

МОУ «Кривошеинская СОШ»

# БЮЮЛОСЛИЯ

*Тема: «Наследование признаков»*



Ключевая цель работы – знакомство с различными типами наследования.



Основные задачи:

- ❖ *Научиться применять на практике биологические знания;*
- ❖ *суметь объяснить результаты наследования признаков с использованием знаний по генетике и цитологии.*



**Растения и животные наследуют признаки от своих родителей**

**Наследственность - свойство организмов обеспечивать морфологическую и функциональную преемственность между поколениями.**



***Г. Мендель выявил основные законы наследования***

# Г. Менделеев



1822-1884 г.г.

**Все гены, так же как и хромосомы, в соматических клетках представлены двумя парами.**

***Важное свойство гомологичных хромосом:***

- одинаковое генетическое содержание;
- расположение генов в идентичных участках.



Гены, определяющие альтернативное развитие одного и того же признака называют **аллелями**.

**Моногибридное скрещивание** – скрещивание родительских особей, отличающихся по одной паре аллельных генов.

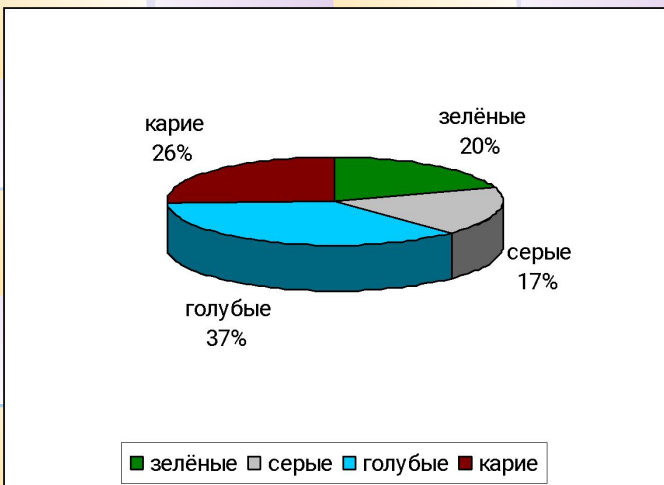


• **Цвет глаз**

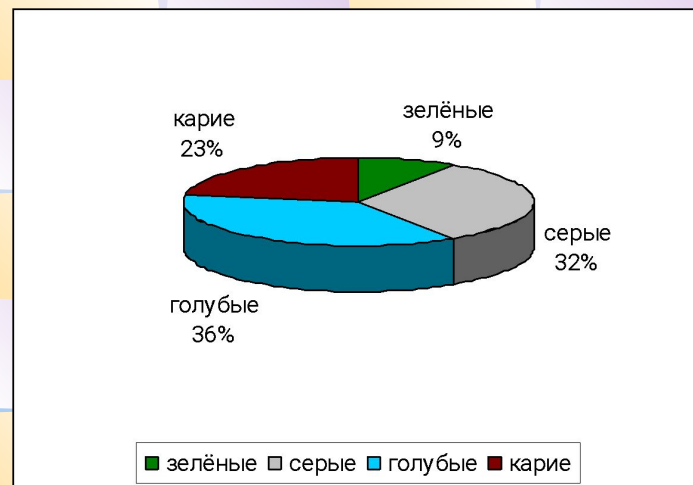
• **Владение правой или левой рукой**

• **Наличие веснушек**

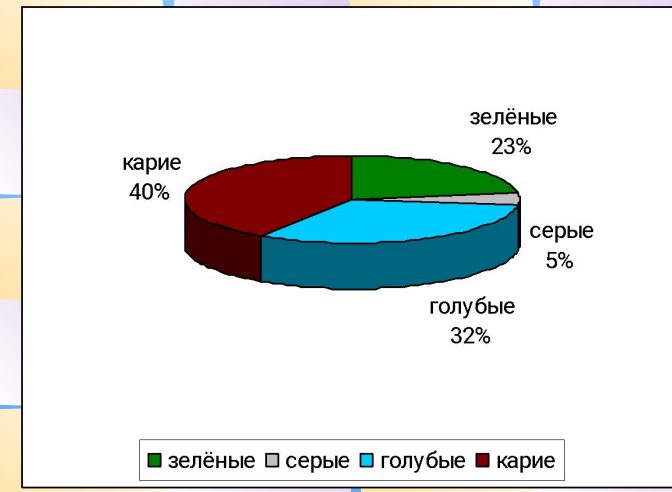
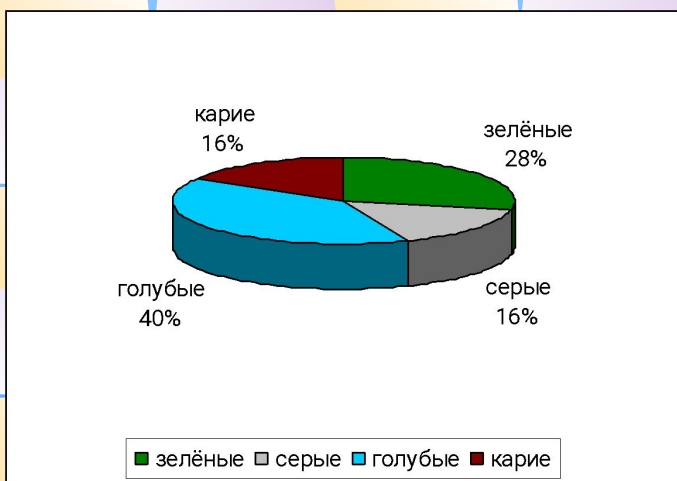
# Общие сведения Наличие признаков 10Б класс



