

УДК 595.772

СТЕПЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ СЕМЕЙСТВ ДВУКРЫЛЫХ (DIPTERA, BRACHYCERA ORTHORRHAPHA) ООПТ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2013 И.В. Любвина

Жигулевский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина,
пос. Бахилова Поляна, Самарская обл. (Россия)

Поступила 05.08.2013

На охраняемых территориях Самарской области отмечено 19 семейств, 112 родов и 354 вида Diptera, Brachycera Orthorrhapha. Общая степень изученности родового и видового разнообразия составляет 76% и 61% соответственно. Наиболее изучены семейства Asilidae, Tabanidae, Therevidae, Empididae, Bombyliidae, наименее – Dolichopodidae.

Ключевые слова Diptera, Brachycera Orthorrhapha, Самарская область.

Lyubvina I.V. Concerning the degree of Diptera (Brachycera Orthorrhapha) study on Samara region reserve territories – On the nature reserve territories of Samara region the 19 families, 112 genera and 354 species of Diptera, Brachycera Orthorrhapha are found. The total degree of Diptera genera and species diversity study may be valued as 76 and 61%. The most fully studied families are Asilidae, Tabanidae, Therevidae, Empididae, Bombyliidae, the family Dolichopodidae is not enough studied.

Key words: Diptera, Brachycera Orthorrhapha, Samara Region.

Разнообразие растительных группировок, отмечаемое на территориях ООПТ Самарской области (Жигулевский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина, национальные парки «Самарская Лука» и «Бузулукский бор», памятники природы: Рачейский бор, Муранский бор, Ульяновско-Байтуганское междуречье, Вязовская степь, урочище «Грызлы – опустыненная степь» и др.) (Реестр особо..., 2010), является базой для богатого видового разнообразия обитающих здесь беспозвоночных животных.

Многолетняя работа по изучению фауны двукрылых различных природных сообществ позволила нам выявить фаунистический состав прямошовных короткоусых двукрылых (Brachycera Orthorrhapha) ООПТ Самарской области, который представлен 19 семействами, 112 родами и 354 видами (Любвина, 2003, 2004, 2005, 2007, 2011).

Наибольшее число видов двукрылых выявлено в 8 семействах: Asilidae (70 видов, или 20% от всех выявленных видов), Dolichopodidae (64 вида – 18%), Bombyliidae (41 вид – 12%), Hybotidae и Empididae (по 37 видов – 11%), Tabanidae (34 вида – 10%), Stratiomyidae (27 видов – 8%) и Therevidae (20 видов – 6%).

Доли других семейств составляли менее 2% в каждом случае, а 5 семейств в наших сборах (26% от всего состава двукрылых) оказались представлены только одним видом каждое: Coenomyiidae (*Coenomyia ferruginea* Scopoli), Xylomyidae (*Solva marginata* Mg.), Athericidae (*Atherix ibis* F.), Nemestrinidae (*Rhynchocephalus caucasicus* Fischer von Waldheim) и Atelestidae (*Atelestus pulicarius* Fll.).

Из родов двукрылых наиболее представленными оказались: *Platypalpus* – 18 видов, *Rhamphomyia* – 16 видов, *Empis* – 16 видов, *Dolichopus* и *Bombylius* – по 15 видов, *Thereva* и *Dioctria* – по 12 видов, *Medetera* – 10 видов, *Hybomitra* – 9 видов, *Chrysops* и *Tabanus* – по 8 видов, *Hercostomus* – 7 видов.

Среди двукрылых ООПТ значительная доля семейств в наших сборах представлена только одним родом (10 семейств – 53 %): Xylomyidae, Athericidae, Nemestrinidae, Acroceridae, Scenopinidae, Atelestidae и Microphoridae, а семейства Coenomyiidae, Leptogastridae и Phthiriidae в европейской фауне представлены всего одним родом каждое.

Для определения возможного видового разнообразия короткоусых двукрылых изучаемой территории нами был проработан ряд литературных источников, включающих данные по их распространению (Определитель насекомых..., 1969; Catalogue of..., 1988a, b, 1989, 1991). В результате анализа выявленного современного видового и родового разнообразия двукрылых и возможных дополнений получено, что разнообразие двукрылых изучаемой территории может быть дополнено ещё 1 семейством, примерно 36 родами, что составит в целом около 148 родов, а видовой состав двукрылых может быть дополнен ещё примерно 225 видами и составит в целом около 579 видов (табл.). Классификация двукрылых Brachycera Orthorrhapha, представленная в таблице, приведена по работе Э.П. Нарчук (2003).

