

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ
SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

УДК 595.772

**К ФАУНЕ МУХ-ЖУЖЖАЛ (DIPTERA, BOMBYLIIDAE)
РЕСПУБЛИКИ КОМИ И КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

С.В. Пестов, Г.И. Юферев

Приведен список мух-жужжал Северо-Востока Русской равнины (в пределах административных границ Кировской обл. и Республики Коми), насчитывающий 23 вида, указаны места и даты сборов. Для Кировской обл. отмечены 22 вида, из них 12 видов указаны впервые. Для Республики Коми отмечено 14 видов, из которых 11 указаны впервые. Обсуждаются широтное распределение и зоогеографическая структура фауны.

Ключевые слова: мухи-жужжала, Bombyliidae, фауна, Русская равнина, Республика Коми, Кировская область.

Жужжала (Bombiliidae) – мухи от мелких до крупных, часто покрыты густыми волосками, напоминая при этом шмелей. Личинки – в основном паразиты насекомых с полным превращением (жесткокрылые, чешуекрылые, перепончатокрылые и двукрылые), а также хищники в кубышках саранчовых и яйцевых коконах пауков. Имаго встречаются по сухим склонам холмов, по опушкам сосновых лесов и на вырубках, питаются нектаром цветов.

Наибольшего видового разнообразия семейство достигает в субтропической области. В фауне Закавказья отмечено около 200 видов (Зайцев, 1966), а в Европе – 339 (Fauna Europaea ..., 2014). В бореальной области видовое разнообразие сильно снижается. В Ленинградской обл. (Штакельберг, 1954) и Латвии (New and rare ..., 2006) отмечено по 15 видов, в Финляндии (Kahanpää, 2004) – 19 видов, в Самарской (Любвина, 2003) и Воронежской (Скуфьин, 1964) областях насчитывается по 30 видов Bombyliidae. В азиатской части Палеарктики наиболее хорошо изучена фауна Якутии, где отмечено 20 видов семейства Bombyliidae (Нарчук, Багачанова, 2012). Первые сведения по фауне жужжал Кировской обл. опубликованы Л. Круликовским (Krulikowsky, 1897). Он привел семь видов: *Hemipenthes maurus*, *H. morio*, *Bombylilla atra*, *Bombylius cinerascens*, *B. discolor*, *B. major*, *Systoechus autumnalis*. В списке двукрылых Кировской обл., подготовленном А.И. Шерниным (1974), указаны 11 видов. Позднее Г.И. Юферев (2004) дополнил этот список тремя видами – *Anthrax anthrax*, *Systoechus ctenopterus* и *Villa cingulata*. В Республике Коми целенаправленных фаунистических исследований жужжал не проводилось. В работе К.Ф. Седых (1974) для фауны Республики Коми приведены три вида – *Anthrax anthrax*, *Bombylius major* и *Villa occulata*. Районом наших исследований является северо-восточная часть

Русской равнины в пределах двух субъектов Российской Федерации – Республики Коми и Кировской обл.

Материал и методика исследований

Материалом для настоящей работы послужили сборы, проведенные авторами в Республике Коми и Кировской обл. Определены коллекции, хранящиеся в Институте биологии Коми НЦ УрО РАН. Всего определено около 200 экз. Ниже приведен аннотированный список пунктов.

Республика Коми: Сыктывдинский р-н (с. Вильгорт, дер. Белый Бор, дер. Заречье, дер. Зеленец), Койгородский р-н (пос. Кажим, с. Койгородок), Удорский р-н (пос. Кослан, пос. Селэгвож), Троицко-Печорский р-н (пос. Нижняя Омра, пос. Якша), Прилузский р-н (с. Объячево, с. Слудка, с. Прокопьевка), Сосногорский р-н (г. Сосногорск), Ухтинский р-н (г. Ухта).

