

# **Лабораторная работа №3 «Решение генетических задач на моногибридное скрещивание»**

Гришина Наталья Михайловна  
Учитель биологии  
МКОУ Боровская СОШ  
I квалификационная категория

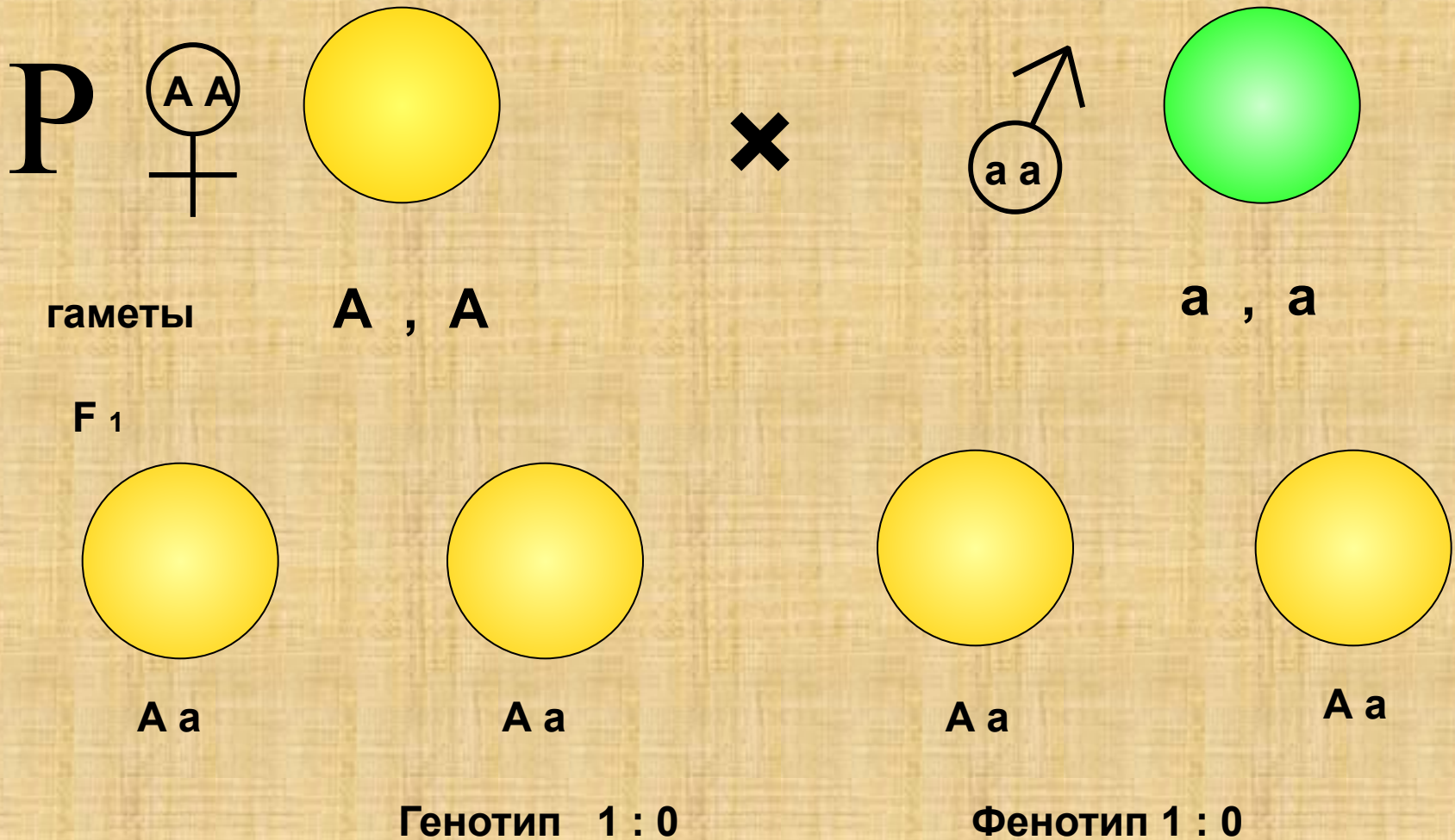
# Решение генетических задач



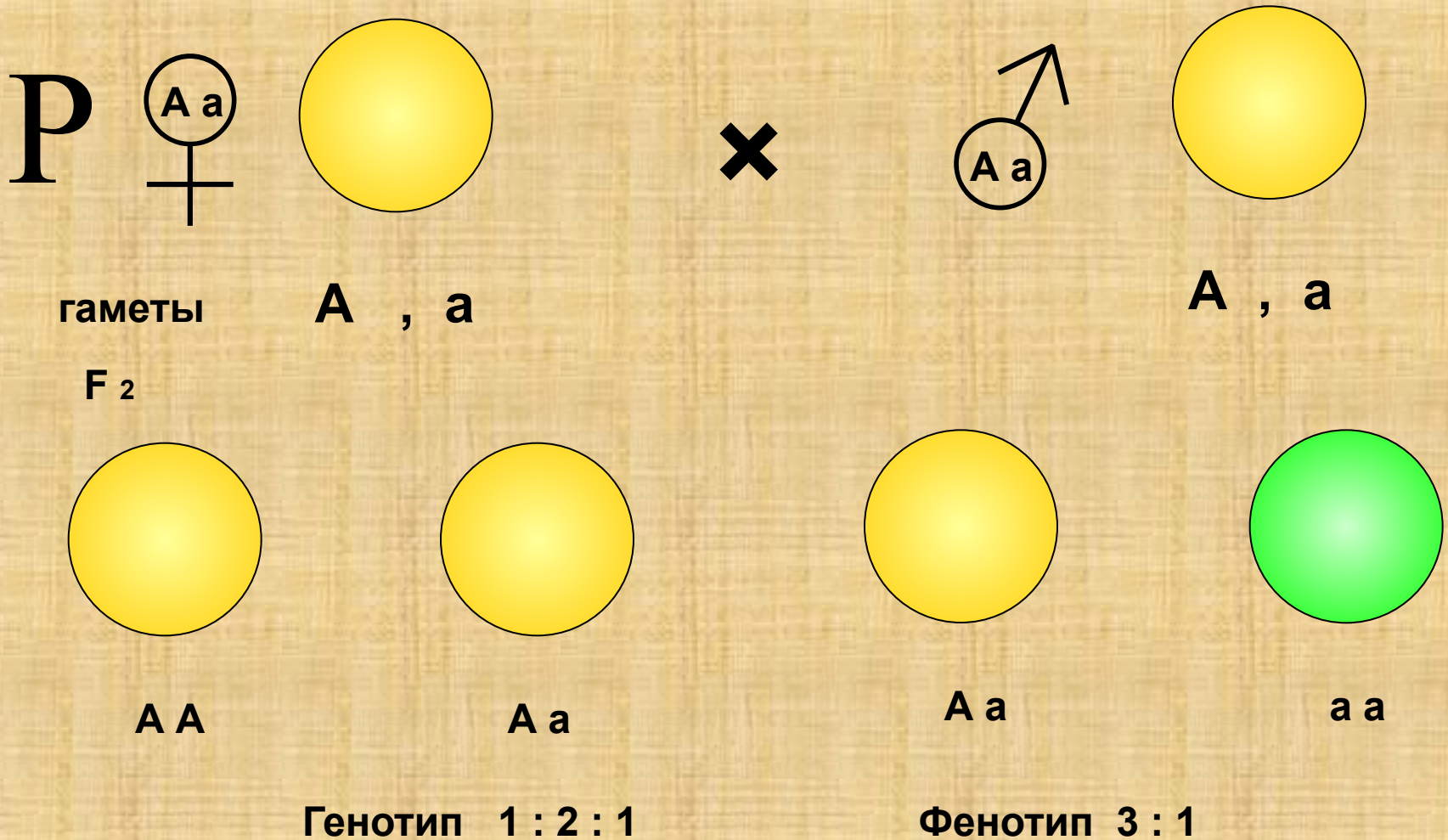
# Генетическая символика

♀	Женский организм
♂	Мужской организм
P	Родительские организмы
×	Знак скрещивания
F1, F2	Гибриды первого и второго поколения
A, B, C	Гены кодирующие доминантные признаки
a, b, c	Гены кодирующие рецессивные признаки
AA, BB, CC	Генотипы гомозиготных по доминантному признаку
aa, bb, cc	Генотипы гомозиготных по рецессивному признаку
Aa, Bb,	Генотипы гетерозиготных особей по одному признаку

