

В. В. Золотухин, С. Н. Пугаев  
г. Ульяновск, Ульяновский государственный педагогический университет

## К изучению рода *Oreta* Walker, 1855 (Lepidoptera: Drepanidae) фауны России

V. V. Zolotuhin, S. N. Pugaev. To a study of drepanids (Lepidoptera) of the genus *Oreta* Walker, 1855 of the fauna of Russia.

SUMMARY. *Oreta paki* (Inoue, 1964) is for the first time listed from the continental part of the Russian Far East. Formerly it was perhaps incorrectly identified as *O. turpis* Butler, 1877. The latest species is deleted from the list of the species of Russian fauna still reliable materials will be obtained. *O. pulchripes* Butler, 1877 is firstly noted from Sakhalin.

Считается, что в России обитают два вида из рода *Oreta* Walker, 1855 — *O. pulchripes* Butler, 1877 и *O. turpis* Butler, 1877. Однако ревизия коллекционного материала, хранящегося в фондах Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), Зоологического музея МГУ (Москва), Riksmuseet Stockholm (Стокгольм, Швеция), entomologisches Museum Witt (Мюнхен, Германия) и Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig (Бонн, Германия), позволила значимо подкорректировать этот список. В результате обнаружен новый для фауны России вид — *O. paki* (Inoue, 1964). В то же время, вид *O. turpis* Butler, 1877 в исследованных коллекциях не найден. Ранее он приводился, вероятно, как ошибочно определенный *O. paki* (Inoue), поэтому исключается из списка серпокрылок России до получения достоверного материала.

Род *Oreta* Walker, 1855 объединяет около 60 видов, распространённых от Индо-Малайской подобласти до Африки. Они чётко отделяются от прочих родов серпокрылок своими внешними признаками, а именно — коротким и плотным телом, значительно более мощным, чем у большинства родов, а также короткими широкими крыльями с явной серповидной вершиной. Их генитальные характеристики, впрочем, не столь явственно свидетельствуют о голофилии группы и, вероятно, на настоящий момент данный род должен считаться сборным, требующим дополнительной проработки. Проведенная 40 лет назад ревизия [Watson, 1967] четко определила диагнозы видов, но оставила в стороне вопрос об их естественных группировках.

Будучи, в принципе, тропической группой, род *Oreta* Wlk. едва достигает своим ареалом территории России на Дальнем Востоке, где отмечены 2 вида. Их диагноз дан в предлагаемой статье.

В тексте статьи приняты следующие сокращения для обозначения музеев, где хранятся основные просмотренные материалы:

- ЗИН — Зоологический институт Российской Академии наук (Санкт-Петербург);
- ЗММУ — Зоологический музей Московского государственного университета (Москва);
- MWM — entomologisches Museum Thomas J. Witt (München);
- RMS — Riksmuseet Stockholm.

*Oreta paki* (Inoue, 1964) — серпокрылка Пака Цв. таб II: 1–8  
*Psiloreta paki* Inoue, 1964, Tohoko Konchu Kenkyu 1: 3. Типовая местность: Korea, Seoul, Chungyangri.  
Голотип (по оригинальному обозначению): самец (BMNH).

Этот вид, описанный из Кореи [Inoue, 1964] и позже найденный в Китае и Японии, до настоящего времени не приводился с территории России, несмотря на то, что местами он достигает высокой численности и хорошо отличается внешне от симпатрично встречающегося с ним *O. pulchripes*. В отличие от него, *O. paki* несет чёткую тёмную медиальную полосу на переднем

крыле (без жёлтого оттенения с внешней стороны), а также имеет чётко выраженное торнальное пятно, что отличает его от внешне похожего *O. turpis*. Тёмные формы этого вида с более насыщенным красноватым оттенком крыльев. Но ранее, вероятно, именно *O. paki* приводился для Дальнего Востока под названием *O. turpis* Butler, 1877.

Размах крыльев 33–40 мм, длина переднего крыла от 16 до 21 мм. Вид представлен двумя формами — тёмной и светлой.