Кировская область: г. Киров (включая пос. Порошино), Арбажский р-н (с. Сорвижи), Богородский р-н (дер. Таранки), Верхошижемский р-н (пос. Верхошижемье), Вятско-Полянский р-н (г. Вятские Поляны, дер. Матвеево), Даровский р-н (пос. Даровской), Зуевский р-н (г. Зуевка), Кильмезский р-н (пос. Кильмезь), Кирово-Чепецкий р-н (с. Злобино), Котельнический р-н (ж.-д. ст. Ежиха, заповедник Нургуш), Куменский р-н (дер. Кырмыж), Лебяжский р-н (пос. Лебяжье), Малмыжский р-н (г. Малмыж), Нагорский р-н (пос. Бажелка), Нолинский р-н (пос. Медведок), Оричевский р-н (пос. Мирный), Санчурский р-н (пос. Санчурск), Свечинский р-н (пос. Свеча, дер. Шмелево), Советский р-н (г. Советск), Унинский р-н (пос. Уни), Уржумский р-н (г. Уржум).

Звездочкой (*) обозначены виды, впервые отмеченные на территории региона. Материалы, представленные в настоящей статье, хранятся в Кировском го-

родском зоологическом музее и музее Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

Аннотированный список видов

1. *Anthrax anthrax* (Schrank, 1781). Республика Коми: г. Ухта (1 экз., 10.VIII 1955, 5 экз., 21–26.VI 1991, Седых); пос. Нижняя Омра (1 экз., 23.VI 2006, Пестов), пос. Якша (1 экз., 21.VII 1974, Седых), с. Обьячево (1 экз., 30.VI 1983, Седых), с. Прокопьевка (1 экз., 8.VIII 2005, Пестов), **Кировская область*:** г. Киров (1 экз., 29.VI 2007, Головизнина), дер. Шмелево (4 экз., 10.VII 2006, 10.VI 2011, 11.VII 2011, 13.VI 2010, Юферев), дер. Зуевка (1 экз., 29.VI 2010, Юферев), заповедник Нургуш (1 экз., 15.VII 2011, Целищева). Ранее этот вид указан в монографии К.Ф. Седых (1974) для окрестностей г. Ухта. Голарктический температурный.

2. *Anthrax varius* Fabricius, 1794. Республика Коми*: пос. Кажим (1 экз., 6.VII 2004, Пестов), **Кировская область*:** пос. Бажелка (3 экз., 12–13.VI 2013, Юферев), дер. Шмелево (6 экз., 20.VI 2007, 25.VI 2007, 08.VIII 2008, 19.VII 2011, 26.VI 2011, 20.VI 2012, Юферев), г. Советск (1 экз., 22.VI 2012, Юферев). Трансевразийский температурный.

3. *Bombylella atra* (Scopoli, 1763). Республика Коми*: дер. Зеленец (1 экз., VII 1956, Габова), **Кировская область:** г. Вятские Поляны (1 экз., 16.VI 2006, Юферев). В статье Л. Круликовского (1897) указан для г. Малмыж. Транспалеарктический полизональный.

***Bombylius ambustus* Pallas, 1818** указан для Кировской области в монографии С.Я. Парамонова (1940). Позднее (Шернин, 1974) в список двукрылых Кировской обл. этот вид включен со ссылкой на работу С.Я. Парамонова. Для Воронежской (Скуфьин, 1964) и Ульяновской (Исаева, 1995) областей указывается как редкий вид. Исходя из изложенного, нахождение *Bombylius ambustus* на территории Кировской обл. требует подтверждения.

4. *Bombylius analis* Olivier, 1789. Кировская обл.: дер. Шмелево (3 экз., 13.VI 2006, 12–20.VII 2011 Юферев), пос. Бажелка (1 экз., 12.VI 2013, Юферев). В работе А.И. Шернина (1974) указан для г. Киров, с. Злобино и дер. Кырмыж. Трансевразийский температурный.

