

Новый вид пядениц рода *Earophila* Gump.
(Lepidoptera, Geometridae) с территории Забайкалья и Приморья

New species of geometer-moths of the genus *Earophila* Gump.
(Lepidoptera, Geometridae) from Transbaikalia and Primorye

С.В. Василенко
S.V. Vasilenko

Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия.
Siberian Zoological Museum, Institute of Animal Systematics and Ecology, Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: пяденицы, новый вид, Забайкалье, Приморье.

Key words: geometer-moths, new species, Transbaikalia, Primorski Krai.

Резюме. В статье приводится описание *Earophila pseudobadiata* sp.n. (Lepidoptera, Geometridae). Показаны его отличия от близких таксонов — *E. badiata* (Den. et Schiff.), *E. kolomietsi* Vsl. и *E. correlata* (Warr.).

Abstract. A new species of geometer moth, *Earophila pseudobadiata* sp.n. is described. Comparison with close related species, *E. badiata* (Den. et Schiff.), *E. kolomietsi* Vsl. and *E. correlata* (Warr.) is given, and distinctive characters are provided.

На территории Забайкалья и в Приморье был обнаружен вид рода *Earophila* Gumpenberg, 1887, который ранее [Василенко, 2002, 2003; Василенко, Гордеева, 2004] идентифицировался как *E. correlata* (Warren, 1901). Прежние определения основывались на указаниях Я. Вийдалеппа [Viidalepp, 1996] о наличии этого таксона на территории Южного Приморья. По литературным данным [Иноэ, 1977, 1982] этот вид обитает на Японских о-вах. Детальное изучение фотографий *E. correlata*, помещённых на сайте [An Identification...], показало, что он внешне очень хорошо отличается от таксона, обнаруженного на территории Забайкалья и Приморья. Ниже приводится его описание.

Голотип и паратипы описываемого вида хранятся в коллекции Сибирского зоологического музея ИСЭЖ СО РАН (Новосибирск), часть паратипов — в коллекции Биолого-почвенного института ДВО РАН (Владивосток).

Earophila pseudobadiata Vasilenko, sp.n.

Рис. 1, а–б; 2, в, д.

Материал. Голотип, ♂, АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, окрестности г. Благовещенска, с. Верхнеблаговещенск, 15.05.1997, А.Н. Стрельцов. Паратипы: БУРЯТИЯ: 1♂, 2♀♀, Северобайкальский р-н, пос. Кичера, 6.VI.1991, В. Ивонин; 2♀♀, Заиграевский р-н, пос. Онохой, 20, 26.V.1999, Т. Власова; АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ: 4♂♂, 1♀, окрестности г. Благовещенска, 1.VI.1995, А. Стрельцов; 1♂, нижний Амур, 40 км ниже г. Комсомольска, 14.V.1986, В. Мутин; ПРИМОРСКИЙ КРАЙ:

1♂, 18 км ЮВ Уссурийска, Горнотаёжное, 9.V.1995, Е.А. Беляев; 1♂, Лазовский р-н, 12 км ЮВ г. Лазо, 24.V.1995, Е.А. Беляев; ОСТРОВ САХАЛИН: 1♂, 1♀, (?).V.1884, Тамануки.

Описание. Лоб слегка выпуклый, в тёмно-коричневых чешуйках. Губные щупики короткие, тонкие, в длинных коричневых и бурых чешуйках. Они выступают перед передним краем глаз на расстояние, равное у самцов 1,2 и у самки — 1,3 диаметра глаза. Усики самцов пальчатые, каждый членик с парой пучков коротких ресничек, длина которых не превышает диаметр усика. У самок усики нитевидные, а длина ресничек заметно меньше диаметра усика. Голова, воротничок и грудь в буровато-коричневых длинных чешуйках. Брюшко в кремово-серых чешуйках с небольшой примесью буроватых. Вершины передних крыльев заострённые. Их внешний край слабовыпуклый, волнистый. Рисунок крыльев бабочек, как и у других видов рода. Основной фон крыльев коричневатого-серый. Все линии рисунка широкие, не контрастные, серо-коричневые. Срединное поле на передних крыльях широкое, грязновато-серое. Дискальные пятна на обоих крыльях маленькие точковидные, тёмно-коричневые. Бахромка в цвет фона, на жилках более тёмная. Испод крыльев имеет бежево-грязно-серую окраску с небольшой примесью тёмно-серых чешуек. Рисунок практически не выражен. Дискальные пятна точковидные.

