

К биологии кузнечика *Lithoxenus heptapotamicus* (Pylnov, 1911) (Orthoptera: Tettigoniidae) с обновленным описанием самки и самца

On the biology of the grasshopper *Lithoxenus heptapotamicus* (Pylnov, 1911) (Orthoptera: Tettigoniidae) with a new description of female and male

М.К. Чильдебаев, И.И. Темрешев, С.В. Колов
М.К. Childebaev, I.I. Temreshev, S.V. Kolov

Институт зоологии КН МОН РК, пр. аль-Фараби, 93, Алматы 050060 Казахстан
Institute of zoology, al-Farabi av., 93, Almaty 050060 Kazakhstan. E-mail: childebaev@mail.ru, temreshev76@mail.ru, shirson28@front.ru

Ключевые слова: Orthoptera, Tettigoniidae, *Lithoxenus heptapotamicus*, биология, обновленное описание.

Key words: Orthoptera, Tettigoniidae, *Lithoxenus heptapotamicus*, biology, new description.

Резюме. Приводятся новые данные по биологии и экологии кузнечика семиреченского *Lithoxenus heptapotamicus* (Pylnov, 1911), описанного по одному самцу из Северного Тянь-Шаня. Самка, предположительно относящаяся к этому виду, была описана позже (в 1951 году) из Внутреннего Тянь-Шаня (Кыргызстан). Сделано сравнение описания самки из Кыргызстана и серии самок, собранных в типовой местности – восточных отрогах Заилийского Алатау. По результатам можно предположить, что самка из Кыргызстана относится к другому таксону подвидового или видового ранга. Приводятся обновленное описание самки и самца *L. heptapotamicus* и морфометрические показатели насекомых обоего пола. Впервые описано яйцо.

Abstract. New data on the biology and ecology of grasshopper *Lithoxenus heptapotamicus* (Pylnov, 1911), described from one male from Northern Tien-Shan are provided. Female which presumably belonging to this species, was described later (1951) from Inner Tien-Shan (Kyrgyzstan). The comparison of the description of the female from Kyrgyzstan with the series of females collected in the type locality (in the eastern branch of the Trans-Ili Alatau mountains) is made. According to the results it can be assumed that female from Kyrgyzstan belongs to a different taxon subspecies or species range. A new description of female and male of *L. heptapotamicus* and morphometric parameters of both sexes are provided. Egg is described for the first time.

Введение

Род *Lithoxenus* Bey-Bienko, 1951 был выделен из рода *Bergiola* Stshelkanovtzev, 1910 в 1951 году [Бей-Биенко, 1951]. В настоящее время в состав рода входит 4 вида: *L. grandis* (Tarbinsky, 1930), *L. miramae* (Veltistshv, 1940), *L. nigrofasciatus* Pravdin, 1979 и *L. heptapotamicus* (Pylnov, 1911). Все виды локально распространены в Северном и Внутреннем Тянь-Шане.

Кузнечик семиреченский *L. heptapotamicus* был описан из Сюгатинского ущелья (Юго-Восточный Казахстан) по единственному экземпляру самца [Пыльнов, 1911]. Бей-Биенко [1951] в своей работе по кузнечиковым СССР и сопредельных стран приводит описание еще неизвестной самки *L. heptapotamicus*

из Кыргызстана (река Он-арча, правый приток реки Нарын, 15–20 км на запад от Нарына). При этом Г.Я. Бей-Биенко отмечает, что, несмотря на то, что описываемая самка происходит из Центрального, а самец был описан из Северного Тянь-Шаня, совокупность современных знаний о рассматриваемом роде не позволяет относить этих особей к различным видам. Вследствие этого он относит описываемую самку к *L. heptapotamicus*. Вместе с тем Г.Я. Бей-Биенко указал, что впоследствии, в результате накопления новых сведений об этом роде, может возникнуть необходимость отнесения рассматриваемой самки в близкий к *L. heptapotamicus*, но самостоятельный вид. Также необходимо отметить, что с учетом узлокального распространения и своеобразия жизненной формы кузнечик семиреченский включен в Красную книгу Алматинской области [Чильдебаев, 2006]. Все вышеизложенное подтверждает актуальность более детального изучения данного вида.

Материал и методы

В 2012 году в восточных отрогах Заилийского Алатау (хребет Торайгыр, Сюгатинская долина) на юго-востоке Казахстана была собрана серия топотипов из 26 экземпляров разного пола кузнечика семиреченского.

Материал. Ю-В Казахстан, хр. Торайгыр, пойма р. Чилик, вадр. Бартогай, 5.09.2012, 43°19'01.9"N / 78°30'55.8"E, h=1070, 14♂, 9♀, М.К. Чильдебаев, И.И. Темрешев, С.В. Колов; там же, 6.09.2012, 2♂, 1♀, И.И. Темрешев, С.В. Колов. Все экземпляры хранятся в коллекциях авторов.

Кузнечиков собирали под камнями в ущельях на осыпях в дневное время, путем ручного лова в вечернее время и с помощью электрических фонариков на грунтовой дороге, примыкающей к осыпям, в ночное время. Для изучения питания и яйцекладки использовался деревянный садок размером 20×40 см, две стенки которого были стеклянными, а две другие и потолок затянуты металлической мелкоячеистой сеткой, дно деревянное, обитое полиэтиленом в несколько слоев. На дно садка был помещен субстрат толщиной 7–8 см, состоящий участками из песка, чернозема и глинистой почвы. На поверхность субстрата выкладывались камни и сухие растения из семейства злаковых, а также веточки шиповника.