

УДК 595.762.12 (477.54)

© 1998 г. В. А. МИХАЙЛОВ

О НАХОДКЕ НОВОГО ВИДА ТРОПИЧЕСКОГО РОДА LIMNASTIS MOTSCH. (COLEOPTERA, CARABIDAE) В ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ

Во время сбора ботриобионтов в Красноградском районе Харьковской области в галерее одной из нор мышевидных грызунов был обнаружен единственный экземпляр очень мелкого вида жужелицы, своеобразный облик которого не оставляет никакого сомнения, что он относится к роду *Limnastis* Motsch. трибы Tachyini. Находка этого вида на территории Украины, причем даже не самой ее южной части, уже само по себе представляет большой зоогеографический интерес хотя бы потому, что этот небольшой по своему объему род (около полутора десятков описанных видов) относится к древнесредиземноморским элементам тропического происхождения и встречается, преимущественно, в тропической Африке, южной Азии и Австралии. До недавнего времени единственное упоминание о нахождении представителей этого рода в бывшем СССР, в частности на Кавказе (без более точного указания места), было сделано Р. Жаннелем (Jeannel, 1932), который провел ревизию этого рода. Указанный вид – *L. galilaeus* Pösch.–Labr. широко распространен в странах Средиземноморья от Алжира и юга Франции до долины Иордана.

Во время Казахской комплексной экспедиции в Целиноградской области было найдено 3 экземпляра *Limnastis*, оказавшегося новым для науки видом и описанным как *L. tesquorum* L. Arn. et Kryzh. (Арнольди, Крыжановский, 1964). Здесь же этими авторами был описан подвид этого вида *L. tesquorum lutshniki* L. Arn. et Kryzh. по обнаруженным в коллекции ЗИН РАН шести, несколько уклоняющимся по своему строению от казахских особей, экземплярам. Основанием для описания подвида послужили: более утолщенная голова с более крупными и хорошо пигментированными глазами, несколько более резкие бороздки надкрылий и ряд других признаков, которые, по мнению авторов, не служат достаточным основанием для выделения самостоятельного вида.

Изучение типовых экземпляров обоих подвидов *L. tesquorum*, хранящихся в коллекции ЗИН РАН, не оставляет сомнения, что обнаруженный в Харьковской области экземпляр может рассматриваться в качестве самостоятельного вида. Его описание и диагностика приводятся ниже.

Голотип описываемого вида хранится в коллекции Харьковского энтомологического общества.

***Limnastis novikovi* Michailov, sp. n.**

Голотип – ♀, Украина, Харьковская область, окр. г. Краснограда, в галерее норы мышевидного грызуна, 28.04.1998, О. А. Новиков.

Тело очень плоское, одноцветно желто-бурое, покровы полупрозрачные. Голова немного длиннее переднеспинки, сильно утолщена, с длинными параллельными висками. Глаза умеренно пигментированные, очень маленькие, почти в 4 раза короче висков, едва выступающие, состоят всего из 4-х фасеток. Надглазничных щетинок 2, причем задняя более чем в 2 раза длиннее и толще передней. Лоб на самой границе с наличником с короткими бороздковидными вдавлениями с каждой стороны, несущими по одной довольно крупной щетинконосной поре; щетинка в этой поре короче задней, но длиннее передней надглазничной щетинки. Темя с 2-мя неглубокими продолговато-округлыми вдавлениями. Усики умеренно толстые, слегка утолщенные к вершине, умеренно короткие, заходят за основание переднеспинки только 2–3 члениками. Поверхность головы умеренно блестящая, микроскульптура сетчатая, на лбу между глазами и на наличнике почти изодиаметрическая. Переднеспинка (рис. 1) сердцевидная, очень слабо выпуклая, умеренно сильно блестящая, примерно в 1,25 раза шире своей длины, впереди очень полого вырезанная, с едва выступающими, закругленными передними углами. Боковые края в основной половине почти прямые, лишь перед задними углами слегка выемчатые. Задние углы почти прямоугольные, довольно резкие. Окантовка бокового края на всем протяжении явственная, умеренно широкая.

Средняя линия хорошо развита, почти на всем протяжении умеренно сильно вдавленная. Микроскульптура сетчатая, примерно такая же, как и на голове, на диске заметно стертая. Надкрылья умеренно сильно блестящие, продолговато-овальные, примерно в 1,5 раза длиннее своей ширины, слабо и равномерно расширены к задней трети, на вершине широко округлены. Основание надкрылий почти прямое, неокантованное; шовный угол намечен, вершинная часть шва зияющая примерно на 1/10 длины надкрылий. Бороздки слабо намеченные, но достаточно сильно углубленные по всей длине, промежутки плоские, состоящие из ряда плохо различимых углублений, в которых расположены небольшие точки, несущие тонкие торчащие волоски. Дистальная пора находится на 3-ем промежутке на уровне 7-ой краевой поры. Схема расположения краевого ряда щетинконосных пор (*series umbilicata*) сходна с таковой *L. tesquorum*. Наиболее длинные щетинки несут 2-я и 8-я поры. Микроскульптура явственная, состоит из широких спутанных ячеек. Длина тела 1,5 мм, ширина 0,6 мм.

