

Е. В. Цветков
г. Санкт-Петербург

О двух видах сатирид рода *Oeneis* Ньбнер, 1819 (Lepidoptera: Satyridae) с Полярного Урала

E. V. Tsvetkov. **On two species of genus *Oeneis* Hübner, 1819 (Lepidoptera: Satyridae) from the Polar Urals.**

SUMMARY. The occurrence of two species of *Oeneis bore* complex (*O. bore* (Schneider, 1792), *O. ammon* Elwes, 1899) in the Polar Urals is confirmed on the basis of morphological analysis. It is proposed to change the systematic status: *Oeneis ammon tatarinovi* Korb, 1998, **stat. rev.**

Полярноуральская фауна сатирид, по различным литературным данным, включает от 5 до 16 видов рода *Oeneis* Ньбнер, 1819. Ревизия В. А. Лухтанова [1983], казалось бы, прояснила реальный состав фауны. Однако в последнее время описываются новые для региона таксоны видовой группы: *O. ammon tatarinovi* Korb, 1998; *O. putorana* Korshunov et Nikolaev, 2002; *O. pansa arenaria* Korshunov et Nikolaev, 2002, и наоборот, некоторые, ранее приводимые виды исключаются: *O. ammon* Elwes, 1899 [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994; Tuzov et al, 1997; Татаринов, Долгин, 1999; Моргун, 2002]; *O. bore* (Schneider, 1792) [Коршунов, 2002]. Вид *O. pansa* Christoph, 1893 приводился в разное время некоторыми авторами [Коршунов, 1972; Седых, 1974; Коршунов, 2002; Коршунов, Николаев, 2002].

В таблице приведены данные основных источников по видовому составу группы *O. bore* на Полярном Урале.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Коршунов, 1972 | <i>O. bore</i> , <i>O. pansa</i> |
| Седых, 1974 | <i>O. bore</i> , <i>O. ammon</i> , <i>O. pansa</i> , <i>O. taygete</i> |
| Лухтанов, 1983 | <i>O. bore</i> , <i>O. ammon</i> |
| Коршунов, Ельшин, Золотаренко, 1985 | <i>O. bore</i> |
| Lukhtanov, Lukhtanov, 1994 | <i>O. bore</i> |
| Tuzov et al, 1997 | <i>O. bore</i> |
| Korb, 1998 | <i>O. bore</i> , <i>O. ammon tatarinovi</i> |
| Татаринов, Долгин, 1999 | <i>O. bore</i> |
| Коршунов, 2002 | <i>O. pansa arenaria</i> , <i>O. putorana</i> |
| Коршунов, Николаев, 2002 | <i>O. pansa arenaria</i> , <i>O. tatarinovi</i> |
| Моргун, 2002 | <i>O. bore</i> |

Примечание. *O. taygete* Geyer, 1830 — североамериканский таксон.

Таким образом, несмотря на достаточно интенсивные исследования последних лет, видовой состав рода *Oeneis* (в частности, группы *O. bore*) в регионе остаётся дискуссионным.

При выполнении данного исследования была поставлена цель: на основе сравнительного анализа морфологических признаков определить, какие виды группы *O. bore* в действительности обитают на Полярном Урале. Был исследован материал, собранный автором в июле 2005 г. близ массива Рай-Из (Тюменская область), а также коллекции Зоологического института РАН, сборы А. А. Киселёва и Б. А. Храмова (Санкт-Петербург). Для сравнения использовались экземпляры *O. bore bore* из Скандинавии (ЗИН: 5 ♂♂, 3 ♀♀), *O. ammon ammon* из Южной Сибири (ЗИН, коллекции Б. А. Храмова и А. А. Киселёва: 16 ♂♂).

Наибольшее внимание уделялось строению вальвы в гениталиях самца, характеру её дорсального края (меньшее таксономическое значение имеют, по-видимому, особенности строения ункуса, эдегуса и других деталей копулятивного аппарата, сходных по строению у близких видов). Проанализированы особенности окраски крыльев самцов и самок.

Обзор видов

1. *Oeneis bore bore* (Schneider, 1792).

