

НОВАЯ НАХОДКА *SYMPETRUM RISI* BARTENEV, 1914 В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИЕ.И. Маликова<sup>1</sup>, А.Ф. Медведев<sup>2</sup>[Malikova E.I., Medvedev A.F. New record of *Sympetrum risi* Bartenev, 1914 in Amur region]<sup>1</sup>Кафедра зоологии, Благовещенский государственный педагогический университет, ул. Ленина, 104, г. Благовещенск, 675000, Россия. E-mail: e\_malikova@inbox.ru<sup>1</sup>Department of Zoology, Blagoveshchensk State Pedagogical University, Lenina str. 104, Blagoveshchensk, 675000, Russia. E-mail: e\_malikova@inbox.ru<sup>2</sup>Кафедра энтомологии, Московский Государственный Университет им. М. В. Ломоносова, Ленинские горы, 1-12, г. Москва, 119991, Россия. E-mail: andrey-medvedev-@mail.ru<sup>2</sup>Department of Entomology, Lomonosov Moscow State University, Leninskie Gory 1-12, Moscow, 119991, Russia. E-mail: andrey-medvedev-@mail.ru**Ключевые слова:** *Odonata*, *Sympetrum risi*, новые находки, гетерохромные самки, Дальний Восток России**Key words:** *Odonata*, *Sympetrum risi*, new records, heteromorph females, Far East of Russia**Резюме.** Имаго *Sympetrum risi* впервые собраны в Амурской области, в окрестностях гг. Благовещенска и Райчихинска. Обсуждаются диагностические отличия *S. risi*, в особенности самок, имеющих две цветовые формы, от близкого вида *S. infuscatum* Selys, 1883.**Summary.** *Sympetrum risi* imagoes were first collected in Amurskaya oblast in vic. of Blagoveshchensk and Raichikhinsk. Diagnostic characters of *S. risi* and its relative species *S. infuscatum* Selys, 1883 are discussed. Two color morphs are noted in females *S. risi*, with heteromorph females closely resembled *S. infuscatum*.

*Sympetrum risi* Bartenev, 1914 – редкий вид стрекоз, еще недавно достоверно известный на территории России только из Приморского края, хотя описан он был, отчасти, по сборам из Приамурья. В работе, посвященной либеллюлидам из коллекций Э. де Сели-Лоншана, швейцарский энтомолог Фридрих Рис описал необычные экземпляры симпетрумов с затемненными вершинами крыльев, но отнес их к описанному из Японии *S. infuscatum* Selys, 1883, хотя и выделил в качестве морфологической серии *B*, противопоставляя серии *A* – типичным японским экземплярам [Ris, 1911]. Немного позднее А.Н. Бартнев, сравнивая с собственными экземплярами из Приморского края, выделил серию *B* Ф. Риса в качестве самостоятельного вида и дал новому виду название в честь ученого, впервые заметившего его морфологические особенности [Бартнев, 1914, 1915].

Серия *B* Ф. Риса состояла всего из пяти экземпляров: два из Японии, ранее с сомнением отнесенных Э. де Сели-Лоншаном к *S. eroticum* var. *fastigiata* [Ris, 1911], и три из Приамурья, хранившиеся в коллекции Гамбургского музея. К сожалению, приведенные Рисом данные этикеток приамурских экземпляров крайне скудны: указано лишь место сбора – Amur, фамилия сборщика – Döggies, и годы сбора – 1878-1880. Братья Дёррис были активными сборщиками зоологических коллекций и география их перемещений на российском Дальнем Востоке более или менее точно установлена [Шульпин, 1936]. С большой степенью вероятности, два самца и одна самка *Sympetrum risi* из коллекции Гамбургского музея были собраны в окрестностях села Казакевичево, неподалеку от Хабаровска.

Следующая находка *S. risi* в Хабаровском крае состоялась более столетия спустя: в 2006 году В.В. Дубатов обнаружил его в Большехехцирском заповеднике – едва ли не на месте первой встречи, во всяком случае кордон Бычиха, где были собраны экземпляры (тоже два самца и одна самка), отстоит от Казакевичева всего

на 8 км [Malikova et al., 2007]. В том же году несколько южнее, на реке Хондо (район им. Лазо), 2 самца и 4 самки были собраны студенткой Благовещенского государственного университета Маргаритой Вауло.

