

З. Д. Спурис

ЮЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ФАУНЕ СТРЕКОЗ (ODONATA)
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

По литературным данным, в Латвийской ССР известно 49 видов и 3 разновидности стрекоз. Принимая во внимание еще некоторые неопубликованные работы, состав нашей одонатофауны увеличится до 51 вида и 4 разновидностей, всего 55 форм.

Из известных видов 8 видов (15.7%) заслуживают особого внимания, так как северные границы их распространения проходят через Латвию. Следовательно, в фауне Латвии эти виды должны считаться южными элементами. Таковы *Sympycna paedisca* Brauer, *Lestes virens vestalis* Ramb., *Ischnura pumilio* Charp., *Aeschna mixta* Latr., *A. isosceles* O. F. Müll., *Anax imperator* Leach, *Sympetrum striolatum* Charp., *S. fonscolombi* Selys. 7 последних видов зоогеографически являются более или менее ясно выраженными представителями средиземноморской фауны (Schmidt, 1929; Бартенев, 1930; Акрамовский, 1948). *Sympycna paedisca* Brauer отличается от других, так как она в своем географическом распространении заходит далеко на восток — до Японии. Таким образом, последний вид правильнее будет считать юго-восточным или даже восточным элементом в нашей фауне. Его можно рассматривать вместе с остальными видами лишь условно.

1. *Sympycna paedisca* Brauer

Впервые констатирована в Латвии 16 VIII 1940 у р. Свете (Bērziņš, 1942). Впоследствии до 6 X 1940 одиночные экземпляры этого вида были найдены там же на окраинах роищ и в садах. В этой медленно текущей равнинной реке констатировано и развитие личинок. 24 IV 1943 нами наблюдалось много парочек за откладыванием яиц в старых плавающих стеблях озерного камыша. В большом количестве эта стрекоза найдена также у р. Лиелупе в нижнем ее течении (Bērziņš, 1942). Почти все известные местонахождения вида открыты в течение 1940—1944 гг., кроме двух находок у р. Даугавы и находок в северо-восточном направлении, от Риги, которые были сделаны в 1948—1949 гг. В конце лета и осенью (с 22 VII по 10 X) эта стрекоза держится главным образом по окраинам роищ и лесов. Перезимовавшие особи появляются еще тогда, когда в лесах лежит снег (с 11 IV). В одном случае при теплой солнечной погоде (без снега) наблюдался лёт стрекозы и зимой в сосновом бору на дюнах в Бебербеки, у западной границы Риги (А. Небойсс, 28 II 1943). Весной (в конце IV, V) вид встречается главным образом у рек, куда стрекозы отправляются откладывать яйца. Кроме того, иногда их можно встретить у озер, в моховых болотах и на окраинах лесов. Одиночные перезимовавшие

особи летают до 6 VII. В июле, а практически можно сказать также во второй половине июня, этот вид встречается только в стадии личинок. Размножается в медленно текущих реках, возможно и в проточных озерах.

Почти все до сих пор известные местонахождения *Sympyca paedisca* Брауер расположены в бассейне р. Лиелупе (рис. 1). Это обстоятельство бросает некоторый свет на внезапное появление ее в Латвии. Трудно допустить, что эта характерная, легко бросающаяся в глаза (особенно весной) стрекоза могла существовать в Латвии незамеченной с давних времен. Следует подчеркнуть при этом, что в низовьях р. Лиелупе стрекозы систематически собирались, начиная примерно уже с 1925 г. Остается единственная возможность — допустить, что она мигрировала в пределы Латвийской ССР в течение последних 15—20 лет с юга, т. е. через Литву по бассейну р. Лиелупе. О встречаемости этого вида в Литве, к сожалению, данных не имеется. О том, что этот вид мог переселиться к нам в последнее время с юга, свидетельствует тот факт, что он на территории Калининградской области впервые констатирован только в 1929 г. (Schmidt, 1929). Эти факты указывают на тенденцию вида к быстрому расширению ареала. В Белоруссии эта стрекоза не известна. Она не известна также из восточной части Латвии, хотя в южной Латгалии стрекозы обстоятельно исследованы. Следовательно, миграция вида с востока, где самые близкие местонахождения его известны только у Москвы и у станции Нарышкино Орловской губ. (Шорыгин, 1926), мало вероятна.