5. *Bombylius canescens* Mikan, 1796. Республика Коми*: пос. Кослан (1 экз., VII 1998, Литвиненко), г. Сыктывкар (1 экз., 26.VII 2013, Расова), с. Койгородок (1 экз., 21.VI 21981, Седых), **Кировская область:** г. Вятские Поляны (4 экз., 16.VI 2006, 1–21.VI 2011, Юферев), пос. Бажелка (3 экз., 12.VI 2013, Юферев), пос. Кильмезь (1 экз., 17.VI 2004, Юферев), дер. Шмелево (4 экз., 15.VI 2010, 3.VI 2012, Юферев), пос. Мирный (1 экз., 22.VI 2010, Юферев). В работе А.И. Шернина (1974) указан для дер. Кырмыж и г. Киров. Трансевразийский температурный.

6. *Bombylius cinerascens* Mikan 1796. Кировская область: пос. Свеча (1 экз., 20.VI 2004, Юферев). В статье Л. Круликовского (1897) указан в Кировской обл. для г. Малмыж. Западно-палеарктический полизональный.

7. *Bombylius discolor* Mikan, 1796. Кировская область: г. Киров (5.V 2004, Пестов), г. Вятские Поляны (6 экз., 5.V 2006, 1–03.VI 2011, Юферев). В статье Л. Круликовского (1897) указан для г. Малмыж. Западно-палеарктический полизональный.

8. *Bombylius major* Linnaeus, 1758. Республика Коми: г. Ухта (5 экз., IV 1953, 17.VI 1953, 30.IV 1962, 14.V 1978, 9.VI 1991, Седых), с. Вильгорт (1 экз., 16.V 1955, Габова), дер. Заречье (1 экз., 17.VII 1964, Габова), Ухтинский р-н. (4 экз., 13.V 1955, 21.V 1960, 10.VI 1973, 17.V 1977, Седых), с. Койгородок (1 экз., 7.VI 1980, Седых), с. Обьячево (1 экз., 6.VI 2004, Пестов). **Кировская область:** дер. Шмелево (8 экз., 20.V 2007, 27.IV 2008, 10.V 2009, 16–29.V 2011, 30.V 2012, Юферев). Этот вид указывался для Республике Коми в г. Ухта (Седых, 1974), для Кировской обл. в городах Малмыж (Круликовский, 1897) и Киров (Шернин, 1974). Голарктический температурный.

9. *Bombylius medius* Linnaeus 1758. Кировская область*: г. Вятские Поляны (1 экз., 5.V 2006, Юферев). Транспалеарктический полизональный.

10. *Bombylius minor* Linnaeus, 1758. Республика Коми: г. Ухта (1 экз., 21.VII 2001, Седых), пос. Селэгвож (1 экз., 8.VII 1995, Литвиненко), с. Вильгорт (1 экз., 30.VII 1957, Габова), пос. Кажим (1 экз., 12.VII 2004, Пестов). **Кировская область*:** дер. Шмелево (6 экз., 10.VII 2006, 9–10.VII 2008, 4.VII 2010, 12.VII 2011, 11.V 2012, Юферев), пос. Мирный (1 экз., 6.VII 2008, Пестов), пос. Медведок (1 экз., 14.VII 2008, Юферев), г. Вятские Поляны (1 экз., 10.VII 2012, Юферев). Этот вид занесен в Красную Книгу Республики Коми (2009). Западно-палеарктический полизональный.

11. *Bombylius posticus* Fabricius, 1805. Кировская область: дер. Шмелево (1 экз., 16.VII 2007, Юферев), пос. Санчурск (2 экз., 14–17.VI 2013, Целищева), пос. Бажелка (1 экз., 12.VI 2013, Юферев), с. Злобино (1 экз., без даты, Багаева), г. Малмыж (2 экз., 20.VI 2011, Юферев). В работе Шернина (1974) это вид указан для окрестностей с. Злобино. Транспалеарктический полизональный.

