

А. В. Бычкова

Науч. рук. А. А. Сурков,

ст. преподаватель

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ *DROSOPHILA MELANOGASTER* ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Целью работы явилось изучение генетической структуры популяции *Drosophila melanogaster* на различных биотопах Центрального района города Гомеля, а также анализ и сравнение отдельных особей.

Предметом исследований является влияние различных экологических условий на развитие особей вида – *Drosophila melanogaster*, а также сопряженность доминантных признаков внешнего строения исследуемого вида с окружающей средой и местом их обитания. Исследования проводились путем отлова насекомых летом 2022 года на трех биотопах: № 1 «Озеро Обкомовское», № 2 «Река Сож», № 3 «Смешанный лес». Отлов особей проводился по стандартным методикам [1, с. 74].

В ходе проведения исследований в Центральном районе города Гомеля были собраны 123 особи и проанализированы по следующим генетическим признакам:

1 цвет глаз (w^+ – красные глаза; w – белые глаза);

2 цвет брюшка (b^+ – желтое брюшко; b – бурое брюшко);

3 форма крыльев (vg^+ – длинные крылья; vg – укороченные крылья).

Определено процентное содержание генотипов в исследованных биотопах:

Биотоп 1: 100 % w^+ ; 54 % b^+ и 46 % b ; 83 % vg^+ и 17 % vg .

Биотоп 2: 89 % w^+ и 11 % w ; 73 % b^+ и 27 % b ; 54 % vg^+ и 46 % vg .

Биотоп 3: 98 % w^+ и 2 % w ; 44 % b^+ и 56 % b ; 73 % vg^+ и 27 % vg .

В целом процентное соотношение генетической структуры популяции вида *Drosophila melanogaster* Центрального района города Гомеля составило: ♀ – 56 %, ♂ – 44 %, w^+ – 96 %, w – 4 %; b^+ – 71 %, b – 29 %; vg^+ – 56 %, vg – 44 %. Таким образом в исследованной популяции *D. melanogaster* преобладали особи с красными глазами, нормальными крыльями и желтым брюшком.

Литература

1 Ватти, К. В. Руководство к практическим занятиям по генетике / К. В. Ватти, М. М. Тихомирова. – Москва : Просвещение, 1972. – 176 с.