

ОБЗОР ВИДОВ РОДА *ASSARA* WALKER, 1863 (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE, PHYCITINAE) ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

А.Н. Стрельцов

[Streltsov A.N. A review of the species of the genus *Assara* Walker, 1863 (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) from the south of the Russian Far East]

Кафедра биологии, Благовещенский государственный педагогический университет, ул. Ленина, 104, г. Благовещенск, 675000, Россия. E-mail: streltsov@mail.ru

Department of Biology, Blagoveshchensk State Pedagogical University, Lenina str., 104, Blagoveshchensk, 675000, Russia. E-mail: streltsov@mail.ru

Ключевые слова: огневки, *Pyraloidea*, *Pyralidae*, *Phycitinae*, *Assara*, обзор, Дальний Восток России

Key words: *Pyraloidea*, *Pyralidae*, *Phycitinae*, *Assara*, review, Russian Far East

Резюме. На юге Дальнего Востока России встречается два вида рода *Assara* Walker, 1863 – транспалеарктический *Assara terebrella* (Zincken, 1818) и восточноазиатский *Assara korbi* (Caradja, 1910). Дается подробная морфологическая характеристика этих видов. Род *Samoilovia* Kirpichnikova, 2001, **syn. nov.**, установленный для *Samoilovia taisia* Kirpichnikova, 2001, **syn. nov.** синонимизируется с *Assara* Walker, 1863 на основании синонимии типового вида этого рода с *Assara korbi* (Caradja, 1910). Обосновывается синонимия *Samoilovia larisa* Kirpichnikova, 2001, **syn. nov.** с *Assara korbi* (Caradja, 1910).

Summary. Two species of the genus *Assara* Walker, 1863 are distributed in the south of the Russian Far East: transpalearctic *Assara terebrella* (Zincken, 1818) and East Asian *Assara korbi* (Caradja, 1910). The detailed morphological description of these species is given. Genus *Samoilovia* Kirpichnikova, 2001, **syn. nov.** established for *Samoilovia taisia* Kirpichnikova, 2001, **syn. nov.** is synonymized with *Assara* Walker, 1863 on the basis of a synonymy of the type species of this genus with *Assara korbi* (Caradja, 1910). *Samoilovia larisa* Kirpichnikova, 2001, **syn. nov.** is synonymized with *Assara korbi* (Caradja, 1910) as well.

Род *Assara* Walker, 1863 включает в себя около 25 видов, распространенных, в большинстве своем, в Восточной, Юго-Восточной Азии и в Северной Австралии; четыре вида встречаются в Западной Европе, Северной Африке и Турции, и только один из видов рода имеет транспалеарктический ареал. Типовой вид рода – *Assara albicostalis* Walker, 1863 – описан из Малайзии. В фауне России присутствуют два вида этого рода: *Assara terebrella* (Zincken, 1818) и *Assara korbi* (Caradja, 1910). Оба этих вида обнаружены и на юге Дальнего Востока России, причем последний вид встречается только здесь. Необходимость таксономического обзора видов данного рода продиктована неточными сведениями, содержащимися в работах последних лет [Кирпичникова, Яманака, 1999; Кирпичникова, 2001, 2009; Синев, 2008; Дубатов, Стрельцов, 2007; Стрельцов и др., 2012; Стрельцов, 2012; Лантухова, Стрельцов, 2012].

Assara Walker, 1863

Walker, 1863: 79

Типовой вид: *Assara albicostalis* Walker, 1863 (по монотипии).

Walker, 1863: 80.