12. *Exoprosopa capucina* (Fabricius, 1781). Республика Коми*: с. Койгородок (1 экз., 21.VI 1981, К.Ф. Седых), пос. Кажим (4 экз., 2–12.VII 2004, Пестов). **Кировская область*:** ж.-д. ст. Ежиха (1 экз., 26.VI 2012, Юферев), с. Сорвижи (1 экз., 21.VI 2010, Юферев), заповедник Нургуш (1 экз., 6.VII 2013, Пестов), пос. Мирный (1 экз., 22.VI 2010, Юферев), дер. Шмелево (5 экз., 11.VII 2006, 26.VI 2011, 12.VII 2011 Юферев), пос. Уни (1 экз., 26.VI 2013, Юферев), г. Вятские Поляны (1 экз., 16.VI 2004, Юферев). Голарктический температурный.

13. *Exoprosopa cleomene* Egger, 1859. Кировская область*: пос. Лебяжье (1 экз., 13.VII 1999, Целищева), г. Советск (1 экз., 5.VII 2006, Юферев). Западно-палеарктический полизональный.

14. *Hemipenthes maurus* (Linnaeus, 1758). Республика Коми*: пос. Кажим (1 экз., 22.VI 2004, Пестов), с. Койгородок (1 экз., 21.VI 1981, Седых), Кировская область: пос. Бажелка (2 экз., 12–13.VI 2013), пос. Верхошижемье (1 экз., 28.VII 2009, Целищева), г. Вятские Поляны (4 экз., 21.VI 2011, 10–22.07.2012, Юферев), пос. Санчурск (1 экз., 14.VI 2013, Юферев), г. Киров (1 экз., 20.VI 2010, Лифенова, Окатова), г. Уржум (2 экз., 27.VI 2010, Целищева, 3.VII 2010, Юферев), дер. Таранки (1 экз., 01.VIII 2012, Целищева), дер. Порошино (2 экз., 8.VII 2007, Пестов), дер. Шмелево (9 экз., 30.VI 2004, 18.VI 2006, 26.VI 2011, 11–31.VII 2011, 20.06 2012, Юферев), с. Сорвижи (1 экз., 21.VI 2010, Юферев). В статье Л. Круликовского (1987) указан в Кировской обл. для г. Малмыж. Трансевразийский температурный.

15. *Hemipenthes morio* (Linnaeus, 1758). Республика Коми*: Селэгвож (1 экз., 23.VII 2005, Пестов). Кировская область: Вятские Поляны (2 экз., 3–21.VI 2011, Юферев). В статье Л. Круликовского (1987) указан в Кировской области для г. Малмыж. Транспалеарктический полизональный.

***Systoechus autumnalis* (Pallas, 1818)** приведен в списке Л. Круликовского (1897) для г. Малмыж. С.Я. Парамонов (1940) самой северной точкой ареала указывает г. Уржум. Учитывая, что достоверные находки этого вида известны для Кавказа, Италии, Украины и Северной Африки (Fauna Europaea..., 2014), присутствие вида в Кировской области сомнительно.

16. *Systoechus ctenopterus* (Mikan, 1787). Республика Коми*: пос. Кажим (4 экз., 26.VI–6.VII 2004, Пестов), с. Койгородок (1 экз., 15.VI 1980, Седых), Кировская область*: г. Вятские Поляны (2 экз., 26.VI 2010, Юферев), г. Малмыж (1 экз., 27.VI 2010, Целищева), ж.-д. ст. Ежиха (1 экз., 20.VI 2012, Юферев), пос. Свеча (1 экз., 24.VI 1997, Юферев), дер. Шмелево (5 экз., 17.VI 2007, 11.VI 2007, 26.VI 2011, 3.VII 2013, Юферев), заповедник Нургуш (1 экз., 6.VII 2013, Пестов), дер. Кырмыж (2 экз., 26–27.VI 1963, Зайцева, Копысова). Транспалеарктический полизональный.