**10В класс**



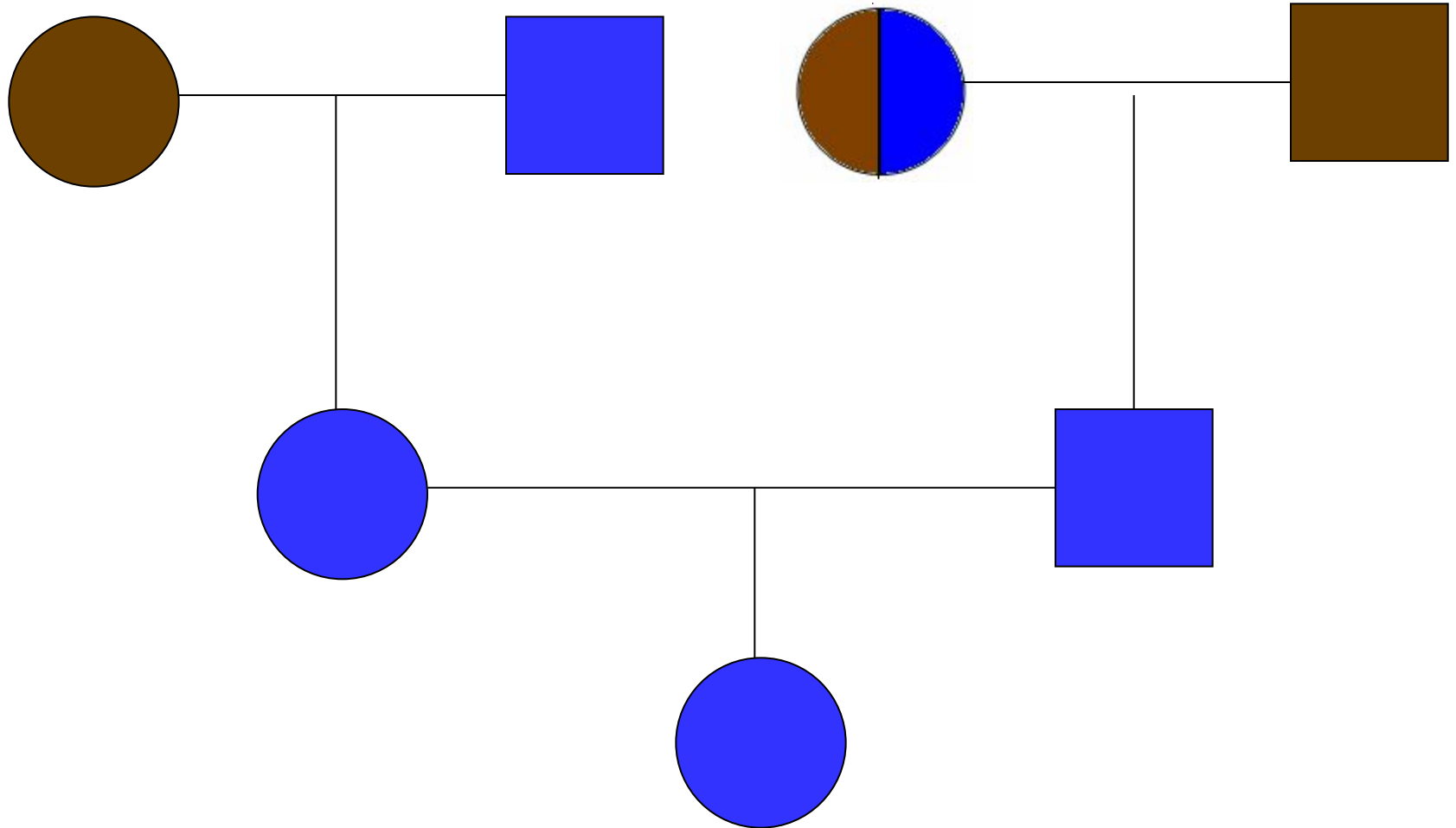
**5А класс**



69 обучающихся

(Кареглазость, голубоглазость)