Общий фон крыльев тёмной формы от тёмно- до светло-коричневого. Рисунок верха переднего крыла с наружной тёмной медиальной полосой, которая к вершине загибается наружу и несет жёлтую тень. Внутренняя медиальная полоса зигзагообразная, слабо выраженная и к верхнему краю крыла сильно размазывается, так, что возможно её слияние с дискальным пятном. Последнее в основании имеет белый клиновидный мазок, угол которого направлен к основанию крыла, вокруг него размытый тёмно-коричневый ободок. Наличие чёткого торнального пятна сразу отличает этот вид от внешне похожего *O. turpis*. Нижняя сторона имеет также наружную медиальную полосу, которая является диагностическим признаком данного вида (она отсутствует у *O. pulchripes*). Постмедиальная полоса на заднем крыле выражена слабо или отсутствует.

Жёлтая форма вида сохраняет все особенности рисунка, но меняется фон полей крыла за наружной медиальной полосой с коричневого на светло-коричневый или жёлтый; на заднем крыле меняется цвет поля за постмедиальной полосой и становится жёлтым.

В гениталиях самца (рис. 1–2) ункус треугольный, со слабыми вентральными продольными киями, гнатос короткий, расширенный, сплюснутый с боков. Характерны вальвы, вершины которых, преобразованные в стилетовидные придатки, в целом почти прямые и в своем основании вооруженные 1–3 более мелкими шипами. Эдегус слабо расширяется к вершине, но несет чёткий киль, окаймляющий отверстие везики вентрально, сама везика мешковидная, без разделения на лопасти и без корнутусов. VIII стернит с волнообразным каудальным краем и приостренными наружными углами (рис. 6).

Ареал *Oreta paki* (Иноуэ, 1964) захватывает, таким образом, Южное Приморье, Северный Китай и Корею.

#### **Материал.**

- 11 экз., Россия, Южное Приморье, Пограничный, 44°25'N, 131°24'E, 3–16.VII 1992 [MWM];
- 2 экз., Россия, Дальний Восток, окр. Уссурийска, дер. Заречное, 2.VIII 1994, А. Белов [MWM];
- 6 экз., Ussuri m., Ussurijsk, Kajmanovka, 16.VII 1966, А. Tzvetaev leg. [MWM];
- 14 экз., USSR, Primorye, oz. Chanka, Barabash-Levada, VIII 1993 [MWM];
- 1♀, Russia, Primorsky Region, 80 km SE of Vladivostok, Kedrovaja Pad', Barabash-Levada, 14.VIII 1993, Louda leg. [MWM];
- 2 ♂♂, 1♀, Khabarovsk, 24.VIII 1993, Korb [MWM];
- 1♂, Vladivostok, coll. M. Bartel [MWM];
- 1♀, СССР, Южное Приморье, бухта Троица, 8–9.VII 1982 [MWM];
- 4 экз., Приморье, Славянка, 1.IX 1993 [MWM];
- 1 экз., Сучан, А. Цветаев [ЗММУ];
- 1 экз., Уссур. кр., Сучанский рудник, 16.VIII 1936, Пашков [ЗИН];
- 1 экз., Уссур. кр., Сучан, Пашков, 1930–1932 [ЗИН];
- 1 экз., Amur, Кол. Вел. Кн. Николая Михайловича (497) [ЗИН].

*Oreta pulchripes* Butler, 1875 — серпокрылка пухоногая

Цв. таб II: 9–16

*Oreta pulchripes* Butler, 1875, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) 20: 477. Типовая местность: Japan, Yokohama. Лектотип: самец (BMNH). Лектотип выделен и обозначен А. Ватсоном [Watson, 1967: 166].

Размах крыльев 30–41 мм, длина переднего крыла 15–20 мм. Вид представлен 2 основными формами, светлой и тёмной, с многочисленными переходными вариантами между ними. В целом, рисунок и окраска схожи с таковыми *O. paki* со следующими особенностями: отсутствует чёрная наружная медиальная полоса, место её расположения может быть указано как граница коричневого и жёлтого цвета у жёлтой формы или граница между тёмно- и светло-коричневым тоном у тёмной. На нижней стороне переднего крыла также отсутствует тёмная наружная постмедиальная полоса. Торнальное пятно переднего крыла также имеется. Заднее крыло жёлтой

формы выглядит так же, как и у предыдущего вида. У данного вида можно выделить ещё одну промежуточную форму. Она имеет очень слабо выраженный рисунок и светло-коричневый или оранжевый фон крыльев.

