

УДК: 595.773.4

ВИДЫ РОДА *FANNIA* (DIPTERA, BRACHYCERA) САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2017 И.В. Любвина

Жигулевский государственный природный биосферный заповедник
им. И.И. Спрыгина, г. Жигулевск (Россия)

Поступила 22.06.2017

Для территории Самарской области приводится список 16 видов мух рода *Fannia*, 15 из которых обнаружены в регионе впервые.

Ключевые слова: Fanniidae, род *Fannia*, фауна, Самарская область.

Lyubvina I.V. Species of the genus *Fannia* (Diptera, Brachycera) in Samara oblast. – For the territory of Samara oblast the list of 16 fly species of the genus *Fannia* is presented, 15 of them were revealed in the region for the first time.

Key words: Fanniidae, genus *Fannia*, fauna, Samara Oblast.

Небольшое семейство Fanniidae, выделенное из семейства настоящих мух (Muscidae), в мировой фауне представлено 265 видами из 4 родов. Виды семейства распространены преимущественно в Голарктике. В России обитает около 40 видов из рода *Fannia* Robineau-Desvoidy (Rozkošný et al., 1997; Нарчук, 2003).

Мухи рода *Fannia* наиболее изучены в Северо-Западной и Центральной частях Европейской России. Согласно компьютерной базе данных по животным Европы (<https://fauna-eu.org>), для Восточной части Европейской России выявлено только 7 видов рода *Fannia*: *F. carbonaria* (Meigen, 1826), *F. incisurata* (Zetterstedt, 1838), *F. lineata* (Stein, 1895), *F. postica* (Stein, 1895), *F. ringdahlana* Collin, 1939, *F. serena* (Fallen, 1825), *F. subpellucens* (Zetterstedt, 1845).

Первые сведения о находках представителей рода *Fannia* на территории Самарской области относятся ко времени создания и начала работы первого заповедника в Жигулях (1927 г.). В рукописном отчёте того времени энтомолога Е.И. Новодережкина, опубликованном только в 2005 году, для территории заповедника приводится всего один вид рода *Fannia* – *F. canicularis* (Linnaeus, 1761).

Целью нашей работы было изучение фаунистического состава мух этого рода на территории Самарской области, их распространение и биотопические предпочтения.

С 1990 по 2016 гг. нами был собран материал по фаннидам с ООПТ, расположенных на территории 7 административных районов Самарской области: Сергиевского, Ставропольского, Сызранского, Камышлинского, Похвистневского, Кинельского, Большеглушицкого, включая Жигулевский государственный природный биосферный заповедник и государственный природный национальный парк «Самарская Лука».

Любвина Ирина Владимировна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник,
тел. 88486237838, факс 88486223855, lyubvina@mail.ru

Сбор двукрылых производился стандартными методами отлова энтомологическим сачком, включая кошение по травостой и кустарниковому ярусу, лова на свет электролампы ДРЛ, сбора с помощью почвенных ловушек Барбера-Гейгера (Голуб и др., 2012). Совокупный сбор составил 43 экз. имаго мух рода *Fannia*. Определение видов проводилось по самцам с изготовлением глицериновых препаратов гениталий и с использованием соответствующих определителей (Определитель..., 1970; Barták et al., 2016).

Наши сборы оказались представлены 16 видами фанниид, из которых один вид – *F. canicularis* L., отмечался ранее Е.И. Новодережкиным (2005) на территории Жигулёвского заповедника, а 15 видов оказались новыми для Самарской области (см. Список видов рода *Fannia* (Fanniidae) Самарской области).

Среди собранных нами мух-фанний преобладают виды с широким типом ареала (13 видов): 2 космополитных – (синантропные виды *F. canicularis* L. и *F. scalaris* F.), 1 пюлорирегиональный (*F. minutipalpis* Stein), 3 голарктических вида с дизъюнктивным американо-европейским ареалом (*F. corvina* Verrall, *F. hirticeps* Stein и *F. ornata* Mg.), 5 голарктических видов (*F. difficilis* Stein, *F. fuscata* Fl., *F. lucidula* Ztt., *F. sociella* Ztt. и *F. armata* Mg.) и 2 вида трансевразийских с дизъюнктивными ареалами (*F. barbata* Stein и *F. parva* Stein). Евро-сибирский ареал имеет *F. similis* Stein, два вида - европейских (*F. polychaeta* Stein и *F. umbrosa* Stein).

Мухи изучаемой группы отмечались нами с мая (крайняя дата – 3.05.2002 г.) по сентябрь (крайняя дата – 17.09.2003 г.). Большинство находок имаго приходилось на июль (47% особей). По числу видов фанний в уловах наибольшее разнообразие отмечено в VI – VII (по 6 видов). Продолжительность лёта имаго у таких видов, как *F. armata* Mg., *F. corvina* Verrall, *F. minutipalpis* Stein, *F. polychaeta* Stein, *F. umbrosa* Stein, составляет не менее 1 месяца. Для видов *F. canicularis* L. и *F. sociella* Ztt. вероятно бивалентность в условиях Самарской области, т.к. их имаго отмечались либо в начале лета (3-я декада V), либо осенью (с конца VII).

