

Презентация на тему: «Томас Морган»

Презентацию подготовил ученик
10 «В» класса
Савченко Даниил

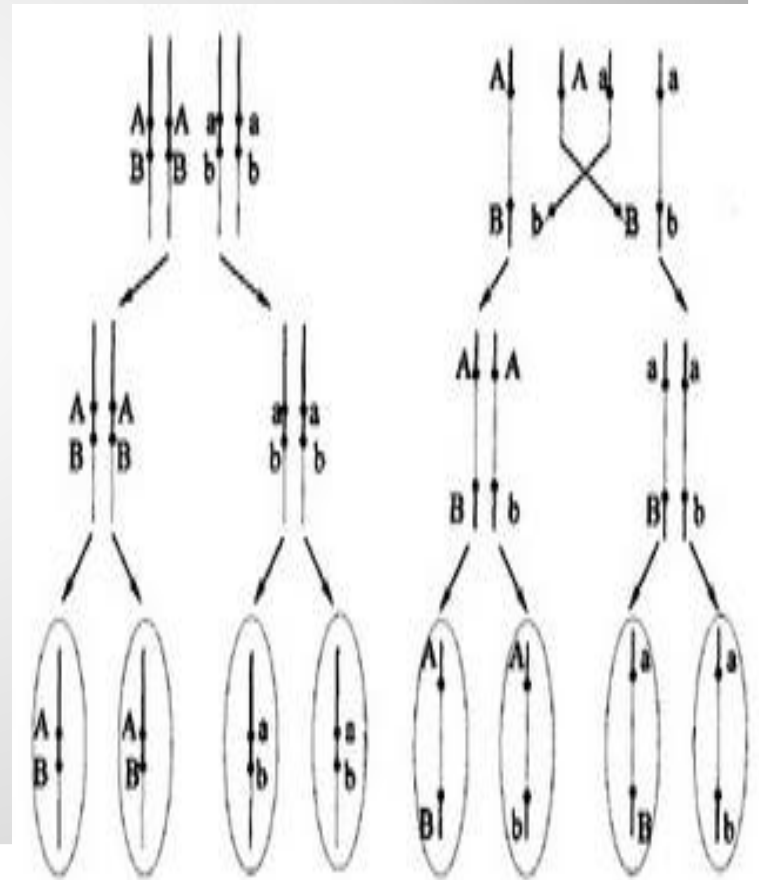
Морган Томас Хант (1866-1945)

*Морган Томас Хант -
Американский биолог, один из основоположников в генетики, лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине.*



Хромосомная теория наследственности

Хотя первый шаг на пути решения проблемы наследственности сделал Мендель, когда открыл математически правильные законы при передаче потомству отдельных свойств организма, но все же развитие науки о наследственности связано с именем Моргана, потому что именно он экспериментально обосновал хромосомную теорию наследственности.



Хромосомная теория наследственности



Морган и его сотрудники начиная с 1910 г. примерно за 15 лет получили неопровержимые доказательства того, что гены линейно расположены в хромосомах; установили факты сцепления генов, то есть их совместного наследования в случае локализации в одной хромосоме; открыли принцип независимого расхождения каждой из пары хромосом в дочерние, в том числе и половые клетки.

Дрозофила

Томас Морган использовал для исследований мушку дрозофила. Сравнивая число признаков, наследуемых совместно друг с другом, Он обнаружил, что каждая хромосома дрозофилы содержит группу сцепленных между собой генов. Так было установлено, что гены действительно находятся в хромосомах.



Заключение.

Законы Менделя и Моргана легли в основу современных научных представлений о наследственности, на которых строится селекционная работа, как с растительными, так и с животными организмами. Среди биологов XX века Морган выделяется как блестящий генетик-экспериментатор, как исследователь исключительного диапазона.