

## К РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЛУГОВОГО МОТЫЛЬКА *LOXOSTEGE (MARGARITIA) COMMIXTALIS* (LEPIDOPTERA: PYRALOIDEA, PYRAUSTIDAE) В ВОСТОЧНОЙ ПАЛЕАРКТИКЕ

А.Н. Стрельцов

[Streltsov A.N. Data on the distribution of meadow moth *Loxostege (Margaritia) commixtalis* (Lepidoptera: Pyraloidea, Pyraustidae) in Eastern Palaearctic]

Кафедра зоологии, Благовещенский государственный педагогический университет, ул. Ленина, 104, г. Благовещенск, 675000, Россия. E-mail: streltsov@mail.ru

Department of Zoology, Blagoveshchensk State Pedagogical University, Lenina str. 104, Blagoveshchensk, 675000, Russia. E-mail: streltsov@mail.ru

**Ключевые слова:** *Lepidoptera*, *Pyraloidea*, *Pyraustidae*, *Loxostege (Margaritia) commixtalis*, Восточная Палеарктика

**Key words:** *Lepidoptera*, *Pyraloidea*, *Pyraustidae*, *Loxostege (Margaritia) commixtalis*, Eastern Palaearctic

**Резюме.** Обсуждается интересная в зоогеографическом плане находка *Loxostege (Margaritia) commixtalis* (Walker, 1866) в пределах Восточной Палеарктики. Приводятся первые в Азии находки *Loxostege commixtalis* из Юго-Восточного Забайкалья и гор Приамурья, ранее известного из Северной Европы и Северной Америки. Приводятся отличия от близкого *L. sticticalis* (Linnaeus, 1761).

**Summary.** Zoogeographically interesting records of meadow moth *Loxostege (Margaritia) commixtalis* (Walker, 1866) within East Palearctic are discussed. The moth have been first recorded from Asia, being known from Northern Europe and North America. The species differs from the close *L. sticticalis* (Linnaeus, 1761) with smaller size, greyish (not brownish) ground color of forewings and presence of two black spots in the discal cell.

*Loxostege (Margaritia) commixtalis* (Walker, 1866), широко распространенный по бореальным территориям Европы (Фенноскандия и российский северо-запад) и Северной Америки [Walker, 1866; Мартин, 1986; Spreidel, 1996; Синева, 2008], до настоящего времени не был обнаружен в аналогичных биотопах Азии. В нашем распоряжении оказались два экземпляра – самец и самка – из азиатской части России, что позволяет пересмотреть характеристику ареала данного вида. Ранее считалось, что *L. commixtalis* (Wlk.) населяет тундры, лесотундры и бореальные леса Европы и Северной Америки, то есть имеет евро-американский бореальный тип ареала. Однако азиатские находки позволяют предположить, что распространение этого вида значительно шире и его ареал можно назвать голарктическим. Аналогичным распространением обладает и недавно найденный в Приамурье *Loxostege (Boreophila) ehippialis* (Zetterstedt, 1839) [Стрельцов, 2007]. Новые находки дают основания предполагать, что *L. commixtalis* (Wlk.) может встречаться по всей тундровой и таежной зоне Азии, а отсутствие фактических находок связано с очень слабой изученностью региона. Учитывая тот факт, что данный вид впервые обнаружен на Дальнем Востоке России, мы сочли возможным привести здесь его подробную характеристику.

*Loxostege (Margaritia) commixtalis* (Walker, 1866)

*commixtalis* Walker, 1866: 1459 (*Scopula*)

**Типовая местность:** Hudson's Bay, Albany River, St. Martin's Falls (Гудзонов залив, река Олбани, в месте впадения в нее р. Св. Мартина) [Walker, 1866; Nuss et al. (2003–2011)].

**Материал:** ♂ – Амурская область, Тындинский р-н, пос. Усть-Нюкжа, окр., 22.06.1997 (А.Н. Стрельцов); ♂ – Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Буре-

инский заповедник, верховья р. Правая Буря, кордон "Новый медвежий", 26.06.2010 (Е.С. Кошкин); ♀ – Читинская область, Даурский заповедник, Св берег оз. Зун-Торей, степь между Куку-Хаданом и Гыдыргуном, 9.06.1995 (В.В. Дубатов, Р.Ю. Дудко).

**Внешность бабочки** (цвет. таб. V: 1). Средних размеров бабочки с длиной переднего крыла 8-9 мм, размах крыльев 18-21 мм. Общий фон крыльев пепельно-серый. На передних крыльях рисунок представлен постдискальной черной тонкой поперечной зубчатой линией, черным затемнением вдоль жилок и двумя черными пятнами в дискальной ячейке – овальным в середине и звездчатой формы на конце ячейки, вдоль внешнего края крыла проходит коричневатая-серая неширокая полоса. Половой диморфизм не выражен.

**Гениталии самца** (цвет. таб. V: 2). Ункус относительно широкий, на вершине покрыт короткими волосками; гнатос не выражен; вальва умеренно широкая, лопастевидная, с гарпой в виде когтевидного выроста, с мелкими зубчиками на вершине; эдеагус короче вальвы с мелкими зубчиками на вершине и двумя группами корнутусов – крупным лопастевидным и более мелким, состоящим из тонких иглообразных шипов.

**Гениталии самки** (цвет. таб. V: 3). Апофизы короткие, тонкие, передние и задние примерно равной длины; антрум перепончатый, «скрученный», с небольшим участком склеротизации; дуктус очень длинный закрученный в спираль, расширяется к бурсе; бурса округлая, с аппендиксом и крупным ромбовидным сигнумом.

