

тема

Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя.

Один из основных законов генетики.

Скращивание по двум парам признаков

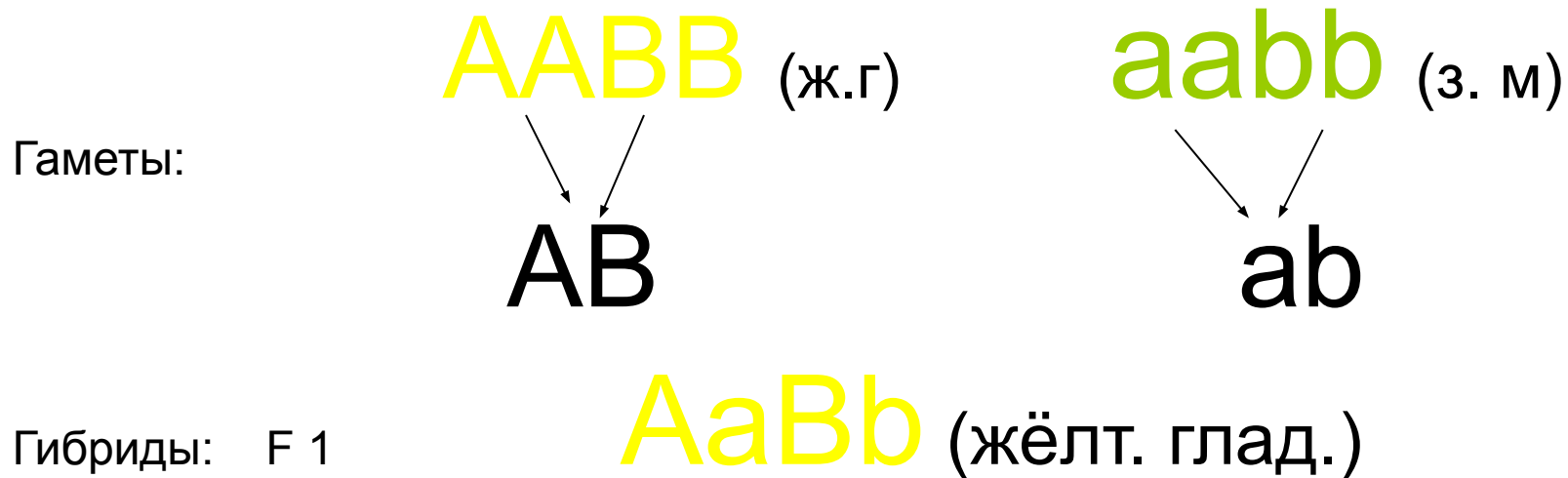
Для скращивания были взяты:

1. Растение с жёлтыми гладкими семенами.
2. Растение с зелёными морщинистыми семенами.

Генотипы родителей:

- Генотип первого родителя: **AABB** - оба признака доминантные.
- Генотип второго родителя: **aabb** - оба признака рецессивные.

Результат скрещивания:



Семена гибридов первого поколения оказались все желтые гладкие.

3-й закон Менделя

Генотипы родителей:

- Генотип первого родителя: **AaBb**
(жёлт. глад.)
- Генотип второго родителя: **AaBb**
(жёлт. глад.)

Результат скрещивания:

AaBb (ж.г)