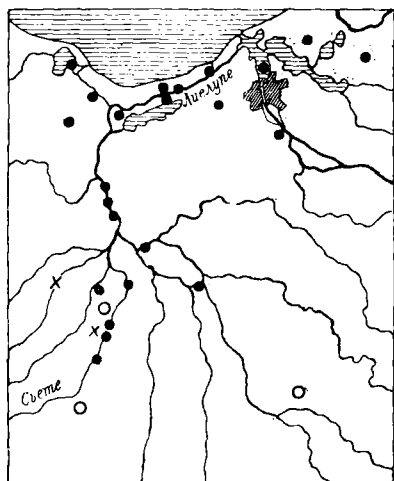


Рис. 1. Распространение в Латвийской ССР *Sympyca paedisca* Брауер (черные кружки), *Lestes virens vestalis* Ramb. (крестики) и *Ischnura pumilio* Charp. (белые кружки).

2. *Lestes virens vestalis* Ramb.

Впервые найдена в Латвии 9 IX 1942 (2 ♀) у одного небольшого пруда вблизи р. Свете (Spuris, 1943). Кроме того, одна молодая самка поймана у р. Ауце (56°37'05" с. ш., 23°37' в. д.) 26 VII 1944 (рис. 1). Необходимо признать, что в ограниченном количестве этот вид размножается в Латвийской ССР.

3. *Ischnura pumilio* Charp.

Впервые одна пара была поймана 16 VIII 1941 в Вепсауле (Bērziņš, 1942). Впоследствии одна пара была взята 11 VI 1943 у сточной канавы при Брамберге (56°35'53" с. ш., 23°35'55" в. д.) и одна самка у р. Вилце (56°25' с. ш., 23°32'35" в. д.) (рис. 1). Нельзя сомневаться в том, что этот вид размножается в пределах Латвийской ССР.

Оба последние вида найдены только на Земгальской равнине, т. е. в одном из географических районов Латвии, расположенных южнее

Рижского залива вдоль границы с Литовской ССР. Этот район характеризуется плодородной глинистой почвой, ничтожным количеством лесов и медленно текущими реками. Озер и болот в районе нет.

4. *Aeschna mixta* Latr.

Известна из 4 мест: юго-западной Курземе, южной Латгалии, района у южного берега Рижского залива (окрестности Риги и низовье р. Лиелупе) и р. Свете (Bērziņš, 1942; Spuris, 1943). У южного берега Рижского залива широко распространена (известна из 14 пунктов, рис. 2) и иногда

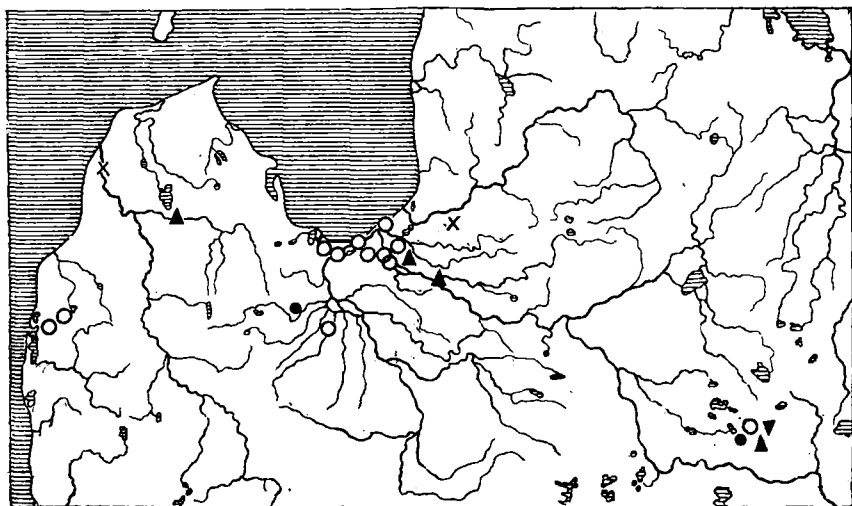


Рис. 2. Распространение в Латвийской ССР *Aeschna mixta* Latr. (белые кружки), *A. isosceles* O. F. Müll. (треугольники вершинами вверх), *Anax imperator* Leach (черные кружки), *Sympetrum striolatum* Charp. (крестики) и *S. fonscolombei* Selys (треугольник вершиной вниз).

встречается в большом количестве. Время лёта с 29 VII по 6 X. Наблюдения относятся ко времени с 1922 по 1948 г. Места размножения точно не известны, но вероятнее всего, что развитие личинок происходит в стоячих и слабо проточных водоемах.

5. *Aeschna isosceles* O. F. Müll.