Гениталии самца (рис. 1, а, б). Генитальная арматура как и у других представителей рода *Earophila* Gumpenberg. Саккус небольшой, округлый. Винкулум маленький, слабовыпуклый. Тегумент крупный, хорошо развитый. Ункус тонкий длинный, пальцевидный, слабо изогнутый. Анальная трубка крупная, уплощённая. Саккулус хорошо развит. Коста лентовидная, хорошо хитинизованная. Её вершина изгибается в виде крупного плоского треугольного шипа. Вальвула простая слабо хитинизованная. Транстилла тонкая, короткая. Юкста крупная пластинчатая неправильной формы, с длинным слабо изогнутым калкаром пальцевидной формы. Её основание овальной формы, с глубокой треугольной вырезкой. Верхние углы бокового края юксты слегка вытянуты вверх, слабо заострены. Передняя часть юксты в виде прямоугольной пластинки неправильной формы, отходящей

от основания калкара. Фурка хорошо хитинизованная, Х-образной формы. Эдегус трубчатый, слегка изогнутый (рис. 2в). Цекум короткий, его величина не превышает 1/7–1/8 длины эдегуса. Везика в вывернутом состоянии имеет толстую сигарообразную форму с двумя небольшими буграми, величина которых у разных экземпляров может быть различной, и крупной пальцевидной дивертикулой. Кроме этого на везике имеется большое количество шпиков различной длины, расположенных в виде ленты на её задней части.

Гениталии самки (рис. 2, д). Копулятивная сумка округлая, простая, с двумя сигналами, имеющими разную форму. Первая из них представляет собой маленькую полусферу с небольшим шипом в центре, вторая — в виде округлой пластинки с многочисленными шипиками разной величины. Кроме них на стенке бursы располагается едва заметное слабо хитинизованное пятно овальной формы. Дуктус (шейка бursы) короткий, хорошо хитинизованный практически по всей длине. Антрум небольшой, воронкообразной формы. Превагинальная пластинка крупная, лентовидная, С-образно изогнутая.

Задний край VIII стернита выпуклый, у его центра находятся две небольшие волосистые подушечки. Отношение передних и задних апофизов 2:1.

Замечания. Новый вид хорошо отличается от *E. correlata* по форме постмедиальной линии. У последнего на ней имеется глубокая узкотреугольная вырезка в районе жилки R5. У всех видов группы *E. badiata*, в том числе и у *E. pseudobadiata* эта вырезка отсутствует или едва заметна.

По рисунку крыльев новый таксон очень похож на *E. badiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775), который широко распространён в умеренной зоне Европы и Западной Сибири. По этой причине в ряде работ [Беляев, 2006; Viidalepp, 1996] он ошибочно приводился как *E. badiata*. От этого вида *E. pseudobadiata* хорошо отличается деталями строения генитального аппарата, такими как форма юксты и эдегуса у самцов, а также формой заднего края VIII стернита и характером расположения на нём волосистых подушечек у самок. Наибольшее сходство у нового вида в строении полового аппарата самцов выявлено с *E. kolomietsi* Vasilenko, 2003, обитающего в