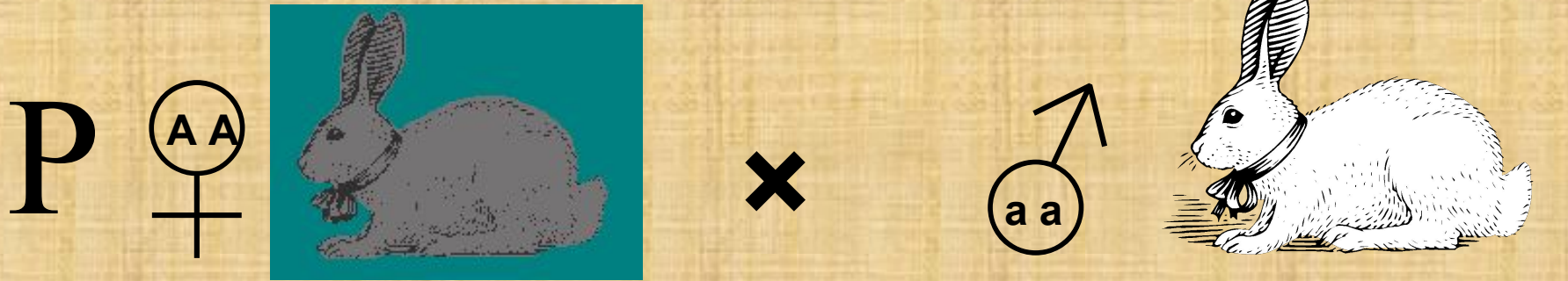
# Моногибридное скрещивание



# Моногибридное скрещивание



# Моногибридное скрещивание

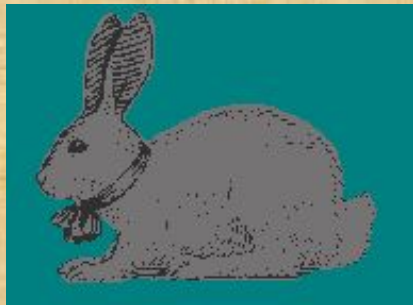


гаметы

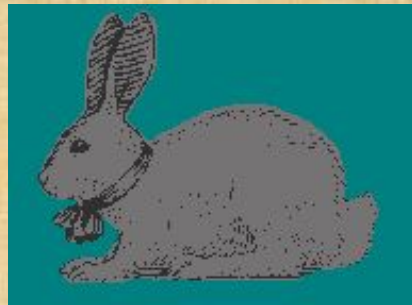
$A, A$

$a, a$

**F<sub>1</sub>**



$Aa$



$Aa$



$Aa$

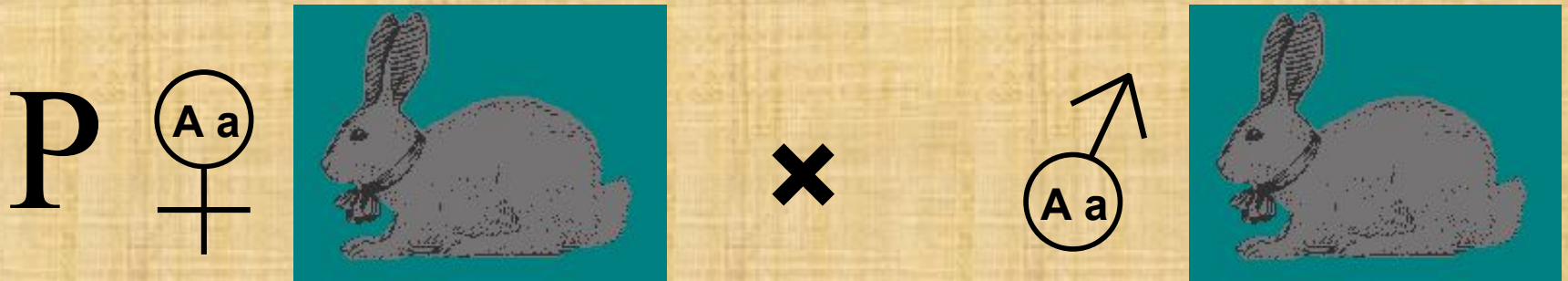


$Aa$

Генотип 1 : 0

Фенотип 1 : 0

# Моногибридное скрещивание

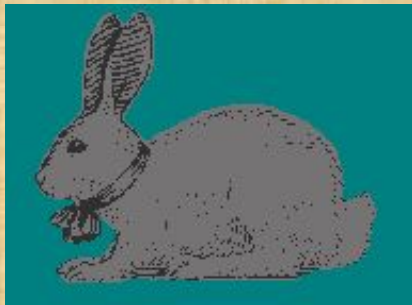


гаметы

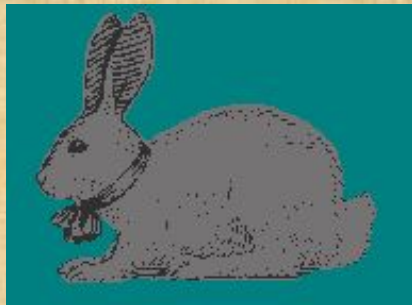
$A, a$

$A, a$

**F<sub>2</sub>**



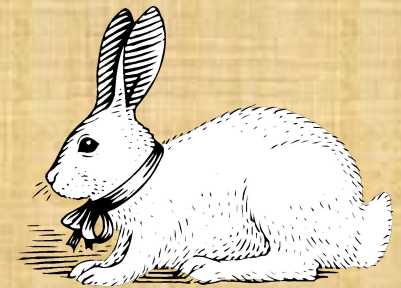
$AA$



$Aa$



$Aa$

