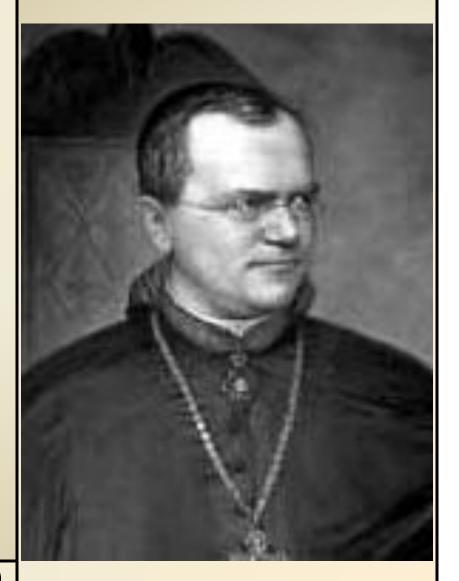
Презентация по биологии на тему: Моногибридное скрещивание

Выполнил: студент гр.ОПУ-141 Коротаева П.В.

Грегор Иоганн Мендель 1822 — 1884гг.

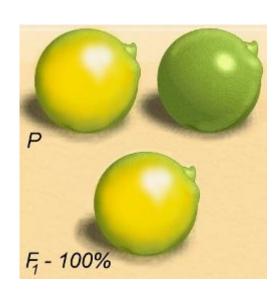
Австрийский биолог, основоположник генетики.

Первый открыл закономерности, по которым признаки передаются из поколение. В течении многих лет проводил опыты над горохом в монастырском саду. В 1865 г. опубликовал работу «Опыты над растительными гибридами», в которой и изложил основные закономерности наследственности.