17. *Systoechus gradatus* (Wiedemann in Meigen, 1820)*. Кировская область: пос. Уни (1 экз., 26.VI 2013, Юферев), г. Вятские Поляны (1 экз., 10.VII 2012, Юферев). Транспалеарктический полизональный.

18. *Thyridanthrax fenestratus* (Fallén, 1814). Республика Коми*: пос. Якша (5 экз., 9–20.VII 1981, Седых), Кировская область*: пос. Свеча (1 экз., 16.VI 2000, Юферев), дер. Шмелево (2 экз., 10.VII 2006, 20.VI 2009, Юферев), Трансевразийский температурный.

19. *Villa cana* (Meigen, 1804). Кировская область*: дер. Шмелево (1 экз., 31.VII 2011, Юферев). Транспалеарктический полизональный.

20. *Villa cingulata* (Meigen, 1804). Республика Коми*: дер. Белый Бор (1 экз., 8.VII 1963, Седых), Кировская область*: дер. Шмелево (4 экз., 4.VIII 2004, 31.VII 2011, 20.VII 2012, Юферев), пос. Даровской (1 экз., 18.VII 2006, Юферев), г. Вятские Поляны (1 экз., 26.07.2011, Юферев). Трансевразийский температурный.

21. *Villa fasciata* (Meigen, 1804). Кировская область*: г. Вятские Поляны (1 экз., 11.VII 2012, Юферев). Транспалеарктический полизональный.

22. *Villa hottentotta* (Linnaeus, 1758). Республика Коми*: дер. Слудка (1 экз., 8.VIII 2004, Пестов). Кировская область: г. Киров (2 экз., 12.VII 1961, Каменкова). В работе Л. Круликовского (1897) вид указан для г. Малмыж. Транспалеарктический полизональный.

23. *Villa oculata* (Wiedemann in Meigen, 1820). Республика Коми: г. Ухта (1 экз., 23.VII 1981, Седых), г. Сосногорск (1 экз., 26.VII 1981, Седых). Этот вид указан в монографии К.Ф. Седых (1974) для окрестностей г. Ухта. Евро-сибирский температурный.

Северная граница распространения семейства на северо-востоке Русской равнины проходит по 64° с.ш. Из 15 видов, отмеченных в средней тайге, виды *Anthrax varius*, *Exoprosopa capucina*, *Hemipenthes maurus*, *Systoechus ctenopterus* встречаются только на самом юге этой подзоны. До границы средней и северной тайги проникают только пять видов (*Anthrax anthrax*, *Bombylius canescens*, *B. major*, *B. minor* и *Villa oculata*).

В зоогеографическом отношении Bombyliidae северо-востока Русской равнины принадлежат пяти группам. Наиболее широко распространены представители транспалеарктической полизональной группы: *Bombylella atra*, *Bombylius medius*, *B. posticus*, *Hemipenthes morio*, *Systoechus ctenopterus*, *S. gradatus*, *Villa cana*, *V. fasciata*, *V. hottentotta*. Они встречаются от пустынь Северной Африки до таежной зоны и от Западной Европы до Дальнего Востока. В Западной Палеарктике распространены виды *Bombylius cinerascens*, *B. discolor*, *B. minor* и *Exoprosopa cleomene*. Три вида относятся к голарктической температурной группе, виды которой (*Anthrax anthrax*, *Bombylius major*, *Exoprosopa capucina*) обитают в умеренной зоне Евразии и Северной Америки. Наиболее стабильным зоогеографическим компонентом фауны является трансевразийская температурная группа, включающая шесть видов (*Anthrax varius*, *Bombylius analis*, *B. canescens*, *Hemipenthes maurus*, *Thyridanthrax fenestratus*, *Villa cingulata*). Единственным видом представлена евро-сибирская температурная группа *Villa oculata*.