**Замечания по экологии.** Самцы из Приамурья были собраны в условиях листовенных марей в предгорьях Станового хребта и хребта Эзоп соответственно. Самка из Даурии была собрана в степи. Во всех случаях бабочки собраны днем. В Канаде этот вид встречается на марях и таежных болотах [Entomology Collection, 2001-

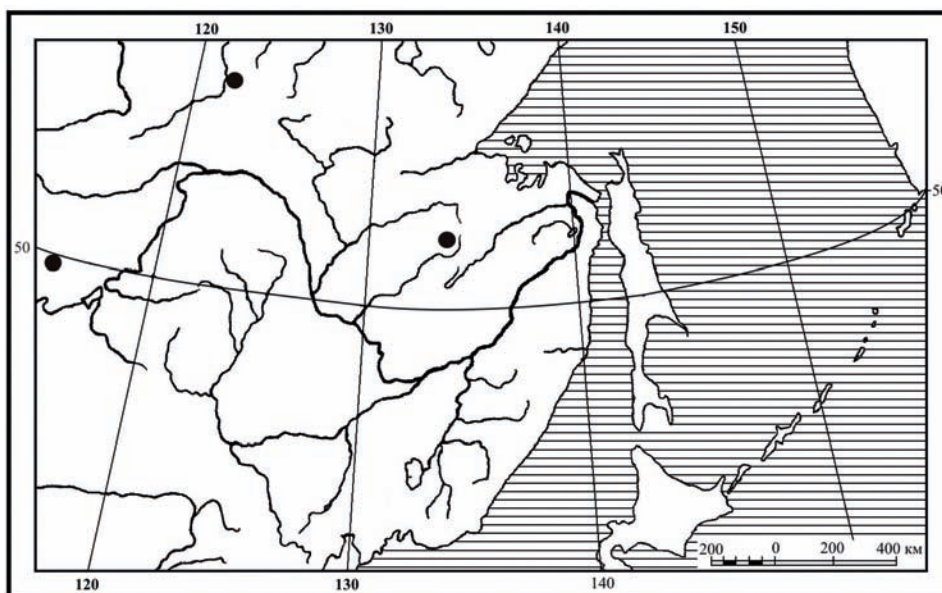


Рис. 1. Распространение *L. commixtalis* (Wlk.) в Восточной Палеарктике.  
Fig. 1. Distribution *L. commixtalis* (Wlk.) in Eastern Palearctic.

2011].

**Распространение:** Северная Америка: Канада; Фенноскандия: Норвегия, Швеция, Финляндия; Россия: северо-запад европейской части, Забайкалье (юг Забайкальского края), Приамурье (северо-запад Амурской области, северо-запад Хабаровского края) (рис. 1).

**Замечания.** *L. commixtalis* (Wlk.) обычно включают в подрод *Margaritia* Stephens, 1827 вместе с рядом видов, из которых на Дальнем Востоке России встречается один – *L. sticticalis* (Linnaeus, 1761) – опасный сельскохозяйственный вредитель, который иногда дает вспышки массового размножения [Дубатолов, Стрельцов, 2010]. *L. sticticalis* отличается от *L. commixtalis* в среднем более крупными размерами (размах крыльев 23-25 мм), прямоугольным желтоватым пятном в дискальной ячейке, серовато-коричневым общим фоном передних крыльев. Наиболее же близким к *L. commixtalis* (Wlk.) следует считать неарктический вид *L. cereralis* (Zeller, 1872), отличающийся от него более яркой коричневатой окраской фона передних крыльев и более контрастной зубчатой постдискальной перевязью.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность Е.С. Кошкину (г. Хабаровск), В.В. Дубатолову и Р.Ю. Дудко (г. Новосибирск) за переданные материалы. Особая признательность В.В. Дубатолову за ценные замечания и советы.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Дубатолов В.В., Стрельцов А.Н., 2010. Новые находки огнёвок (Insecta, Lepidoptera, Pyraloidea) в Нижнем Приамурье // Амурский зоологический журнал. II (1). С. 57-60.
- Мартин М.О., 1986. 58. Сем. Pyraustidae – ширококрылые огневки // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. IV, Ч. 3. Л.: Наука. С. 340-429.
- Синев С.Ю., 2008. Crambidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург – Москва: КМК. С. 170-187.
- Стрельцов А.Н., 2007. *Boreophila ehippialis* (Zetterstedt, 1839) – новый вид ширококрылых огнёвок (Pyraloidea: Crambidae, Pyraustinae) для фауны России // Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов / под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 6. С. 89-90.
- Entomology Collection, 2001-2011. <http://www.entomology.ualberta.ca>
- Nuss M. et al., (2003–2011). Global Information System on Pyraloidea. URL: [www.pyraloidea.org](http://www.pyraloidea.org).
- Speidel W., 1996. Pyraloidea [part] // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Apollo Books, Stenstrup. P. 166-183, 187-196, 319-327.
- Walker F., 1866. List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum. Supplement 4. London. P. 1121-1533.



1



2



3

1-3. *Loxostege (Margaritia) commixtalis* (Walker, 1866): 1 – самец, Буреинский заповедник; 2 – гениталии самца; 3 – гениталии самки, Даурский заповедник.

1-3. *Loxostege (Margaritia) commixtalis* (Walker, 1866): 1 – male, Bureinsky reserve; 2 – male genitalia; 3 – female genitalia, Daursky reserve.