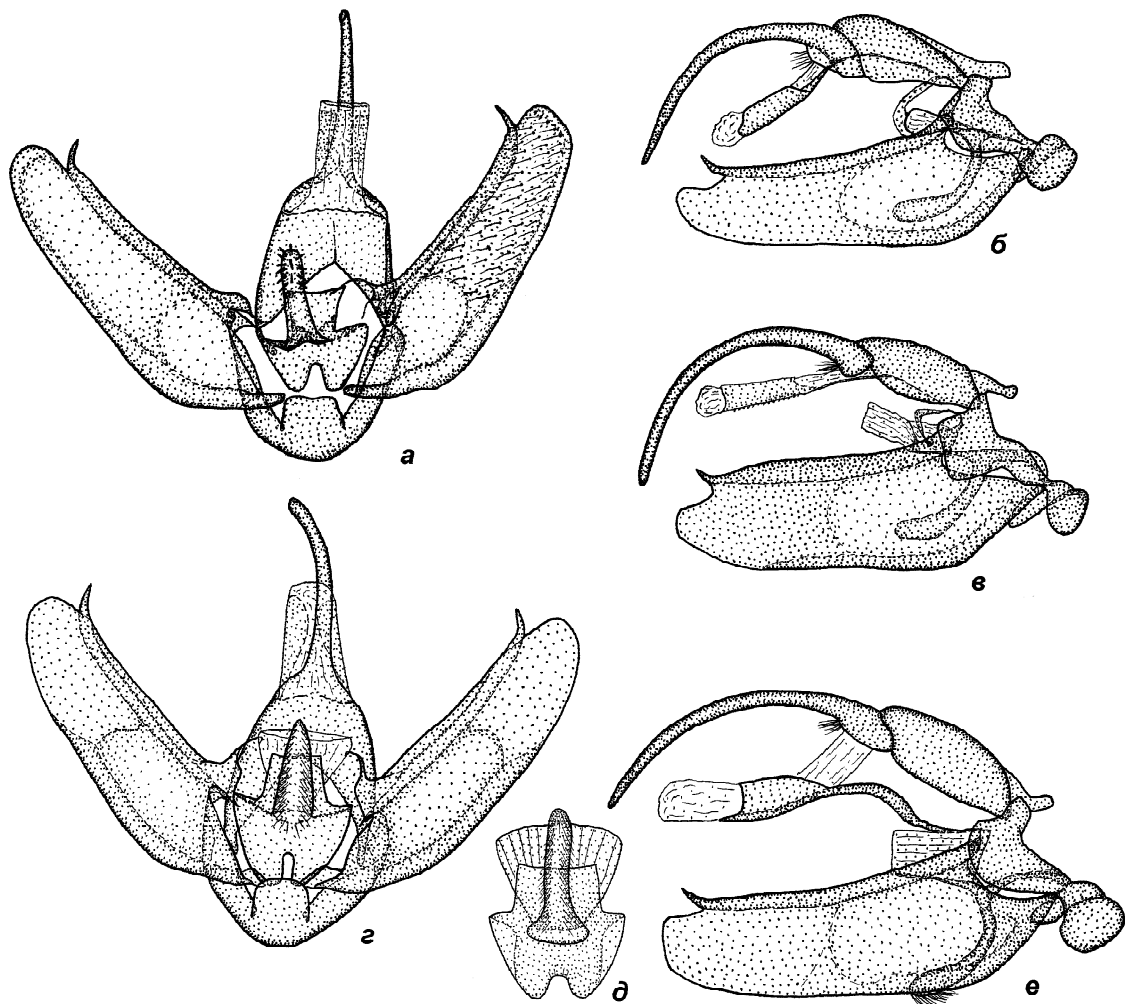


Рис. 1. Гениталии самцов рода *Earophila*: а, г — генитальная арматура общий вид; б, в, е — генитальная арматура вид сбоку; д — юкста. а–б — *E. pseudobadiata* sp.n.; в–г — *E. kolomietsi*; д–е — *E. badiata*.

Fig. 1. Male genitalia of *Earophila*: а, г — genital armament, general view; б, в, е — genital armament, lateral aspect; д — uxta. а–б — *E. pseudobadiata* sp.n.; в–г — *E. kolomietsi*; д–е — *E. badiata*.