Диагноз. По Walker, 1863. Male. Body rather slender. Proboscis distinct. Palpi curved, ascending, extending to the hind part of the vertex; third joint lanceolate, much shorter than the second. Antennae stout, smooth. Abdomen not extending beyond the hind wings. Legs stout, smooth; hind tibiae with four long spurs. Wings comparatively broad. Fore wings somewhat rounded at the tips; costa straight; exterior border slightly convex and oblique. [Тело стройное. Хоботок имеется. Щупики изогнутые, направлены вверх, достигают задней части темени; третий членик ланцетовидный, значительно короче второ-

го. Антенны толстые и гладкие. Брюшко не выходит за задние крылья. Ноги толстые, гладкие, задние голени с четырьмя длинными шпорами. Крылья относительно широкие. Передние крылья слегка закруглены на вершине; коста прямая; внешний край слегка выпуклый и скошенный.] Цветное изображение типового вида рода – *Assara albicostalis* – приведено в работе Рёслера [Roesler, 1973: taf. 6, fig. 55]. Гениталии самца. Ункус с закругленной вершиной, гнатос с овальным прозрачным верхним отростком и с заостренным на вершине длинным изогнутым нижним. Вальва овальная с костальным утолщением. Юкста вилочкообразная с волосками на вершине отростков. Эдеагус прямой, длиннее вальвы [Roesler, 1973: taf. 50, fig. 55]. Гениталии самки. Анальные сосочки продолговатые, задние апофизы относительно короткие, несколько короче передних. Антрум и дуктус перепончатые, бурса крупная продолговато-овальная с мелкой скульптуризацией и крупным сигнумом в виде поперечной прямой полоски [Roesler, 1973: taf. 107, fig. 55].

Assara terebrella (Zincken, 1818)

Zincken, 1818: 162 (*Phycis terebrella*)

Типовая местность: Германия, Брауншвейг.

Материал: 1♀ – Приморье, Верхне-Уссурийский стационар, 29.07.1990 (А.Л. Девяткин); 1♀ – Хабаровский край, Буреинский заповедник, исток р. Буря, кордон Стрелка, 51°33' с. ш., 134°03' Е, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 29.07.2004 (В.В. Дубатов); 1♂ – окр. Хабаровска, Большехецирский заповедник, 48°18' с. ш., 134°49' в. д., Бычиха, на свет, 10.06.2005 (В.В. Дубатов); 1♂ – там же 2.07.2006 (В.В. Дубатов); 1♀ – Хабаровский край, Николаевский район, прииск Белая