Материал. Тюменская обл.: пос. Полярный, 13.VII.2004, 1 ♂, 1 ♀, leg. А. А. Киселёв; 114-й км ж.д. на Лабитнанги, h = 400 м, 12–16.VII.1994, 1 ♂, 2 ♀♀, leg. Б. А. Храмов; хр. Малый Пайпудынский, h = 400 м, 11.VII.1994, 1 ♂, leg. Б. А. Храмов; 110-й км ж. д. Сейда — Лабитнанги, h = 400 м, 6–11.VII.1998, 2 ♂♂, leg. Б. А. Храмов; р. Щучья, 10.VII.1913, 2 ♂♂, leg. В. Шухов [ЗИН]; р. Щучья, 8–11.VII.1928, , 3 ♂♂, leg. К. П. Самко [ЗИН]. Коми: ст. Полярный Урал, 3–7.VII.2004, 1 ♀, coll. Б. А. Храмов.

Уральские *O. bore* не отличаются по окраске крыльев и по строению копулятивного аппарата самцов от особей номинативного подвида, распространённого на севере Скандинавии. Как у лапландских самцов, так и у самцов с Урала более или менее выражены скопления мелких шипиков вдоль дорсального края вальвы в срединной части — признак довольно изменчивый, послуживший поводом к отнесению уральских особей к *O. pansa arenaria* Korshunov et Nikolaev, 2002, а лапландских — к *O. bore* [Коршунов, 2002; Коршунов, Николаев, 2002]. Существует точка зрения, согласно которой, *pansa* — подвид *O. bore* (типовая местность — р. Витим в Забайкалье) [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994], тогда таксон *arenaria* можно рассматривать как синоним номинативного подвида *O. bore*.

Однако в любом случае, независимо от отношения между *bore* и *pansa*, уральских бабочек следует отнести к *O. bore bore*.

В регионе вид представлен двумя экологическими формами, обозначенными как: f. *ochracea* (3-я стр. обложки: рис. 1, 2) и f. *ammonoides* (3-я стр. обложки: рис. 3, 4) [Татаринов, Долгин, 1999].

Самцы этих форм обладают сходным строением вальв, характерным для *O. bore* (см. ниже ключ).

2. *Oeneis ammon tatarinovi* Korb, 1998, stat. rev.

Материал. Тюменская обл.: западный склон г. Яр-Кеу (близ р. Сось), 12.VII.2005, 6 ♂♂, 1 ♀, leg. Е. В. Цветков; 110-й км ж.д. на Лабитнанги, h=900 м, 17.VII.1994, 1 ♂, leg. Б. А. Храмов; р. Щучья, 9.VII.1928, 2 ♂♂, leg. К. П. Самко [ЗИН]; Пайёр, 4–10.VIII.1925, 2 ♂♂, 1 ♀, leg. Фридолин [ЗИН].

Вид приводился для Полярного Урала К. Ф. Седых [1970], и хотя это указание ставилось под сомнение [Коршунов, 1972], дальнейшее подтверждение мы находим у В. А. Лухтанова [1983], а С. К. Корб описывает подвид *O. ammon tatarinovi* Korb, 1998 из исследуемого региона. В более поздней работе Ю. П. Коршунова [2002] те же бабочки описаны как *O. putorana* Korshunov et Nikolaev, 2002. В следующей работе они, согласно принципу приоритета, названы *O. tatarinovi* Korb, 1998 [Коршунов, Николаев, 2002].

Наряду с этим, большинство авторов [Lukhtanov, Lukhtanov, 1994; Tuzov et al, 1997; Татаринов, Долгин, 1999; Моргун, 2002] относят всех уральских энеид данной группы к одному виду *O. bore*, считая, по-видимому, что особи, схожие по окраске крыльев с алтайским *O. ammon* Elwes, 1899, принадлежат к внутривидовой форме *O. bore*.

В результате анализа строения вальв уральских самцов группы *O. bore* все исследуемые экземпляры

ры были разделены нами на два типа по признакам, описанным ниже в ключе. По окраске крыльев бабочки одного типа соответствовали *O. bore* (3-я стр. обложки: рис. 1–4), другого — *O. ammon* (3-я стр. обложки: рис. 5–8). Отличия см. по [Лухтанов, 1983].