С 1937 по 1941 гг. была констатирована в 4 местах (Bērziņš, 1942). Время лёта — с 19 VI по 1 VII.

6. *Anax imperator* Leach

В 1939–1940 гг. в большом количестве наблюдалась у четырех озер в южной Латгалии, где летала с 24 VI по 20 VIII. Там же констатировано и ее развитие (Bērziņš, 1942). В 1944 г. с 24 VI по 26 VII была обнаружена у евтрофного озера Гауратас (56°40' с. ш., 23°17'20" в. д.) (рис. 2). 24 VI наблюдалось 5–6 молодых стрекоз и было собрано с литоральных растений 20 шкурок (9 ♂, 11 ♀).

7. *Sympetrum striolatum* Charp.

Одиночные экземпляры обнаружены 8 X 1938 у Инчукалыс (Grosse, 1942). Кроме того, в 1910 г., согласно любезному сообщению Гроссе, была констатирована в Зурас недалеко от Вентспилс (рис. 2). Одиночные находки известны еще севернее — с о-вов Сааремаа и Аландских и с южного побережья Финляндии.

8. *Sympetrum fonscolombei* Selys

Один самец 10 VIII 1938 был пойман в южной Латгалии (Bērziņš, 1942) (рис. 2). Очевидно, этот вид еще не может быть признан постоянно обитающим на территории Латвийской ССР, так как единственное наблюдение может относиться к случайному залету этого вида с юга.

В связи с приведенными данными возникает вопрос, когда и какими путями эти виды стрекоз после ледникового периода мигрировали на территорию нынешней Латвийской ССР. Относительно времени миграции имеются две возможности. С одной стороны, «чистые» средиземноморцы могли появиться уже в литориновое время, когда на территории теперешней Латвии царил атлантический климат. В этом случае их следует считать реликтами. С другой стороны, они могли мигрировать в самое последнее время — впервые или вторично, после исчезновения в послелиториновое время. Нужно думать, что обе эти возможности реализовались в различных комбинациях. О некоторых видах, например *Anax imperator* Leach и *Sympetrum striolatum* Charp., следует принять, что они мигрировали в самое последнее время. Между прочим, здесь следует вспомнить указание А. Бартенева (1932) о том, что эти виды в настоящее время расширяют свои ареалы на север.

Что касается путей продвижения южных видов в Латвию, то ответ на этот вопрос облегчают сведения о *Sympteryx paedisca* Brauer. С большой достоверностью можно принять, что главный путь идет с юга через Литву по бассейну р. Лиелупе, т. е. через равнину Замгале.

Оба мелкие средиземноморца (*Lestes*, *Ischnura*) в своем распространении ограничились этой равниной, не будучи в состоянии, вследствие ограниченных летных способностей, преодолеть рядом находящиеся пространства с неподходящими для них экологическими условиями и распространиться по другим районам Латвии. Вероятно, и крупные виды *Anisoptera* переселялись главным образом вдоль рек, хотя не исключена возможность их перелета через возвышенности от одного озера к другому, как, например, это могло иметь место в отношении *Anax imperator* Leach, мигрировавшего в южную Латгалию по озерной возвышенности Балтики через район Вильнюса (где она констатирована уже давно). Вопрос о путях миграции, понятно, требует дальнейшего изучения.

ЛИТЕРАТУРА

- А к р а м о в с к и й Н. Н. 1948. Фауна стрекоз Советской Армении. Зоол. сборн. Зоол. инст. АН Армянск. ССР, V: 117—188. — Б а р т е н е в А. Н. 1930. Опыт биологической группировки стрекоз Европейской части СССР. I. Русск. зоол. журн., X, 4: 57—131. — Б а р т е н е в А. Н. 1932. Опыт биологической группировки стрекоз Европейской части СССР. II. Зоол. журн. XI, 1: 13—60. — Ш о р ы г и н А. 1926. К познанию рода *Sympteryx* Charpentier, 1840. Русск. энт. обзор., XX, 1—2: 56—64. — В е р з и н с В. 1942. Beitrag zur Kenntnis der Odonatenfauna Lettlands. Folia Zool. et Hydrobiol., XI, 2: 329—350. — G r o s s e A. 1942. Einige phänologische Mitteilungen aus dem laufenden Jahr (1938). Korr.-Bl. Naturf.-Ver. Riga, LXIV: 29—30. — S c h m i d t E. 1929. Libellen, Odonata. Die Tierwelt Mitteleuropas, IV. Ib.: 1—66