

ΜΟΝΟΤΥΒΡΩΔΗ ΟΕ ΣΚΡΕΨΙΒΑΝΗ

Выполнил
Студент 1 курса
Группы Ма-143
Федоров Никита

ПОНЯТИЯ:

Гибринологический метод – скрещивание организмов, отличающихся друг от друга какими-либо признаками, и последующий анализ характера наследования этих признаков у потомства.

Моногибридное скрещивание – скрещивание, при котором родительские организмы отличаются друг от друга лишь по одному признаку.

Чистые линии – генотипически однородное потомство, гомозиготное по большинству генов.

Аллельные гены – гены, лежащие в одинаковых участках гомологичных хромосом и отвечающие за развитие одного признака.

Альтернативные признаки – противоположные (красный – белый; высокий – низкий).

Гомологичные хромосомы – парные, одинаковые.

Гомозигота – организм, содержащий два одинаковых аллельных гена.

Гетерозигота – организм, содержащий два разных аллельных гена.

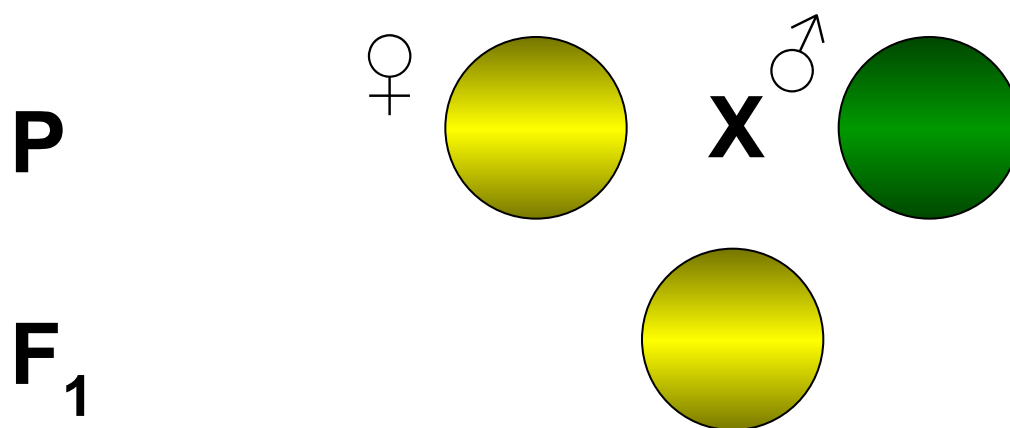
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



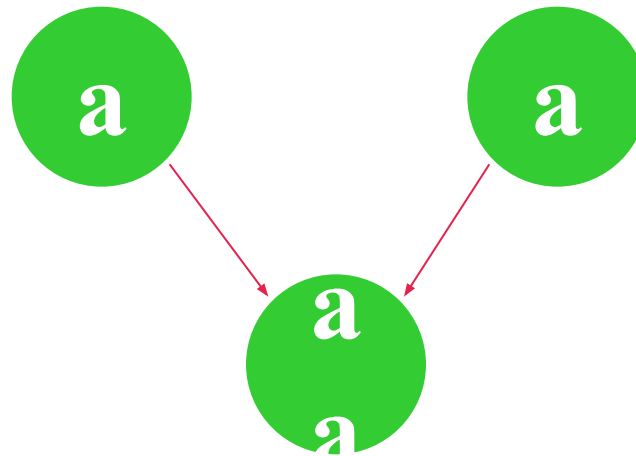
P	– родительские организмы
F	– гибридное потомство
F ₁ , F ₂ , F ₃	– гибриды I, II, III поколений
G	– гаметы
♀	– женский пол
♂	– мужской пол
X	– знак скрещивания
A, B	– доминантные гены
a, b	– рецессивные гены

I ЗАКОН МЕНДЕЛЯ - ЗАКОН ДОМИНИРОВАНИЯ, ЕДИНООБРАЗИЯ ГИБРИДОВ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ:

При скрещивании двух гомозиготных организмов отличающихся друг от друга одним признаком, всё первое поколение будет нести признак одного из родителей, и поколение по данному признаку будет единообразным