Таким образом, в настоящее время степень изученности родового состава фаунистического комплекса прямошовных короткоусых двукрылых (Brachycera Orthorrhapha) рассматриваемых ООПТ Самарской области составляет 76%, а видового – 61%.

Степень изученности состава двукрылых в семействах значительно различается. Так, с большой долей уверенности, можно считать, что в 11 семействах, преимущественно малых, состав родов выявлен практически полностью (100%). Среди них наиболее крупные Asilidae, Tabanidae и Therevidae. Близко к завершению выявление родового состава в семействе Bombyliidae (93%), здесь возможны находки представителей рода *Anastoechus*, отмеченного в соседней Ульяновской области (Исаева, 2000). В наиболее крупных семействах прямошовных короткоусых двукрылых выявлено более половины их родового состава: Stratiomyidae и Hybotidae (по 65%), Empididae (63%), Dolichopodidae (55%), и на 50% – родовой состав трех малых семейств: Xylomyidae, Rhagionidae и Acroceridae.

Можно считать завершенным определение видового разнообразия двукрылых 6 малых семейств: Coenomyiidae, Athericidae, Nemestrinidae, Leptogastridae, Atelestidae и Microphoridae, представленных 1-3 видами мух каждое. Наиболее близки к завершающей стадии выявления видового разнообразия семейства:

Asilidae (97%), Tabanidae (89%), Therevidae и Empididae (по 77%), Bombyliidae (75%). Более половины видового состава выявлено в семействах Acroceridae (60%) и Phthiriidae (67%), около половины – в семействах Stratiomyidae (47%), Scenopinidae (50%) и Hybotidae (51%). Менее других изучен к настоящему времени видовой состав семейств Xylophagidae (0%), Xylomyidae (25%), Rhagionidae (43%) и Dolichopodidae (38%). Наибольшие пополнения видового состава (более 100 видов) можно ожидать среди представителей последнего семейства мух-зеленушек (Dolichopodidae), которое является одним из наиболее крупных семейств короткоусых двукрылых.

Таблица

Таксономический состав двукрылых (Brachycera Orthorrhapha)
ООПТ Самарской области

Семейства	Количество родов			Количество видов		
	выявлено	изучен- ность, %	возможно	выявлено	изучен- ность, %	возможно
Инфраотряд Xylophagomorpha						
Xylophagidae	0	0	1	0	0	3
Coenomyiidae	1	100	1	1	100	1
Инфраотряд Stratiomyomorpha						
Xylomyidae	1	50	2	1	25	4
Stratiomyidae	11	65	17	27	47	57
Инфраотряд Tabanomorpha						
Надсемейство Tabanoidea						
Rhagionidae	2	50	4	6	43	14
Athericidae	1	100	1	1	100	1
Tabanidae	7	100	7	34	89	38
Надсемейство Nemestrinoidea						
Nemestrinidae	1	100	1	1	100	1
Acroceridae	1	50	2	3	60	5
Надсемейство Asiloidea						
Bombyliidae	13	93	14	41	75	55
Phthiriidae	1	100	1	2	67	3
Therevidae	6	100	6	20	77	26
Scenopinidae	1	100	1	2	50	4
Asilidae	28	100	28	70	97	72
Leptogastridae	1	100	1	3	100	3
Надсемейство Empidoidea						
Empididae	5	63	8	37	77	48
Hybotidae	13	65	20	37	51	72
Atelestidae	1	100	1	1	100	1
Microphoridae	1	100	1	3	100	3
Dolichopodidae	17	55	31	64	38	168
Всего: сем. 19 + 1 новое (95%)	112	76	148	354	61	579

Нами была проанализирована степень изученности родового и видового разнообразия короткоусых двукрылых в зависимости от предпочтения представителями различных семейств биотопов с различной степенью увлажнения. Было выяснено, что фаунистический комплекс двукрылых семиаридных остепненных биотопов оказался выявлен значительно полнее, как для родового (98%), так и для видового (85%) уровня. В этот комплекс мы включили всех представителей надсемейства Asiloidea и семейство Nemestrinidae. Представителей остальных семейств по большей части можно рассматривать как луговых и лесных мезофилов. Они оказались более представленными в родовом и видовом составе, но менее изучены: 64% и 52% соответственно.

