

Находка *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798) (Odonata, Lestidae) в Прибайкалье и распространение в восточной части ареала

A new record of *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798) (Odonata, Lestidae) in the Baikal region and distribution in the eastern part of its range

А.С. Борисов, С.Н. Борисов
A.S. Borisov, S.N. Borisov

Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: borisov-s-n@yandex.ru, baswatch@gmail.com.

Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: *Lestes barbarus*, распространение, Прибайкалье, Монголия, Китай.

Key words: *Lestes barbarus*, distribution, Baikal region, Mongolia, China.

Резюме. Приводятся сведения о находке *Lestes barbarus* в Юго-Восточном Прибайкалье (51°32'37" с.ш., 105°07'35" в.д.). Обобщены данные о распространении вида в восточной части ареала — на юге Средней Сибири, в Монголии и Северном Китае. Обычный в западной части ареала вид лишь локально встречается в его восточной части.

Abstract. The information on the discovery of *Lestes barbarus* in the south-eastern Baikal region (51°32'37" N, 105°07'35" E) is given. Data on the distribution of the species in the eastern part of the range in the south of Central Siberia, in Mongolia and in Northern China are summarized. This species is usually resident in the western part of the areal, but occurs sporadically in the eastern part of the areal.

Ареал палеарктического вида *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798) простирается от атлантического побережья Европы до северо-восточной части Китая. Сведения о находках этого вида в восточной части ареала немногочисленны. До недавнего времени считалось, что он распространён на восток до Алтая и западной части Монголии [Belyshev, 1973; Jödicke, 1997]. Затем он был отмечен в Туранской котловине в Туве [Kosterin, Zaika, 2010] и на севере Монголии [Malikova, 1997]. Ещё восточнее он зарегистрирован в провинции Внутренняя Монголия в Китае [Ma et al., 1991; Dumont, 2003].

Летом 2015 г. *L. barbarus* был найден авторами в Юго-Восточном Прибайкалье. Ниже приводятся данные об этой находке. Кроме этого, учитывая, что сведения о распространении этого вида на востоке ареала разобщены, а многие географические названия мест находок изменились, мы приводим известные местонахождения по литературным данным. Географические координаты, если они не приведены в литературном источнике, были установлены с помощью Google Earth. Локалитеты показаны на прилагаемой карте (рис. 1). Карта подготовлена с ис-

пользованием картографического программного обеспечения MapCreator 3 (www.primap.com).

Находка *Lestes barbarus* в Прибайкалье

Единственный самец пойман 24.VIII.2015 на верховом болоте на южной окраине пос. Танхой на территории Байкальского заповедника (см. Список местонахождений). Через это болото в туристических целях проложена Большая Байкальская Тропа (деревянный настил), вдоль которой расположены небольшие участки открытой воды (рис. 2). Среди сопутствующих видов стрекоз отмечены имаго *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823), *Aeshna crenata* Hagen, 1856, *Ae. juncea* (Linnaeus, 1758), *Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840), *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776) и *S. flaveolum* (Linnaeus, 1758).

Список местонахождений *L. barbarus* в восточной части ареала

Россия

1. Тува, Туранская котловина, Кислые озёра, 52°01–03' с.ш., 93°44–45' в.д., около 850 м н.у.м. [Kosterin, Zaika, 2010].

2. ЮВ Прибайкалье, Танхой, Байкальский заповедник, 51°32'37" с.ш., 105°07'35" в.д., 524 м н.у.м. [This paper].

Монголия

3. Северная Монголия, Дархан [Malikova, 1997]. (49°27' с.ш., 105°57' в.д.).

4. Кобд (Ховд): 15 км Ю Булгана [Krylova, 1974]. (45°36' с.ш., 91°09' в.д.).

5. Кобд (Ховд): Урочище Ёлхон, 20 км ЮВ Алтая [Krylova, 1974]. (45°37' с.ш., 92°48' в.д.).

6. Гоби-Алтай: 15 км ЗСЗ Дзахоя [Krylova, 1974]. (44°43' с.ш., 97°11' в.д.).

