

УДК 595.772/773.1-19

К ФАУНЕ КТЫРЕЙ (*DIPTERA, ASILIDAE*) САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2011 И.В. Любина

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

Поступила 27.12.2009

Впервые приведены обобщающие сведения о результатах изучения хищных мух-ктырей (*Diptera, Asilidae*) на территории Самарской области с таксономическим, зоогеографическим и биотопическим анализом. Представлен аннотированный список 62 видов ктырей, включающий сведения о численности, сроках лёта, биотопах и местах сборов.

Ключевые слова: ктыри, Самарская область

Ктыри – это хищные мухи (*Brachycera Orthorrhapha*), распространены по всему земному шару, от тундр (отдельные виды рода *Lasiopogon*), до лесов (виды подсемейства *Laphriinae*), саванн, степей и пустынь. Наибольшее видовое разнообразие отмечается в теплых широтах, особенно в аридных и семиаридных регионах. В мировой фауне описано более 5500 видов, для Палеарктики отмечено более 1000 видов. В России обитает не менее 230 видов [10], а в европейской части – около 130 из 47 родов [14]. Самые объёмные в Палеарктике роды *Machimus* (включает около 100 видов), *Dioctria* (более 50), *Stenopogon*, *Laphria* и *Neomochtherus* (около 50 видов каждый) [14].

Виды очень сильно различаются по размерам. Самый крупный представитель семейства в Палеарктике – ктырь гигантский (*Satanas gigas* Ev.) достигает 50 мм [14]. В Самарской области вид пока не найден, хотя его обитание возможно на юге области. Ближайшие места обитания – Саратовская и Оренбургская области, где вид довольно редок и занесен в областные Красные книги [2,4]. Самые мелкие представители семейства – это виды рода *Holopogon*. Из обитателей области – это *H. dimidiatus* Lw., размером всего 4,5-5 мм.

Как имаго, так и личинки ктырей являются хищниками, добычей для них служат различные насекомые, пауки, клещи. Взрослые охотятся на поверхности почвы, среди травы или на лету. Личинки живут в почве или в отмершей древесине и питаются личинками других насекомых или яйцами в кубышках саранчовых. Развитие личинок продолжается от одного года до трёх лет [10]. Среди ктырей, обитающих на территории области, преобладают виды с личинками, развивающимися в почве и подстилке и только личинки *Andrenosoma albibarbe* Mg., *Tolmerus atricapillus* Fl. и видов из родов *Choerades* и *Laphria* являются ксилобионтами.

Самарская область по своим природным и климатическим характеристикам (граница лесостепи и степи, засушливость, высокие летние температуры) является достаточно благоприятным регионом для обитания видов этого семейства. До последнего времени фауна двукрылых

области, в том числе ктырей, оставалась слабо изученной.

Самые первые сведения по фауне ктырей Самарской области приводятся для территории Жигулевского заповедника в работах Е.И. Новодережкина [11, 12], который указал для этого района 18 видов.

Нами фауна семейства изучалась с 1980 по 2008 г. Отлов имаго проводился стандартными методами. Для определения видов использовался ряд определительных таблиц [5, 6, 14]. Номенклатура таксонов приведена по каталогу палеарктических двукрылых [15]. Сбор материала проводился на территории национального парка «Самарская Лука» (СЛ), Жигулевского заповедника (ЖГЗ) и 10 районов области: Шигонского (Ш), Сызранского (С), Ставропольского (Ст), Красноярского (Кр), Волжского (В), Кинельского (К), Клявлинского (Кл), Похвистневского (П), Борского (Б) и Большечерниговского (БЧ).

Всего с учетом сведений, опубликованных нами ранее [10, 11, 12], литературных данных [5, 6, 9] и материалов по этой территории из коллекции ЗИН РАН (г. Санкт-Петербург) на сегодняшний день для Самарской области выявлено 62 вида ктырей, относящихся к 23 родам (см. Аннотированный список видов).

Три вида в списке приводятся только по данным Е.И. Новодережкина [11, 12]: *Andrenosoma albibarbe* Mg., *Antipalus sinuatus* Lw., *Lasiopogon cinctus* F., один вид (*Dioctria samarana* Vek.) – по данным каталога [15] и *Heteropogon scoparius* Lw. – из сборов Г.В. Дмитриева с территории Жигулевского заповедника (коллекция ЗИН РАН), современных встреч этих видов в области автором не отмечено.

