

УДК 595.782

DOI: 10.33910/2686-9519-2019-11-3-218-222

<http://zoobank.org/References/AE29764C-50CB-40D8-B518-C2C327D7863A>

САТОПТРИА САТАКЕИ (ОКАНО, 1962) — НОВЫЙ ВИД ТРАВЯНЫХ ОГНЕВОК (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE, CRAMBINAE) ДЛЯ ФАУНЫ РОССИИ

А. Н. Стрельцов

Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, наб. реки Мойки, д. 48, Санкт-Петербург, 191186, Россия

Сведения об авторе

Стрельцов Александр Николаевич
E-mail: streltzov@mail.ru
SPIN-код: 8082-8539
Scopus ID: 57208545541
ResearcherID: P-9941-2015
ORCID: 0000-0002-5658-8515

Права: © Автор (2019). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. Впервые для фауны России указывается *Catoptria satakei* (Okano, 1962) (Lepidoptera: Crambidae, Crambinae), обнаруженный на Курильских островах (о. Кунашир) и на о. Сахалин. По общему характеру рисунка рассматриваемый вид близок к транспалеарктическому *Agriphila biarmica* (Tengström, 1865). Распространение *C. satakei* ограничено островами Хоккайдо, Кунашир и Сахалин. Приведенная морфологическая характеристика вида, иллюстрации внешнего вида и гениталий самца и самки позволяют надежно диагностировать данный вид. Обсуждаются сведения об экологии и распространении вида.

Ключевые слова: Lepidoptera, Crambidae, Crambinae, *Catoptria satakei*, Кунашир, Сахалин, фауна России.

САТОПТРИА САТАКЕИ (ОКАНО, 1962) — A NEW SPECIES OF THE GRASS MOTH (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE, CRAMBINAE) FOR THE FAUNA OF RUSSIA

A. N. Streltzov

Herzen State Pedagogical University of Russia, 48 Moika Emb., Saint Petersburg 191186, Russia

Author

Alexandr N. Streltzov
E-mail: streltzov@mail.ru
SPIN: 8082-8539
Scopus ID: 57208545541
ResearcherID: P-9941-2015
ORCID: 0000-0002-5658-8515

Copyright: © The Author (2019). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. *Catoptria satakei* (Okano, 1962) (Lepidoptera: Crambidae, Crambinae) found in Russia for the first time on the Kuril Islands (Kunashir Island) and on Sakhalin Island. Based on the general character of the figure, the species under consideration is close to the transpalearctic species *Agriphila biarmica* (Tengström, 1865). The distribution of *C. satakei* is limited to the islands of Hokkaido, Kunashir and Sakhalin. The given morphological description of the species, illustrations of male and female appearance and genitals allow reliable identification of this species. Information on the ecology and distribution of the species is discussed.

Keywords: Lepidoptera, Crambidae, Crambinae, *Catoptria satakei*, Kunashir, Sakhalin, Russian fauna.

Фауна огневок российских тихоокеанских островов изучена явно недостаточно, об этом говорят находки последних лет (Стрельцов 2012; Вертянкин 2015; Streltsov 2017; Титова 2018). Кроме того, материалы, собранные на островах, обнаруживают значительное сходство с фауной Японских островов, что представляет определенный зоогеографический и фауногенетический интерес.

При изучении материалов коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) были обнаружены 3 самца и 2 самки травяной огневки из рода *Catoptria* Hübner, [1825], относящиеся к новому для фауны России виду *Catoptria satakei* (Okano, 1962). Этот вид был описан М. Окано в 1962 году с японского острова Хоккайдо (хр. Даисетсу), причем типовой материал происходит из местности, находящейся достаточно высоко над уровнем моря — 1700 м (Okano 1962). Первоначально новый вид был отнесен к очень близкому роду *Agriphila* Hübner, [1825], однако позднее японские коллеги перевели его в род *Catoptria* Hbn. (Yamanaka et al. 2013).

Материалы хранятся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

Catoptria satakei (Okano, 1962)

satakei Okano, 1962: 98, pl. 3, fig. 2 (*Agriphila*); Bleszynski 1965: 320, 457–458; Taf. 15, Fig. 166; Taf. 15, Fig. 166; Taf. 15, Fig. 166 (*Agriphila*); Yamanaka et al. 2013: 399, tab. 4–55: 6–10 (*Catoptria*).

Типовая местность: Япония, о. Хоккайдо, хр. Даисетсу, Нагаяма-диара, 1700 м над уровнем моря (Japan, Hokkaido, Daisetsu Mts., Nagayama-daira, 1700 m).