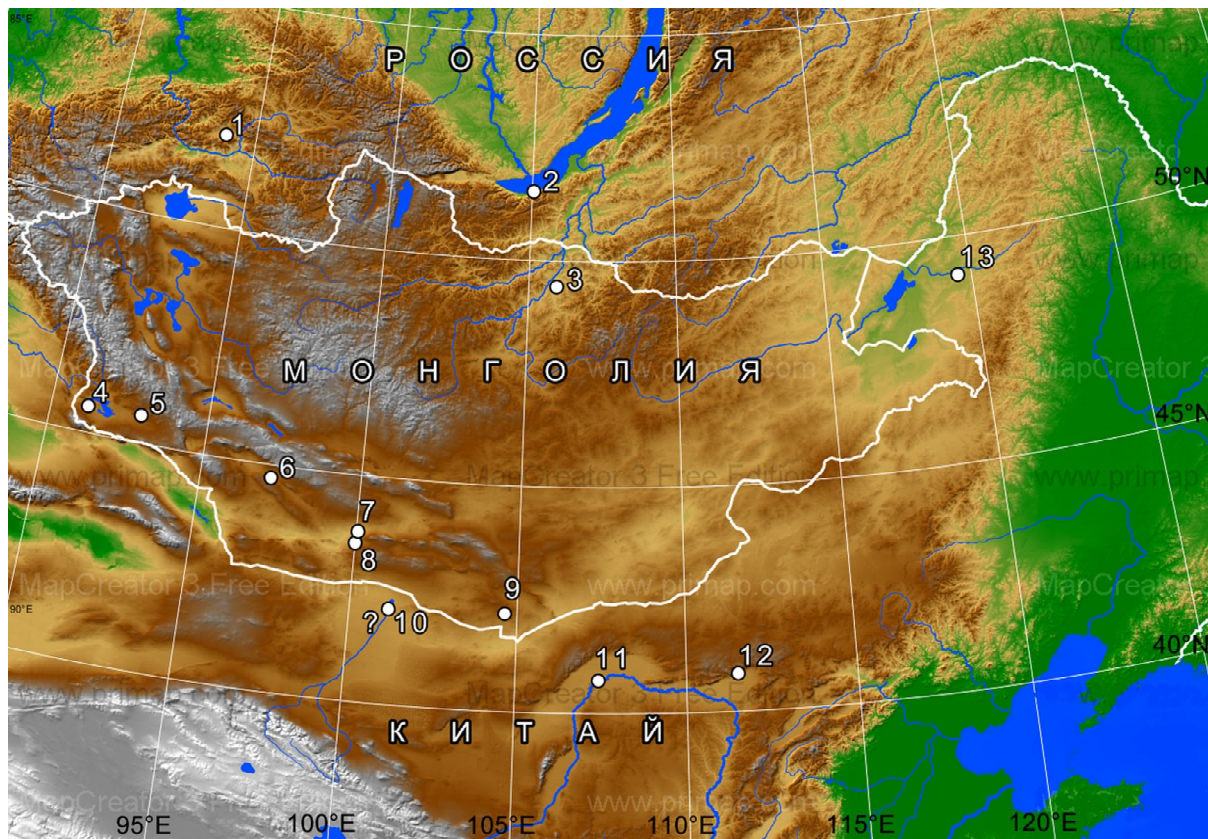


Рис. 1. Распространение *Lestes barbarus* в восточной части ареала. Номера локалитетов соответствуют таковым в Списке местонахождений.

Fig. 1. Distribution of dragonfly *Lestes barbarus* in eastern part of the areal. Locality numbering as given in the text.

7. Lake Zulgamei Gol, 43°44' N, 100°02' E, 1106 m asl [Dumont, 2003].

8. Wüste Schargingobi: S-Mongolei, östlicher Gobi-Altai, ca. 43°30' N, 100° E, ca. 1350 m a.s.l. [Schiemenz, 1956].

9. Южный Гоби: 15 км СВ горы Онч-Хайрхан-Ула [Krylova, 1974]. (42°00' с.ш., 104°35' в.д.).

Китай

10. SW Mongolei, Etsin-gol: Bain Bogdo [Sjöstedt, 1932]. Точное место установить не удалось. Во введении к работе указано, что стрекозы были собраны на юго-западе Монголии в окрестностях реки Эдзин-Гол [Sjöstedt, 1932]. Современное название этой реки — Жошуй. Она протекает по территории Китая и немного (примерно 30 км) не достигает территории Монголии. На карте этот локалитет приводится со знаком вопроса: «?10». Приблизительные координаты — 42° с.ш., 101° в.д. (рис. 1).

11. Bayannor (Wulateqian) [Ma et al., 1991]. (Провинция Внутренняя Монголия, Баян-Нур, 40°43' с.ш., 107°23' в.д.)

12. Hohhot, water reservoir and small brook draining mountains behind city, 40°50' N, 111°33' E [Dumont, 2003].

13. Hulunber (molidawa) [Ma et al., 1991]. (Провинция Внутренняя Монголия, Хулун-Буир, 49°40' с.ш., 119°40' в.д.).

Обсуждение

Таким образом, в российской части ареала два наиболее восточных местонахождения *L. barbarus* лежат в Туве и Юго-Восточном Прибайкалье. В западной и средней части Монголии известно 7 локалитетов, а в Китае в провинции Внутренняя Монголия — 4 (рис. 1). Р. Йодике [Jödicke, 1997] отмечает, что, несмотря на мнение некоторых китайских одонатологов о том, что *L. barbarus* обычен в Китае [Sui, Sun, 1984 in Jödicke, 1997, S. 40], все же распространение этого вида остаётся здесь неизвестным. Действительно, кроме упомянутых выше локалитетов в провинции Внутренняя Монголия, в Китае эта лютка известна ещё лишь в оазисе Керия по сборам Н.М. Пржевальского [Selys, 1887]. Этот оазис находится в Западном Китае на южной окраине пустыни Такла-Макан в Синьцзян-Уйгурском автономном районе (36°52' с.ш., 81°39' в.д.).

