

# тема

Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя.

Один из основных законов генетики.

# Скращивание по двум парам признаков

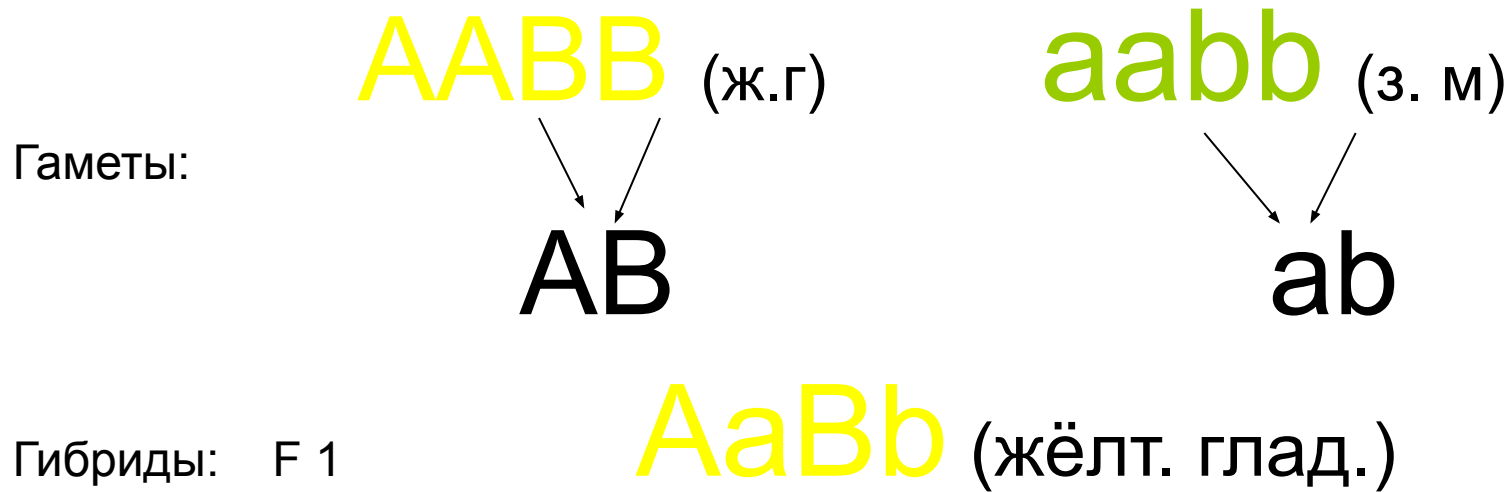
Для скращивания были взяты:

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: **AaVb**  
(жёлт. глад.)
- Генотип второго родителя: **AaVb**  
(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 |

Родители



Гаметы



Первое поколение ( $F_1$ )



Гаметы ♂  $AB$

$Ab$

$aB$

$ab$

♀  $AB$

$Ab$

$aB$

$ab$

Второе поколение ( $F_2$ )

|      |            |            |            |            |
|------|------------|------------|------------|------------|
| $AB$ | <br>$AABB$ | <br>$AABb$ | <br>$AaBB$ | <br>$AaBb$ |
| $Ab$ | <br>$AABb$ | <br>$AAbb$ | <br>$AaBb$ | <br>$Aabb$ |
| $aB$ | <br>$AaBB$ | <br>$AaBb$ | <br>$aaBB$ | <br>$aaBb$ |
| $ab$ | <br>$AaBb$ | <br>$Aabb$ | <br>$aaBb$ | <br>$aabb$ |

# 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