

Стрекоза перевязанная — *Sympetrum pedemontanum*
(Müller, 1766) (Odonata, Libellulidae) в Туве

The Dragonfly Banded Darter, *Sympetrum pedemontanum* (Müller,
1766) (Odonata, Libellulidae) in Tuva

В.В. Заика
V.V. Zaika

Лаборатория биоразнообразия и геоэкологии, Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, ул. Интернациональная 117 А, Кызыл 667007 Россия. E-mail: odonta@mail.ru.
Laboratory of Biodiversity and Geocology, Tuvan Institute for Exploration of Natural Resources of SB RAS, Internationalnaya Str. 117 A, Kyzyl 667007 Russia.

Ключевые слова: стрекоза перевязанная, *Sympetrum pedemontanum*, распространение, Тува.

Key words: The Dragonfly Banded Darter, *Sympetrum pedemontanum*, distribution, Tuva.

Резюме. Обсуждается распространение стрекозы перевязанной (*Sympetrum pedemontanum*) в Туве, где этот вид имеет малую численность.

Abstract. The Dragonfly Banded Darter (*Sympetrum pedemontanum*) distribution is discussed in Tuva, where the quantity of species is small.

Стрекоза перевязанная — *Sympetrum pedemontanum* (Müller, 1766) — один из самых мелких среди наших видов симпетрумов. Латинское видовое название говорит о приуроченности к определённым местам обитания — в основном к предгорным и горным территориям (в переводе с латинского *pedemontanum* означает «предгорный»). Ареал вида характеризуется как транс-евразийский суббореальный с локальными очагами [Борисов, Харитонов, 2008].

Вид ранее подразделялся на 4 подвида [Бельшев, 1956, 1973], однако позднее в подробной работе О.Н. Поповой [Popova, 2004] по внутривидовой изменчивости данного вида было доказано, что существует только один подвид — островной, а на континенте обитает номинативный подвид. Особи, обнаруженные в Туве, относятся к типичному континентальному подвиду [Zaika, Kosterin, 1992; Заика, 1996; Kosterin, Zaika, 2003, Костерин, Заика, 2011].

На разных территориях этот вид может иметь достаточно большую численность и быть обычным [Маликова, Иванов, 2001; Скворцов, 2010; Тихонова, 2012] или, наоборот, малую, из-за чего даже включается в Красные книги регионов [Martiõg, 2002; Муханов, 2011].

В Туве распределение вида чётко подтверждает его особенности обитания в локальных очагах. Однако интересным оказался факт спорадического появления вида в одном и том же месте, часто с большим временным интервалом. Ниже приведены данные по находкам этого вида на территории Тувы, как самим автором, так и другими сборщиками.

Материал. Пойменный тополёвый лес левобережья р. Малый Енисей в 800 м от устья, относящийся к лесопарковой зоне г. Кызыла, протока (51°43' с.ш., 94°27' в.д.): 16.09.1993 — 2♂♂ (В. Заика — здесь и далее указаны фамилии коллекторов); 26.07.2000 — 1♂ (А. Босенко); 29.07.2000 — 1♂ (О. Костерин); 4.08.2000 — 1♂, 16.09.2001 — 1♂, 2.09.2013 — 2♂♂, 6.09.2013 — 4♂♂ (В. Заика); речка Донмас-Суг (в пер. с тувинского «незамерзающая вода» из-за подпитывающих ключей), протекающая через г. Кызыл по древнему руслу Верхнего Енисея под его верхней террасой, с тихим течением и берегами, заросшими ивами и тополями (51°42' с.ш., 94°27' в.д.): 7.07.2004 — 1♀ (О. Костерин); оз. Убсу-Нур, северо-восточный берег у устья р. Холу (50°37' с.ш., 93°02' в.д.): 26.07.1970 — 2♂♂ (И. Кнор); окр. оз. Амдайгин-Холь (50°42' с.ш., 93°16' в.д.): 22.08.1971 — 1♂, 5♀♀ (В. Николаев); р. Шивилиг-Хем, подгорная долина (50°45' с.ш., 94°33' в.д.): 22.07.1990 — 1♂ (В. Заика); р. Ий-Хем (Тоджинская котловина) вблизи устья (52°34' с.ш., 96°03' в.д.): 18.08.2004 — 3♂♂ (А. Куваев).