Таксономический состав фауны ктырей представлен преимущественно родами с одним видом (10 родов – 43,5% от всех родов). Причем палеарктический род *Pamponerus* включает всего один вид, роды *Lasiopogon*, *Dasyopogon*, *Echthistus* и *Philonicus* в европейской части также представлены всего одним видом каждый. Таким образом, возможный видовой состав этих родов выявлен полностью. По 2 вида отмечено в 4 родах (17,4%), из них для родов *Leptarthrus* и *Antipalus* полностью выявлен возможный видовой состав. Три рода (13,0%): *Stenopogon*, *Laphria* и *Neoitamus* в Самарской области представлены 3 видами каждый.

Любина Ирина Владимировна, канд. биол. наук, e-mail: zhgz@mail.ru

Один род (4,3%) *Choerades* включает 4 вида, что составляет около половины видов рода, отмеченных для европейской части Палеарктики. Четыре рода (17,4%) – *Dysmachus*, *Holopogon*, *Neomochtherus* и *Machimus* – составляют наиболее объёмную группу, они представлены 5 видами каждый. Самым богатым оказался род *Dioctria*, включающий 11 видов, что составляет 18% от всего видового разнообразия семейства ктырей области. Таким образом, в Самарской области отмечено около половины представленных в европейской части родов этого семейства. Виды из остальных родов характерны преимущественно для более южных регионов, и обнаружение их в средней полосе менее вероятно.

Среди собранных нами ктырей преобладают виды из категории редких (2-5 экз. от совокупного сбора за весь период исследований) – всего 23 вида, или 37% от всей фауны ктырей региона, по единичным находкам отмечено 11 видов (17,7%). Значительна доля часто встречающихся (11-20 экз.) и обычных видов (6-10 экз.), соответственно – 11 видов (17,7%) и 10 видов (16,1%). Доля массовых видов, сборы которых в коллекции превышают 21 экз., оказалась невелика, всего 9,7% от общего состава фауны ктырей региона. К массовым видам нами отнесены: *Dioctria atricapilla* Mg., *D. harcyniae* Lw., *Dysmachus picipes* Mg., *Holopogon nigripennis* Mg., *H. priscus* Mg. и *Tolmerus atricapillus* Fll. (см. Аннотированный список видов). В Красную книгу Самарской области нами включен вид: *Laphria sibirica* Lehr, для которого по Жигулям проходит западная граница ареала.

В зоогеографическом плане основное ядро фауны *Asilidae* Самарской области представлено видами с ареалами, включающими западные районы Палеарктики. Сюда относятся виды западно-центрально-палеарктического (32,8%), европейского (26,6%) и западнопалеарктического (15,6%) зоогеографических комплексов. Из европейских видов: *Dioctria harcyniae* Lw. и *Dysmachus stylifer* Lw. распространены на юге европейской части и на Кавказе. Заметно меньше в фауне области представлены виды с широким ареалом: транс-палеаркты (10,9%) и меньше всего палеаркто-тропических (1,6%), к которым относятся *Laphria flava* L. и *Tolmerus atricapillus* Fll. В составе фауны ктырей Самарской области весьма незначительна доля южных степных видов с узким ареалом: средиземно-морско-туранского (6,3%) и средиземноморско-скифского (3,1%) зоогеографических комплексов. Вероятно, это связано с преимущественным сбором материала в лесных и лесостепных стациях.

Виды семейства *Asilidae* довольно равномерно представлены во всех основных биотопах области – от 30,6% всех видов на остепненных лугах, 32,3% – в околородных интразональных стациях, 37,1% – на суходольных лугах, 38,7% – в лесных биотопах, 40,3% – на участках каменистых степей в Жигулях, до самых богатых видами опушечных биотопов – 48,4%. Меньше всего отмечено видов

ктырей на антропогенно-преобразованных участках (поля, сады, территории поселков) – 8,1%.

Ктыри являются теплолюбивыми видами. Начало лёта имаго в Самарской области отмечается с середины мая (8,3% от всех видов). Период наиболее интенсивного лёта имаго приходится на июнь (39,4%) и июль (37,6%). В августе лёт большинства видов заканчивается, количество встреченных имаго ктырей снижается до 16 видов, или 14,7% от всех видов.

