



# МОНОТИФРИДН ОЕ СΚΡΕЩИΒΑΝΗ

Выполнил  
Студент 1 курса  
Группы Ма-143  
Федоров Никита

# ПОНЯТИЯ:

отличающихся друг от друга какими-либо признаками

Многогбридное скрещивание – скрещивание, при котором родительские организмы отличаются друг от друга лишь по одному

Чистые линии – генотипически однородное потомство, гомозиготное по большинству генов, лежащих в

одинаковых участках гомологичных хромосом и отвечающие за развитие

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

Гомологичные хромосомы – парные, одинаковые.

Гомозигота – организм, содержащий два одинаковых аллельных гена.

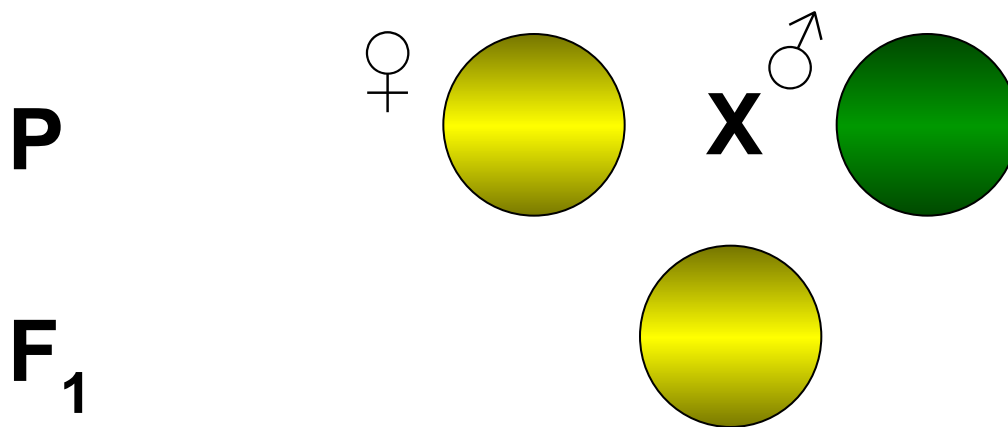
Гетерозигота – организм, содержащий два разных аллельных гена.

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

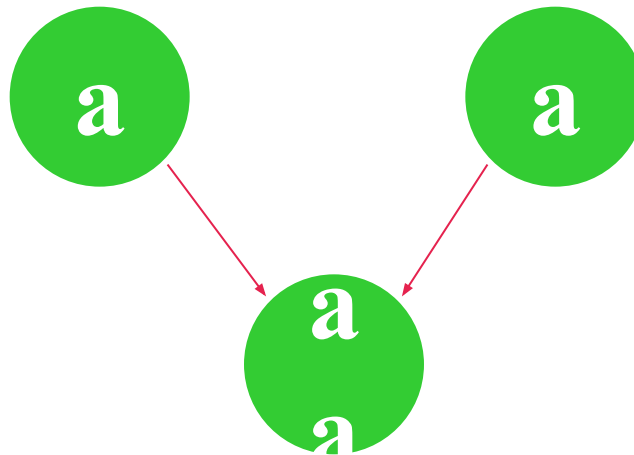
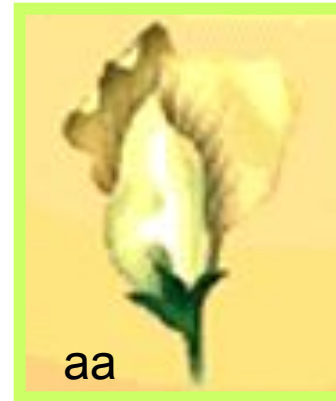
- ГЛС
- ГЛО<sup>2</sup>
- ГЛО
- рид
- Ы I,  
Ю Ш
- Гам
- ЖОН
- СКИ
- МУЖ
- СКО  
АНАК
- СКРЕ
- ЮФВ
- ИНА
- ВЕН
- ЕСС
- ИВН

