

Chrysopa carnea Stephens, 1836 — 36 экз. Окрестности Кишинева (с. Бубучи, 1♂, 1♀; парк 8♂, 15♀); г. Дубоссары (2♂); Страшенский р-н (с. Рышканы, 1♂) пос. Криуляны (2♂, 6♀). Вид встречается в садах, парках, лесах и на полях. 4.V—10.IX.

Из 13 выявленных видов наиболее обычными в обследованных районах Молдавии являются *Chrysopa perla* L., *Ch. formosa* Br., *Ch. septempunctata* Wesm., *Ch. prasina* Burm., *Ch. carnea* St.; очень редким — *Ch. flavifrons* Br., *Ch. viridana* Schn., *Ch. nigricostata* Br. и *Chrysotropia ciliata* Wesm. Первые для фауны Молдавии зарегистрированы *Ch. nigricostata* Br. и *C. ciliata* Wesm.

ЛИТЕРАТУРА

- Зелены И., Талицкий В. И. 1966. К познанию фауны верблюдок (Raphidioptera), сетчатокрылых (Neuroptera) и скорпионовых мух (Mecoptera) Молдавской ССР. Тр. Молд. НИИ садоводства, виноградарства и виноделия, т. 13, Кишинев, с. 85—91.
- Aspöck H., Aspöck U. 1964. Synopsis der Systematik, Ökologie und Biogeographie der Neuropteren. Fauna von Linz und Österreich, sowie Bestimmung—Schlüssel für die mitteleuropäischen Neuropteren, Naturkundl. Jahrb. Stadt Linz, p. 127—282.
- Killington F. I. 1937. A Monograph of the British Neuroptera. B. Quaritch Ltd, London. v. 1, p. 1—269.
- Killington F. I. 1937. A Monograph of the British Neuroptera. B. Quaritch Ltd, London. v. 11, p. 1—306.
- Kis B., Nagler C., Mandru C. 1970. Neuroptera (Planipennia). In: Fauna Rep. Societ. Romania. Insecta, v. VIII, fasc. 6, p. 1—345.
- Zeleny J. 1971. Green Lace-wings of Czechoslovakia (Neuroptera, Chrysopidae). Acta Entom. Bohemoslov, N 3, p. 167—184.

ВНИИ биометодов защиты растений

Поступила в редакцию
5.V 1974 г.

УДК 595.733

Р. С. Павлюк, Л. Г. Кузьмович

СТРЕКОЗЫ (INSECTA, ODONATA) ОКРЕСТНОСТЕЙ г. КРЕМЕНЦА ТЕРНОПОЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Литературные сведения о фауне стрекоз северной части Западного Подолья очень скудны, а фауна стрекоз окрестностей г. Кременца вообще не изучалась. Ближайшими пунктами, где когда-либо проводились одонатологические обследования, являются села Борсуки и Боршивка в бассейне р. Горынь (Ровенская обл.), где Фудаковский (Fudakowski, 1932) обнаружил 13 обычных и многочисленных видов стрекоз, и окрестности с. Пеняки в верховье р. Серет (Львовская обл.), здесь Дзедзелевич (Dziedzielewicz, 1890, 1902, 1919) нашел 13 преимущественно редких видов.

В настоящем сообщении по материалам весенних и ранне-летних сборов стрекоз в окрестностях г. Кременца обобщены данные определения 2440 имаго стрекоз. Насекомых собирали во время 70 экскурсий в период с 23.V по 10.VI и 15—28.VI, охватывающий основной период лета весенних и ранне-летних видов, а также начало лета некоторых летне-осенних видов. Дополнительные сборы проводили 17.V 1967, 10.VII 1962, 17.VII 1967 и 23.VII 1964 г., однако в это время новые виды не попадались. Стрекоз отлавливали, главным образом, по берегам р. Иквы и у мелких стоячих водоемов в ее долине, в окрестностях г. Кременца. В общей сложности обнаружено 28 видов стрекоз. Это составляет около 43,7% одонатофауны западных областей УССР или 40,5% фауны стрекоз всей Украины.

Многолетние сборы и наблюдения именно в ранне-летний период дают ценные материалы к познанию видового состава и численности стрекоз. У многих из числа обнаруженных весенних и ранне-летних видов стрекоз период лета короткий. Этим можно объяснить то обстоятельство, что исследователям не всегда удается выявить полный видовой состав стрекоз на протяжении одного сезона.