Наличие корреляции признаков (по окраске крыльев и по строению вальвы самца) позволяет заключить, что Полярный Урал населён неким видом, отличным от *O. bore*. Бабочки этого вида внешне едва отличимы от *O. ammon ammon*. Не найдено отличий от *ammon* и в строении копулятивного аппарата самцов. Поэтому мы относим их к подвиду *O. ammon tatarinovi* Korb, 1998, **stat. rev.**, восстанавливая первоначальный подвидовой статус таксона *tatarinovi*.

Выявлены различия между *O. ammon* и *O. bore* в экологии: *O. bore* населяет все типы тундр; *O. bore* f. *ochracea* нередко на скалистых высокогорных участках, в лишайниковых тундрах; *O. bore* f. *ammonoides* наиболее часто отмечается в ёрниковых и мохово-кустарничковых тундрах. Локальные популяции *O. ammon tatarinovi* встречаются в скалистой крупнокустарничковой тундре.

Таким образом, мы считаем, что *O. ammon tatarinovi* населяет горы Полярного и Приполярного Урала, Южный Ямал, север Восточной Сибири (плато Путорана) [Коршунов, 2002], географически изолирован от подвидов *O. ammon*, распространённых в горах на юге Западной и Восточной Сибири. Вопрос о восточной границе распространения *O. ammon* остаётся нерешённым.

Ключ для определения видов по гениталиям самцов

1(2) В апикальной части вальва утоньшена, поэтому дорсальный край вальвы на некотором протяжении от вершины выглядит узким (Рис. 4), покрыт частыми мелкими шипиками; возможно, более массивный (утолщение вальвы) в срединной части, ближе к коническому бугорку, где шипики иногда отсутствуют, а иногда расположены менее концентрированно, более широкой полосой, заходящей на внутреннюю поверхность вальвы (Рис. 3, 4).

O. bore (Schn.).

2 (1) У апекса в дорсальной части и в целом вальва более массивная (толще) (Рис. 2), шипики обычно располагаются вдоль дорсального края полосой от некоторой точки до апекса, не концентрируясь на узком гребне (Рис. 1, 2).

O. ammon Elwes.

Примечание. У некоторых самцов *O. ammon* и *O. bore* дорсальный край вальвы с острым продольным рубцом, быть может, несущим шипы. Рубец отделяет внешнюю поверхность вальвы от скоплений шипиков. У *O. ammon* этот рубец может доходить до вершины вальвы.

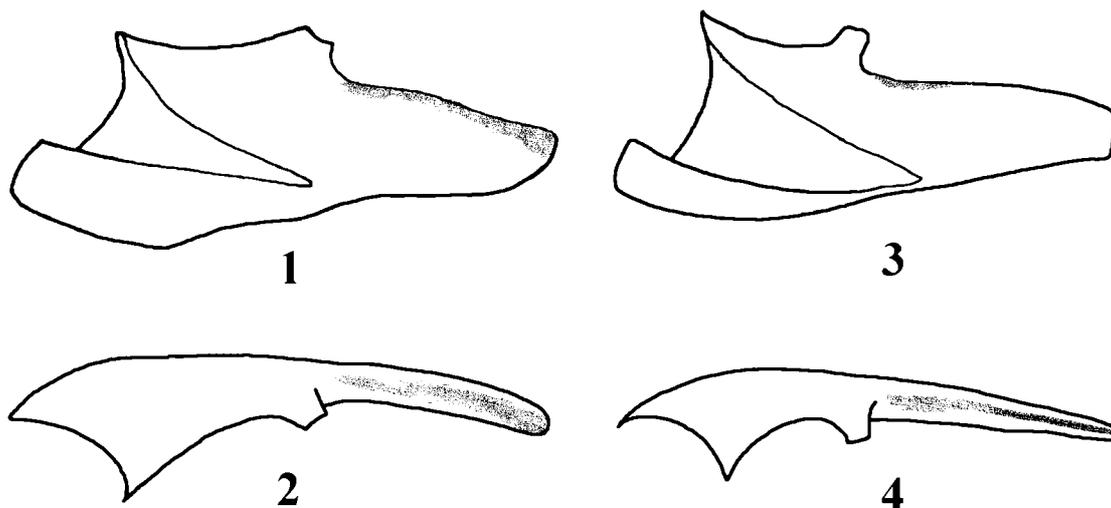


Рис. 1–4. Вальвы самцов.

