

Л. В. Большаков¹, О. А. Полумордвинов²

¹ г. Тула, Тульский областной экзотариум

² г. Пенза, Пензенский государственный педагогический университет им. В. Г. Белинского

Нахождение *Leptidea morsei* (Fenton, 1882) (Lepidoptera: Pieridae) в Пензенской области

L. V. Bolshakov, O. A. Polumordvinov. **The finding of *Leptidea morsei* (Fenton, 1882) (Lepidoptera: Pieridae) in the Penza Area.**

SUMMARY. *Leptidea morsei* (Fenton, 1882) is reliably discovered in the Penza Area (Kuznetsk district) for the first time. Peculiarities of the vegetation and the most interesting lepidopterological findings is the habitat of this species are discussed. Current results of the determination of the collected in the area large material of the genus *Leptidea* Billberg, 1820 are summarized.

Пензенская область удерживает второе место в Европейской России (после Тульской) по объему обработанного современного материала по видам-двойникам рода *Leptidea*. К настоящему времени с территории области определено 185 экз. *L. sinapis* (L., 1758) и 157 экз. *L. reali* Reiss., 1989 (ssp. *jonvillei* Mazel, 2000), причем оба вида широко распространены и встречаются часто [Большаков, и др., 2004]. Недавно обнаруженный в Европейской России *L. reali* уже отмечен в Пачелмском, Каменском, Мокшанском, Лунинском, Бессоновском, Пензенском, Городищенском, Сосновоборском, Кузнецком, Белинском, Тамалинском, Сердобском, Колышлейском, Кондольском, Шемышейском районах. Предыдущие указания для области третьего вида, *L. morsei* (Fenton, 1882) [Киреев, 2001; Полумордвинов, Монахов, 2002], не были подтверждены фактическим материалом. Первые достоверные находки этого локального и редкого представителя региональной фауны сделаны лишь в 2005 г., определены Л. В. Большаковым.

Материал. Пензенская область (Кузнецкий район), 23 км юго-восточнее г. Кузнецка, смешанный лес в пойме р. Белой («Шалкеев кордон»), 20–22. 05. 2005, 4♂♂ (О. А. Полумордвинов, И. И. Чугляев).

Бабочки отличаются изменчивостью (2-я стр. обложки, рис. 13, 14, 15); 3 экз. в размахе крыльев 38–41 мм, 1 экз. — 33 мм. Представляется, что популяции из Волго-Уральского региона относятся к западносибирскому ssp. *morseides* Verity, 1911 (отсутствие доступных для изучения экземпляров ssp. *major* Grund, 1905 не позволяет сравнить эти подвиды). Данный вид на равнинной местности приурочен к подзонам южной тайги и хвойно-широколиственных лесов [Большаков, Лосманов, 2005], но становится шире распространен и более обилен в предгорьях Урала, по мере приближения к оптимальному ареалу.

В этой местности в те же дни были собраны также *L. sinapis* (7♂♂, 2♀♀) и *L. reali* (11♂♂).

Местообитание вида находится в обширном малонарушенном лесном массиве — своеобразном «южном выбросе» подзоны хвойно-широколиственных лесов с растительностью таежного типа [Смирнов, 1903]. «Характер местности, более низкая температура воздуха, влажность и т.п., настолько отличаются от окружающих природных условий..., что находясь здесь, чувствуешь себя где-то далеко на севере — среди финляндской природы» [Диксон, Келлер, 1921]. Этими авторами отмечались места со сравнительно хорошо развитой растительностью северного мохового бора (Pinetum

hulosomiosum) на южной границе ареала. В пойме р. Белой часто встречаются биогеоценозы северных торфяников с развитым сфагновым покровом и кочкарниками с пушицей (*Eriophorum*). Сухие песчаные поляны и остепненные склоны южных экспозиций с участием ковыля перистого (*Stipa pennata* L.), чередуются с лишайниковым бором, где во влажных западинах обильно произрастают виды *Lycopodium*, *Vaccinium*, *Pyrola*.

Ранее здесь были отмечены и другие бореальные виды чешуекрылых, в том числе сибирского генезиса — *Laothoe amurensis* (Stgr.), *Pygaera timon* (Hbn.), *Lasiommata petropolitana* (F.), *Coenonympha tullia* (Müll.), *Lycaena helle* (Den. et Schiff.), *Clossiana selenis* (Ev.) — оказывающиеся на южных или юго-западных границах ареалов [Полумордвинов, Монахов, 2002; Полумордвинов, Шibaев, 2004, 2005].