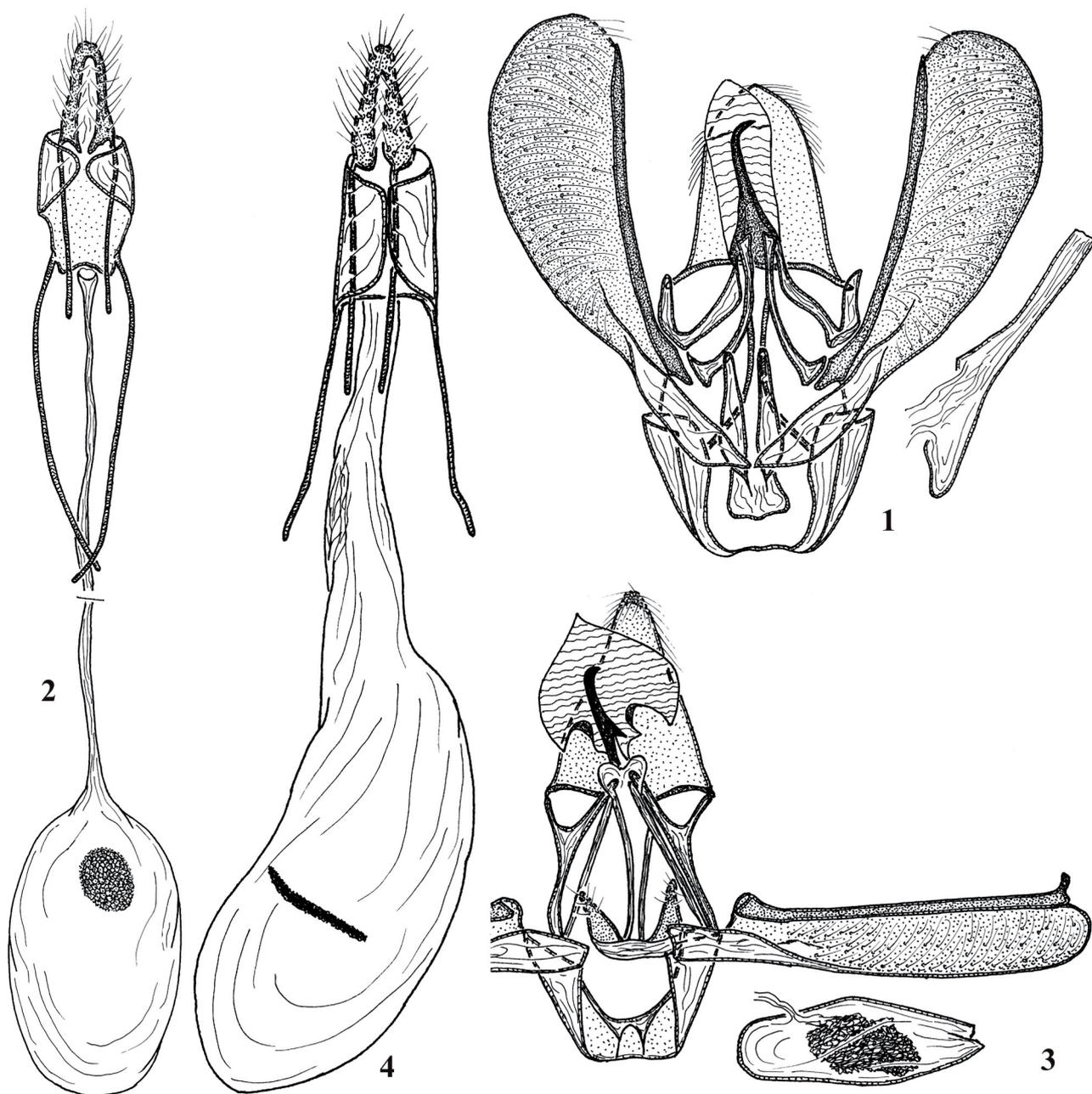


Рис. 1. Дальневосточные виды рода *Assara* Wlk., гениталии самцов и самок: 1, 2 – *Assara terebrella*; 3, 4 – *Assara korbi*. 1, 3 – гениталии самцов; 2, 4 – гениталии самок
 Fig. 1. Far Eastern species of the genus *Assara* Wlk., male and female genitalia: 1, 2 – *Assara terebrella*; 3, 4 – *Assara korbi*. 1, 3 – male genitalia; 2, 4 – female genitalia

Гора, 53°34' с. ш., 140°22' в. д., ~300 м над ур. моря, сбор в светловушку в поясе кедрового стланика, 28-29.07. 2006 (В.В. Дубатов).

Диагноз. Размах крыльев 15-22 мм. Передние крылья коричневато-серые с рисунком из двух поперечных белых перевязей – постбазальной и постдискальной. В дискальной области располагается размытое светлое пятно с двумя черными точками на вершине центральной ячейки. Задние крылья коричневые без рисунка (цвет. таб. IV: 1). Гениталии самца – укус широкий со слегка заостренной вершиной; гнатос с овальным верхним отростком и длинным тонким нижним, который резко изгибается кверху перед вершиной; вальвы овальные, расширяются к вершине; юкста вилоккообразная; эдеагус тонкий, короче вальвы (рис. 1: 1). Гениталии самки – анальные сосочки удлинненно-

продолговатые; задние апофизы тонкие, почти в 2 раза короче передних; дуктус тонкий, очень длинный; бурса овальная с крупным сигнумом в виде округлой площадки с грубой скульптурой (рис. 1: 2).

Распространение. Транспалеарктический бореальный лесной вид.