1–2, *O. ammon tatarinovi* Korb, Тюменская обл., западный склон г. Яр-Кей (близ р. Сось), 12.VII.2005, leg. Цветков Е. В.;
3–4, *O. bore* (Schn.), Тюменская обл., пос. Полярный, 13.VII.2004, leg. Киселёв А. А.

Благодарности. Автор благодарит А. Л. Львовского за содействие в работе с коллекцией Зоологического института РАН; А. А. Киселёва и Б. А. Храмова (г. Санкт-Петербург), предоставивших материалы для изучения; В. А. Лухтанова (Санкт-Петербургский государственный университет) и Л. В. Большакова (Тульский областной экзотариум) за ценные предложения и замечания.

Литература

- Коршунов Ю. П. 1972. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны СССР // Энтомол. обзор. Т. 51, вып. 1. С. 136–154.
- Коршунов Ю. П., Ельшин С. В., Золотаренко Г. С. 1985. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Полярного Урала, Ямала и Таймыра // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск. С. 93–105.
- Коршунов Ю. П. 2002. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: КМК. 424 с.
- Коршунов Ю. П., Николаев С. Л. 2002. Булавоусые чешуекрылые рода *Oeneis* Hübner, 1819 (Lepidoptera: Satyridae) Северной Азии // Евразийский энтомол. журнал. Т. 1, вып. 2. С. 147–172.
- Лухтанов В. А. 1983. Обзор сатирид рода *Oeneis* Hübner, 1816 (Lepidoptera, Satyridae) Полярного Урала // Энтомол. обзор. Т. 62, вып. 4. С. 763–772.
- Моргун Д. В. 2002. Булавоусые чешуекрылые европейской России и сопредельных стран. Определитель-справочник. М.: МГСЮН. 208 с.
- Седых К. Ф. 1970. Происхождение и видовой состав дневных чешуекрылых Полярного Урала и прилегающих к нему областей // Биологические основы использования природы севера. Сыктывкар. С. 232–236.
- Седых К. Ф. 1974. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные. Сыктывкар. 191 с.
- Татаринов А. Г., Долгин М. М. 1999. Фауна европейского северо-востока России. Т. 7, ч. 1. Булавоусые чешуекрылые. СПб: Наука. 182 с.
- Korb S. K. 1998. Le complexe d'*Oeneis bore* (Schneider, 1792) en région paléarctique. Description d'une nouvelle sous-espèce d'*O. ammon* (Lepidoptera Nymphalidae Satyrinae) // Alexanor. Vol. 20, No. 5. S. 305–309.
- Lukhtanov V., Lukhtanov A. 1994. Die Tagfalter Nordwestasiens (Lepidoptera, Diurna)/ Herbiopoliana. Buchreihe zur Lepidopterologie. Bd. 3. Markleuthen. 440 S.
- Tuzov V. K., Bogdanov P. V., Devyatkin A. L., Kaabak L. V., Korolev V. A., Mursin V. S., Samodurov G. D., Tarasov E. A. 1997. Guide to the Butterflies of Russia and Adjacent Territories. Vol. 1. Hesperidae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae. Sofia — Moscow: Pensoft. 480 p.

Поступила в редакцию 6.01.2006

РЕЗЮМЕ. На основе проведённого анализа морфологических признаков полярноуральских энвид группы *Oeneis bore* подтверждено обитание двух видов этой группы в рассматриваемом регионе: *O. bore* (Schneider, 1792), *O. ammon* Elwes, 1899. Предложено изменение таксономического статуса: *Oeneis ammon tatarinovi* Korb, 1998, **stat. rev.** Библ. 12.

