

RESEARCH ARTICLE

UDC 595.4

New locality of *Parnassius apollo meinhardi* (Sheljuzhko, 1924) (Lepidoptera, Papilionidae) in the Altai Krai (Russia, Southern Siberia)

I. Volgin, R. Yakovlev

Altai State University, Barnaul, Russia e-mail: yakovlev_asu@mail.ru

Provides a new locality for *Parnassius apollo meinhardi* (Sheljuzhko, 1924) (Lepidoptera, Papilionidae) – environments of Sidorovka village (Topchikha distr., Altai Krai).

Key words: Red Data Book; Western Siberia; rare species

Новое местонахождение *Parnassius apollo meinhardi* (Sheljuzhko, 1924) (Lepidoptera, Papilionidae) в Алтайском крае (Россия, Южная Сибирь)

И. Волгин, Р. Яковлев

Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия
e-mail: yakovlev_asu@mail.ru

В сообщении приводится новый локалитет для *Parnassius apollo meinhardi* (Sheljuzhko, 1924) (Lepidoptera, Papilionidae) – окр. с. Сидоровка Топчихинского р-на Алтайского края.

Ключевые слова: Красная книга; Западная Сибирь; редкий вид.

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Papilionidae) – редкий вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации (Mazin, Sviridov, 2001). *P. apollo* достаточно широко распространен в Западной Палеарктике от Пиренеев и Фенноскандии до Тянь-Шаня и Малой Азии, по всей Южной и Средней Сибири до Забайкалья, Северной Монголии. Вид включает ряд подвидов. Наиболее угрожаемо состояние большинства европейских популяций, большая часть из которых либо сохранилась в ничтожном числе, либо исчезла. Численность *P. apollo* на различных территориях России очень варьирует. Популяции в европейской части очень локальны и часто находятся под угрозой исчезновения, в то время как горные подвиды на Южном Урале, Кавказе, Алтае, Забайкалье отличаются стабильно высокой численностью. В наиболее уязвимом положении в азиатской части России находится подвид *P. a. meinhardi* (Sheljuzhko, 1924), описанный с Западно-Сибирской равнины (типовая местность – Акмолинск [Петропавловск, Северный Казахстан]). Кроме Северного Казахстана, подвид отмечен для юга Тюменской, Омской и Новосибирской областей и Алтайского края (Korshunov, 2002; Yakovlev, Perunov, 2006; Ivonin et al., 2009; Knyazev, 2009; Tshikolovets et al., 2009).

В Алтайском крае равнинный подвид отмечен однократно по наблюдениям Ю. Перунова из окр. с. Панкрушиха (Yakovlev, Perunov, 2006). Локалитет был дважды посещен энтомологами в 2000-х гг, но аполлон обнаружен не был, вероятно, популяция исчезла. Резкое сокращение численности популяции *P. apollo meinhardi* в течение последних 15 лет отмечено и в Новосибирской области (Усть-Тарковский р-н, окр. с. Еланка) (перс. комм. П.Я. Устюжанина).

Первым автором данного сообщения 15 июля 2017 г. были обнаружены особи обоих полов в Топчихинском р-не, в окрестностях с. Сидоровка. Бабочки были сфотографированы (рис. 1–2).

Предлагается незамедлительно изучить состояние популяции аполлона в Топчихинском районе Алтайского края с целью разработки стратегии его дальнейшей охраны.



Рис. 1. *Parnassius apollo meinhardi* (Sheljuzhko, 1924), самец в природе, Алтайский край, Топчихинский р-н, окр. с. Сидоровка (фото И. Волгина).

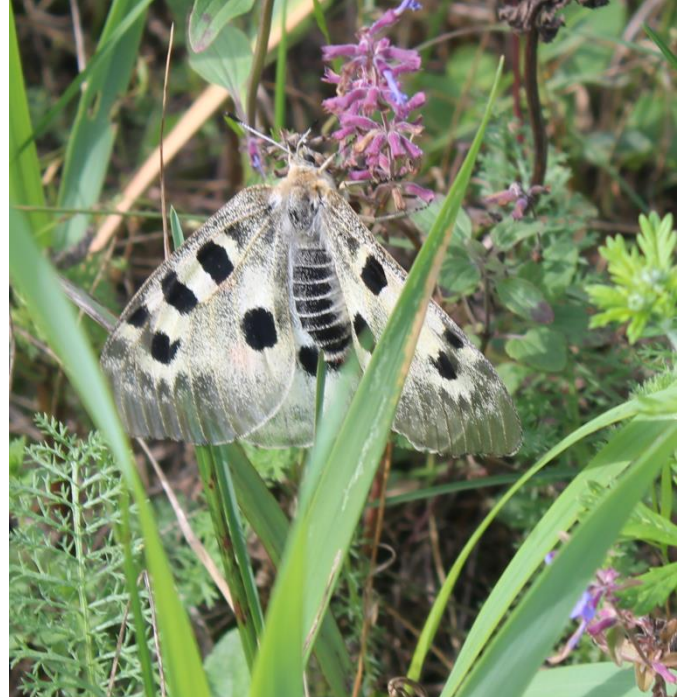


Рис. 2. *Parnassius apollo meinhardi* (Sheljuzhko, 1924), самка в природе, Алтайский край, Топчихинский р-н, окр. с. Сидоровка (фото И. Волгина).

Исследование выполнено в рамках гранта проектной части Государственного задания Министерства науки и образования Российской Федерации № 6.2884.2017/4.6

References

- Ivonin, V.V., Kosterin O.E., Nikolaev, S.L. (2009). Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of Novosibirskaya oblast, Russia. 1. Hesperiiidae, Papilionidae, Pieridae. *Euroasian entomological Journal*, 8(1), 85–104 (in Russian).
- Knyazev, S.A. (2009). Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of Omsk Province, Russia. *Euroasian entomological Journal*, 8(4), 441–461 (in Russian).
- Korshunov, Y.P. (2002). *Butterflies of Northern Asia*. KMK-Press, M. (in Russian)
- Mazin, L.N., Sviridov, A.V. Apollo – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758). *Red Data Book of Russian Federation*. M., 204–205 (in Russian).
- Tshikolovets V.V., Yakovlev R.V., Kosterin O.E. (2009). *The Butterflies of Altai, Sayans and Tuva (South Siberia)*. Kyiv-Pardubice: Tshikolovets-press.
- Yakovlev, R.V., Perunov, Y.E. (2006). Apollo – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758). *Red Data Book of Altai Krai. Rare and endangered species of Animals*. Ed. 2. Barnaul, 2, 18–19 (in Russian).

Citation:

Volgin, I. Yakovlev, R. (2018). New locality of *Parnassius apollo meinhardi* (Sheljuzhko, 1924) (Lepidoptera, Papilionidae) in the Altai Krai (Russia, Southern Siberia) *Acta Biologica Sibirica*, 4 (1), 22–23.

Submitted: 12.11.2017. Accepted: 15.01.2018

crossref <http://dx.doi.org/10.14258/abs.v3i3.2184.3923>



© 2018 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).