Для каждого вида стрекоз рассчитаны показатели численности по методу В. Ф. Палия (1961, 1965, 1966, 1968) и сведены в таблицу. Оказалось, что в период исследований массовые виды были представлены *Calopteryx splendens* и *Coenagrion puella*, обычные — *C. pulchellum*, *C. virgo*, *Platycnemis pennipes*, *Libellula quadrimacu-*

Численность весенне-летнего комплекса стрекоз окрестностей г. Кременца

Вид	Количество		Число случаев нахождения видов	Встречаемость, %	Групповость	Коэффициент обилия
	экз.	%				
<i>Calopteryx virgo</i> L.	123	5,04	43	61,43	2,86	3,0961
<i>C. splendens</i> Harr.	762	31,22	61	87,14	12,50	27,2051
<i>Lestes barbara</i> Fabr.	1	0,04	1	1,43	1,00	0,0002
<i>L. dryas</i> Kirby	55	2,25	28	40,00	1,96	0,9000
<i>L. sponsa</i> Hans.	9	0,36	6	8,57	1,50	0,0308
<i>Platycnemis pennipes</i> Pall.	139	5,70	36	51,43	3,86	2,9315
<i>Ischnura pumilio</i> Charb.	6	0,24	3	4,28	2,00	0,0103
<i>Enallagma cyathigerum</i> Charp.	6	0,24	4	5,71	1,50	0,0137
<i>Coenagrion hastulatum</i> Charp.	24	0,98	18	25,71	1,33	0,2519
<i>C. vernale</i> Hag.	2	0,08	2	2,85	1,00	0,0023
<i>C. pulchellum</i> V.d.L.	290	11,88	50	71,43	5,80	8,4859
<i>C. puella</i> L.	740	30,32	62	88,57	11,93	26,8544
<i>Erythromma najas</i> Hans.	7	0,29	5	7,14	1,40	0,0207
<i>Pyrhosoma nymphula</i> Sulz.	1	0,04	1	1,43	1,00	0,0002
<i>Gomphus vulgatissimus</i> L.	22	0,90	15	21,43	1,47	0,1929
<i>Ophiogomphus serpentinus</i> Charp.	7	0,29	6	8,57	1,17	0,0248
<i>Brachytron hafniense</i> Müll.	1	0,04	1	1,43	1,00	0,0002
<i>Aeschna isosceles</i> Müll.	2	0,08	2	2,85	1,00	0,0023
<i>Anax imperator</i> Leach	1	0,04	1	1,43	1,00	0,0002
<i>Epitheca bimaculata</i> Charp.	1	0,04	1	1,43	1,00	0,0002
<i>Cordulia aenea</i> L.	12	0,49	10	14,28	1,20	0,0700
<i>Orthetrum cancellatum</i> L.	8	0,32	7	10,00	1,14	0,0320
<i>Libellula depressa</i> L.	48	1,96	33	47,14	1,45	0,9240
<i>L. quadrimaculata</i> L.	104	4,26	39	55,71	2,72	2,3732
<i>Sympetrum flaveolum</i> L.	61	2,50	30	42,85	2,03	1,0712
<i>S. vulgatum</i> L.	2	0,08	2	2,85	1,00	0,0023
<i>S. sanguineum</i> Müll.	5	0,20	4	5,71	1,25	0,0114
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.	3	0,12	2	2,85	1,85	0,0034

lata, единичные — *Coenagrion hastulatum*, *Comphus vulgatissimus* и очень редкие или же уникальные — *Brachytron hafniense*, *Epitheca bimaculata*. Однако соотношение численности видов характеризует не всю фауну стрекоз рассматриваемого района, а лишь в пределах указанного сезона. Отсюда понятно, что настолько низкие показатели для таких летне-осенних видов, как *Lestes sponsa*, *L. barbara* и видов рода *Sympetrum*, не могут отражать их численности в данной местности вообще, т. к. сборами охвачено лишь начало их лета. В окрестностях г. Кременца весенний вид *Coenagrion hastulatum* оказался редким, а летающий также весной и в начале лета *Enallagma cyathigerum* — очень редким, тогда как в некоторых смежных районах они являются обычными видами.

Собранные материалы позволяют дополнить имеющиеся в литературе сведения о сроках лета некоторых видов местных стрекоз. Так, Дзензелевич указывает начало лета *Ophiogomphus serpentinus* 17.VI, тогда как в окрестностях г. Кременца (села Калынивка и Млынивы) отдельные особи этого вида пойманы 4—7.VI (1963 и 1968 гг.). Наши сборы позволяют указать для некоторых летне-осенних видов более ранние сроки начала лета, чем зарегистрированные в литературе. Так, по Дзензелевичу у *Lestes dryas* лёт начинается в июле, тогда как в окрестностях Кременца (близ с. Калынивка) первые особи обнаружены 31.V 1965 г. Первых особей *L. sponsa* мы встречали 19.VI. (в 1969 г. на оз. Тур Волинской обл.) и только в 1968 г., когда

