

# тема

Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя.

Один из основных законов генетики.

# Скращивание по двум парам признаков

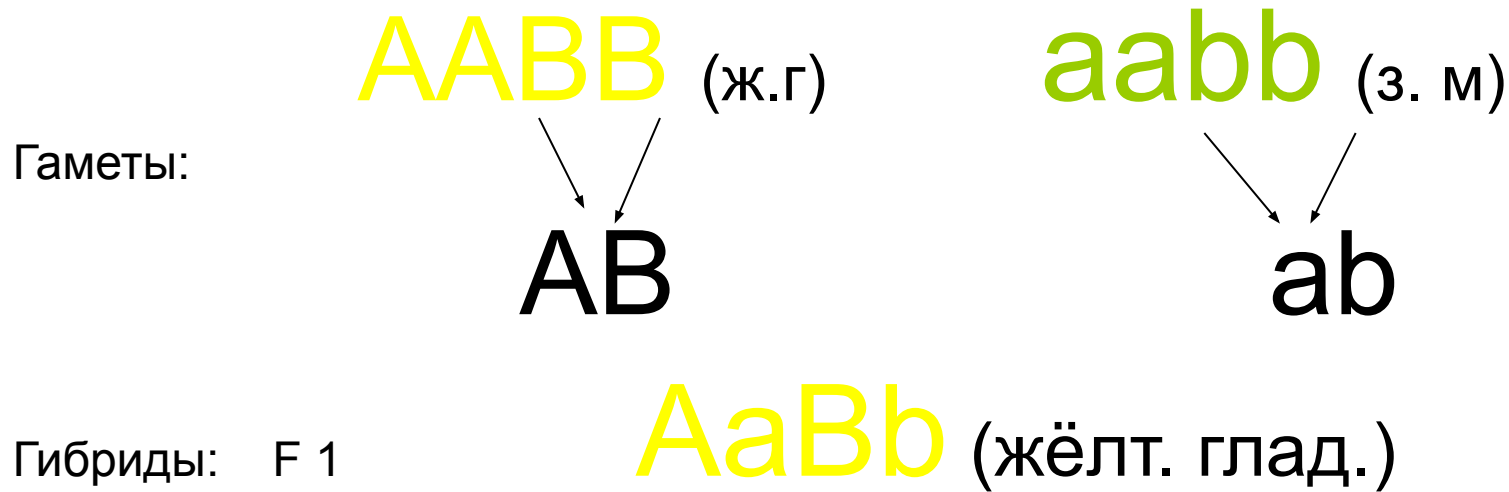
Для скращивания были взяты:

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

Родители



Гаметы



Первое поколение ( $F_1$ )



Гаметы ♂  $AB$

$Ab$

$aB$

$ab$

♀  $AB$

$Ab$

$aB$

$ab$

$AABB$	$AABb$	$AaBB$	$AaBb$
$AABb$	$AAbb$	$AaBb$	$Aabb$
$AaBB$	$AaBb$	$aaBB$	$aaBb$
$AaBb$	$Aabb$	$aaBb$	$aabb$

Второе поколение ( $F_2$ )

# 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  $A \quad a \quad a \quad a$

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