# I ЗАКОН МЕНДЕЛЯ - ЗАКОН ДОМИНИРОВАНИЯ, ЕДИНООБРАЗИЯ ГИБРИДОВ

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



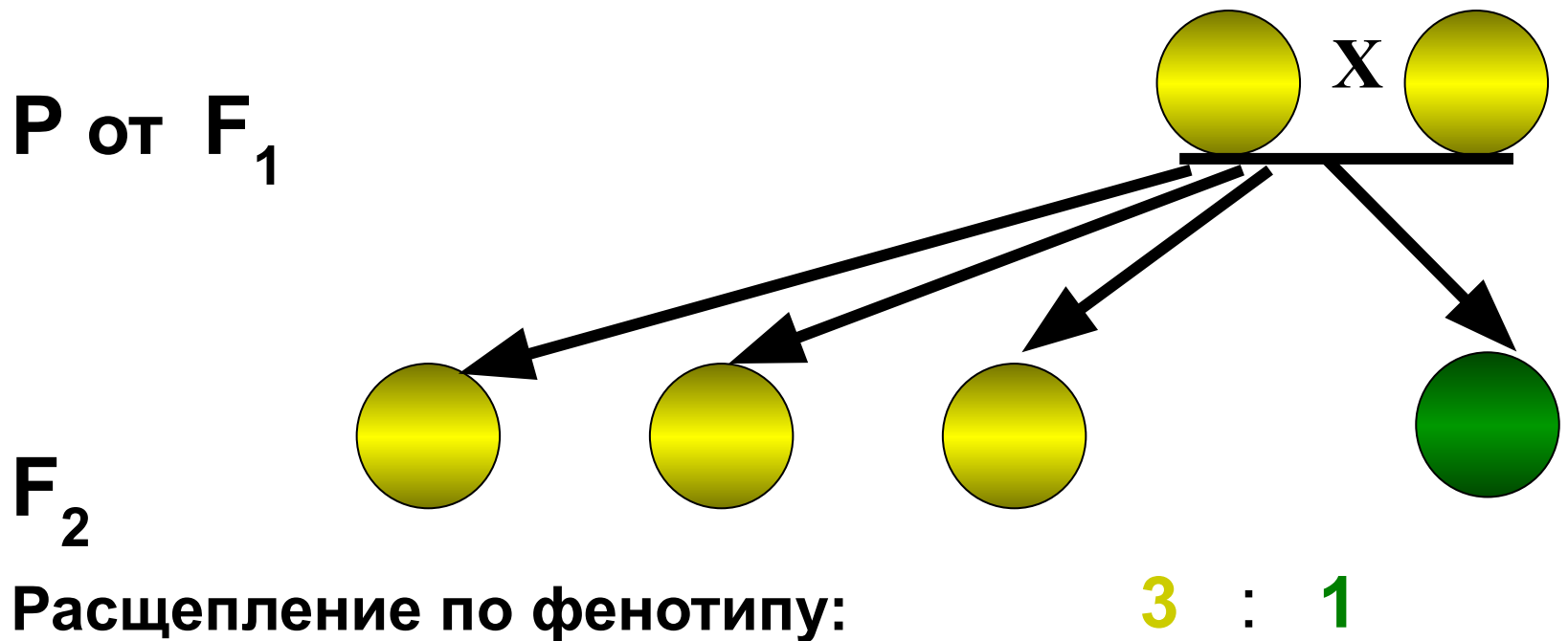
По фенотипу: единообразно

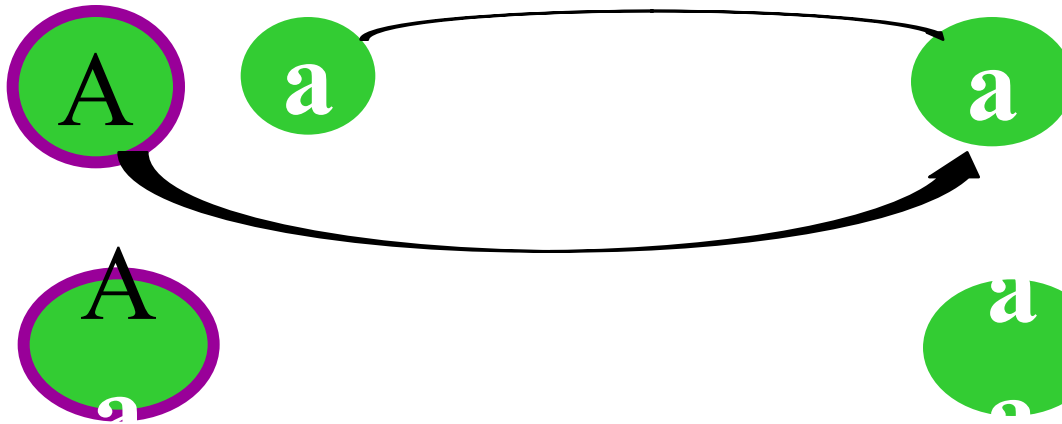


Чистая линия  
Единообразия  $F_1$

# 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





Геноти

п

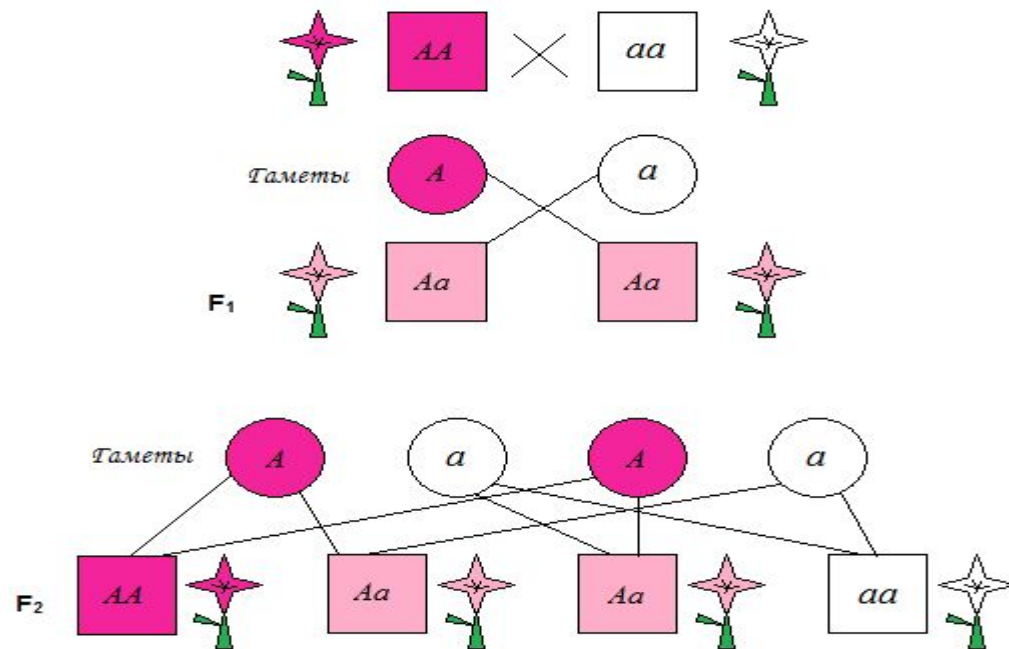
Феноти

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 СТАСИФО ЗА  
ВНИМАНИЕ