# Ген голубоглазости по родословной Оли



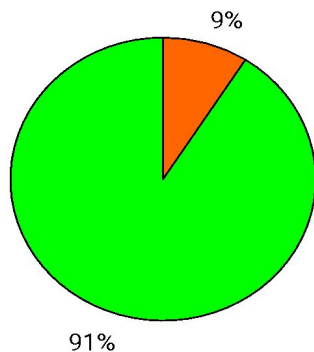


10Б класс

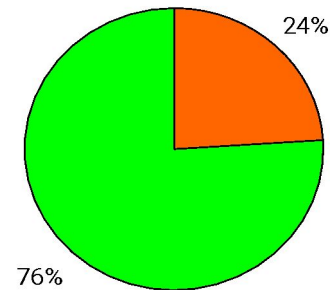
# Наличие веснушек

10В класс

Не зависит от возраста

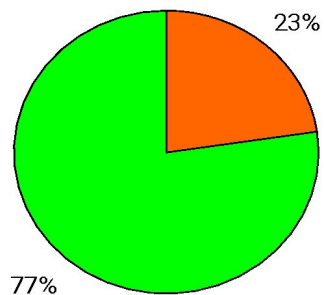


есть нет



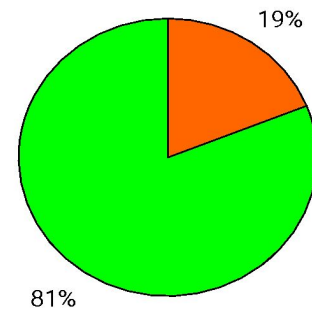
есть нет

5А класс



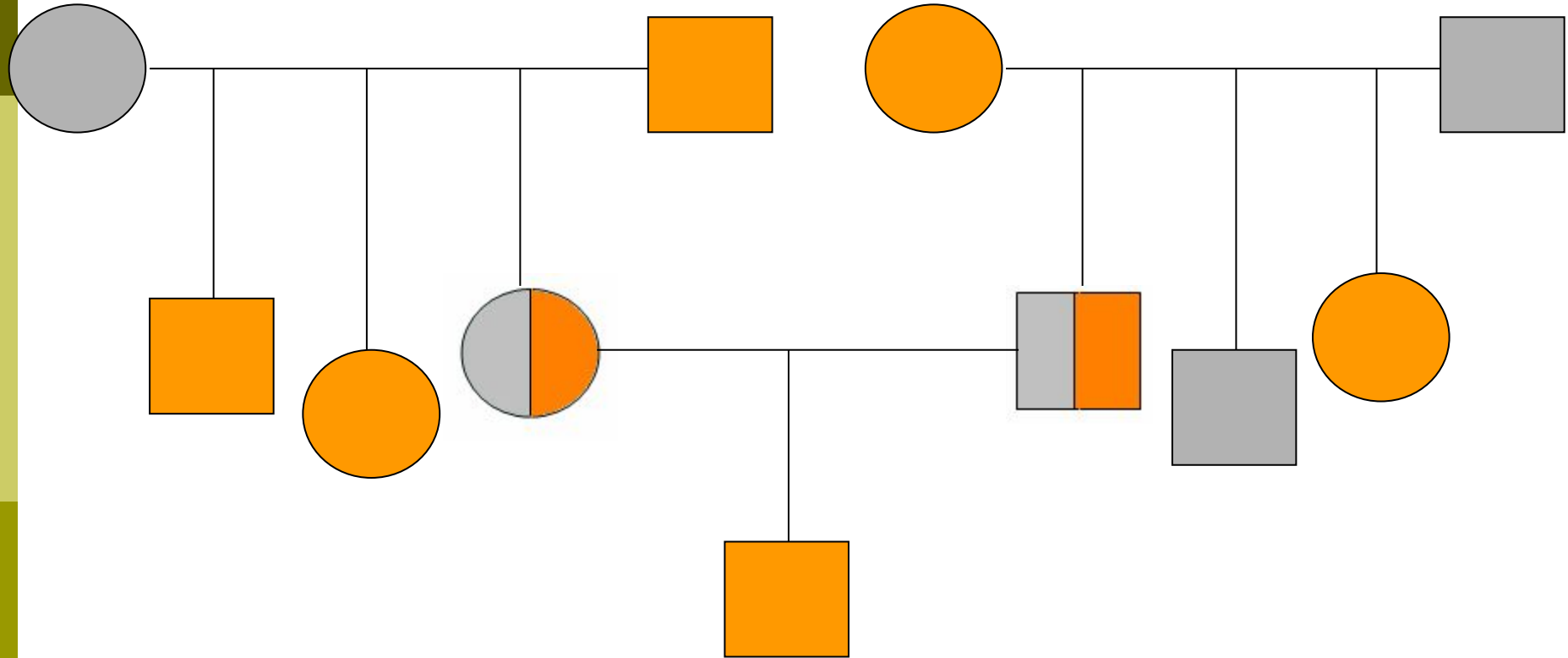