Следует отметить, что в Атласе стрекоз Европы [Boudot, Dyatlova, 2015] учтены не все находки *L. barbarus* в Монголии и Китае [Ma et al., 1991; Malikova, 1997; Dumont, 2003] и поэтому картина распространения этого вида в восточной части ареала заметно искажена. На самом деле *L. barbarus* распространён здесь значительно восточнее, при-



Рис. 2. Верховое болото в Байкальском заповеднике — место сбора *Lestes barbarus*.
Fig. 2. High bog in Baikalskii State Reserve, the collecting locality of *Lestes barbarus*.

мерно на 18° долготы (1200 км). Таким образом, эта лютка в своем распространении лишь немного не достигает восточной окраины материка. Местонахождение в Хух-Хото (Hohhot) (рис.1, локалитет 12) [Dumont, 2003] находится всего лишь в 550 км от залива Бохай в северо-западной части Жёлтого моря. То есть, фактически вид можно считать транспалеарктическим. Но обилие *L. barbarus* и характер его распространения в западной и восточной частях ареала сильно отличаются. Этот вид, обычный в Европе (особенно в европейском средиземноморье) [Jödicke, 1997; Boudot, Dyatlova, 2015], Средней Азии [Borisov, Haritonov, 2007], Казахстане [Chaplina et al., 2007] и на юге Западной Сибири [Belyshev, 1973], лишь локально встречается на юге Средней Сибири, в Монголии и в Северо-Восточном Китае.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю благодарность Г. Дюмону (H.J. Dumont, Gent, Belgium) и А. Шрётеру (A. Schröter, Gleichen, Germany) за консультации и предоставленную одонатологическую литературу.

Работа выполнена при частичной поддержке Программы ФНИ ГАН на 2013–2020 гг. (№ 0311-2016-0007, 0311-2015-0004).

Литература

Belyshev B.F. 1973. [The dragonflies of Siberia (Odonata)]. Vol.1. Part 1, 2. Novosibirsk: Nauka. 620 p. [In Russian].
Borisov S.N., Haritonov A.Yu. 2007. [The Dragonflies (Odonata) of Middle Asia. Part.1. Caloptera, Zygoptera // Evraziatskii entomologicheskii zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.6. No.4. P.343–360 [In Russian].

Boudot J.-P., Dyatlova E. 2015. *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798). In: Boudot J.-P., Kalkman V.J. (Eds): Atlas of the European Dragonflies and Damselflies. KNNNV Publishing, the Netherlands, P.56–57.
Chaplina, I.A., Dumont H.J., Haritonov A.Yu., Popova O.N. 2007. A review of the Odonata of Kazakhstan // Odonatologica. Vol.36. P.349–364.
Dumont H.J. 2003. Odonata from the Republic of Mongolia and from the Autonomous Region of Inner Mongolia // International Journal of Odonatology. Vol.6. No.2. P.127–146.
Jödicke R. 1997. Die Binsenjungfern und Winterlibellen Europas: Lestidae. (Die Neue Brehm-Bucherei. Bd 631). Magdeburg: Westarp Wissenschaften. 277 S.
Kosterin O.E., Zaika V.V. 2010. Odonata of Tuva, Russia // International Journal of Odonatology. Vol.13. No.2. P.277–327.
Krylova V.N. 1974. [Dragonflies (Odonata) of the Mongolian People's Republic]. In: Biological resources and natural conditions of the Mongolian People's Republic. Vol.4. Insects of Mongolia 2. P.14–22 [In Russian].
Ma Y., Kang L., Li H.-C., Zhang Zh.-R. 1991. Odonata. Ma Y., Li H.-C., Kang L. (Eds): The grassland Insects of Inner Mongolia. Tianze Eldonejo. P.92–96. [In Chinese].
Malikova E.I. 1997. [About small collection of dragonflies (Insecta, Odonata) from Northern Mongolia] // Problemy ekologii verkhogo Priamurya. 3. Blagoveshchensk State Pedagogical University, Blagoveshchensk. P.117–118. [In Russian].
Schiemenz H. 1956. Odonaten aus der Mongolei // Deutsche Entomologische Zeitschrift. N.F. Bd.3. No.5. S.273–278.
Selys-Longchamps E. 1887. Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. XI. Neuroptera. I. Anisopteres, Libellulides, Libellulines // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Vol.21. P.440–441.
Sjöstedt Y. 1932. Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas, unter Leitung von Dr. Sven Hedin und Prof. Sü Ping-chang. Insekten gesammelt vom schwedischen Arzt der Expedition Dr. David Hummel 1927–1930. 3. Odonata // Arkiv för Zoologi. Bd.25A. S.1–22.