



# **ХРОМОСОМНАЯ ТЕОРИЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ ТОМАСА МОРГАНА**

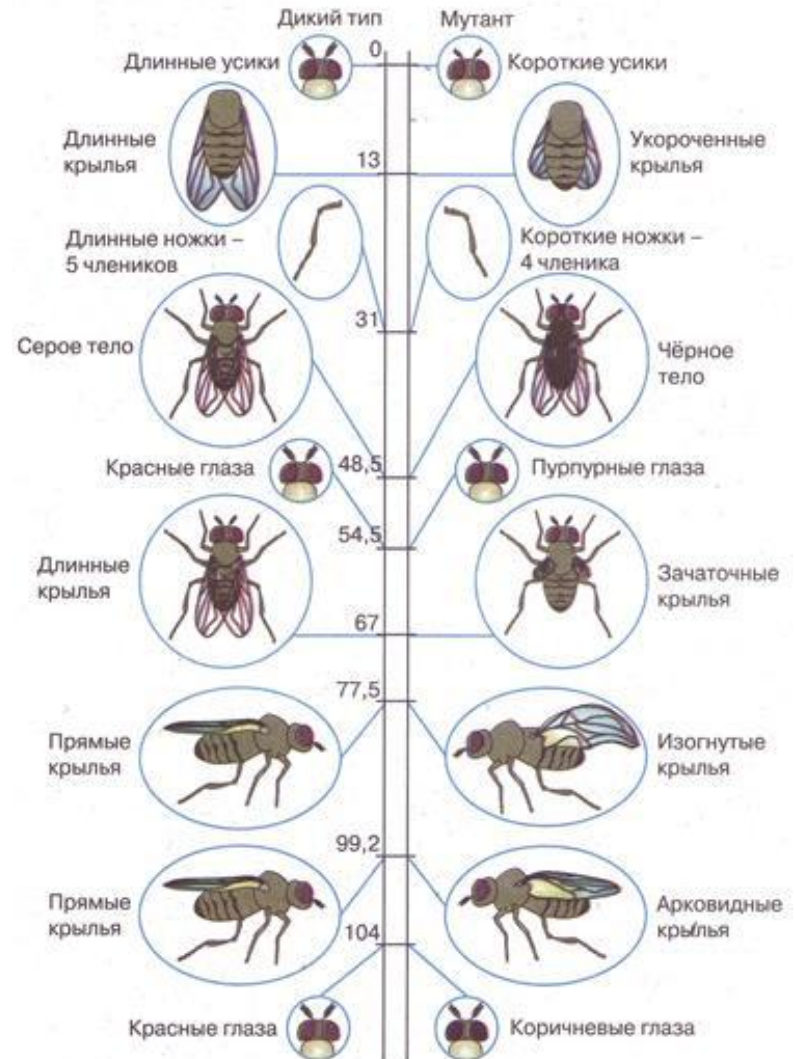
**Выполнили: Хритинина Дарья,  
Прохорова Дарья, Кожушко Влада,  
Петриченко Алёна, УГИ-195505**

МОРГАН ТОМАС ХАНТ (1866— 1945),  
АМЕРИКАНСКИЙ ЗООЛОГ И БИОЛОГ, ОДИН ИЗ  
ОСНОВОПОЛОЖНИКОВ ГЕНЕТИКИ.



# ИССЛЕДОВАНИЯ

- Исследуя мушку дрозофилу, учёный пришёл к выводу, что хромосомная теория наследственности верна. Обнаружив сцепленное наследование признаков, он предположил, что гены в хромосоме располагаются в тесной близости друг к другу, и составил «карты», отражающие эту картину.



# ХРОМОСОМНАЯ ТЕОРИЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ

- На основании проведённых экспериментов Т. Морган сформулировал **закон сцепленного наследования**.

**Гены, расположенные в одной хромосоме, наследуются вместе, образуя группу сцепления, и сила сцепления между ними обратно пропорциональна расстоянию между этими генами**

- Этот закон был положен в основу **хромосомной теории наследственности**.

**Каждый ген имеет в хромосоме определённый локус.**

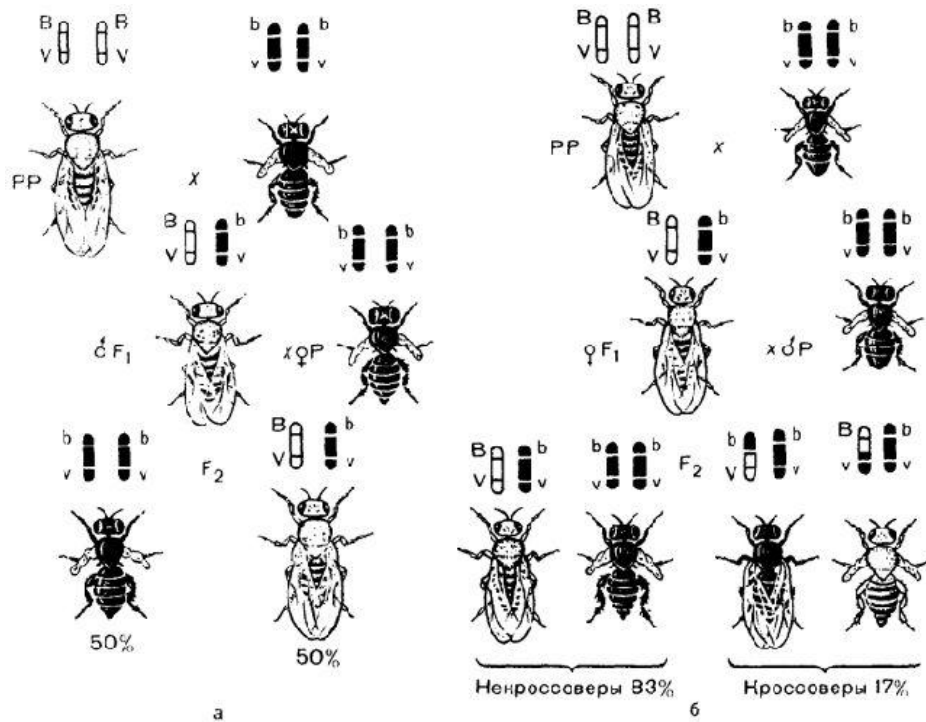
**Гены в хромосоме расположены линейно в определённой последовательности.**

**Гены одной хромосомы сцеплены, поэтому наследуются преимущественно вместе.**

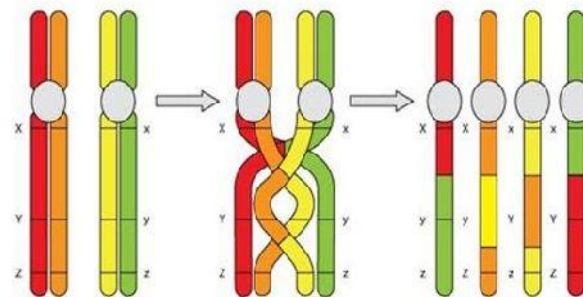
**Частота кроссинговера между генами равна расстоянию между ними.**



# Сцепленное наследование:



## Крессинговер



В 1933 году Томасу Моргану была присуждена Нобелевская премия за вклад в физиологию и медицину. Решением для премии стала его работа о роли хромосом в процессах наследования.