есть нет

общие сведения



есть нет

# Ген веснушчатости по родословной Паши



**Формирование признаков  
осуществляется  
взаимодействием генов**



**XY хромосомы определяют пол  
будущего организма**

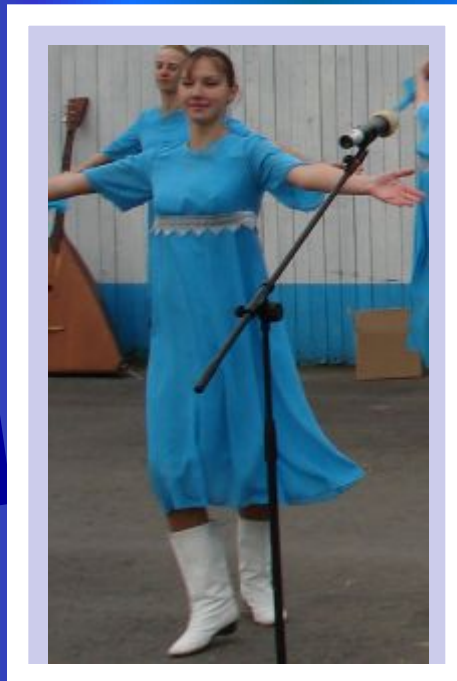
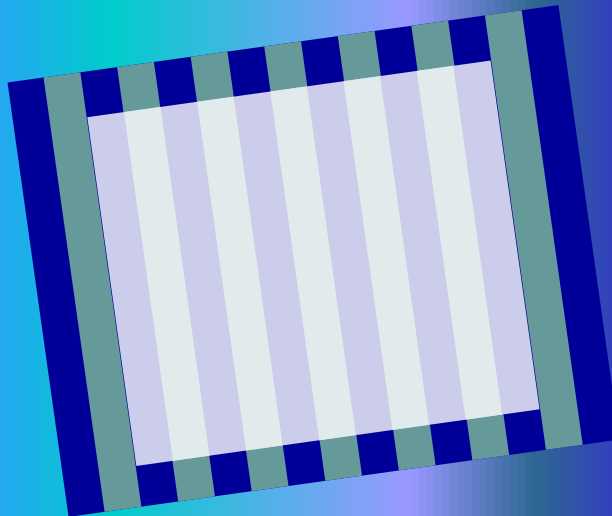
**XX – женская особь**