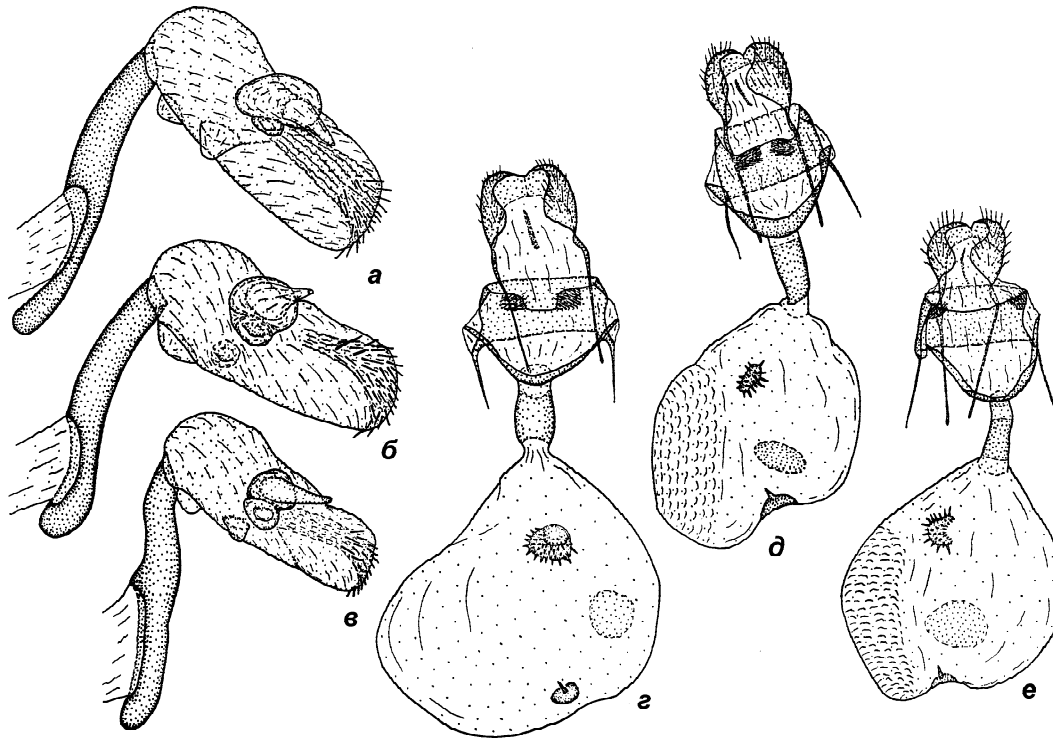


Рис. 2. Эдеагусы (а–б) и гениталии самок (г–е) рода *Earophila*: а, г — *E. badiata*; б, е — *E. kolomietsi*; б, д — *E. pseudobadiata* sp.n.
 Fig. 2. Aedeagi (a–б) and female genitalia (г–е) of *Earophila* spp: а, г — *E. badiata*; б, е — *E. kolomietsi*; б, д — *E. pseudobadiata* sp.n.

горах Алтая. О сходстве и различиях между ними подробно сказано в одной из работ [Василенко, 2003].

Ниже приводится определительная таблица для этих трёх видов.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Самцы | 2 |
| — Самки | 4 |
| 2. Цекум длинный, его величина равна не менее 1/4–1/5 длины эдеагуса (рис. 2, а). Боковые углы юксты прямоугольные или тупые (рис. 1, д) | <i>E. badiata</i> (Den. et Schiff.) |
| — Цекум короткий, его величина равна не менее 1/7–1/8 длины эдеагуса (рис. 2, б–в). Боковые углы юксты слегка заострены и вытянуты вверх (рис. 1, а, г) | 3 |
| 3. Верхняя треть анальной трубки покрыта мелкими шипиками. Основание юксты с неглубокой продольной вырезкой (рис. 1, г) | <i>E. kolomietsi</i> Vsl. |
| — Анальная трубка простая, без шипиков в верхней трети. Основание юксты с глубокой треугольной вырезкой (рис. 1, а) | <i>E. pseudobadiata</i> sp.n. |
| 4. Задний край VIII стернита с прямоугольной вырезкой в центре. Волосистые подушечки расположены у её краёв (рис. 2, г) | <i>E. badiata</i> (Den. et Schiff.) |
| — Задний край VIII стернита без прямоугольной вырезки, прямой или слегка выпуклый | 5 |
| 5. Задний край VIII стернита слегка выпуклый. Волосистые подушечки расположены у центра (рис. 2, д) | <i>E. pseudobadiata</i> sp.n. |
| — Задний край VIII стернита прямой. Волосистые подушечки расположены по углам заднего края (рис. 2, е) | <i>E. kolomietsi</i> Vsl. |

Благодарности

Автор выражает признательность Е.А. Беляеву (БПИ, Владивосток), В.Г. Миронову (ЗИН, Санкт-Петербург) и другим энтомологам за ценные советы при подготовке данной работы.

Литература

- Беляев Е.А. 2006. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) в редких экосистемах Западного Приморья: биоразнообразие, хоровология и экология // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып.17. Владивосток. С.29–66.
- Василенко С.В. 2002. К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Сибири и Дальнего Востока // Зоологический журнал. Т.81. No.6. С.686–692.
- Василенко С.В. 2003. Новый вид пяденицы рода *Earophila* (Lepidoptera, Geometridae) с территории Алтая // Зоологический журнал. Т.82. No.11. С.1402–1406.
- Василенко С.В., Гордеева Т.В. 2004. Новый вид и интересные находки пядениц (Lepidoptera, Geometridae) с территории Бурятии // Зоологический журнал. Т.83. No.12. С.1433–1438.
- An Identification Guide of Japanese Moths compiled by everyone — http://www.japmoths.org/Geometridae/Larentiinae/Earophila_correlata.html. [In Japanese].
- Inoue H. 1977. Catalogue of the Geometridae of Japan (Lepidoptera) // Bull. Fac. domestic. Sci. Otsuma Woman's Univ. Otsuma. No.13. P.227–346. [In Japanese].
- Inoue H. 1982. 55. Geometridae // Inoue H., Sugi S., Hiroito H., Moriuti S., Kawabe A. Moths of Japan. Tokyo: Kodansha. Vol.1. P.425–573. Vol.2. P. 39–64, 108–109, 129–136, 263–310. Plts 55–108, 228–229, 314–344. [In Japanese].
- Viidalepp J. 1996. Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R. Stenstrup: Apollo Books. 111 p.