

## ВЫЗЫВАНИЕ МУТАЦИЙ У *DROSOPHILA FUNEBRIS*

Е. А. Тимофеева-Ресовская применила метод рентгенизации к *Drosophila funebris*, желая получить ускорение геновариационного процесса у этого вида. Получение новых геновариаций тем более необходимо, что генетика *Drosophila funebris* пока еще слабо разработана.

Действию рентгеновских лучей подверглось 170 самцов из нормальной культуры. Дозировка была следующая: 50 kv, 5 m A, расстояние от антикатаода 15 см, алюминиевый фильтр в 1 мм толщины и экспозиция в 45 минут. В первом поколении было изучено 4113 мух и во втором 24 722.

Как и в опытах Мёллера, было найдено некоторое количество леталей, но меньшее сравнительно с *Drosophila melanogaster*. Это может объясняться тем, что у *Dr. funebris* пока нет точных методов учета леталей. В первом, втором и третьем поколениях было также найдено много различных видимых изменений. Часть их оказалась наследственными. Из числа сцепленных с полом можно отметить следующие геновариации: miniature — маленькие крылья; crossveinless — перерывы или отсутствие поперечных жилок; plexus — сеточка анастомозов между жилками. Аутосомные: Reduced — редуцирует дорзоцентральные макрохэты на груди; incisae — вырезки на крыльях; abnormal abdomen — неправильные сегменты брюшка и др.

Любопытно, что под влиянием рентгеновских лучей, как и в естественных условиях, возникают геновариации, выражающиеся в изменении крыльев и щетинок, и не было найдено изменений глаз или окраски. Проявление этих геновариаций слабое и неполное. Таким образом, характерные особенности с фенотипической стороны геновариационного процесса у *Drosophila funebris*, отличающие его от *Dr. melanogaster*, сохраняются и при рентгенизации.

П. Ф. Рокицкий.