Замечания. Вид трофически связан с хвойными породами, гусеницы живут в шишках елей и сосен [Кирпичникова, 2009]. Находки *Assara terebrella* в Южном Приморье носят, вероятно, реликтовый характер, как и распространение в регионе сосен и елей.

В роде *Assara* четко прослеживаются две группы видов – близкие по внешнему облику и по строению гениталий к типовому виду и сходные с *Assara terebrella*. Причем следует отметить, что виды второй группы по строению гениталий, особенно самок, резко отлича-

ются от типовой группы и сближаются с видами рода *Euzophera* Zeller, 1867.

Assara korbi (Caradja, 1910)

Caradja, 1910: 130 (*Euzophera korbi*)

Типовая местность: Россия, окр. Хабаровска, Казакевичево.

Материал: 1♀ – Приморье, с. Горнотаежное, 20.09.1985 (В.В. Дубатовол, О.Д. Русанов); 1♀ – там же, 10.09.1994 (Е.А. Беляев, М.Г. Пономаренко); 2♀ – окр. Хабаровска, Большехехцирский заповедник, 48°18' с. ш., 134°49' в. д., Бычиха, на свет, 14.08.2005 (В.В. Дубатовол); 3♂, 2♀ – Приморье, окр. с. Ляличи, р. Илистая, 12.08.2008 (А.Н. Стрельцов); 1♂ – Приморье, окр. с. Гусевка, р. Грязная, 13.08.2008 (А.Н. Стрельцов); 1♂ – Приморье, окр. с. Барабаш, 21.08.2008 (А.Н. Стрельцов); 2♂, 3♀ – Еврейская АО, заповедник «Бастак», кордон «Дубовая сопка», 6-12.07.2008 (И.А. Лантухова); 1♀ – Амурская область, Зейский заповедник, кордон 34 км, 10.07.2013 (А.Н. Стрельцов); 15♂, 12♀ – Амурская область, п. Новобурейский, лесхоз, 12-16.08.2013 (Е.И. Маликова); 4♂, 5♀ – Приморье, о. Фуругельма, 20-22.09.2013 (Е.А. Беляев, М.Г. Пономаренко).

Диагноз. Размах крыльев 12-24 мм. Передние крылья коричневые с рисунком из светлых пятен: в базально-костальной области, коротким белым вертикальным пятном у нижнего края примерно посредине крыла; в дискальной области располагается светлое пятно с двумя черными точками на вершине центральной ячейки, в постдискальной области имеется тонкая поперечная белая линия (цвет. таб. IV: 2). Гениталии самцов – ункус треугольный, слегка заострен на вершине; верхний отросток гнатоса широкий, листовидный, нижний – короткий крючковидный; вальвы длинные и узкие с костальным усилением, выступающим за границы вальвы; юкста в виде короткой вилочки с щетинками на вершинах; эдеагус толстый и короткий (рис. 1: 3). Гениталии самок – анальные сосочки продолговатые, задние апофизы относительно короткие, несколько короче передних. Антрум и дуктус перепончатые, бурса крупная продолговато-овальная с мелкой скульптуризацией и крупным сигнумом в виде поперечной слегка изогнутой полоски (рис. 1: 4).

Распространение. Приамурье, Приморье, Сахалин; Япония, Корея, СВ Китай.

Замечания. В.А. Кирпичникова [2001] описала из Южного Приморья (с. Горнотаежное) новый род и два новых вида узкокрылых огневок – *Samoilovia Kirpichnikova*, 2001, *Samoilovia taisia Kirpichnikova*, 2001 и *Samoilovia larisa Kirpichnikova*, 2001. К сожалению, описание этих таксонов связано с неверной трактовкой (или определением) *Assara korbi*, что в целом подтверждается иллюстрациями в другой работе В.А. Кирпичниковой [2009] – гениталии, изображенные на рисунке 55 (3, 7) стр. 200, сложно отнести к какому-либо виду и они, конечно, не принадлежат *Assara korbi*. Цветное изображение *Assara korbi* и рисунки гениталий приведены в работе Рёслера [Roesler, 1973: taf. 6, fig. 56; taf. 50, fig. 56; taf. 107, fig. 56], эти рисунки полностью соответствуют изображениям *Samoilovia taisia Kirpichnikova*, 2001 и *Samoilovia larisa Kirpichnikova*,