Фаннии отлавливались в различных типах биотопов: преимущественно на лесных опушках и полянах (60% от всех собранных имаго), под пологом лиственного леса (22%), на участках каменистых степей в Жигулёвских горах (7%), в пойменных биотопах (4%) и в населённых пунктах (6% от общего объёма сбора). Максимальное видовое разнообразие (7 видов) отмечено на лесных полянах и опушках и под пологом лиственного леса (5 видов). Только в пределах населённых пунктов отмечались синантропные виды: *F. canicularis* L. и *F. scalaris* F. Более подробный анализ биотопических предпочтений для видов фанний на данном этапе невозможен из-за небольшого объёма выборки.

Согласно имеющимся в литературе сведениям по распространению представителей рода *Fannia* (Pont, 1986), можно предположить обнаружение на территории Самарской области ещё около 15 видов. Один из них – *F. latipalpis* (Stein, 1892) отмечен нами в Пензенской области (Любвина, 2016), вполне ожидаема его находка в Самарской области. Для степного Приуралья (Оренбургская область) Т.Ю. Агеевой отмечено всего 2 вида фанниид – это синантропы *F. canicularis* L. (Агеева, 2006) и *F. scalaris* F. (Агеева, 2007). В коллективной монографии по энтомофауне Воронежской области (Кадастр..., 2005) представлено всего 5 видов фанниид: *F. canicularis* L., *F. scalaris* F., *F. leucosticta* (Meigen, 1838), *F. serena* Fl. (Скуфьин,

Ермолаев, 1960), *F. aequilineata* (Ringdahl, 1945) (Гапонов, 1997). Три последних вида в наших сборах не отмечены.

Наши сборы дополняют фаунистический состав мух рода *Fannia* в регионе 15 видами и, таким образом, на территории Самарской области к настоящему времени выявлено 16 видов мух рода *Fannia* (Fanniidae), а в целом для Восточной части Европейской России теперь известно 23 вида фанниид. Можно считать, что среди регионов средней полосы России и Поволжья фаннииды оказались наиболее полно изучены именно в Самарской области, где уже выявлено около 52% ожидаемого видового разнообразия группы. Имаго мух рода *Fannia* встречались преимущественно на лесных опушках и полянах. В зоогеографическом плане ядро выявленной фауны мух данного рода представлено преимущественно широкоарейальными видами.

Список видов рода *Fannia* (Fanniidae) Самарской области.

Использованы следующие сокращения: СГ – Сергиевский район, СТ – Ставропольский район, СЗ – Сызранский район, КМ – Камышлинский район, ПХ – Похвистневский район, КН – Кинельский район, БГ – Большеглушицкий район, ЖГЗ – Жигулевский заповедник, СЛ – национальный парк «Самарская Лука», СО – Самарская область; окр. – окрестности, лист. лес – лиственный лес, кам. ст. – каменистая степь.

1. *Fannia armata* (Meigen, 1826) – СТ, ЖГЗ: 4.08.2015 г. (1♂), лист. лес; ПХ: 7.07.2016г. (1♂), окр. с. Сосновка, лист. лес.

2. *Fannia barbata* (Stein, 1892) – СТ, ЖГЗ: 21.05.2010 г. (1♂), опушка лист. леса.

3. *Fannia canicularis* (Linnaeus, 1761) – СТ, ЖГЗ: 31.05.1940 г. (1), п. Бахилова Поляна, в помещении (Новодережкин, 2005); 17.09.2003 г. (1♂), п. Бахилова Поляна, в помещении; СО (Животный мир..., 1941).

4. *Fannia corvina* (Verrall, 1892) – СТ, ЖГЗ: 20.05.2009 г. (1♂), гора Змеиная, кам. ст.; СТ, СЛ: 1-5.06.1998 г. (4♂), окр. п. Брусяны, лесная поляна, из почвенных ловушек.

5. *Fannia difficilis* (Stein, 1895) – СТ, ЖГЗ: 21.07.2016 г. (1♂), Ломовой овраг, лист. лес.

6. *Fannia fuscula* (Fallén, 1825) – СТ, ЖГЗ: 3.06.2010 г. (1♂), пойма Волги, опушка лист. леса.

7. *Fannia hirticeps* (Stein, 1892) – СТ, ЖГЗ: 3.05.2002 г. (1♂), гора Змеиная, кам. ст.

8. *Fannia lucidula* (Zetterstedt, 1860) – БГ: 21.06.2014 г. (2♂), окр. п. Пикелянка, пруды.