Материал: 2♂ — о. Сахалин, окр. Невельска, 27.07.1970 (Ермолаев); 1♂, 1♀ — о. Кунашир, окр. Серноводска, край кальдеры, хвойный лес, 2.08.1967 (В. И. Кузнецов); 1♀ — о. Кунашир, окр. Серноводска, хвойный лес, 14.08.1967 (В. И. Кузнецов).

Внешние признаки имаго. Самец (рис. 1: 1–3). Голова в светло-серых и коричневых прижатых чешуйках, сзади с

«воротником» из торчащих серых чешуек. Губные щупики длинные, примерно в 3 раза больше продольного диаметра глаз, направлены вперед, а 1-й членик еще и вниз, покрыты короткими пестрыми (коричневыми — в основании и беловатыми — у вершины) чешуйками. Челюстные щупики относительно короткие, по длине примерно равны продольному диаметру глаз, с бахромкой из тонких серых чешуек. Ширина лба примерно равна продольному диаметру глаз. Жгутик усика коричневатосерый, нитевидный, без ресничек. Грудь и тегулы коричневатосерые, с серым опылением. Размах передних крыльев 14–16 мм. Передние крылья темно-коричневые, со слабым сероватым оттенком. Рисунок серовато-белый, с четким угловатым постдискальным пятном, продолговатым продольным белым пятном в дискальной ячейке, осветлением в постдискальной области близ костального края и тонкой субмаргинальной линией. Бахромка в основании образует белую полосу, остальная часть пестрой окраски в виде чередования белых и коричневых участков. Задние крылья однотонные, серовато-коричневые, их бахромка в анальной области светло-серая. Брюшко сверху коричневое без выраженного рисунка, снизу серовато-белое.

Самка (рис. 1: 4) отличается более светлой окраской передних крыльев. Размах передних крыльев 14–16 мм. Передние крылья желтовато-светло-коричневые. Рисунок сильно редуцирован, белые пятна нечетко выделяются на общем светлом фоне крыльев, в дискальной и постдискальной областях располагаются небольшие участки и перевязи из черновато-коричневых чешуек. Бахромка — как у самца. Задние крылья однотонные, серовато-коричневые, несколько светлее, чем у самца.

Гениталии самца (рис. 1: 5). Ункус сбоку узкий, равен или незначительно длиннее тегумена; вершина его сбоку крючковидная. Гнатос несколько длиннее ункуса, слегка изогнутый, с закругленным концом, на котором располагаются мелкие шипики.