Таким образом, на северо-востоке Русской равнины (в пределах административных границ Республики Коми и Кировской обл.) отмечены 23 вида, что сопоставимо с разнообразием большинства обследованных региональных фаун бореальной зоны Евразии. При-

существование двух видов (*Bombylius ambustus* и *Systoechus autumnalis*), указанных ранее в литературе для фауны Кировской области, сомнительно. Активность большинства видов приходится на середину лета. В зоогео-

графической структуре преобладают транспалеарктическая полизональная и трансевразийская температурная группы. Обеднение видового состава происходит за счет полизональных видов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Зайцев В.Ф.* Паразитические мухи семейства Bombyliidae (Diptera) в фауне Закавказья. Определители по фауне. Вып. 92. М.:Л., 1966. 375 с.
- Исаева В.Б.* К познанию мух-жужжал рода *Bombylius* (Diptera, Bombyliidae) Ульяновской области // Насекомые Ульяновской области. Ч. 2. Сер. Природа Ульяновской области. Вып. 6. Ульяновск, 1995. С. 104–106.
- Красная книга Республики Коми. Сыктывкар, 2009. 791 с.
- Любвина И.В.* Мухи-бомбилиды (Diptera, Bombyliidae) Самарской Луки // Экологические проблемы заповедных территорий России. Тольятти, 2003. С. 234–240.
- Нарчук Э.П., Багачанова А.К.* Фауна паразитических мух-жужжал (Diptera: Bombyliidae) Якутии (Россия) // Кавказский энтомол. бюл. 2012. Т. 8, № 2. С. 293–299.
- Пармонов С.Я.* Сем. Bombyliidae (подсем. Bombyliinae). М.:Л., 1940. 414 с. (Фауна СССР. Т. 25).
- Седых К.Ф.* Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные. Сыктывкар, 1974. 192 с.
- Скуфьин К.В.* Материалы по фауне паразитических мух-жужжал и большеголовков (Diptera, Bombyliidae, Conopidae) Воронежской области // Бюл. об-ва естествоиспытателей при Воронежском ун-те. Т. 13. Воронеж, 1964. С. 69–74
- Шернин А.И.* Отряд Diptera – Двукрылые // Животный мир Кировской области. Киров, 1974. С. 297–344.
- Штакельберг А.А.* Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. II. Diptera Brachycera // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1954. Т. 15. С. 199–228.
- Юферева Г.И.* Энтомофауна Кировской области. Новые материалы. Киров, 2004. 30 с.
- New and rare for Lithuania insect species records and descriptions. Vol. 18. Vilnius, 2006. 160 p.
- Kahanpää J.* Draft Catalogue of Finnish Flies (Diptera: Brachycera and Cyclorhapha). Helsinki, 2004. 109 p.
- Krulikowsky L.* Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Gouvernements Wiatka (Nordostrossland) // Entomol. Nachrichten, Berlin. 1897. Bd 23. N 8. S. 117–119.
- The Fauna Europaea project [Электронный ресурс]. URL: <http://www.faunaeur.org> (дата обращения: 17.01.2014).

Поступила в редакцию 24.04.14

TO BUMBLE-FLIES FAUNA OF (DIPTERA, BOMBYLIIDAE) OF KOMI REPUBLIC AND KIROV REGION

S.V. Pestov, G.I. Yuferev

A review of bee flies (Bombyliidae) of North-East of the Russian plain (within the administrative borders of the Kirov region and the Komi Republic) is given. The list consists of 23 species, localities, data being included. Twenty two species were found in Kirov region (the first time twelve species recorded), and fourteen species were found in Komi Republic (the first time eleven species recorded). The zonal distribution and zoogeographic analysis the structure of the fauna was discussed.

Key words: Bumble-flies, Bombyliidae, North-East of the Russian Plant, Komi Republic, Kirov region

Сведения об авторах: *Пестов Сергей Васильевич* – науч. сотр. Института биологии Коми НЦ УрО РАН, канд. биол. наук (atylotus@mail.ru); *Юферева Генрих Иванович* – науч. сотр. Государственного природного заповедника Нургуш (nugrush@zapovednik.kirov.ru).