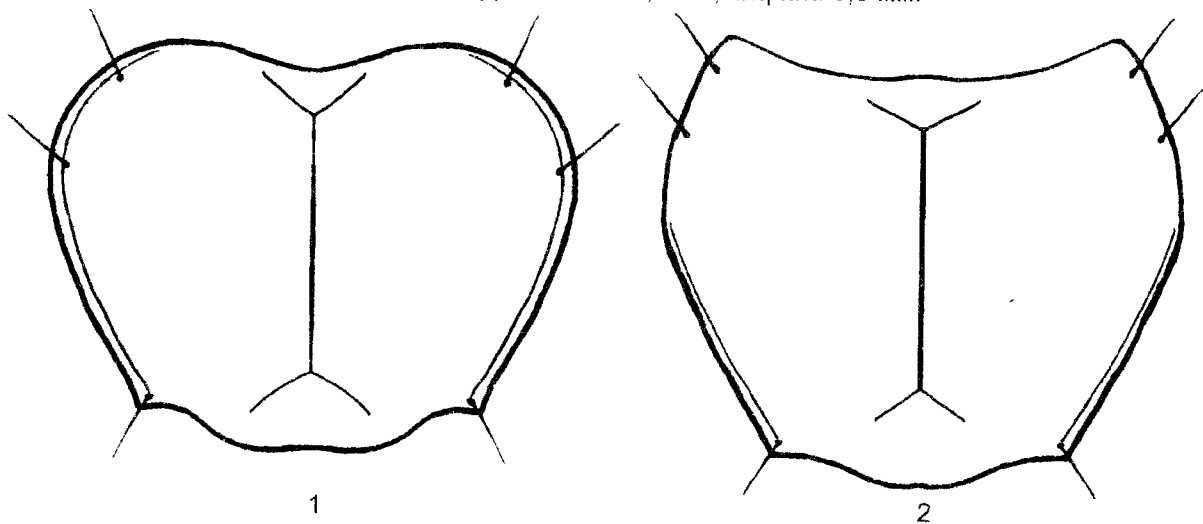


Рис. 1–2. Переднеспинка: 1 – *Limnastis novikovi* Michailov, sp. n.; 2 – *L. tesquorum* L. Arn. et Kryzh.

От обеих описанных форм *L. tesquorum* хорошо отличается еще более массивной головой с очень маленькими плоскими глазами, насчитывающими всего 4 фасетки, более широкой и полностью окантованной переднеспинкой с хорошо углубленной средней линией и целым рядом других различий, например, наличием теменных вдавлений, более длинными и толстыми заднеглазничными щетинками и т. д. В тоже время, общий облик уплощенного тела, сильно утолщенная голова, форма надкрылий с глубокой вырезкой вдоль шва в вершинной части, сходство схемы краевого ряда щетинконосных пор (*series umbilicata*) с очень длинными 2-й и 8-й щетинками и ряд других признаков, несомненно, сближают описываемый вид с *L. tesquorum*. Однако уже форма и характер окантовки переднеспинки (у обоих подвидов *L. tesquorum* она исчезает впереди середины (рис. 2)), является достаточным основанием для выделения его в самостоятельный вид. От остальных видов рода, в том числе, от средиземноморского *L. galilaeus* описываемый вид отличается значительно сильнее.

Как уже было отмечено вначале, находка представителей рода *Limnastis* в Украине представляет большой интерес с зоогеографической точки зрения. Внешний вид как *L. tesquorum*, так и *L. novikovi* несет явные черты приспособления к скважному образу жизни. В отличие от номинальной формы *L. tesquorum*, все 3 экземпляра которой обнаружены в сильно карбонатных каштановых почвах, характерной чертой которых является образование глубоких трещин, где она, по всей видимости, и обитает, единственный экземпляр из Украины найден в галерее норы мышевидного грызуна, в почвах совсем другого состава и структуры. Что касается ставропольского подвида, то какие либо сведения по его биологии отсутствуют. По предположению авторов подвида все экземпляры могли быть собраны на свет. Но судя по характеру образа жизни и связанной с этим редукцией глаз, это маловероятно. Хорошо летящие на свет тропические формы ведут более или менее открытый образ жизни и обитают по берегам водоемов, а их глаза не редуцированы до такой степени, как это наблюдается у *L. tesquorum* и *L. novikovi*. Можно предположить, что именно приспособление к обитанию в узких, лишенных света полостях, будь то трещины почвы или норы грызунов, где поддерживается более или менее постоянная температура, позволяет видам переносить в целом

нехарактерные для рода условия континентального климата и значительно расширить ареал его распространения далеко на север.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Арнольди Л. В., Крыжановский О. Л. Новый вид жужелицы рода *Limnastis* Motsch. (Coleoptera, Carabidae), обитающий в трещинах почвы в степной зоне // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – 1964. – Т. 34. – С. 131–134.
- Jeannel R. Revision du genre *Limnastis* (Coleoptera, Carabidae) // Soc. entom. Fr., Livre du centenaire. – 1932. – P. 167–187.

Харьковский государственный педагогический университет

V. A. MIKHAYLOV

ON FINDING A NEW SPECIES OF THE TROPICAL GENUS LIMNASTIS MOTSCH. (COLEOPTERA, CARABIDAE) IN THE KHARKOV REGION OF UKRAINE

Kharkov State Pedagogical University

SUMMARY

From the territory of the Kharkov Region *Limnastis novikovi* Michailov, sp. n. is described. The new species is the first representative of the genus *Limnastis* Motsch. found in Ukraine.