

Л.В. Большаков (г. Тула), А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова (г. Сыктывкар),
И.Н. Болотов (г. Архангельск)

Самые северные местонахождения видов рода *Leptidea* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Pieridae) в Архангельской области

L.V. Bolshakov, A.G. Tatarinov, O.I. Kulakova, I.N. Bolotov. The
northernmost localities of species of the genus *Leptidea* Billberg, 1820
(Lepidoptera: Pieridae) in the Arkhangelsk Province.

В Восточной Европе самые северные местонахождения *Leptidea morsei* (Fenton, 1882) до сих пор отмечались на юге Архангельской области (Вельск) [цит. по: Большаков, Лосманов, 2005] и в центре республики Коми (юго-восточнее Ухты) [Татаринов, Долгин, 1999; Большаков и др., 2007]. Заметно севернее распространён *L. sinapis* (L., 1758), широко известный на побережье Белого моря с проникновением на Соловецкие о-ва [Болотов, 2006], затем в лесотундре республики Коми до Полярного Урала [Татаринов, Долгин, 1999; Большаков и др., 2007].

Среди бабочек этого рода, собранных А.Г. Татариновым, О.И. Кулаковой и И.Н. Болотовым в северных (приморских) районах и на некоторых островах Архангельской области в 2005–06 гг., Л.В. Большаковым определены с учётом строения гениталий оба упомянутых вида. Материал хранится преимущественно в Институте биологии Коми научного центра УрО РАН (Сыктывкар), некоторые экземпляры — в коллекции Л.В. Большакова (Тула).

Местонахождения: Соловецкие о-ва — о. Б[ольшой] Соловецкий [Bolshoi Solovetsky Island]; Приморский р-н — о. Краснофлотский [Krasnoflotsky Island], д. Бабонегово (пригород Архангельска, микрорайон Сульфат) [Arkhangelsk city: Sulfat (Babonegovo)], окрестности Архангельска (д. Псарёво, д. М[алые] Каресы) [area of Arkhangelsk: Psaryovo, Malye Karesy]; Онежский р-н — д. Камениха (низовья р. Онега) [Onega distr.: Kamenikha (150 km SW Arkhangelsk)] (все — в подзоне северной тайги); Виноградовский р-н — ручей Шеврей, урочище Черемухово (на р. Юла) [Vinogradovo distr.: Shevrey brook, Cheremukhovo (200 km SO Arkhangelsk)]; Пинежский р-н — «р. Юла 50 км выше д. Кумкопала», п. Голубино [Pinega distr.: Yula river 50 km S Kumkopala, Golubino], П[инежский] Г[осударственный] З[аповедник] (Мосеев Лог) [Pinega State Reserve: Moseev Log] (все — в подзоне средней тайги).

Материал. *Leptidea morsei* (Fenton) — 2♀♀, о. Краснофлотский, 10.07.2007; 1♂, Бабонегово, 15.07.2006; 1♂, Сульфат, 25.07.2006; 1♂, М. Каресы, 23.06.2006; 1♀, Шеврей, 26.06.2006; 1♂, 1♀, Голубино, 11.07.2005; 10♂♂, 2♀♀, ПГЗ (Мосеев лог), 9–11.07.2005. Бабочки в среднем несколько крупнее *L. sinapis* (максимум до 45 мм в размахе крыльев против 42) и в большинстве случаев вполне отличимы от них по удлинённой вершине передних крыльев и характерному сетчатому рисунку испода задних крыльев. Но эти признаки не всегда оказываются надёжными для бабочек из Европейской России и Урала.

Это самые северо-западные известные местонахождения вида в Европе; находки в Приморском районе близки к 65° с.ш. и находятся в подзоне северной тайги. Можно предполагать, что данный субтрансевразиатский евродизъюнктивный бореомонтанный вид имеет относительно резко суживающийся западный участок ареала, в виде своеобразного «выброса» от Урала в таёжную зону Европейской России, при сохранении немногих реликтовых изолятов в лесной зоне Центра Европейской России (где вид, по уточненным данным, достоверно известен лишь по одной старой находке в Московской области), а также в горах Средней Европы (вероятно, изолированный ssp. *major* Grund, 1905).

L. sinapis (L.) — 137♂♂, 94♀♀, из всех вышеуказанных местонахождений, с 7.06 по 25.07 в одной генерации. Естественно, что бабочки как с о. Б. Соловецкий, так и с континента в целом соответствуют северному «таёжному» фенотипу, см. [Большаков и др., 2007]. Предполагаемое

время изоляции лепидоптерофауны Соловецких о-вов, с бореального периода голоцена [Болотов, 2006], не привело к видимой дивергенции островной и континентальной метапопуляций этого вида. Интересно, что он в высоких широтах постоянно отмечается как обычный или обильный, в отличие от ряда местностей в подзонах южной тайги и смешанных лесов.

Литература. Болотов И.Н. 2006. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Соловецких островов (Северо-запад России, Белое море) // Зоол. журнал. Т. 85, №8. С. 943–949.— Большаков Л.В., Лосманов В.П. 2005. К фауне белянок рода *Leptidea* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Pieridae) Чувашии и некоторых сопредельных территорий // Эверсманния. Вып. 1. Тула. С. 36–38.— Большаков Л.В., Татаринов А.Г., Кулакова О.И. 2007. Самые северные местонахождения видов рода *Leptidea* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Pieridae) в республике Коми // Там же. Вып. 11–12. С. 88.— Татаринов А.Г., Долгин М.М. 1999. Булавоусые чешуекрылые / Фауна европейского Северо-Востока России. Т.7, ч.1. СПб. 183 с.