В целом, выявленная фауна ктырей Самарской области отличается большим таксономическим разнообразием, широким зоогеографическим спектром и богатством биотопических группировок. Она представляет собой значительную по объёму часть фауны ктырей Среднего Поволжья в целом. К сожалению, до настоящего времени каких-либо фаунистических сводок по ктырям из соседних регионов нет. Пока не обнаружены в Самарской области, но отмечены в соседних регионах Среднего Поволжья виды: *Choerades gilva* L., *Asilus crabroniformis* L. – в Чувашии, Мордовии и Татарии [1, 3, 13] и *Stenopogon laevigatus* Lw., отмеченный в Пензенской области (собр. и опр. И.В. Дюжаевой).

Анализ литературных данных по ареалам представителей семейства [14, 15] позволяет предположить возможность обитания на территории Среднего Поволжья не менее 74 видов. Таким образом, к настоящему времени выявлено около 84 % видов предполагаемого разнообразия группы всего региона Среднего Поволжья.

Условные обозначения и сокращения, принятые в списке:

* – виды, приводимые по литературным источникам и по коллекции ЗИН РАН;

биотопы: кс – каменистая степь, сл – суходольный луг, лп – лесная поляна, п – пойма, лл – лиственный лес, смл – смешанный лес, оп – опушка леса, ст – степь.

Обозначения районов сбора материала приведены в тексте.

Римскими цифрами обозначены месяцы находок имаго ктырей.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ КТЫРЕЙ (DIPTERA, ASILIDAE) САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.

1. **Andrenosoma albibarbe* (Meigen, 1820) – единичная находка; VI; смл; ЖГЗ.
2. **Antipalus sinuatus* (Loew, 1854) – редок; VI-VIII; лл; ЖГЗ.
3. *Antipalus varipes* (Meigen, 1820) – редок; VI-VII; сл; С, Б, Ш.
4. *Antiphrisson elachypteryx* Loew, 1871 – редок; VII; сл, кс; СЛ, К, БЧ.
5. *Antiphrisson fuliginus* Loew, 1871 – редок; VII; ст; К.
6. *Choerades amurensis* (Hermann, 1914) – редок; VI-VII; кс, сл; ЖГЗ.
7. *Choerades fimbriata* (Meigen, 1820) – часто; VI-VIII; лл, оп, лп, сл; СЛ, ЖГЗ.