Все указанные выше цветовые формы были описаны по материалу из Йокогамы (Япония) как *calceolaria* Butler, 1877 и *auripes* Butler, 1879, но не имеют таксономического значения.

В гениталиях самцов (рис. 3–4) ункус с короткими, но хорошо заметными базальными лопастями, гнатос короткий, саблевидный, сильно сплюснутый с боков. Характерны вальвы, которые превращены в серповидные, сильно склеротизованные придатки. Эдеагус расширяется к вершине, везика с двумя лопастями, каждая из которых несет по одному направленному назад крупному коническому корнутусу. Характерной является форма VIII стернита, которая диагностична для вида и при некотором навыке легко может быть изучена без препаровки бабочки, за счет очистки чешуек с вентральной стороны брюшка кисточкой. Характерным является наличие молотовидных апикальных придатков, выдающихся по углам стернита (рис. 7).

**Распространение.** Широко представлен на Дальнем Востоке России, в Северном Китае, Корее и Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Яку), нами впервые отмечается для Сахалина.

#### **Материал.**

1♂, S. Sachalin — USSR, Juz[h]no-Sachalinsk, 46°58'N, 142°42'E, 23.VII — 8.VIII 1990, coll. Schintlmeister [GU 11836, MWM].

Материковая популяция может быть отнесена к подвиду *Oreta pulchripes* ssp. *chosenoreta* Bryk, 1949, описанного из Кореи, но ее отличия от номинативного подвида минимальны. Типовая самка (Цв. таб. II: 23–24) представлена светлой формой с хорошо выраженным рисунком, но, в целом, вполне укладывается в пределы вариативной изменчивости вида.

*Oreta turpis* Butler, 1877

Цв. таб II: 17–22

*Oreta turpis* Butler, 1877, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) 20: 477. Типовая местность: Japan [Yokohama]. Лектотип: самец (BMNH). Лектотип выделен и обозначен А. Ватсоном [Watson, 1967: 169].

Размах крыльев 30–40 мм, длина переднего крыла от 16 до 21 мм. Данный вид можно считать двойником *O. raki*, но у него нет жёлтой формы и торнального пятна на переднем крыле. Жёлтая тень наружной медиальной полосы также очень часто отсутствует.

Вид представлен только тёмными формами, светлые для него не характерны. В отличие от прочих видов рассматриваемого региона, не имеет тёмного торнального пятна на переднем крыле. Хорошо диагностируется гениталиями (рис. 5), где ункус с чёткими вентральными киями и загнутой вниз вершиной, гнатос короткий, саблевидный, сильно сплюснутый с боков; вальвы со склеротизованными придатки, сплюснутыми дорсо-вентрально и сильно расширенными в медиальной части. Эдеагус расширяется к вершине, несет направленный каудально загнутый крюковидный вырост на дорсальной поверхности, везика мешковидная, без корнутусов. VIII стернит слабо модифицирован, несколько вдавлен по каудальному краю, с плавно закругленными наружными углами (рис. 8).

Ареал вида ограничен островами Японского архипелага (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) и, возможно, не заходит на континент. Вид нами исключается из состава фауны России до подтверждения его наличия здесь достоверным коллекционным материалом.

**Благодарности.** За помощь, оказанную в проведении данного исследования, авторы выражают свою искреннюю признательность коллегам и кураторам коллекций чешуекрылых различных музеев России и Германии — А. В. Свиридову (Зоологический музей МГУ, Москва), С. Ю. Синёву и С. В. Недошивиной (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), Т. Витту (Mr. Thomas J. Witt) (entomologisches Museum, Munich), Д. Штюнинггу (Dr. Dieter Stüning) (Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig, Bonn) и Б. Густафссону (Dr. Bert Gustafsson) (Riksmuseet Stockholm). Финансово данное исследование было частично поддержано Thomas Witt Stiftung в 2006 г.