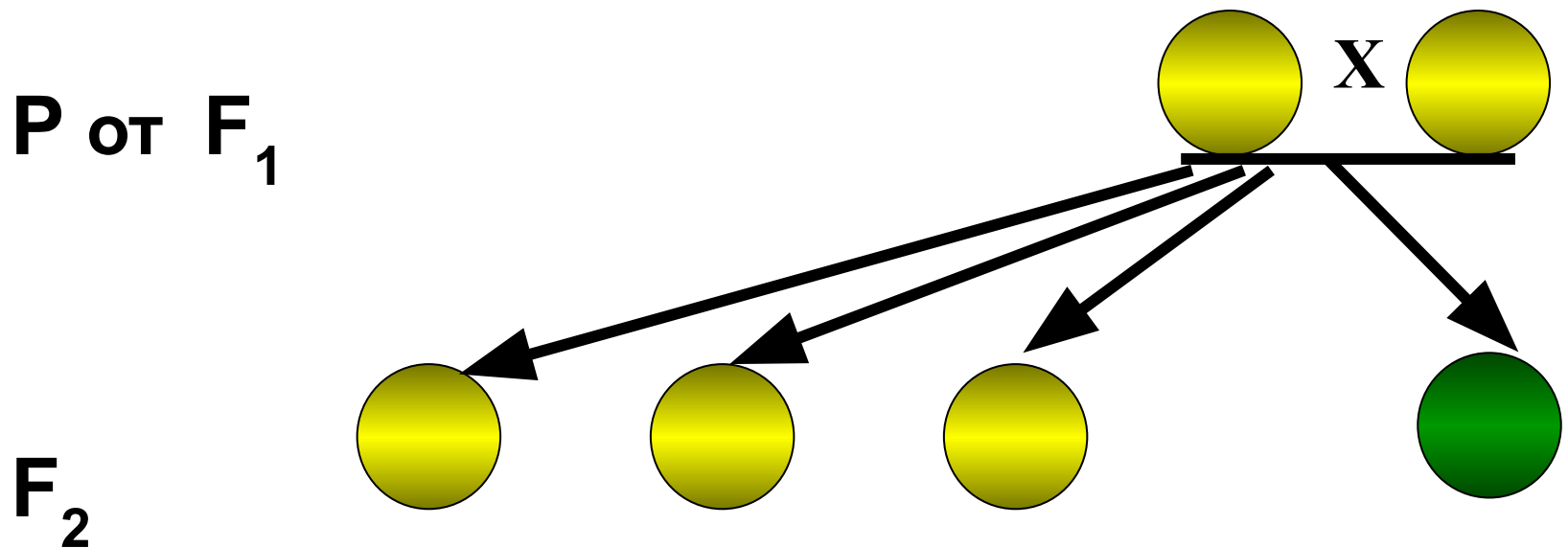
По фенотипу: единообразно



Чистая линия
Единообразия F_1

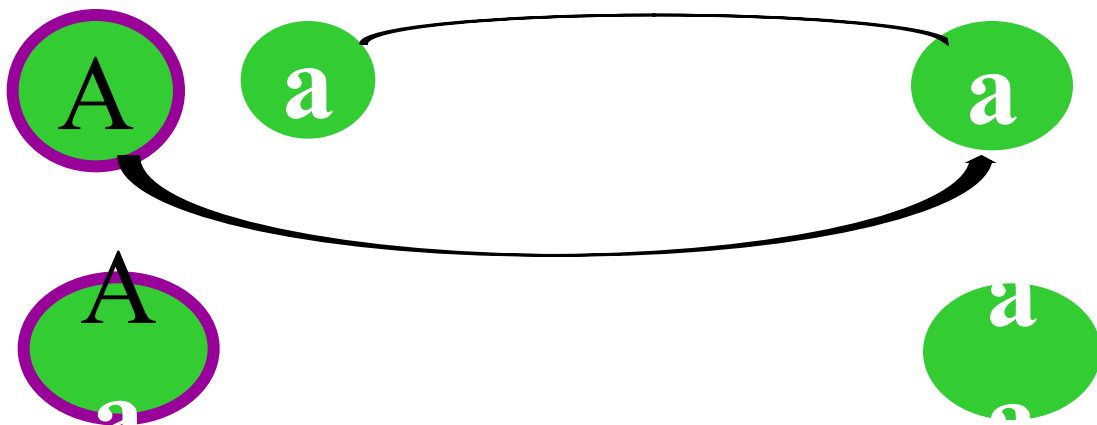
II закон Менделя - закон расщепления:

При скрещивании двух потомков (гибридов) первого поколения между собой во втором поколении наблюдается расщепление, и снова появляются особи с рецессивными признаками; эти особи составляют $\frac{1}{4}$ от всего числа потомков второго поколения



Расщепление по фенотипу:

3 : 1



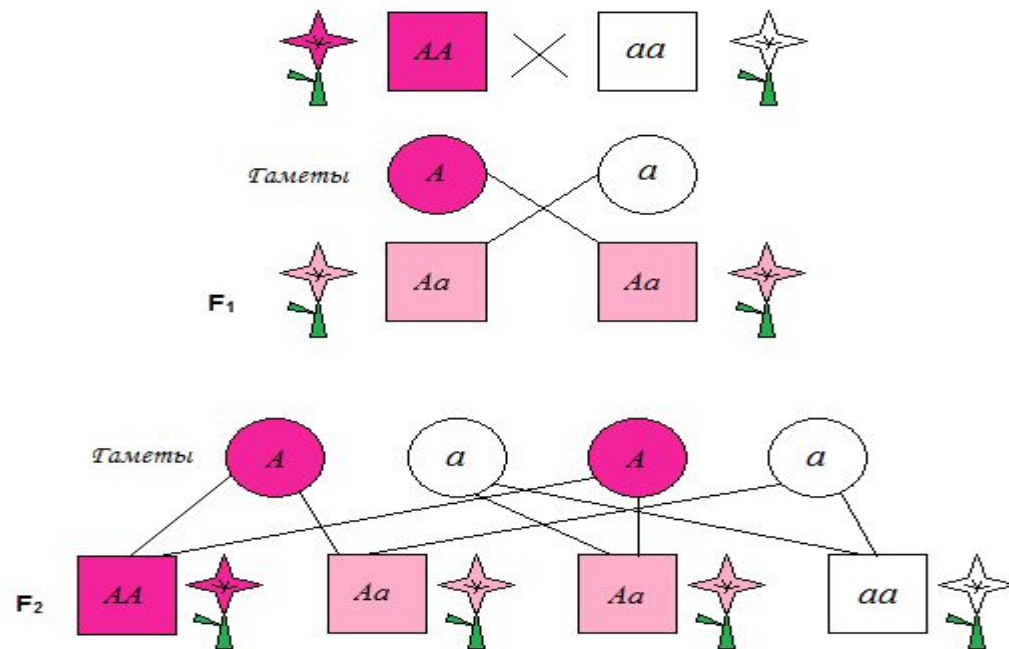
Геноти
п

Феноти
п



НЕПОЛНОЕ ДОМИНИРОВАНИЕ

- Ситуация, в которой ни один ГЕН не является ДОМИНИРУЮЩИМ. В результате в организме наблюдается влияние обоих генов. Например, растение с генами красных и белых цветков может цвести розовыми.



ВСЕМ СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ

