

Фауна представителей короткоусых двукрылых (*Diptera: Drosophilidae*) Белоруссии

Г. Г. Гончаренко, А. А. Сурков, Н. Г. Горностаев

Введение

Представители короткоусых двукрылых (*Diptera: Drosophilidae*) успешно использовались в качестве модельной системы для изучения процессов видообразования (Patterson, Stone, 1952; Майр, 1963; Гончаренко и др., 1989), генетики развития (Корочкин, 2002), молекулярной эволюции (Nei, 1971; Throckmorton, 1982; Spicer, Bell, 2002), а также таксономии и систематики (Goncharenko, Emeljanov, 1992; Гончаренко и др., 2004).

Информация о видовом составе, местообитаниях и сроках лета двукрылых, обитающих в различных географических регионах, имеет важное значение, поскольку по изменению спектра и численности видов можно определять состояние экосистем и принимать необходимые меры для их восстановления и регуляции.

Данные о представительстве высших насекомых из семейства *Drosophilidae* в фауне Беларуси носят фрагментарный характер.

Целью нашей работы было изучение фауны представителей короткоусых двукрылых (*Diptera: Drosophilidae*) Белоруссии.

Материалы и методы

Представители дрозофилид отлавливались в лесных биотопах Гомельского и Белорусского Полесья, а также в черта города Гомеля (винный завод, пищевые выбросы, жилые дома) на приманки, смоченные бродящим дрожжевым экстрактом. Прилетевшие на приманки особи ловились при помощи экстаустера. Отловленные мухи хранились в консервирующем растворе спирт-глицерин.

Результаты и обсуждение

Всего в ходе исследования и по литературным источникам (Гончаренко, Горностаев, 1988; Горностаев, 1989; Gornostaev, 1997) было обнаружено 19 видов семейства *Drosophilidae*. Представлены новые фаунистические списки дрозофилид Белоруссии:

1. *Amiota (Amiota) rufescens* (Oldenberg, 1914).

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

2. *A. (Phortica) semivirgo* Mácsa, 1977.

Материал: 3 ♂♂, 2 ♀♀, Брестская область, Национальный парк Беловежская пуца, 16.VII.1961 (Е. Нартчук).

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

3. *A. (Ph.) variegata* (Fallén, 1823).

Материал: 1 ♂, 1 ♀, Брестская область, Национальный парк Беловежская пуца, 16.VII.1961 (Е. Нартчук).

Новая запись для Белоруссии (Gornostaev, 1997).

4. *Gitona distigma* Meigen, 1830.

Материал: 1 ♂ г.Гомель, 1985 (Г.Г. Гончаренко).

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

5. *Drosophila (Drosophila) funebris* (Fabricius, 1787).

Материал: 90 экземпляров. Космополитный синантропный вид, широко распространенный в Беларуси.

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

6. *D. (D.) hydei* Sturtevant, 1921.

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

7. *D. (D.) immigrans* Sturtevant, 1921.

Материал: 2 ♂♂, 4 ♀♀, Витебская область, Березинский биосферный заповедник, 1986 (Добина).

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

8. *D. (D.) limbata* von Roser, 1840.

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

9. *D. (D.) littoralis* Meigen, 1830.

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

10. *D. (D.) lummei* Hackman, 1972.

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

11. *D. (D.) phalerata* Meigen, 1830.

Материал: 3 ♂♂, 4 ♀♀, Гомельская область, 1985 (Г.Г. Гончаренко).

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

12. *D. (D.) picta* Zetterstedt, 1847.

Предыдущее описание Гомельская область (Горностаев, 1989).

13. *D. (D.) repleta* Wollaston, 1858.

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

14. *D. (D.) testacea* von Roser, 1840.

Материал: 4 ♂♂, 3 ♀♀, Гомельская область, 1985 (Г.Г. Гончаренко).

Предыдущее описание. Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

15. *D. (D.) transversa* Fallén, 1823.

Материал: 1 ♂, 1 ♀, Гомельская область, 1985 (Г.Г. Гончаренко).

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

16. *D. (Sophophora) melanogaster* Meigen, 1830.

Материал: 120 экземпляров. Космополитный синантропный вид, широко распространенный в Беларуси.