8. *Choerades fuliginosa* (Panzer, [1798]) – редок; VI-VII; кс, сл, смл; СЛ, ЖГЗ, С.
9. *Choerades marginata* (Linnaeus, 1758) – редок; VII-VIII; кс, лп; ЖГЗ.
10. *Dasypogon diadema* (Fabricius, 1781) – обычен; VI-VII; сл, оп; Ш, Б, Кл, К.
11. *Dioctria arthritica* Loew, 1871 – обычен; VI-VII; сл, оп; СЛ, ЖГЗ.
12. *Dioctria atricapilla* Meigen, 1804 – массовый; VI-VII; кс, сл, ст, лп, смл, оп, п; СЛ, ЖГЗ, Б, Ш, Ст.
13. *Dioctria harcyniae* Loew, 1844 – массовый; V-VII; сл, кс; СЛ, ЖГЗ.
14. *Dioctria humeralis* Zeller, 1840 – редок; VI-VIII; ст, сад; СЛ, ЖГЗ, Ш.
15. *Dioctria hyalipennis* (Fabricius, 1794) – часто; VI-VII; лп, смл, сл; СЛ, ЖГЗ, С, Ш.
16. *Dioctria lateralis* Meigen, 1804 – обычен; VI-VII; кс, лп; СЛ, ЖГЗ.
17. *Dioctria linearis* (Fabricius, 1787) – часто; V-VIII; сл, ст, оп, п, лп, кс; СЛ, ЖГЗ, Ст, Ш.
18. *Dioctria meyeri* Nowicki – единичная находка; VI; сл; ЖГЗ.
19. *Dioctria oelandica* (Linnaeus, 1758) – редок; VI-VIII; лл, п; ЖГЗ.
20. *Dioctria rufipes* (De Geer, 1776) – обычен; VI-VII; сл, кс; СЛ, ЖГЗ, Кр.
21. **Dioctria samarana* Becker, 1923 – «Samara» [=Kuibyshiv] [15].
22. *Dymachus bimacronatus* (Loew, 1854) – редок; V-VI; сл, оп; ЖГЗ, Ст, Ш.
23. *Dymachus cochleatus* Loew, 1854 – редок; VI-VII; ст, кс; СЛ.
24. *Dymachus fuscipennis* (Meigen, 1820) – часто; V-VI; кс, ст, смл, п; СЛ, ЖГЗ, Б, Кр, Ш.
25. *Dymachus picipes* (Meigen, 1820) – массовый; V-VII; сл, кс, лп, оп, смл, п; СЛ, ЖГЗ, Б, Кл, Ст.
26. *Dymachus styliifer* (Loew, 1857) – редок; VI; ст; СЛ.
27. *Echthistus rufinervis* (Meigen, 1820) – обычен; VI-VII; ст, сл, лл, п, смл; СЛ, ЖГЗ, Б, В, К.
28. *Epitriptus cingulatus* (Fabricius, 1781) – редок; VII; п, ст, сад; ЖГЗ, К, Ст.
29. *Epitriptus setosulus* (Zeller, 1840) – часто; VII-VIII; кс, ст, п; СЛ, ЖГЗ, Кл, БЧ.
30. *Eutolmus rufibarbis* (Meigen, 1820) – единичная находка; VI; п; В.
31. **Heteropogon scoparius* Loew, 1847 – единичная находка; кс; ЖГЗ.
32. *Holopogon albosetosus* Schiner, 1867 – обычен; VII-VIII; кс, п; СЛ, Ш.
33. *Holopogon dimidiatus* (Meigen, 1820) – редок; VI-VII; сл; СЛ, БЧ.
34. *Holopogon fumipennis* (Meigen, 1820) – часто; V-VII; кс; ЖГЗ, СЛ.
35. *Holopogon nigripennis* Meigen, 1820 – массовый; V-VII; кс, лл, смл, сл; СЛ, ЖГЗ, БЧ.
36. *Holopogon priscus* (Meigen, 1820) – массовый; V-VIII; кс, ст, сл, смл; СЛ, ЖГЗ, Б, Ш, К.
37. *Laphria flava* (Linnaeus, 1761) – часто; VI-VII; лп, оп, лл, смл; СЛ, ЖГЗ, С, Б, Ш.
38. *Laphria gibbosus* (Linnaeus, 1758) – часто; VI-VIII; лл, смл, кс, оп; СЛ, ЖГЗ, С, Ш, Б.
39. *Laphria sibirica* Lehr, 1989 – редок; VI-VII; лп, лл; ЖГЗ.
40. **Lasiopogon cinctus* Fabricius, 1781 – единичная находка; VIII; ЖГЗ.
41. *Leptarthrus brevisrostris* (Meigen, 1804) – редок; VI; сл; ЖГЗ.
42. *Leptarthrus vitripennis* (Meigen, 1820) – единичная находка; VI; сл; ЖГЗ.
43. *Machimus annulipes* (Brulle, 1832) – редок; VI; сл, ст, смл; СЛ, С, Ш.
44. *Machimus fuscus* Мсқ. – единичная находка; VII; оп; Кл.
45. *Machimus gonatistes* (Zeller, 1840) – редок; VI-VII; смл; С, Б, Ш.
46. *Machimus rusticus* (Meigen, 1820) – редок; VI-VII; ст, лл, смл, п; ЖГЗ, Кл, В, К, Ст.
47. *Machimus setibarbus* (Loew, 1849) – единичная находка; VIII; смл; Ш.
48. *Neoitamus cothurnatus* (Meigen, 1820) – обычен; V-VI; кс, сл; СЛ, ЖГЗ.
49. *Neoitamus cyanurus* (Loew, 1849) – обычен; VI-VII; лл, смл, сл; СЛ, ЖГЗ, Б, С.
50. *Neoitamus socius* (Loew, 1871) – часто; VI-VII; кс, смл, сад; ЖГЗ, Б, Ш.
51. *Neomochtherus denticulatus* Lw. – обычен; VII-VIII; ст, сл, п, оп; СЛ, П, Кл, Ш.
52. *Neomochtherus flavipes* (Meigen, 1820) – единичная находка; VII; смл; Б.
53. *Neomochtherus fuscifemoratus* Мсқ. – единичная находка; VIII; сл; ЖГЗ.
54. *Neomochtherus graminicola* Lehr – редок; VII; ст; БЧ.
55. *Neomochtherus perplexus* (Becker, 1923) – редок; VI-VII; лл; ЖГЗ.
56. *Pamponerus germanicus* (Linnaeus, 1758) – часто; VI; смл, п; Б, Ш.
57. *Philonicus albiceps* (Meigen, 1820) – обычен; VI-VII; лл, смл; ЖГЗ, Б, С.
58. *Stenopogon callosus* (Pallas in Wiedemann, 1818) – редок; VI-VII; кс, ст; ЖГЗ, СЛ.
59. *Stenopogon macilentus* Loew, 1861 – единичная находка; VII; кс; ЖГЗ.
60. *Stenopogon sabaudus* (Fabricius, 1794) – часто; VI-VIII; кс, смл, ст, сл; ЖГЗ, СЛ.
61. *Stichopogon albofasciatus* (Meigen, 1820) – редок; VI; смл, п; Б.
62. *Tolmerus atricapillus* (Fallen, 1814) – массовый; VI-VIII; кс, ст, сл, п, лл, смл, д; СЛ, ЖГЗ, С, Ш, БЧ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Волкова М.И. Двукрылые Чувашской республики по данным зоологической экспедиции за 1926-1929 год // Уч. зап. Зоология. Казань. 1934. Т. 94, кн.4, вып. 2.
2. Красная книга Оренбургской области. Оренбург: Кн. изд-во, 1998.
3. Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Казань: Природа, ТОО «Стар», 1995.
4. Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Региональное Приволжское изд-во «Детская книга», 1996.
5. Лер П.А. Ктыри подсем. *Laphriinae* (Diptera, Asilidae) фауны СССР // Энтомол. обозр. 1989. Т. 68, вып.2.