очень рано началась теплая весна, один самец был пойман в Закарпатье 12.VI. В окрестностях же Кременца первые *L. sponsa* обнаружены 30.V (в 1967 г.). Это исключительно редкий случай такого раннего появления имаго этого летне-осеннего вида. Массовый же лёт *L. sponsa* наблюдается значительно позже. Начало лёта *L. barbara* в условиях западных областей УССР отмечается с половины июля. Близ с. Млынивыци одна самка этого вида была поймана 17.VI 1957 г. Довольно ранней следует также считать дату поймки у с. Млынивыци 4 особей *Ischnura pumilio* 23.V 1967 г. Начало лёта этого вида для западных областей УССР указывается с половины июня. В условиях особенно ранней и теплой весны 1968 г. 6 особей этого вида были пойманы нами 10.V (у с. Маркивци Ивано-Франковской обл.). Лёт *Sympetrum flaveolum* в западных областях УССР, по Дзедзелевичу, начинается в конце июня. Мы наблюдали вылет имаго 9.VI 1966 г. (с. Лишня близ г. Кременца). В 1967 г. начало лёта этого вида было еще более ранним — 16.V (у оз. Песочное Вольнской обл.).

Проведенные многолетние сборы и наблюдения показывают, что период лёта ряда видов стрекоз подвержен довольно значительным колебаниям. Он зависит, по-видимому, преимущественно от резких изменений в весенний период климатических условий, имеющих место на обследуемой территории.

ЛИТЕРАТУРА

- Палий В. Ф. 1961. О количественных показателях при обработке фаунистических материалов. Зоол. журн. т. XL, в. 1, с. 3—6.
- Палий В. Ф. 1965. Об определении обилия в фаунистических исследованиях. Сб. энтомол. работ АН КиргССР, Фрунзе, с. 112—122.
- Палий В. Ф. 1966. Методика фенологических и фаунистических исследований насекомых. Фрунзе, с. 1—177.
- Палий В. Ф. 1968. Коэффициент обилия как показатель емкости популяции. Тез. докл. III зоол. конф. БелССР. Тез. докл. Минск, с. 197—199.
- Dziędziewic J. 1890. Przegląd fauny krajowej owadów siatkoskrzydłych (Neuroptera, Pseudoneuroptera). Kraków, druk Uniwersytetu Jagiellońskiego, p. 102—126.
- Dziędziewic J. 1902. Wazki Galicyi i przyległych krajów Polskich (Odonata Haliciae). Muzeum im. Dzieduszyckich we Lwowie, t. V, p. 1—176.
- Dziędziewic J. 1919. Owady siatkoskrzydłowe ziem Polskich. Rozprawy i wiadomości z Muzeum im. Dzieduszyckich. Lwów, t. III, p. 124—142.
- Fudakowski J. 1932. Przyczynek do fauny wazek Wolynia. Fragmenta faunistica Muzei Zoologici Polonici, t. I, N 15, p. 402—403.

Львовский государственный университет,
Тернопольский пединститут

Поступила в редакцию
21.II 1974 г.

УДК 595.751.3(477)

И. А. Федоренко, В. И. Харченко

О НАХОДКЕ *BONOMIELLA COLUMBAE* EMERSON (MALLOPHAGA) НА УКРАИНЕ

Вид *Bonomiella columbae* Emerson паразитирует на домашнем голубе, в перьях различных частей тела птицы. Описан он недавно из Северной Америки (Emerson, 1957), позднее найден в Европе (СССР, Польша, ГДР) и в Африке (Египет). Однако в зарубежной литературе неправильно освещается хронология находок *B. columbae* Emerson в Европе. Совершенно не упоминается о находках этого вида на территории СССР. Так, в 1967 г. в Польше появилось сообщение о том, что во Вроцлаве в 1965—1966 гг. с домашних голубей собрано 12♀, этого вида, и что до этого времени вид был известен только из Северной Америки (Zlotorzycza, Lucińska, 1967). В 1972 г. было опубликовано сообщение о первой находке вида в ГДР (Ribbeck, 1972). В данном сообщении говорилось, что он был найден ранее дважды: сначала в Европе (Польша), потом в Африке (Египет). В Африке данный вид был обнаружен на территории Египта (Selim, El-Kasaby, El-Relaii, 1968). Авторы отмечали, что этот вид является обычным паразитом домашних голубей и это их находка — вторая в мире и первая в Старом Свете.

Все упомянутые выше исследователи совершенно не учитывают, что вид *B. columbae* впервые в Европе и второй раз в мире был найден в СССР на территории Молдавии, о чем было опубликовано сообщение в отечественной литературе (Шумило, Деметьева, 1963). Позднее в СССР этот же вид был найден на сизом голубе на террито-