Данная работа выполнена в рамках исследования биоразнообразия чешуекрылых Палеарктики, проводимого кафедрой зоологии Ульяновского государственного педагогического университета.

### Литература

- Inoue H. 1964. A new species of the Drepanidae from Korea (Lepidoptera) // Tohoku Konchu Kenkyu, 1(1). P. 3–4.
- Watson A. 1967. A survey of the extra-Ethiopian Oretinae (Lepidoptera: Drepanidae) // Bull. Brit. Mus. Nat. Hist., Entomology. Vol. 19 (3). P. 151–221.

*Поступила в редакцию 30.08.2007*

РЕЗЮМЕ. В результате переопределения имеющегося материала впервые с материковой части Дальнего Востока для России отмечается вид *Oreta paki* (Inoue, 1964), ранее, вероятно, неверно определявшийся как *O. turpis* Butler, 1877; последний, до получения достоверного материала, исключается из списка видов фауны России. *O. pulchripes* Butler, 1877 впервые отмечается для Сахалина. Библ. 2.

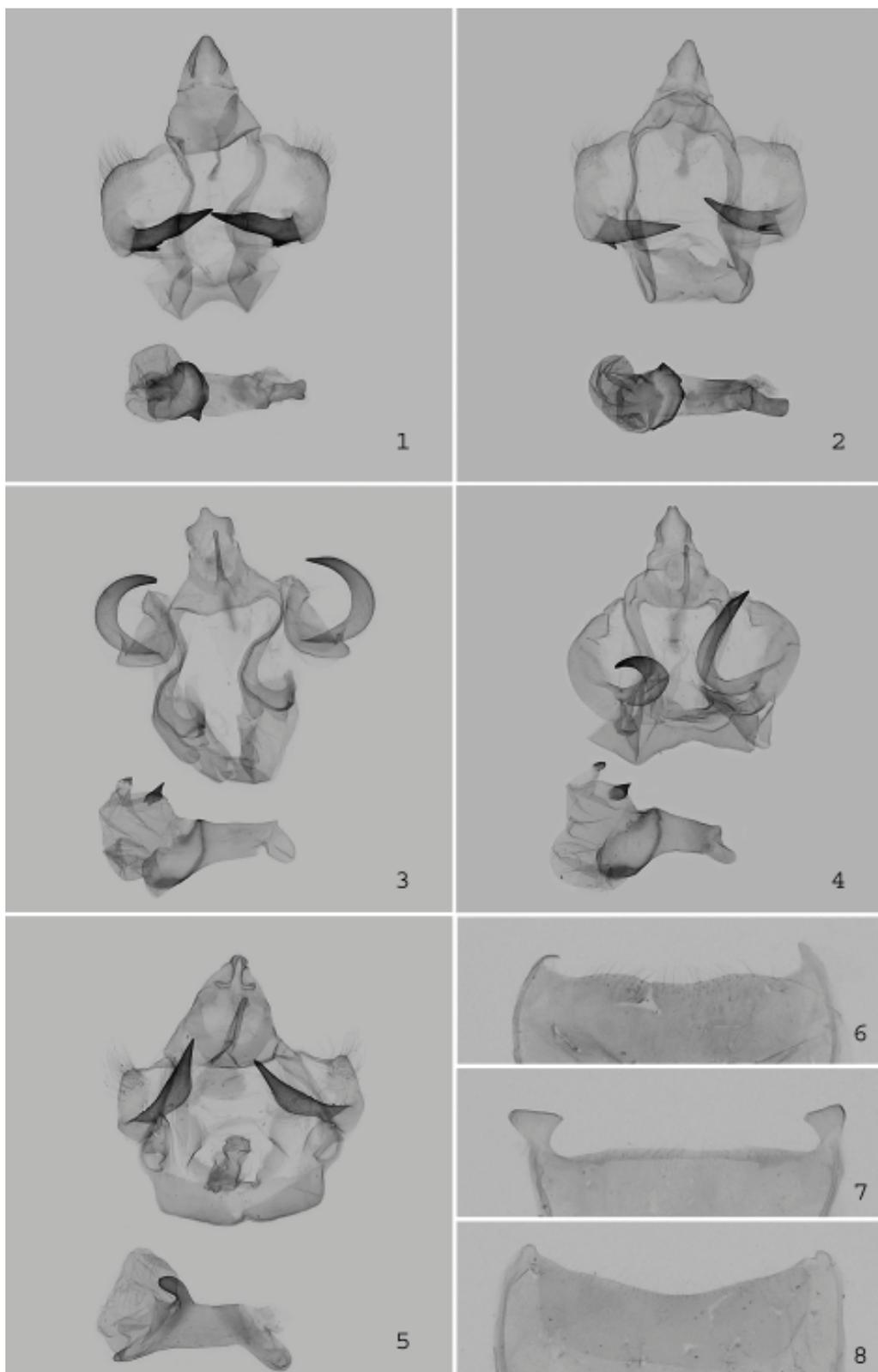


Рис. 1–8. Генитальные структуры самцов рода *Oreta* Wlk.

1. *Oreta paki* (Inoue), Russia, S. Primorye, Pogranitshnyi, 44°25'N, 131°24'E, 3–16.VII 1992 [GU № 11.834 MWM];
  2. *Oreta paki* (Inoue), Ussuri m., Ussurijsk, Kajmanovka, 23.VIII 1966, A. Tzvetaev leg., F. Daniel coll. [GU № 11.835 MWM];
  3. *Oreta pulchripes* Butler, USSR, Sinantsha Fluß, Lazurnoje, 14.VII 1976 [GU № 11.828 MWM];
  4. *Oreta pulchripes* Butler, S. Sachalin, USSR, Juzhno-Sachalinsk, 46°58'N, 142°42'E, 23.VII — 8.VIII 1990 [GU № 11.836 MWM];