Лёт имаго. 07.07 (активный выплод в речке Донмас-Суг в 2004 г.) — 16.09.

Распространение. Найден в Центрально-Тувинской, Убсу-Нурской и Тоджинской котловинах. Был очень обилен в Кызыле в августе 1993 г., в другое время довольно редок.

Замечания. У большинства особей тёмная перевязь крыльев начинается на середине расстояния между узелком и птеростигмой и оканчивается посередине птеростигмы, её максимальная ширина — 6 мм. У самок с Амдайгин-Холя ширина перевязи изменчива, у двух самок её максимальная ширина сокращена до 3 мм.

Как видно из приведённых сведений, вид обнаружен в основных котловинах Тувы: Центрально-Тувинской, Убсу-Нурской и Тоджинской, причём в конкретных локалитетах. Первые находки были сделаны в 70-м годах в бассейне оз. Убсу-Нур одноимённой котловины. Следует отметить, что численность стрекоз в сборах везде мала. В первую очередь можно предположить, что эти сборы были случайными и не систематическими. Однако на реке Шивилиг-Хем работы проводились в течение всего полевого сезона на протяжении нескольких лет и тем не менее, за весь период данный вид был встречен только один раз (см. выше). Скорее всего, здесь прояв-

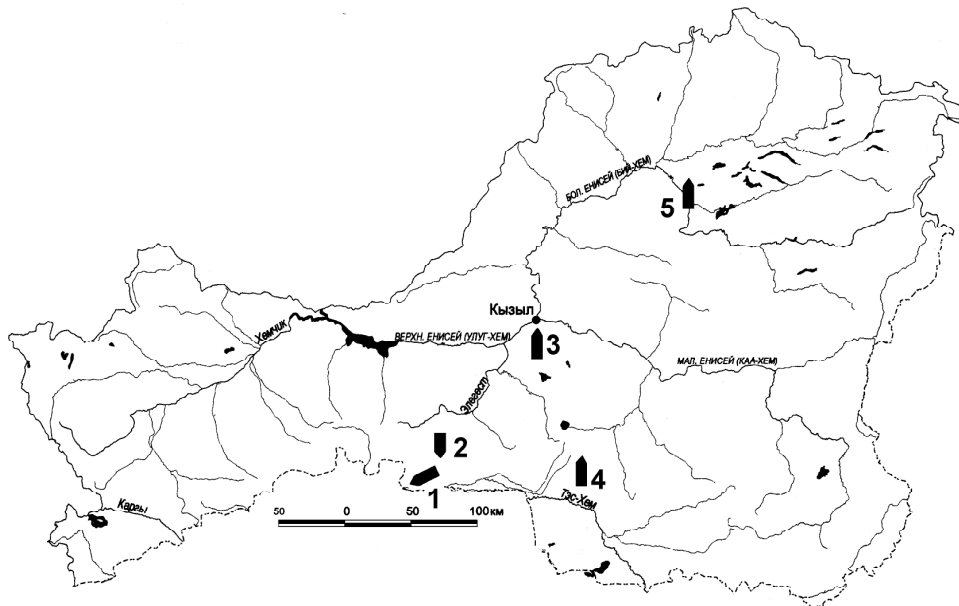


Рис. 1. Карта Тувы с локалитетами *Sympetrum pedemontanum* (стрелки с цифрами). 1 — окрестности оз. Амдайгин-Холь, 2 — озеро Убсу-Нур, северо-восточный берег у устья р. Холу, 3 — лесопарковая зона г. Кызыла, 4 — р. Шивилиг-Хем, 5 — р. Ий-Хем.

