

тема

Дигибридное скрещивание.

Третий закон Менделя.

Один из основных законов генетики.

Скращивание по двум парам признаков

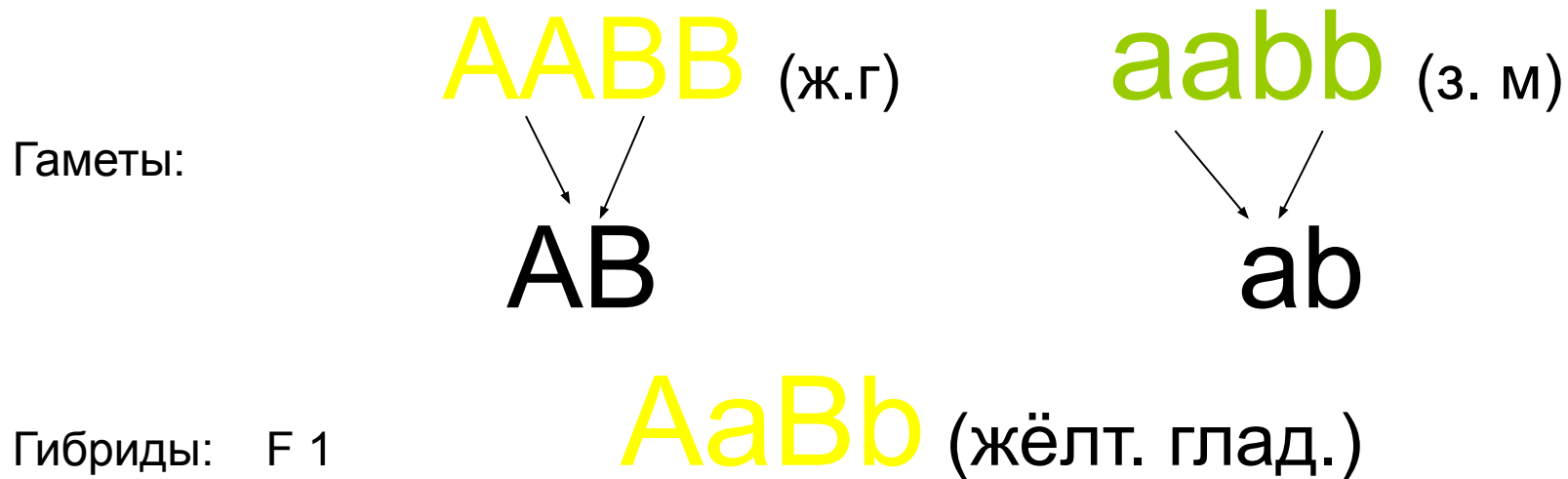
Для скрещивания были взяты:

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

Генотипы родителей:

- Генотип первого родителя: **AABV** - 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)

Гаметы: AB Ab aB ab

AaBb (ж.г)

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	 $AABB$	 $AABb$	 $AaBB$	 $AaBb$
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