6. Лер П.А. Ревизия ктырей рода *Choerades* Walker, 1851, и замечания по структуре подсем. *Laphriinae* (*Diptera*, *Asilidae*) // Энтомол. обозр. 1991. Т. 70. вып.3,
7. Любвина И.В. Двукрылые (*Diptera*, *Brachycera*) каменистых степей Самарской Луки // Известия Самарского научного центра РАН. Спец. выпуск «Природное наследие России». Часть 2. 2004.
8. Любвина И.В. Ландшафтное распределение и биотопическая приуроченность ктырей (*Diptera*, *Asilidae*) Самарской Луки // Экологические проблемы Среднего Поволжья. Материалы межрегиональной научно – практической конференции. Ульяновск, 1999.
9. Любвина И.В. Редкие двукрылые (*Diptera*) Самарской Луки // Чтения памяти профессора В.В. Станчинского, вып. 3. Смоленск: Смоленский ГПУ, 2000.
10. 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.
11. Новодережкин Е.И. Двукрылые (*Diptera*) Жигулевского заповедника // Самарская Лука. Бюлл. №16, 2005.
12. Новодережкин Е.И. Энтомофауна Жигулевского основного участка (предварительный обзор). 1940. (Рукопись. Жигулевский заповедник).
13. Плавильщиков Н.Н. Список видов, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Труды Мордовского гос. зап-ка. Вып.2. 1964.
14. Рухтер В.А. Сем. *Asilidae* – Ктыри // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.V. Двукрылые, Блохи. Ч.1. Л.: Наука, 1969.
15. Catalogue of Palaearctic *Diptera*. V. 5. *Rhagionidae* - *Asilidae*. Budapest, 1988.

ON THE FAUNA OF ROBBER-FLIES (*DIPTERA*, *ASILIDAE*) OF SAMARA REGION

© 2011 I.V. Lyubvina

I.I. Sprygin Zhiguli State Natural Reserve, sett. Bakhilova Polyana, Samara region

For the first time generalized data on results of robber-flies study in the Samara Region with taxonomic, zoogeographical and biotope analyses are presented. The annotated list of 62 robber-flies species is given. It includes data on their number, periods of flight, biotopes and localities of collecting.

Keywords: *robber-flies, Samara Region*