Литература

- Большаков Л. В., Полумордвинов О. В., Шibaев С. В. 2004. Дополнения и уточнения к фауне макрочешуекрылых Пензенской области // Russian Entomol. J. Vol. 13, No. 1–2. С. 91–95.
- Большаков Л. В., Лосманов В. П. 2005. К фауне белянок рода *Leptidea* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Pieridae) Чувашии и некоторых сопредельных территорий // Эверсманния. Энтомологические исследования в Европейской России и соседних регионах. Вып. 1. С. 36–38.
- Диксон Б. И., Келлер Б. А. 1921. Белое озеро и его окрестности. Гидробиология и ботанико-географические наблюдения в Кузнецком уезде, Саратовской губернии // Тр. Саратов. общества естествоиспытателей и любит. естествознания. Т. 8, № 1. Саратов. С. 209–249.
- Киреев Е. А. 2001. Дополнение к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) участка «Верховье Суры» заповедника «Приволжская Лесостепь» // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Сб. науч. тр. Вып. 1. Саратов. С. 50–51.
- Полумордвинов О. А., Монахов Е. М. 2002. Редкие и требующие охраны чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Пензенской области. Сообщение 1 (Macrolepidoptera) // Фауна и экология животных. Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 3. Пенза. С. 29–48.
- Полумордвинов О. А., Шibaев С. В. 2004. Новые и интересные находки булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) на территории Пензенской области // Экологические и фаунистические исследования в Поволжье. Мат. конф. «Эколого-фаунистические исследования в Поволжье», Ульяновск, 16–18 ноября 2004 г. Ульяновск. С. 111–114.
- Полумордвинов О. А., Шibaев С. В. 2005. [Чешуекрылые] // Красная книга Пензенской области. Т. 2. Животные. Пенза. С. 32–70.
- Смирнов В. И. 1903. Ботанико-географические исследования в северо-восточной части Саратовской губернии // Тр. общества естествоиспытателей при Казанском ун-те. Т. 37, вып. 4. Казань. С. 1–130.

Поступила в редакцию 23.01.2006

РЕЗЮМЕ. *Leptidea morsei* (Fenton, 1882) впервые достоверно обнаружен в Пензенской области (Кузнецкий район). Обсуждаются особенности растительности и наиболее интересные лепидоптерологические находки в местообитании этого вида. Подводятся очередные итоги определения собранного в области большого материала по роду *Leptidea* Billberg, 1820. Библ. 8.

