Amphipoda, Eusiridae) из пресных вод острова Монерон / В. С. Лабай // Зоол. журн. – 1997. – Т. 76, № 6. – С. 754–758.
2. **Barnard, J. L.** The Families and Genera of Marine Gammaridean Amphipoda (Except Marine Gammaroides) Part I / J. L. Barnard, G. S. Karaman // Records of the Australian Museum Supplement. – 1991. – 13 (Pt. 1). – P. 1–417.
3. **Stephensen, K.** Some Japanese Amphipods / K. Stephensen // Vidensk. Midd. fra Dansk naturh Foren. – 1944. – B 1. 108. – P. 27–88.
4. **Tattersall, W. M.** Amphipoda with notes on an additional species of Isopoda / W. M. Tattersall // Mem. Asiat. Soc. of Bengal, Calcutta. – 1922. – No. 6. – P. 435–439.
5. **Ueno, M.** Three noticeable freshwater Crustacea of Hokkaido / M. Ueno // Annot. Zool. Japan. – 1933. – Vol. 14. – P. 115–122.

Лабай, В. С. *Sternomoera yezoensis* Ueno, 1933 (Crustacea, Amphipoda, Eusiridae) – новый для России вид из пресных вод южного Сахалина / В. С. Лабай // Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях : Труды Сахалинского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии. – Ю-Сах. : СахНИРО, 2003. – Т. 5. – С. 99–105.

В горных ручьях Тонино-Анивского полуострова о. Сахалин обнаружены бокоплавывы *Sternomoera yezoensis* Ueno, 1933, что значительно расширяет ареал этого вида на север. Приведено подробное морфологическое описание.

Ил. – 5, библиогр. – 5.

Labay, V. S. *Sternomoera yezoensis* Ueno, 1933 (Crustacea, Amphipoda, Eusiridae) – a new species for Russia from fresh waters of the southern Sakhalin Island / V. S. Labay // Water life biology, resources status and condition of inhabitation in Sakhalin-Kuril region and adjoining water areas : Transactions of the Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography. – Yuzhno-Sakhalinsk : SakhNIRO, 2003. – Vol. 5. – P. 99–105.

Amphipods *Sternomoera yezoensis* Ueno, 1933 have been found in the mountain streams of the Tonino-Anivsky Peninsular, Sakhalin Island. This fact proves a significant extension of the area of this species to the north. A detail morphologic description is given.

Fig. – 5, ref. – 5.