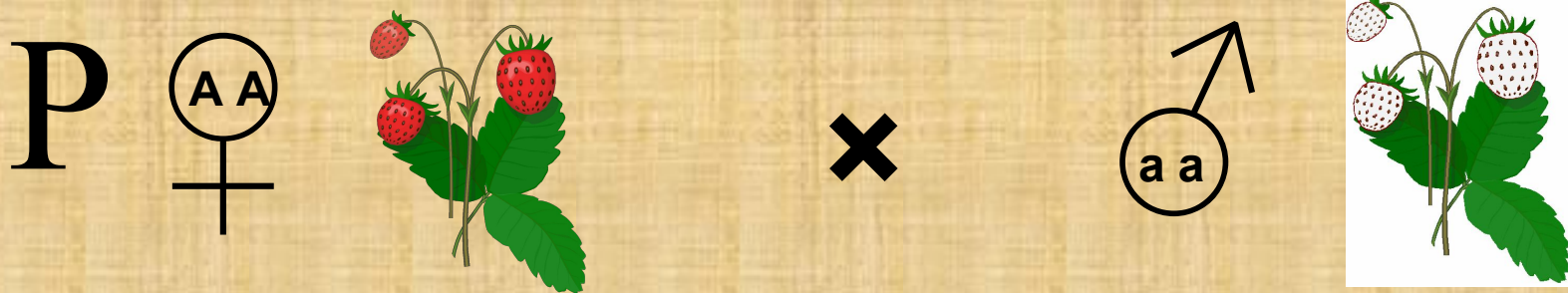


$aa$

Генотип 1 : 2 : 1

Фенотип 3 : 1

# Неполное доминирование

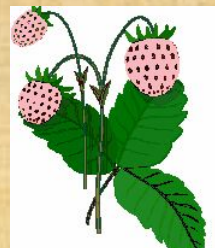
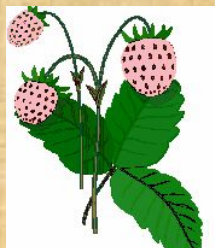
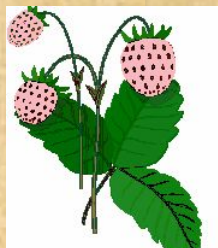


гаметы

$A, A$

$a, a$

**F<sub>1</sub>**



$Aa$

$Aa$

$Aa$

$Aa$

Генотип 1 : 0

Фенотип 1 : 0



# Неполное доминирование

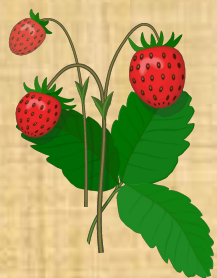


гаметы

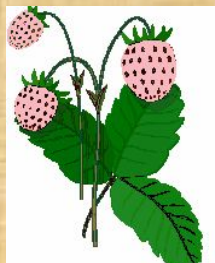
**A , a**

**A , a**

**F<sub>2</sub>**



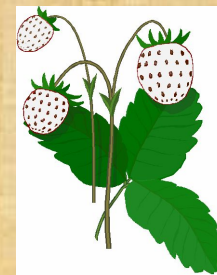
**AA**



**Aa**



**Aa**



**aa**

**Генотип 1 : 2 : 1**

**Фенотип 1 : 2 : 1**