Fig. 1. Map of Tuva with localities of *Sympetrum pedemontanum* (arrow with numbers). 1 — surroundings of Lake Amdajgin-Khol, 2 — Ubsu-Nur Lake, North-East side of the mouth of the Kholu River, 3 — woodland park area of Kyzyl, 4 — Shivilig-Khem River, 5 — Ij-Khem River.

ляются биологические особенности *S. pedemontanum*. В то же время, резкое изменение численности вида в водоёмах лесопарковой зоны г. Кызыла, где ведутся многолетние наблюдения за одонатофауной, вероятно объясняется антропогенным воздействием: периодически в лесопарке проводятся различные «улучшительные» мероприятия с полным спуском воды и уничтожением водной растительности, углубительными работами, что приводит к полному уничтожению всей водной биоты, в том числе и одонатофауны. Остающийся нетронутым небольшой участок протоки, возможно, позволило симпетруму восстановиться, хотя и с небольшой численностью. Подобное влияние антропогенного фактора отмечалось и для Южного Урала [Попова, Харитонов, 2008].

Литература

- Бельшев Б.Ф. 1956. Материалы к познанию дальневосточной фауны Odonata // Труды Дальневосточного филиала АН СССР. Владивосток. Т. III (VI). С. 181–199.
- Бельшев Б.Ф. 1973. Стрекозы Сибири (Odonata). Т. 1. Ч. 1. Новосибирск: Наука. Сибирское отделение. 330 с.
- Борисов С.Н., Харитонов А.Ю. 2008. Стрекозы (Odonata) Средней Азии. Часть 2 (Anisoptera) // Евразийский энтомологический журнал. Т. 7. Вып. 2. С. 97–123.
- Заика В.В. 1996. Амфибиотические насекомые (Insecta) Убсунурской котловины // Труды IV Международного симпозиума «Эксперимент Убсу-Нур». М.: Интеллект. С. 62–66.
- Костерин О.Э., Заика В.В. 2011. Фауна стрекоз (Odonata) Тувы // Амурский зоологический журнал. Т. 3. No. 3. С. 210–245.
- Маликова Е.И., Иванов П.Ю. 2001. Фауна стрекоз (Insecta, Odonata) Приморского края // Чтения памяти В.Я. Леванидова. Вып. 1. Владивосток: Дальнаука. С. 131–143.
- Муханов А.В. 2011. Новые данные о стрекозе перевязанной // Редкие виды живых организмов Нижегородской области. No. 3. С. 134–135.
- Попова О.Н., Харитонов А.Ю. 2008. Межгодовые изменения структуры фауны стрекоз (Insecta, Odonata) Южного Урала // Экология. No. 6. С. 427–435.
- Скворцов В.Э. 2010. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. М.: Товарищество научных изданий КМК. 623 с.
- Тихонова А.В. 2012. Эколого-биологические особенности стрекоз и одонатокомплексы высотных поясов Центрального Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ставрополь. 22 с.
- Kosterin O.E., Zaika V.V. 2003. Odonatological expeditions to the Tuva Republic (Tuva) 2000–2002 // IDF — Reports. V. 5. P. 1–44.
- Mårtiņģ K. 2002. Banded Darter *Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766) (Odonata: Libellulidae) — a new dragonfly species in fauna of Latvia // Latvijas Entomologs. Laid 39. Lpp. 50–51.
- Popova O.N. 2004. Intraspecific taxonomy of *Sympetrum pedemontanum* (Müller, 1766) (Anisoptera: Libellulidae) // Odonatologica. Vol. 32. No. 2. P. 207–216.
- Zaika V.V., Kosterin O.E. 1992. Some interesting findings of dragonflies (Odonata) in South Tuva // Acta Hydroentomologica Latvica. Vol. 2. P. 81–84.