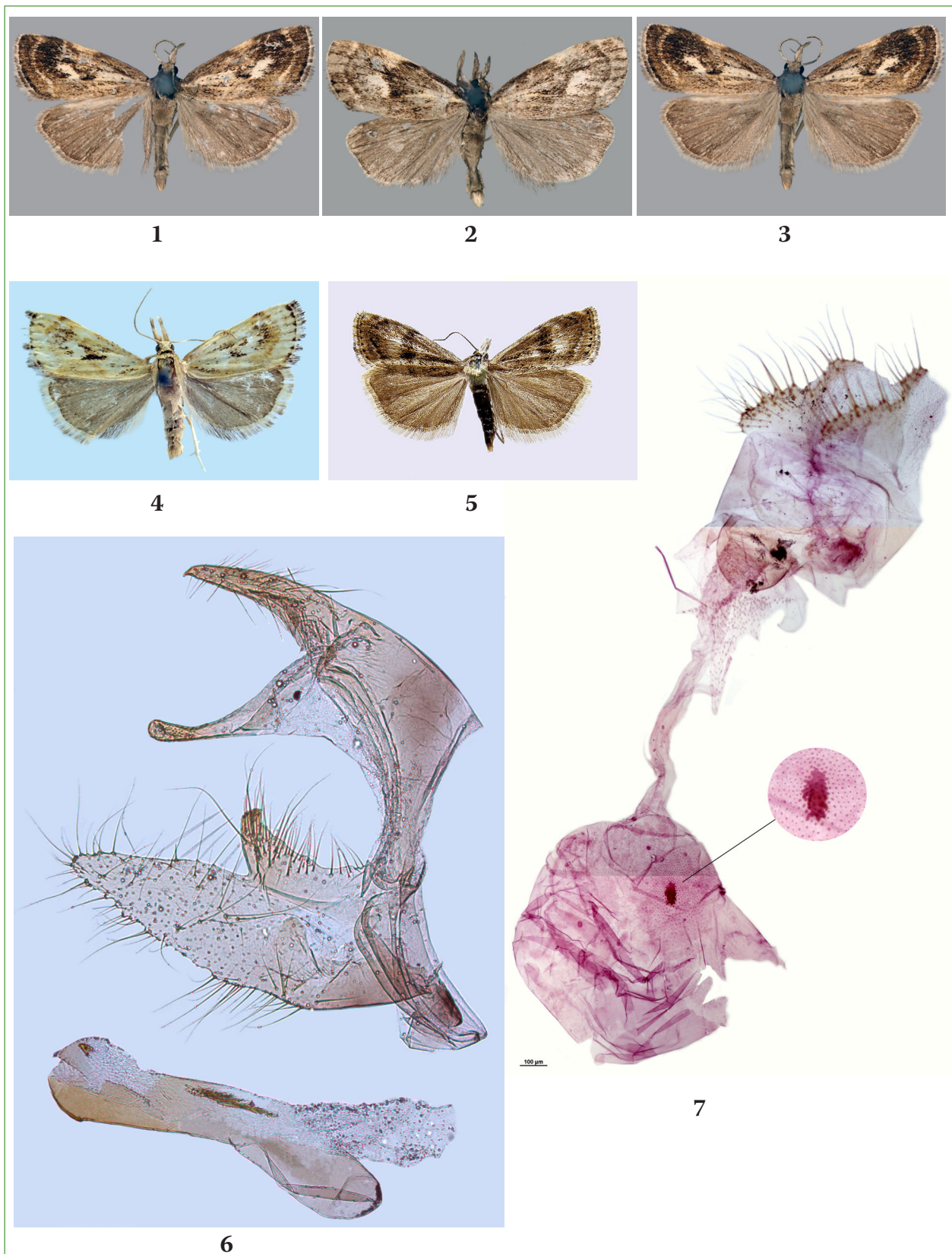


Рис. 1. Crambinae: 1–6 — *Catoptria satakei* (Okano, 1962) (1 — самец, о. Кунашир; 2 — самец, о. Сахалин; 3 — самец, реконструкция; 4 — самка, о. Кунашир; 5 — гениталии самца; 6 — гениталии самки); 7 — *Agriphila biarmica* (Tengström, 1865), самец
 Fig. 1. Crambinae: 1–6 — *Catoptria satakei* (Okano, 1962) (1 — male, Kunashir Island; 2 — male of Sakhalin Island; 3 — male, reconstruction; 4 — female, Kunashir Island; 5 — male genitalia; 6 — female genitalia); 7 — *Agriphila biarmica* (Tengström, 1865), male

Вальвы несколько длиннее ункуса с тегументом, за серединой сужаются, образуя треугольный кукуллус; костальный отросток вальвы с загнутой вверх вершиной, на которой имеются небольшие шипики. Эдеагус почти прямой, по длине примерно равен вальве; проток отходит в 3/4 длины эдеагуса; корнутусы развиты в виде вытянутой группы шипиков, лежащих выше впадения протока, вершина эдеагуса и везика с одним более крупным шиповидным корнутусом.

Гениталии самки (рис. 1: б). Анальные сосочки крупные, сбоку треугольные, покрыты длинными щетинками. Передние апофизы не выражены. Задние апофизы короткие, примерно в 5 раз короче ширины анальных сосочков. Антрум куполовидный и на 1/2 короче анальных сосочков. Дуктус перепончатый, густо покрыт мелкими бляшками, в 3,5–4 раза длиннее антрума, перед впадением в копулятивную сумку слегка расширяется. Копулятивная сумка округлая, по длине примерно равна дуктусу, в дистальной части она покрыта мелкими бляшками. Сигнум довольно крупный, продолговатый, плотно покрыт крупными тупыми шипиками.

Распространение. Россия: Сахалинская область, острова Сахалин и Кунашир; Япония: остров Хоккайдо.

Биология. Лет бабочек наблюдается во второй половине июля и первой половине августа. Бабочки встречаются в хвойных лесах и на марях, трофически, вероятно, связаны со злаками.

Примечание. По общему характеру рисунка рассматриваемый вид близок к транспалеарктическому *Agriphila biarmica* (Tengström, 1865) (рис. 1: 7), который пока не найден на о. Сахалине и на южных Курильских островах. *Catoptria satakei* отличается от этого вида прежде всего формой и расположением пятен в дискальной области передних крыльев, а также строением гениталий: у самца, в отличие от *A. biarmica*, эдеагус с корнутусами на везике; у самок более короткий дуктус и куполовидный антрум, а также продолговатый сигнум на бурсе (у *A. biarmica* он округлый).

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор признателен С. Ю. Синёву за предоставленную возможность изучения материалов коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург). Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 17-04-00754). [The reported study was funded by RFBR according to the research project No. 17-04-00754.]

