

Фамилия _____
Имя _____
Регион _____
Шифр _____

Шифр _____

Рабочее место _____

ЗАДАНИЯ
практического тура XXVI Всероссийской олимпиады школьников
по биологии. Белгород – 2010 год. 11 класс

ЛАБОРАТОРИЯ ГЕНЕТИКИ

Задание 1. (7,5 баллов)

Вам предложены фотографии и схематические изображения пяти плодовых мушек *D. melanogaster*, которые относятся к различным линиям с мутациями, проявляющимися в их внешнем виде. Каждая линия несет одну такую мутацию. Для каждой мухи Вам необходимо кратко описать фенотип, определить и назвать мутацию, найти с помощью генетической карты дрозофилы, расположенной на следующей странице, хромосому, в которой находится ген, затронутый этой мутацией, указать особенности наследования данной мутации (рецессивная/доминантная, сцеплена с полом/аутосомная).

А) Фенотип _____

Название мутации _____

Хромосома _____

Особенности наследования _____

б) Фенотип _____

Название мутации _____

Хромосома _____

Особенности наследования _____

в) Фенотип _____

Название мутации _____

Хромосома _____

Особенности наследования _____

г) Фенотип _____

Название мутации _____

Хромосома _____

Особенности наследования _____

д) Фенотип _____

Название мутации _____

Хромосома _____

Особенности наследования _____