При сравнении с достаточно хорошо исследованными фаунистическими комплексами двукрылых Центрального Черноземья (Воронежская область) (Каталог беспозвоночных..., 2005) можно отметить для этого региона наибольшую изученность группы семейств с преобладанием мезофильных видов: Dolichopodidae (159 видов), Nybotidae (88 видов) и Empididae (70 видов). Выявленный состав этих семейств в Воронежской области по богатству представленных видов соответствует ожидаемому в Самарской области. Семейства двукрылых семиаридных биотопов в Воронежской области представлены значительно беднее (Asilidae – 19 видов, Therevidae – 4 вида), чем в Самарской области (соответственно 70 и 20 видов), расположенной также в лесостепной зоне.

Таким образом, современный выявленный фаунистический состав прямошовных короткоусых двукрылых (*Brachycera Orthorrhapha*) ООПТ Самарской области представлен 19 семействами, 112 родами и 354 видами. Проанализировав возможный состав двукрылых этой территории, мы выяснили, что разнообразие двукрылых изучаемой территории может быть дополнено, как минимум, ещё 1 семейством, 36 родами, что составит в целом около 148 родов и примерно 225 видами, а в целом – около 579 видов. То есть, на сегодняшний день, степень изученности родового состава комплекса прямошовных короткоусых двукрылых рассматриваемых особо охраняемых природных территорий Самарской области составляет 76%, а видового – 61%. В результате определены семейства, требующие повышенного внимания, что поможет правильно планировать дальнейшие исследования этой группы беспозвоночных животных, играющих важную роль в жизни природных комплексов. Предполагаемые дополнения энтомофауны двукрылых являются достаточно приблизительными, что связано с постоянно меняющимися природными и климатическими условиями, расширением ареалов и миграцией видов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Исаева В.Б. Предварительные итоги исследования паразитических двукрылых семейства Жужжал (*Diptera, Bombyliidae*) // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. тр. Вып. 1. Ульяновск, 2000. С. 104-106.

Каталог беспозвоночных животных Воронежской области / Под ред. проф. О.П. Негрובה. Воронеж: Воронеж. гос. ун-т, 2005. 825 с.

Любвина И.В. Слепни (*Diptera, Tabanidae*) Самарской области // Научные чтения памяти профессора В.В. Станчинского. Вып. 4. Смоленск: Смоленский гос. пед. ун-т, 2004. С.

219-222. – **Любвина И.В.** Ктыри (*Diptera, Asilidae*) Самарской области // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее. Материалы междунар. совещания. Саратов: Саратовский ун-т, 2005. С.118-119. – **Любвина И.В.** Отряд Diptera (Двукрылые) // Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки: уч. пособие. Самара, 2007. С. 287-322. – **Любвина И.В.** Двукрылые (Diptera) Рачейского и Муранского боров Самарской области // Вестник Волжского ун-та им. В.Н. Татищева. Серия «Экология». Вып. 12. Тольятти, 2011. С. 63-67.

Нарчук Э.П. Определитель семейств двукрылых насекомых фауны России и сопредельных стран (с кратким обзором семейств мировой фауны) // Тр. ЗИН РАН. Т. 294. СПб., 2003. 250 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т.V. Двукрылые, Блохи. Ч. 1. Л.: Наука, 1969. 807 с.

Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / Министерство природопользования, лесного хозяйства и охраны окружающей среды Самарской области. Сост. А.С. Паженков. Самара: «Экотон», 2010. 259 с.

Catalogue of Palaearctic Diptera. Family (Tabanidae). V. 5. Budapest, 1988 a. P.97-171. – **Catalogue of Palaearctic Diptera. V. 5. Rhagionidae - Asilidae.** Budapest, 1988 b. 326 p. – **Catalogue of Palaearctic Diptera. V. 6. Therevidae – Empididae.** Budapest, 1989. 336 p. – **Catalogue of Palaearctic Diptera. V. 7. Dolichopodidae – Platypozidae.** Budapest, 1991. 139 p.