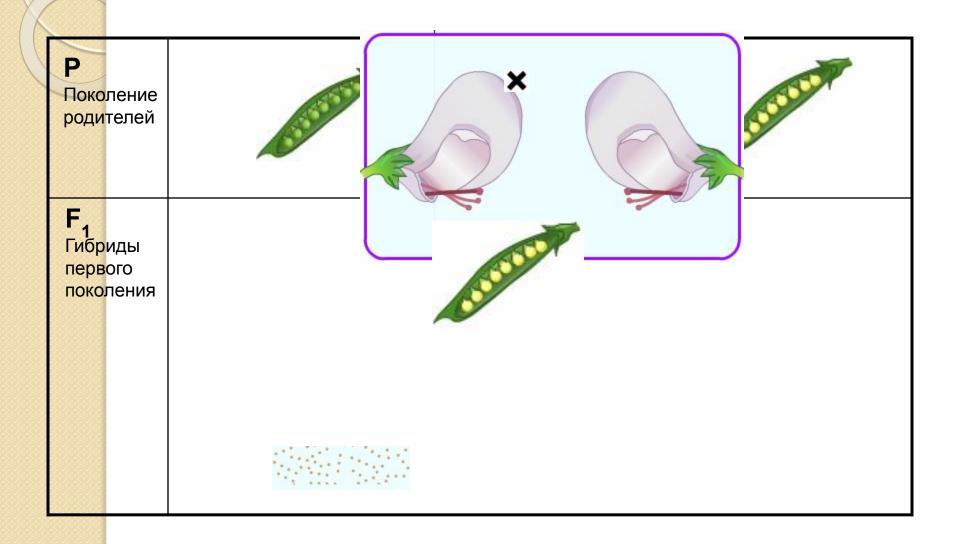


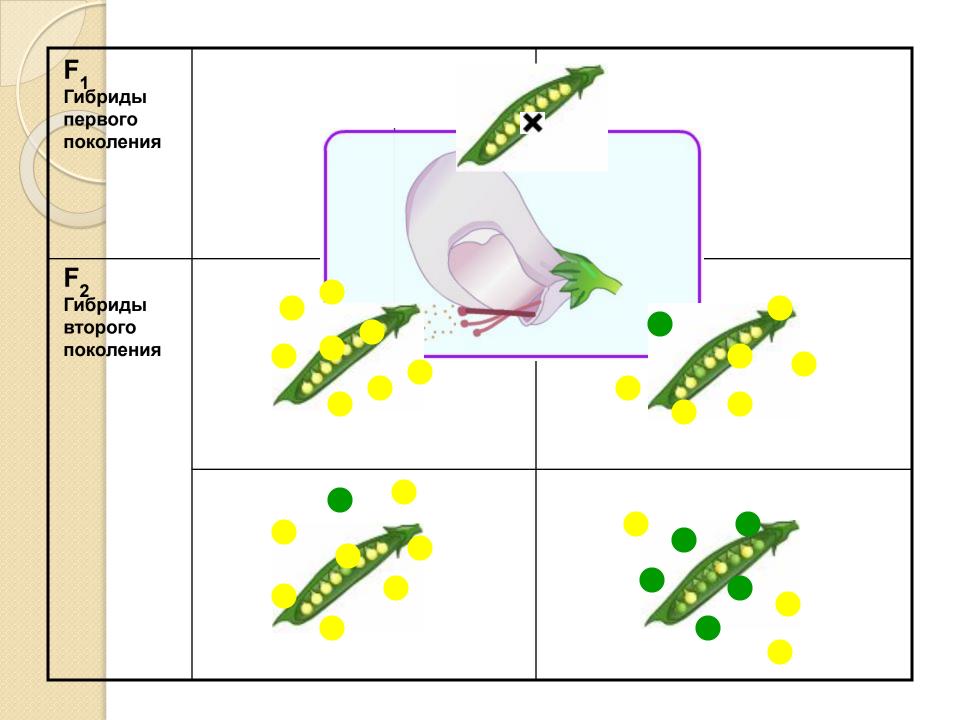
Моногибридное скрещивание

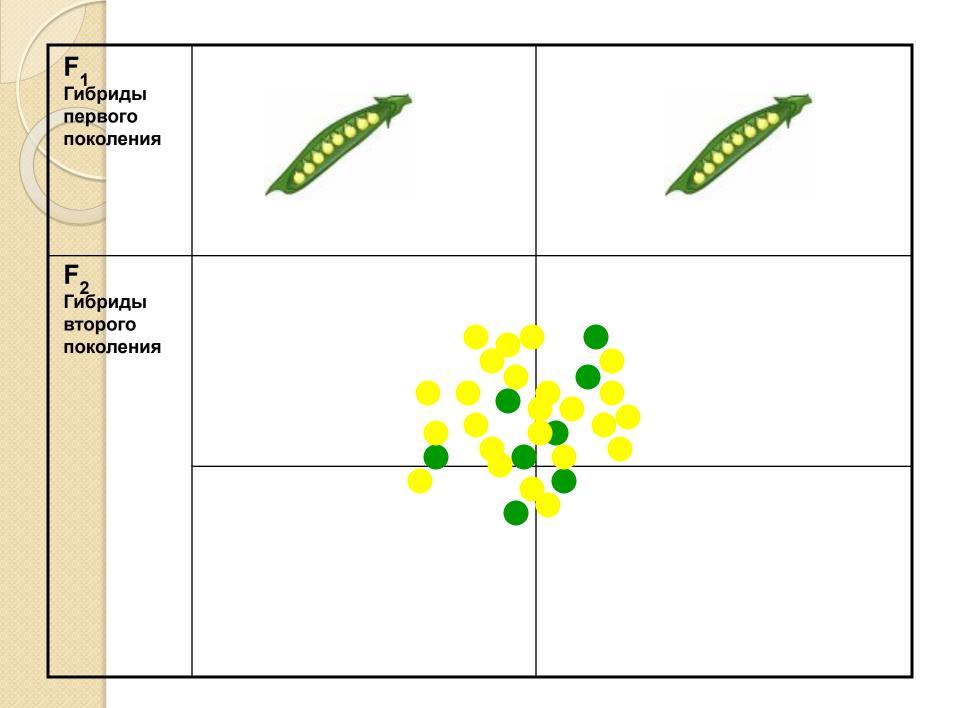
Моногибридное скрещивание – скрещивание организмов, анализируемых по одной паре альтернативных признаков.