  5. *Oreta turpis* Butler, Japan, Takao-shan, 15.VI 1954, Inaua lg., coll F. Daniel [GU № 11.832 MWM].
- 6–8. Вершина VIII стернита брюшка самцов: 6. *O. paki* (Inoue); 7. *O. pulchripes* Butler; 8. *O. turpis* Butler.



Рис. 1-24. Бабочки рода *Oreta* Wlk. Внешний вид: верх и испод крыльев  
 Фото: В.В.Золотухин, С.Н.Пугаев (к статье на с. 19-23).

1-8. *Oreta paki* (Inoue): 1-2. Russia, Far East, S. Primorye, Region Chasan, Rjazanovka, 11-27.VII 1995 [MWM]; 3-4. Russia, S. Primorye, Pogranitshnyi, 44°25'N, 131°24'E, 3-16.VII 1992 [MWM]; 5-6. Russia, S. Primorye, Pogranitshnyi, 44°25'N, 131°24'E, 19-30.VI 1992 [MWM]; 7-8. USSR, Primorye, Lake Chanka, Barabash-Levada, VII 1993 [MWM].  
 9-16. *Oreta pulchripes* Butler: 9-10. Far East of Russia, Primorye, Slavianka, VII 1993 [MWM]; 11-12. S. Sachalin, USSR, Juzhno-Sachalinsk, 46°58'N, 142°24'E, 23.VII-8.VIII 1990 [MWM]; 13-14. Russia, S. Primorye, Pogranitshnyi, 44°25'N, 131°24'E, 3-16.VII 1992 [MWM]; 15-16. Russia, Far East, S. Primorye, Region Chasan, Rjazanovka, 11-27.VII 1995 [MWM].  
 17-22. *Oreta turpis* Butler: 17-18. Japan, Kaida-kogen Plateau, 1200 m. alt., 20.VIII 1984, leg. S. Kinoshita [MWM]; 19-20. Japan, Honshu, 1.X 1967, (Mie-ken) Nagashima-cho, Isao Imamura lgt. [MWM]; 21-22. Japan, Takao-shan, 15.VI 1954, Inaua lg. [MWM].  
 23-24. *Oreta pulchripes chosenoreta* Bryk, ♀, голотип, Korea, Shuotsu, 1935, leg. S. Bergmann [RMS].