**XY – мужская особь**

# Наследование признаков — сложный механизм

Несколько генов оказывают влияние на проявление признака

Гены могут влиять друг на друга



# Взаимодействие генов

## Аллельных

## Неаллельных

Неполное  
доминирование

Эпистаз

Кодоминирование

Комплементарность

Взаимодействие по типу  
множественного аллелизма

Полимерия

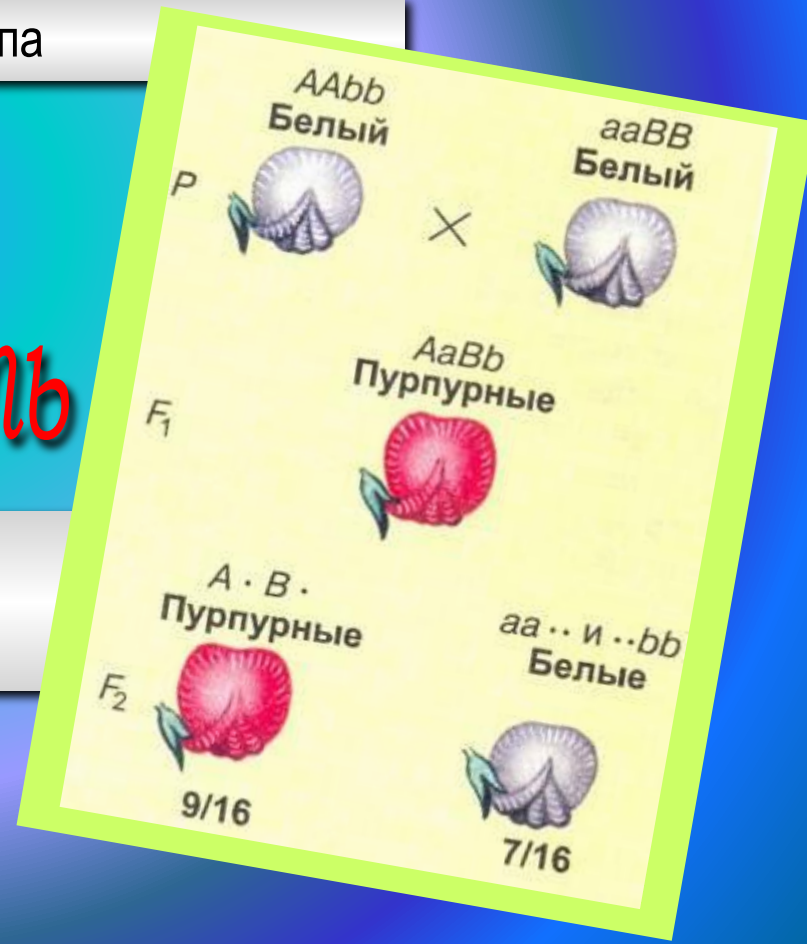
Взаимодействие двух  
аллельных форм гена

# Кодоминирование

- ❖ Разные аллели одного гена обуславливают разные проявления признака
- ❖ разное сочетание аллелей-разные группы крови
- ❖ OO- I группа; AA-IIгруппа; BB-IIIгруппа; AB-IVгруппа

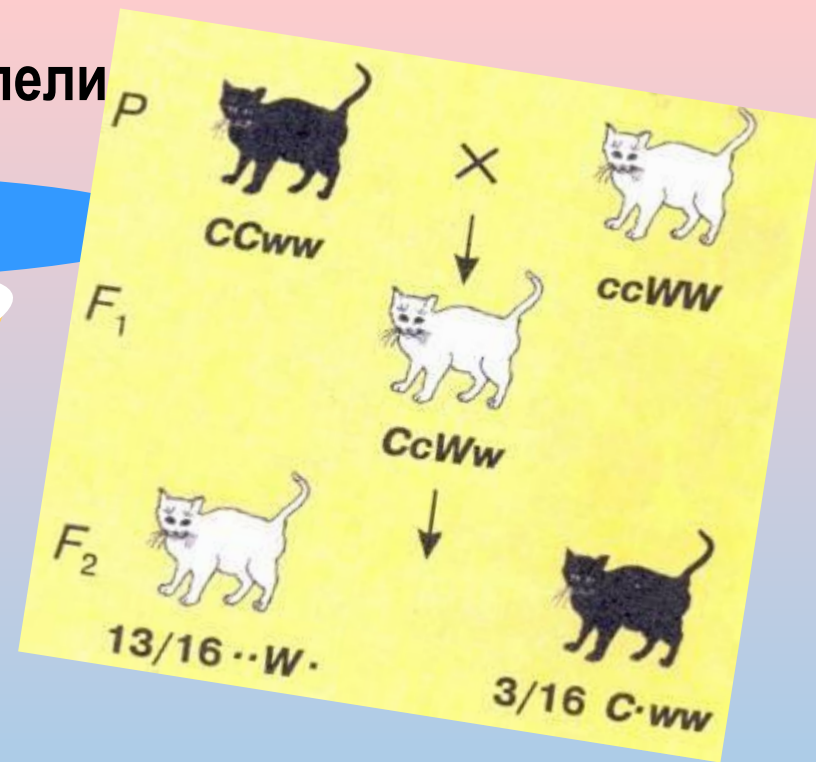
## Комплементарность

- ❖ гены, которые при совместном проявлении обуславливают развитие нового признака.



Взаимодействие генов, при котором аллели одного гена подавляют проявление аллелей другого гена называют

## ЭПИСТАЗОМ



***Полимерия*** - наследование, при котором некоторые признаки могут определяться несколькими парами похожих генов.

# Наследственность является одной из основных свойств организмов



❖ Я убедилась:  
Наследование признаков  
зависит от многих факторов.

❖ Каждый организм – результат  
взаимодействия между генотипом и  
окружающей средой.

❖ Признак формируется под  
влиянием нескольких генов.





Спасибо за жизнь маме!