Для Амурской области *S. risi* был указан по единственной находке личинки в г. Благовещенске [Маликова, 1997]. Определение симпетрумов по личинке редко не оставляет места сомнению, поэтому так важны нынешние находки имаго. Два самца этого вида были собраны летом 2011 года в окрестностях городов Благовещенск (вторым автором этой статьи) и Райчихинск (ученицей средней школы Полиной Лукьяновой, под руководством выпускницы БГПУ Ольги Улько).

Таким образом, ныне известны следующие находки *S. risi* в Приамурье:

*Ris, 1911: 665-667* – 2 ♂, 1 ♀ Amur (l. Döggies 1878-1880);

*Маликова, 1997: 111, 113* – без указания данных этикетки, материал приводится здесь: 1 личинка посл. возр., 22.08.1991, Амурская область, г. Благовещенск, Асташинские озера, 50°17'25" N, 127°31'31" E (сб. Е.И. Маликова);

*Malikova et al., 2007: 8* – 1 ♂, 2.08.2006, 1 ♂, 1 ♀, 24.08.2006, Khabarovskii Krai, Vychikha, 48°17'18" N, 134°48'50" E (leg. V.V. Dubatolov);

2 ♂, 4 ♀, 16.07.2006, Хабаровский край, р-н им. Лазо, река Хондо у с. Святогорье, 47°51'18" N, 135°25'11" E (сб. М.В. Вауло);

1 ♂, 19.08.2011, Амурская область, 30 км С Благовещенска, урочище Мухинка, р. Безымянка 50°33'60" N, 127°39'27" E (сб. А.Ф. Медведев);

1 ♂, 15.09.2011, Амурская область, г. Райчихинск, оз. Кувшинка, 49°47'36" N, 129°23'06" E (сб. П. Лукьянова).

Оба пойманных в Амурской области самца невелики по размерам: длина брюшка 24 мм, длина заднего крыла 27-28 мм, что сближает их с японским подви-

дом *S. risi yosico* Asahina, 1961, однако окрасочные признаки соответствуют номинативному подвиду.

Интересно, что черная полоса на втором боковом шве груди у экземпляра из Благовещенска доходит до основания крыльев, хотя и сужается кверху. Длина полосы на втором боковом шве используется как диагностический признак для различения *S. risi* и *S. infuscatum*, но, как видим, надежным этот признак не является. Самцы этих двух видов достоверно различаются по морфологии вторичных гениталий и анальных придатков [Бартенев, 1915]; из окрасочных признаков наиболее полезны различия в окраске хвостовых сегментов брюшка: у *S. risi* середина 8-9 тергитов красная, тогда как у *S. infuscatum* по центру тергита проходит черная продольная полоса, которая сливается в вершинной части тергита с боковыми черными полосами, оставляя в базальной части два светлых треугольных или овальных пятна. С. Асахина указывает [Asahina, 1961], что самцы *S. infuscatum* не краснеют с возрастом – это не совсем верно, хотя окраска зрелых самцов *S. risi* (цв. таб. VI: 1, фото на обложке), безусловно, значительно ярче, чем у *S. infuscatum*.

Самки *S. risi* имеют две окрасочные формы: гомохромная повторяет окраску самца, и в этом случае отличить их от *S. infuscatum* не составляет труда по светлой середине 7-9 тергитов брюшка. Но гетерохромные (цв. таб. VI: 2) самки по окраске брюшка очень близки к *S. infuscatum*. В качестве диагностических признаков используются следующие два:

- высота черной полосы на втором боковом шве груди – в норме полоса полная, доходит до основания крыльев у *S. infuscatum*, и заканчивается примерно на  $\frac{3}{4}$  высоты груди у *S. risi*. Однако встречаются экземпляры *S. risi* с полной боковой полосой;
- черная центральная полоса на передней поверхности птероторакса – чаще присутствует у *S. infuscatum* и отсутствует у *S. risi*. Но этот признак значительно варьирует у обоих видов.