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

17. *D. (S.) obscura* Fallén, 1823.

Материал: 12 ♂♂, 18 ♀♀, Гомельская область, 1985 (Г.Г. Гончаренко).

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

18. *D. (S.) subobscura* Collin in Gordon, 1936.

Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).

19 *Scaptomyza (Parascaptomyza) pallida* (Zetterstedt, 1847).

Материал: 1 ♀, Гомельская область, 1985 (Г.Г. Гончаренко).

Новая запись для Белоруссии (Gornostaev, 1997).

Таким образом, представители короткоусых двукрылых (*Diptera: Drosophilidae*): *Amiota variegata* Fll. и *Scaptomyza pallida* Ztt. являются новыми видами для фауны Беларуси.

Abstract. The paper considers the fauna of drosophilid flies (*Diptera: Drosophilidae*) of Belarus.

Литература

1. Гончаренко, Г.Г. К исследованию двукрылых семейства дрозофилид в Белорусском Полесье / Г.Г. Гончаренко, Н.Г. Горностаев // Животный мир Белорусского Полесья: тезисы докладов V обл. итог. науч. конф./ "ГГУ им. Ф. Скорины"; редкол. Б.П. Савицкий [и др.]. – Гомель, 1988. – Ч. 1. – С. 13–14.

2. Гончаренко, Г.Г. Первый этап видообразования у двух подвигов *Drosophila* группы *virilis* / Г.Г. Гончаренко, В.Г. Митрофанов, Л.И. Корочкин, Б.П. Савицкий // ДАН СССР. – 1989. – Т. 304. № 2. – С. 448–451.

3. Гончаренко, Г.Г. Генетико–эволюционные и таксономические взаимоотношения у видов–двойников *Drosophila* группы *virilis* Палеарктики / Г.Г. Гончаренко, А.А. Сурков, В.Г. Митрофанов, Л.И. Корочкин // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. – 2004. – №3. – С. 144–157.
4. Горностаев, Н.Г. Материалы фауны *Drosophilidae* (*Diptera*) в СССР / Н.Г. Горностаев // Энтомологическое обозрение. – 1989. – Т.68, № 2. – С.422–452.
5. Корочкин, Л.И. Биология индивидуального развития (генетический аспект): Учебник / Л.И. Корочкин.– М.: МГУ, 2002.– 264 с.
6. Майр, Э. Зоологический вид и эволюция. Пер. с англ. / Майр Э. – М.: Мир, 1968.– 462 с.
7. Goncharenko, G.G. An electrophoretic key to adult members of the sibling species belonging to the *Drosophila virilis* group (*Diptera, Drosophilidae*) inhabiting Soviet Union and adjacent countries / G.G. Goncharenko, I.M. Emelianov // Z. zool. Syst. Evolut.–forsch. – 1992. – Vol. 30. – P. 281–286.
8. Gornostaev, N.G. Fauna of drosophilid flies (*Diptera: Drosophilidae*) of Belorussia and Ukraine / N.G. Gornostaev // Russian Entomol. Journal. – 1997. – 6 (3–4). – P. 99–101.
9. Nei, M. Interspecific gene differences and evolutionary time estimated from electrophoretic data on protein identity / M. Nei // Am. Nat.–1971.– Vol. 105.– P. 385–398.
10. Patterson, S.T. Evolution in the genus *Drosophila* / S.T. Patterson, W.S. Stone // N. Y.: McMillan. – 1952 – P.610.
11. Spicer, G.S. Molecular phylogeny of the *Drosophila virilis* species group (*Diptera: Drosophilidae*) inferred from mitochondrial 12S and 16S ribosomal RNA gene / G.S. Spicer, C.D. Bell // Genes Ann. Entomol. Soc. Am. – 2002.– Vol. 95. P. – 156–161.
12. Throckmorton, L.H. The *virilis* species group / L.H. Throckmorton.– In M. Ashburner and E. Novitsky (eds.), The genetics and biology of *Drosophila*, vol. 3B. – London: Academic, 1982.– P. 227–297.

Гомельский государственный
университет им. Ф. Скорины

Поступило 20.01.09

Институт биологии развития
им. Н.К.Кольцова, Москва