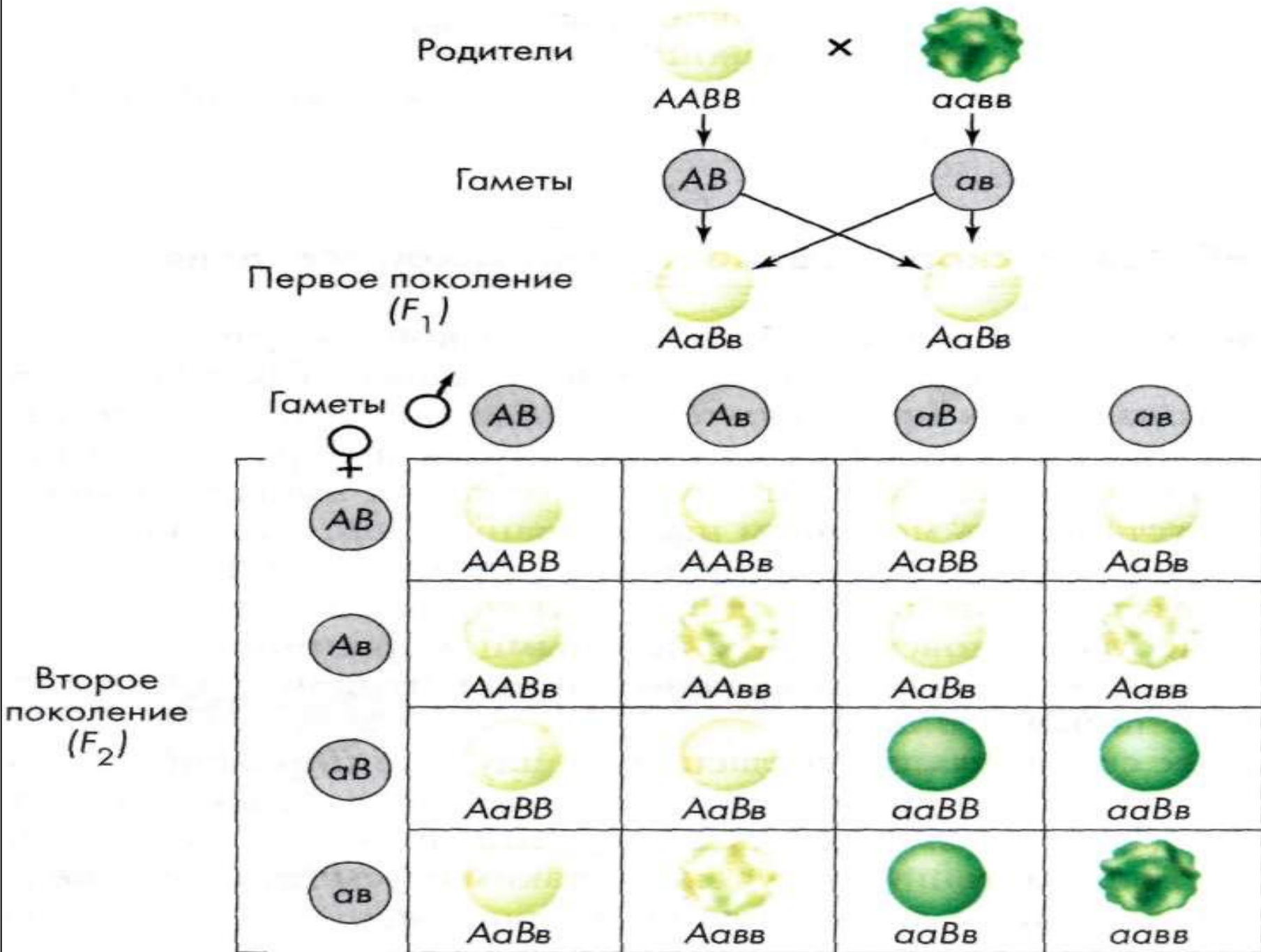
AaBb (ж.г)

Гаметы:

AB Ab aB ab

AB Ab aB ab

| | AB | Ab | aB | ab |
|----|------|------|------|------|
| AB | AABB | AABb | AaBB | Aabb |
| Ab | AAbB | AAbb | AabB | Aabb |
| aB | aABB | aABb | aaBB | aaBb |
| ab | aAbB | aAbb | aabB | aabb |



3 й ЗАКОН МЕНДЕЛЯ.

- Каждая пара контрастных признаков наследуются независимо друг от друга в ряду поколений; в результате среди гибридов второго поколения появляются потомки с новыми комбинациями признаков в соотношении 9: 3: 3 :1

АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ

1) $P \quad AA \quad \times \quad aa$

Гаметы $A \quad A \quad a \quad a$

$F1 \quad Aa \quad (100\%)$

2) $P \quad Aa \quad \times \quad aa$

Гаметы $A \quad a \quad a \quad a$

$F1 \quad Aa \quad aa \quad (1 : 1)$

- Презентацию разработал учитель химии и биологии МКОУ Лебединская СОШ Гюлахмедов Мирзабег Гюлович.
- Воронежская область Богучарский р-он с. Лебединка