Четких морфологических отличий самок *S. risi* и *S. infuscatum* выявить не удается. Форма генитальной пластинки у них практически одинакова. Здесь следует сказать, что описание самки *S. risi*, данное в работе Б.Ф. Бельшева с соавторами [Бельшев и др., 1971], относится на самом деле к *S. baccha matutinum* Ris, 1911, как было установлено первым автором этой статьи при исследовании экземпляра из коллекции Б.Ф. Бельшева, хранящегося в Институте систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск). Неверен, следовательно, и данный в той же работе ключ к определению самок, базирующийся на форме генитальной пластинки: двулопастная пластинка свойственна *S. baccha*, а не *S. risi*. У *S. risi* и *S. infuscatum*

генитальная пластинка очень короткая, едва выраженная, с практически прямым краем.

*S. risi* несколько мельче и «коренастей», чем *S. infuscatum*, соотношение длины и ширины 8 тергита брюшка у первого практически  $1 \times 1$ , тогда как у второго –  $1,2-1,1 \times 1$ , но это различие слишком трудно проследить на отдельных экземплярах, а не на серийном материале.

Для различения гетерохромных самок *S. risi* и самок *S. infuscatum* следует использовать комплекс размерных и окрасочных характеристик, однако вероятность ошибки при определении отдельного экземпляра не исключена.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы искренне признательны Маргарите Вауло, Ольге Улько и Полине Лукьяновой за предоставленный материал, а также Е.В. Новомодному и В.В. Дубатолову за помощь в определении вероятного места сбора экземпляров *S. risi* братьями Дёррис.

## ЛИТЕРАТУРА

- Бартенев А.Н., 1914. Материалы по фауне стрекоз Сибири, N 16-17 // Тр. Рус. энтомол. о-ва, Т. 41 (2). С-Пб. С. 1-32.
- Бартенев А.Н., 1915. Насекомые ложносетчатокрылые. Том 1, Libellulidae, вып. 1 // Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоологического музея Императорской академии наук / Под редакцией Директора Музея Акад. Н.В. Насонова. Петроград. 352 с.
- Бельшев Б.Ф., Ремм Х., Панкратьев А.Г., 1971. К познанию одонатологической фауны Уссурийского края // Живая природа Дальнего Вост. Таллин. С. 162-170.
- Маликова Е.И., 1997. Фауна стрекоз (Insecta, Odonata) Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Вып. 3. Благовещенск. С. 109-116.
- Шульпин Л.М., 1936. Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья. Владивосток: Изд-во ДВ ФАН. С. 9-30.
- Asahina S., 1961. Odonata, Libellulidae / Insecta Japonica. Series 1, Part 1, Hokuryukan Tokyo. 2+90 pp., 7 pls.
- Malikova E.I., Kosterin O.E., Dubatolov V.V., 2007. A dragonfly (Odonata) collection from the Bolshekhkhtsirskii State Nature Reserve (Khabarovskii Krai, Russia). II. Seasons 2006 and 2007 // Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов / под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 6. С. 5-12.
- Ris F., 1911. Collection zoologiques du Baron Edm. de Selys Longchamps. Fasc. XIII. Libellulinen 5. Brussels. P. 529-700.



Фото на обложке: Самец *Sympetrum risi* Bartenev, 1914 в природе (окрестности г. Благовещенска). Автор фото: Е. Маликова.  
 Cover photograph: *Sympetrum risi* Bartenev, 1914, male (vicinities of Blagoveshchensk). Photo by E. Malikova.

COLOR PLATE VI

ЦВЕТНАЯ ТАБЛИЦА VI



1



2

1-2. *Sympetrum risi* Bartenev, 1914: 1 – гетерохромная самка. Приморский край, Барабаш, 17.08.2008, Е. Маликова; 2 – самец. Приморский край, Барабаш, 17.08.2008, Е. Маликова  
 1-2. *Sympetrum risi* Bartenev, 1914: 1 – heteromorph female. Primorskii Krai, Barabash, 17.08.2008, photo by E. Malikova; 2 – male. Primorskii Krai, Barabash, 17.08.2008, photo by E. Malikova.