Литература

- Вертянкин, А. В. (2015) Новые находки ночных микро- и макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, «Microheterocera», «Macroheterocera») на острове Сахалин. *Амурский зоологический журнал*, т. VII, № 2, с. 146–149.
- Стрельцов, А. Н. (2012) Огневки (Lepidoptera, Pyraloidea) островов залива Петра Великого. *Амурский зоологический журнал*, т. IV, № 4, с. 350–365.
- Титова, О. Л. (2018) Новые находки чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera: Tineidae, Crambidae, Erebididae, Nolidae, Noctuidae) в Холмском районе о. Сахалин и условия активности имаго некоторых осенних видов по метеорологическим параметрам. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 17, № 4, с. 248–254.
- Bleszynski, S. (1965) Crambinae. In: H. G. Amsel, H. Reisser, F. Gregor (eds.). *Microlepidoptera Palaearctica*, Vol. 1. (1–2). Wien: Verlag Georg Fromme & Co., pp. I–L, 1–553, pls. 1–133. (In German)
- Okano, M. (1962) The systematic study on the Japanese Crambinae (Lepidoptera, Pyralidae). *Annual Report of the Gakugei Faculty of the Iwate University*, vol. 20, no. 3, pp. 83–137, pls. 1–15.
- Streltsov, A. N. (2017) *Maradana faviusalis* (Lepidoptera: Pyraloidea) — new genus and species for the Russian fauna. *Far Eastern Entomologist*, no. 343, pp. 15–18. DOI: 10.25221/fee.343.3
- Yamanaka, H., Sasaki, A., Yoshiyasu, Y. (2013) Pyralidae. In: Y. Nasu, T. Hirowatari, Y. Kishida (eds.). *The standard of moths in Japan*. Vol. IV. Tokyo: Gakken Education Publ., pp. 45–51, 314–373. (In Japanese)

References

- Bleszynski, S. (1965) Crambinae. In: H. G. Amsel, H. Reisser, F. Gregor (eds.). *Microlepidoptera Palaearctica*, Vol. 1. (1–2). Wien: Verlag Georg Fromme & Co., pp. I–L, 1–553, pls. 1–133. (In German)
- Okano, M. (1962) The systematic study on the Japanese Crambinae (Lepidoptera, Pyralidae). *Annual Report of the Gakugei Faculty of the Iwate University*, vol. 20, no. 3, pp. 83–137, pls. 1–15. (In English)
- Streltsov, A. N. (2012) Ognevki (Lepidoptera, Pyraloidea) ostrovov zaliva Petra Velikogo [Pyraloid moths (Lepidoptera, Pyraloidea) of the islands in Peter the Great Bay]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. IV, no. 4, pp. 350–365. (In Russian)
- Streltsov, A. N. (2017) *Maradana faviusalis* (Lepidoptera: Pyraloidea) — new genus and species for the Russian fauna. *Far Eastern Entomologist*, no. 343, pp. 15–18. DOI: 10.25221/fee.343.3 (In English)
- Titova, O. L. (2018) Novye nakhodki cheshuekrylykh (Insecta, Lepidoptera: Tineidae, Crambidae, Erebidae, Nolidae, Noctuidae) v Kholmskom rajone o. Sakhalin i usloviya aktivnosti imago nekotorykh osennikh vidov po meteorologicheskim parametram [New records of Lepidoptera (Tineidae, Crambidae, Erebidae, Nolidae, Noctuidae) from the Kholmskii Raion of Sakhalin Island, Russia, with notes on autumnal imago activity]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 17, no. 4, pp. 248–254. (In Russian)
- Vertyanin, A. V. (2015) Novye nakhodki nochnykh mikro- i makrocheshuekrylykh (Insecta, Lepidoptera, “Microheterocera”, “Macroheterocera”) na ostrove Sakhalin [New findings of micromoths and macromoths (Insecta, Lepidoptera, «Microheterocera», «Macroheterocera») on the Sakhalin Island]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. VII, no. 2, pp. 146–149. (In Russian)
- Yamanaka, H., Sasaki, A., Yoshiyasu, Y. (2013) Pyralidae. In: Y. Nasu, T. Hirowatari, Y. Kishida (eds.). *The standard of moths in Japan*. Vol. IV. Tokyo: Gakken Education Publ., pp. 45–51, 314–373. (In Japanese)

Для цитирования: Стрельцов, А. Н. (2019) *Catoptria satakei* (Okano, 1962) — новый вид травяных огневок (Lepidoptera: Crambidae, Crambinae) для фауны России. *Амурский зоологический журнал*, т. XI, № 3, с. 218–222. DOI: 10.33910/2686-9519-2019-11-3-218-222

Получена 21 октября 2019; прошла рецензирование 28 октября 2019; принята 28 октября 2019.

For citation: Streltsov, A. N. (2019) *Catoptria satakei* (Okano, 1962) — a new species of the grass moth (Lepidoptera: Crambidae, Crambinae) for the fauna of Russia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XI, no. 3, pp. 218–222. DOI: 10.33910/2686-9519-2019-11-3-218-222

Received 21 October 2019; reviewed 28 October 2019; accepted 28 October 2019.