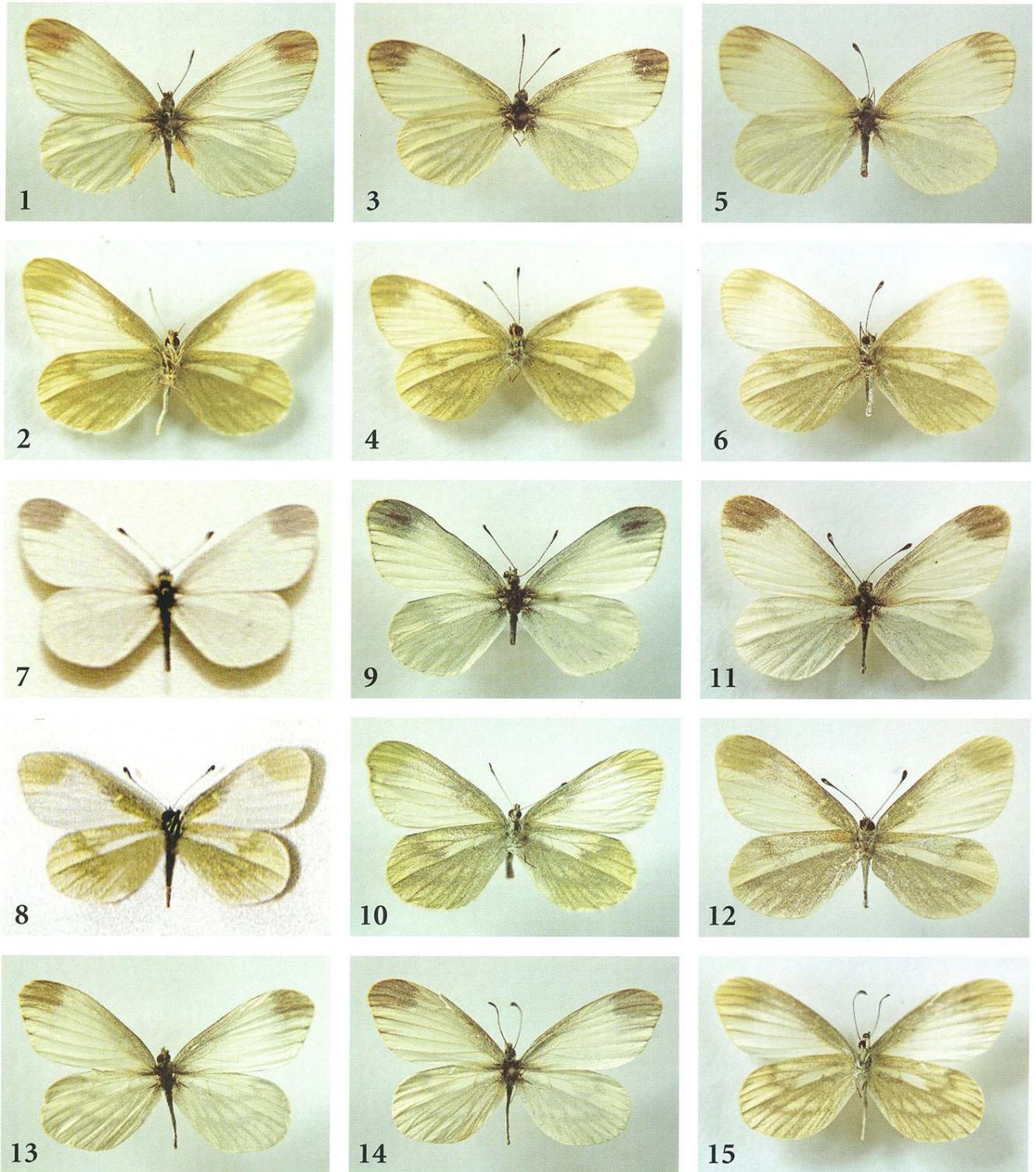


Рис. 1-15. Бабочки рода *Leptidea* Billberg, 1820 (к статьям на с. 6-10, 36-37).

1. *Leptidea reali mazeli* Bolshakov, **ssp. n.**, ♂, голотип — «Тянь-Шань, Юлдуз» [ЗИН]. 2. Тот же экз., нижняя сторона.
3. *Leptidea reali mazeli* Bolshakov, **ssp. n.**, ♂, паратип — «Джаркентский у. Буркан 910.6.V. [leg.] Рюкбейль» [ЗИН].
4. Тот же экз., нижняя сторона. 5. *Leptidea reali mazeli* Bolshakov, **ssp. n.**, ♀, паратип — «Тянь-Шань, Юлдуз» [ЗИН].
6. Тот же экз., нижняя сторона. 7. *Leptidea reali yakovlevi* Mazel, 2001, ♂ — «Енисей, Канский у., Бейбунское, 18.05.1918, [leg.] П. Валдаев» [ЗММУ]. 8. Тот же экз., нижняя сторона. 9. *Leptidea reali jonvillei* Mazel, 2000, ♂ — Тульская обл., Скуратовский, 7.05.2005, leg. Л. Большаков. 10. *Leptidea reali jonvillei* Mazel, 2000, ♀, нижняя сторона — Тульская обл., Ясная Поляна, 18.05.2005, leg. Л. Большаков. 11. *Leptidea reali tchuvilini* Bolshakov, 2004, ♂, паратип — «Арм. ССР, Цахкадзор, 5.06. [19]87, leg. А. Чувилин» [ТЭ]. 12. Тот же экз., нижняя сторона. 13. *Leptidea morsei* (Fenton, 1882), ♂ — Пензенская обл., Кузнецкий р-н., Шалкеев кордон, 20.05.2004, leg. О. Полумордвинов [ППТУ]. 14. *Leptidea morsei* (Fenton, 1882), ♂ (с расширенным апикальным пятном) — из того же местонахождения [ТЭ].
15. Тот же экз., нижняя сторона