Постановка опыта







Законы Менделя

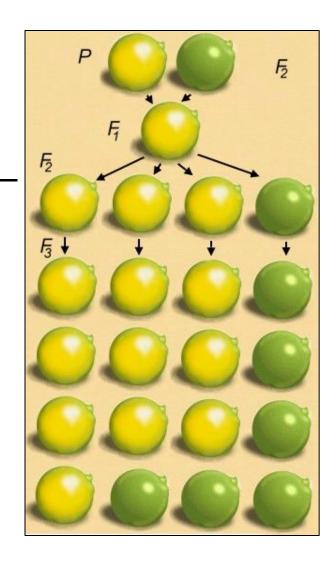
Первый закон: закон доминирования или закон единообразия гибридов первого

поколения (доминантный признак – господствующий, рецессивный -

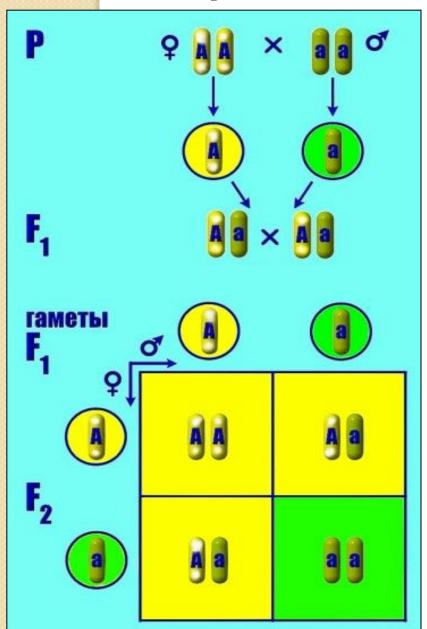
скрытый). Доминирование –

явление преобладания одного

признака над другим.



Цитологические основы



Соматические клетки диплоидны, в паре гомологичных хромосом находятся пара аллелей генов, контролирующие окраску горошин.

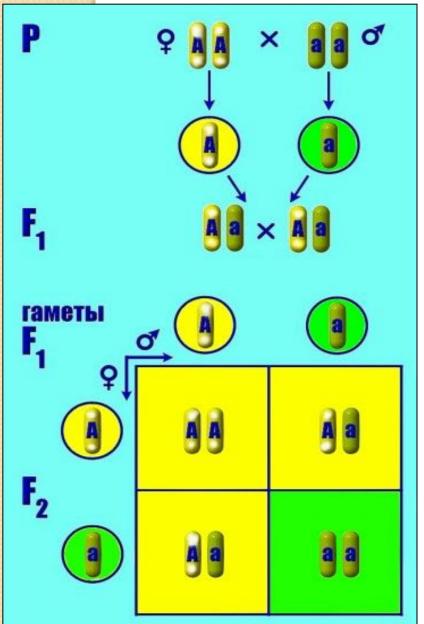
Аллель (allelon, греч. - другой) – одна из двух альтернативных форм гена

У одного из родителей это аллели *AA*, у другого – *aa*.

При образовании гамет происходит мейоз, в гаметы попадает только один ген из пары. Все гаметы одного родителя содержат аллель *A*, другого – *a*.

Гипотеза чистоты гамет: гаметы "чисты",если содержат только один наследственный признак из пары.

Цитологические основы



Гибриды F1 –единообразны и по фенотипу и по генотипу.

Гибриды 1 поколения гетерозиготны и образуют два типа гамет – 50% гамет с аллелем *A*, 50% - с аллелем *a*.

У гибридов второго поколения 1/4 зигот содержит аллели AA, 1/2 - Aa, 1/4 - aa.

У гибридов второго поколения наблюдается расщепление: по фенотипу 3:1, по генотипу 1:2:1.

Цитологические основы моногибридного скрещивания

