



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

### Введение

Представители короткоусых двукрылых (Diptera: Drosophilidae) успешно использовались и 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 (Гончаренко, 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 Белоруссии, в черте города Гомеля (винный завод, пищевые выбросы, жилые дома) на приманки, смоченные бродящим дрожжевым экстрактом. Прилетевшие на приманки особи ловились при помощи эксгаустера. 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. *Amiola (Amioia) rufescens* (Oldenberg, 1914).

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

2. *A. (Phorlica) semivirgo* Maca, 1977.

Материал: 3 ♂♂, 2 ♀♀ Брестская область. Национальный парк Беловежская пуца. 16.VI.1961 (К. Партчук).

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

3. *A. (Ph.) variegola* (Fallen, 1823).

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

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 С. Добица).

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.) fummet* 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* Zettcrstedt, 1847.  
 Предыдущее описание Гомельская область (Горностаев, 1989).
13. *D. (D.) repleia* Wollaston, 1858.  
 Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).
14. *D. (D.) lestacea* von Roser, 1840.  
 Материал: 4 ♂♂ 3 ♀♀ Гомельская область, 1985 (Г.Г. Гончаренко). Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).
15. *D. (D.) transversa* Fallen, 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* Fallen, 1823.  
 Материал: 12 ♂♂ 18 ♀♀ Гомельская область, 1985 (Г.Г. Гончаренко). Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).
18. *D. (S.) subobscura* ColUn in Gordon, 1936.  
 Предыдущее описание Гомельская область (Гончаренко, Горностаев, 1988).
19. *Scaptomyza (Parascaptomyza) pallida* (Zettcrstedt, 1847).  
 Материал: 1 ♀ Гомельская область, 1985 (Г.Г. Гончаренко).  
 Новая запись для Белоруссии (Gornostaev, 1997).  
 Таким образом, представители короткоусых двукрылых (Diptera: Drosophilidae): *A. m. ota variegata* ГП.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 подвидов *Drosophilila* 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 вдов-двойников *Drosophila* группы *virilis* Палеарктики / Г.Г. Гончаренко, А.А. Сурков, 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 1 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. EmcUanov // Z. zool. Syst. Evolut.-forsch. - 1992. R 30. -P. 281-286.

8. Gornostaev, N.G. Fauna of drosophilid flies (Diptera: Drosophilidae)^ 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 mitochondria! 12S and 16S ribosomal RNA gene / G.S. Spicer, CD. Bell j // 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.-

**Г.Г.ГОНЧАРЕНКО, А.А.СУРКОВ, Н.Г.ГОРНОСТАЕВ**

**Источник:** Изв. ГГУ им.Ф.Скорины.-2009.-№3 (Ч1).-С147-149.