2001 [Кирпичникова, 2001: рис. 1-13, 2009: таб. VI: 25, 26]. Поэтому *Assara korbi* (Caradja, 1910) = *Samoilovia taisia Kirpichnikova*, 2001, **syn. nov.** Что касается *S. larisa*, то автор указывает на различия между новыми видами только по размерам и незначительным деталям в строении. Просмотр материала из разных мест Дальнего Востока показал, что *Assara korbi* очень изменчив по размерам и в любой популяции присутствуют особи как фенотипа «*taisia*», так и фенотипа «*larisa*» с полным рядом промежуточных по размеру экземпляров. Поэтому *Assara korbi* (Caradja, 1910) = *Samoilovia larisa Kirpichnikova*, 2001, **syn. nov.** *Assara korbi* относится к группе видов, сходных с типовым (см. диагноз рода), а В.А. Кирпичникова [2001] в качестве апоморфий нового вида указывает строение гнатоса в гениталиях самцов и форму сигнума в гениталиях самок, но все эти признаки соответствуют типовому виду рода *Assara*. В связи с этим *Assara Walker*, 1863 = *Samoilovia Kirpichnikova*, 2001, **syn. nov.**

ЛИТЕРАТУРА

- Дубатовол В.В., Стрельцов А.Н., 2007. Огневкообразные чешуекрылые (Lepidoptera, Pyraloidea) Большехехцирского заповедника // Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов / под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 6. С. 80-86.
- Кирпичникова В.А., 2001. Новый род и два новых вида узкокрылых огневок из Приморья (Lepidoptera, Pyralidae: Phycitinae) // Биологические исследования на Горнотаежной станции. Владивосток. Вып. 7. С. 341-349.
- Кирпичникова В.А., 2009. Огневки (Lepidoptera, Pyraloidea: Pyralidae, Crambidae) фауны Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. 519 с.
- Кирпичникова В.А., Яманака Х., 1999. Подсем. Phycitinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Владивосток. Т. V, Ч. 2. С. 443-496.
- Лантухова И.А., Стрельцов А.Н., 2012. Семейство Pyralidae – Настоящие огневки // Животный мир заповедника «Бастак». Благовещенск: Изд-во БГПУ. С. 90-95.
- Синев С.Ю., 2008. Pyralidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург – Москва: КМК. С. 156-170.
- Стрельцов А.Н. Дубатовол В.В., Долгих А.М., 2012. Новые находки огневкообразных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Pyraloidea) в Большехехцирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2008-2011 гг. // Амурский зоологический журнал. IV(2). С. 164-176.
- Стрельцов А.Н., 2012. Фауна и зоогеография узкокрылых огневок (Pyraloidea, Pyralidae: Phycitinae) юга Дальнего Востока России // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. XXIII. Владивосток: Дальнаука. С. 77-92.
- Roesler R.-U., 1973. Phycitinae. Trifine Acrobasiina // Microlepidoptera Palaeartica. 4 (1-2). Georg Fromme & Co., Wien. 752 p.
- Walker F., 1863. Crambites and Tortricites // List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum, London. 27. 286 p.

COLOR PLATE IV

ЦВЕТНАЯ ТАБЛИЦА IV



Дальневосточные виды рода *Assara* Wlk.: 1 – *Assara terebrella*; 2 – *Assara korbi*
Far Eastern species of the genus *Assara* Wlk.: 1 – *Assara terebrella*; 2 – *Assara korbi*