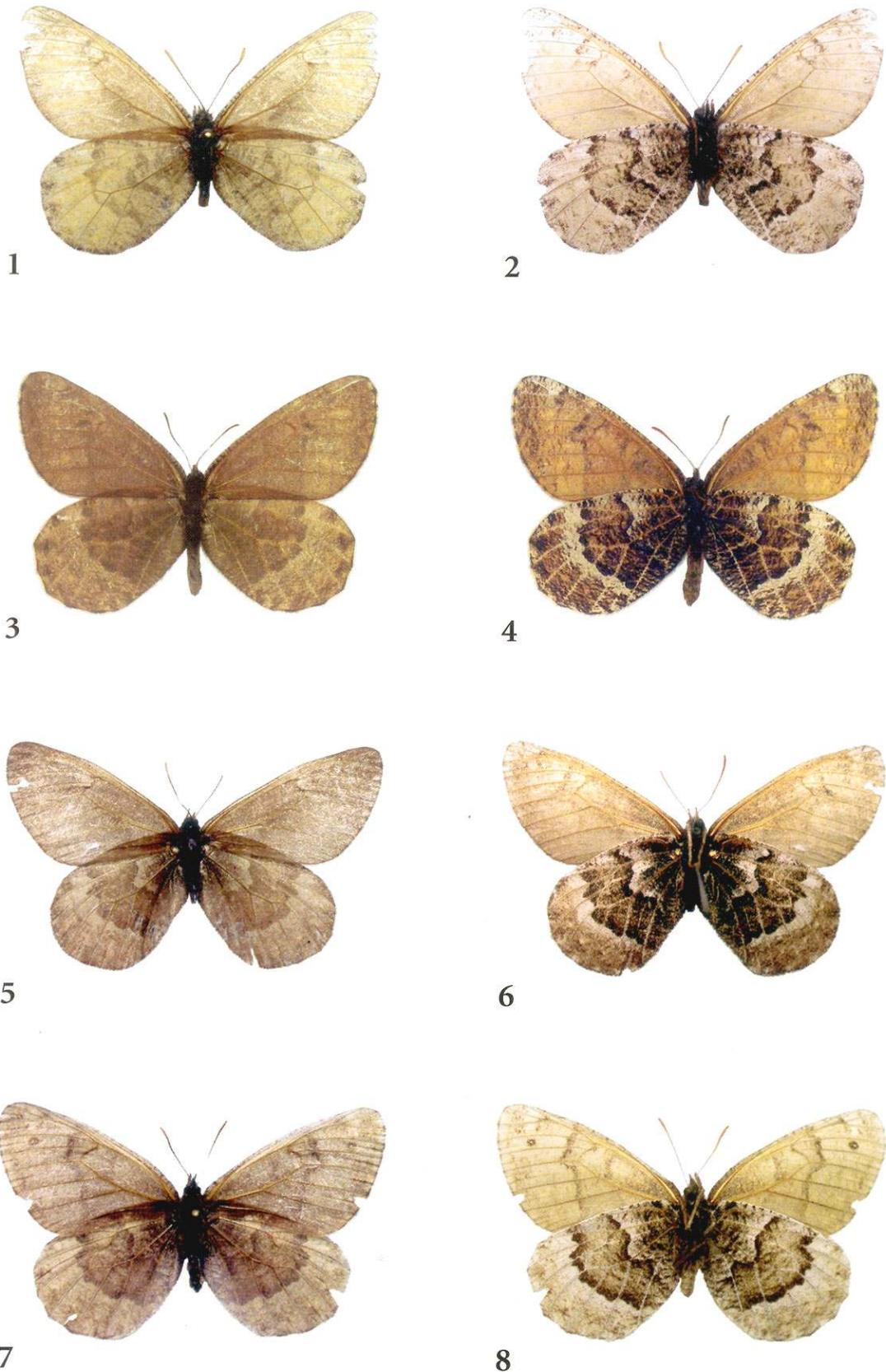


Рис. 18. Бабочки рода *Oeneis* Hübner, 1819 (к статье на с. 11-14).

- 1, 2. *Oeneis bore bore* (Schn., 1792), f. *ochracea*, ♂ — Тюменская обл., пос. Полярный, 13.VII.2004, leg. Киселёв А. А.
 3, 4. *Oeneis bore bore* (Schn., 1792), f. *ammonoides*, ♀ — Коми, ст. Полярный Урал, 3-7.VII.2004, coll. Храмов Б. А.;
 5, 6. *Oeneis ammon tatarinovi* Korb, 1998, ♂ — Тюменская обл., западный склон г. Яр-Кей (близ р. Сось), 12.VII.2005, leg. Цветков Е.В. [ЗИН]. 7, 8. *Oeneis ammon tatarinovi* Korb, 1998, ♀ — Тюменская обл., западный склон г. Яр-Кей (близ р. Сось), 12.VII.2005, leg. Цветков Е. В.