9. *Fannia minutipalpis* (Stein, 1895) – СТ, ЖГЗ: 26.05.2009 г. (1♂), гора Стрельная, кам. ст.; СЗ: 18.06.1990 г. (1♂), окр. п. Губино, опушка лист. леса.

10. *Fannia ornata* (Meigen, 1826) – СТ, ЖГЗ: 10.08.2010 г. (1♂), опушка лист. леса.

11. *Fannia parva* (Stein, 1895) – СТ, ЖГЗ: 21.07.2016 г. (1♂), Ломовой овраг, лист. лес.

12. *Fannia polychaeta* (Stein, 1895) – СТ, ЖГЗ: 29-30.07.2009 г. (1♂), п. Бахилова Поляна, на свет лампы ДРЛ; 22.07.2010 г. (1♂), опушка лист. леса; 1.07.2009 г. (9♂),

кв.34, опушка лист. леса; КН: 15.07.2014 г. (1♂), Красносамарское лесничество, окр. п. Рабочий, опушка лист. леса.

13. *Fannia scalaris* (Fabricius, 1794) – СТ, ЖГЗ: сентябрь 2012 г. (2♂), опушка лист. леса.

14. *Fannia similis* (Stein, 1895) – СГ: 14.06.2015 г. (1♂), окр. п. Кутузовский, поляна в лесу у родника.

15. *Fannia sociella* (Zetterstedt, 1845) – СТ, ЖГЗ: 19.08.2009 г. (2♂), 21.07.2016 г. (1♂), Ломовой овраг, лист. лес; СТ, СЛ: 1-5.06.1998 г. (1♂), окр. п. Брусяны, лесная поляна, из почвенных ловушек; КМ: 24.07.2010 г. (1♂), окр. п. Красный Яр, опушка лист. леса.

16. *Fannia umbrosa* (Stein, 1895) – СТ, ЖГЗ: 19.08.2009 г. (1♂), Ломовой овраг, лист. лес; ПХ: 7.07.2016 г. (2♂), окр. с. Сосновка, лист. лес.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Агеева Т.Ю. Видовое разнообразие двукрылых насекомых Абдулинского района // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: мат-лы III междунар. конф. Оренбург: Принт-сервис, 2006. С. 163-165. – **Агеева Т.Ю.** Фауна короткоусых двукрылых насекомых (Diptera, Brachycera) Оренбургской области // Известия ОГАУ. 2007. № 2 (14). С. 128-129.

Гапонов С.П. Круглошовные двукрылые (Diptera, Cyclorhapha) в гнездах воробьиных птиц (Aves, Passeriformes) в Центральном Черноземье // Место и роль двукрылых насекомых в экосистемах. С.-Пб, 1997. С. 35-37. – **Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А.** Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 339 с.

Животный мир Среднего Поволжья (полезные и вредные животные). 2-е дополненное и исправленное издание / Под ред. проф. П.А. Положенцева и Я.Х. Вебера. Куйбышев: ОГИЗ, Куйбышевское изд-во, 1941. 303 с.

Любвина И.В. К фауне короткоусых двукрылых (Diptera, Brachycera) Пензенской области // Современные концепции экологии биосистем и их роль в решении проблем сохранения природы и природопользования: Материалы Всерос. (с междунар. участием) науч. шк.-конф., посвящ. 115-летию со дня рождения А. А. Уранова (г. Пенза, 10–14 мая 2016 г.) / под ред. Н. А. Леоновой. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2016. С. 124-126.

Нарчук Э.П. Определитель семейств двукрылых насекомых фауны России и сопредельных стран (с кратким обзором семейств мировой фауны) // Труды ЗИН РАН. Т. 294. СПб., 2003. 250 с. – **Новодережкин Е.И.** Двукрылые (Diptera) Жигулевского заповедника // Самарская Лука. 2005. Бюлл. № 16. С. 237-245.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т.V. Двукрылые, Блохи. Ч.2. Л.: Наука, 1970. 943 с.

Скуфьин К.В., Ермолаев Г.И. Фауна синантропных двукрылых г. Воронежа и его окрестностей // Охрана природы ЦЧП. Вып. 3. Воронеж, 1960. С. 233-238.

Barták M., Preisler J., Kubík Š., Šuláková H., Sloup V. Fanniidae (Diptera): new synonym, new records and an updated key to males of European species of *Fannia* // ZooKeys, 2016. V. 593. P. 91-115.

Pont A.C. Family Fanniidae // Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 11. Scatophagidae-Hypodermatidae. Budapest: Akadémia Kiadó, 1986. P. 41-57.

Rozkošný R., Gregor F., Pont A.C. The European Fanniidae (Diptera) // Acta Scientiarum Naturalium Academiae Scientiarum Bohemicae. Brno (N.S.), 1997. Vol. 31 (2). P. 1–80.