

Муниципальное образовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № **46**  
Северского района, Краснодарского края

# На кого же я похожа?

Автор: Огрызько Лариса, учащаяся **2** класса, МОУ СОШ № **46**  
Руководитель УИП: Мирошникова Алла Александровна, учитель начальных классов, высшая категория, МОУ СОШ № **46**,  
П.Черноморский, Северский р-он, Краснодарского кр., телефон: **66-331**  
**2008- 2009** учебный год

## Цель работы:

**-Составить генеалогическое древо своей семьи.**

## Задачи работы:

- Узнать что такое ДНК?**
- Какое отношение имеет ДНК к генам.**
- Продемонстрировать своим друзьям опыт по выявлению ДНК лука.**

**«Генетика – увлекательная и захватывающая область знаний, которая определяет наше будущее, раздвигает границы реального и открывает глаза на чудеса жизни».**

Клаудиа Эберхард – Метцгер

# Когда появился термин «ген»?

(греческое – наследственная информация)



■ **1865 г.**

**Грегор Мендель**

(чешский ученый)

Открыл закономерность  
наследования

■ **1909 г.**

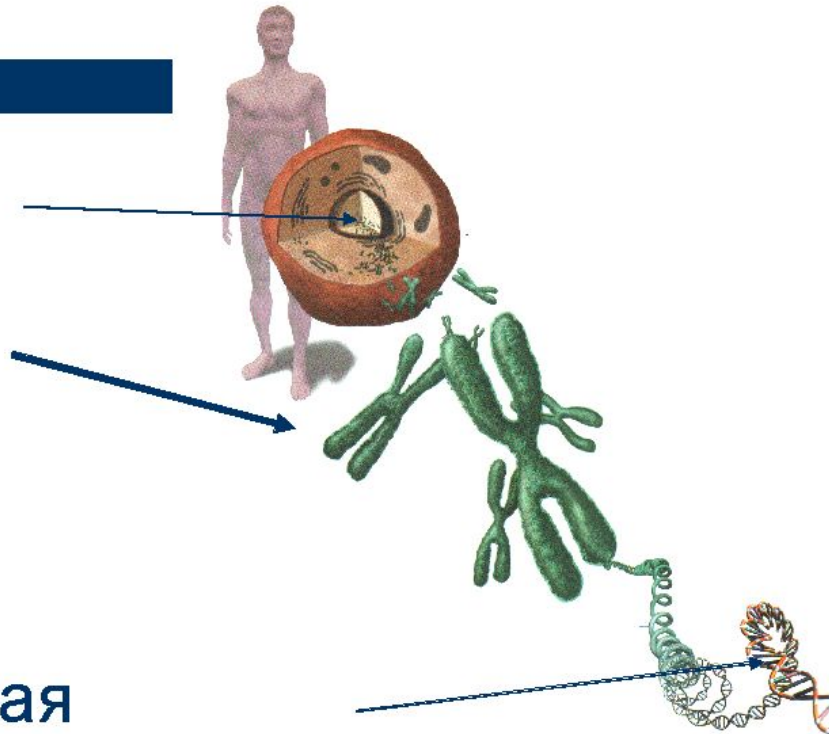
**Вильгельм Йохансен**

(датский биолог)

Дал название наследственной  
информации

# Строение клетки

- Ядро
- Хромосомы
- ДНК  
(дезоксирибонуклеиновая кислота)



# Структура ДНК



Строительный элемент аденин подходит только к тимину, цитозин— только к гуанину

# Плюсы и минусы генетических продуктов

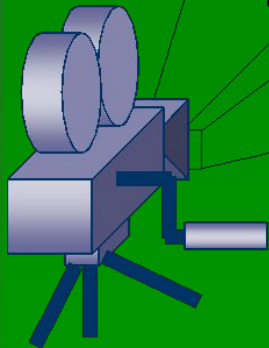


# Исторические даты развития генетики

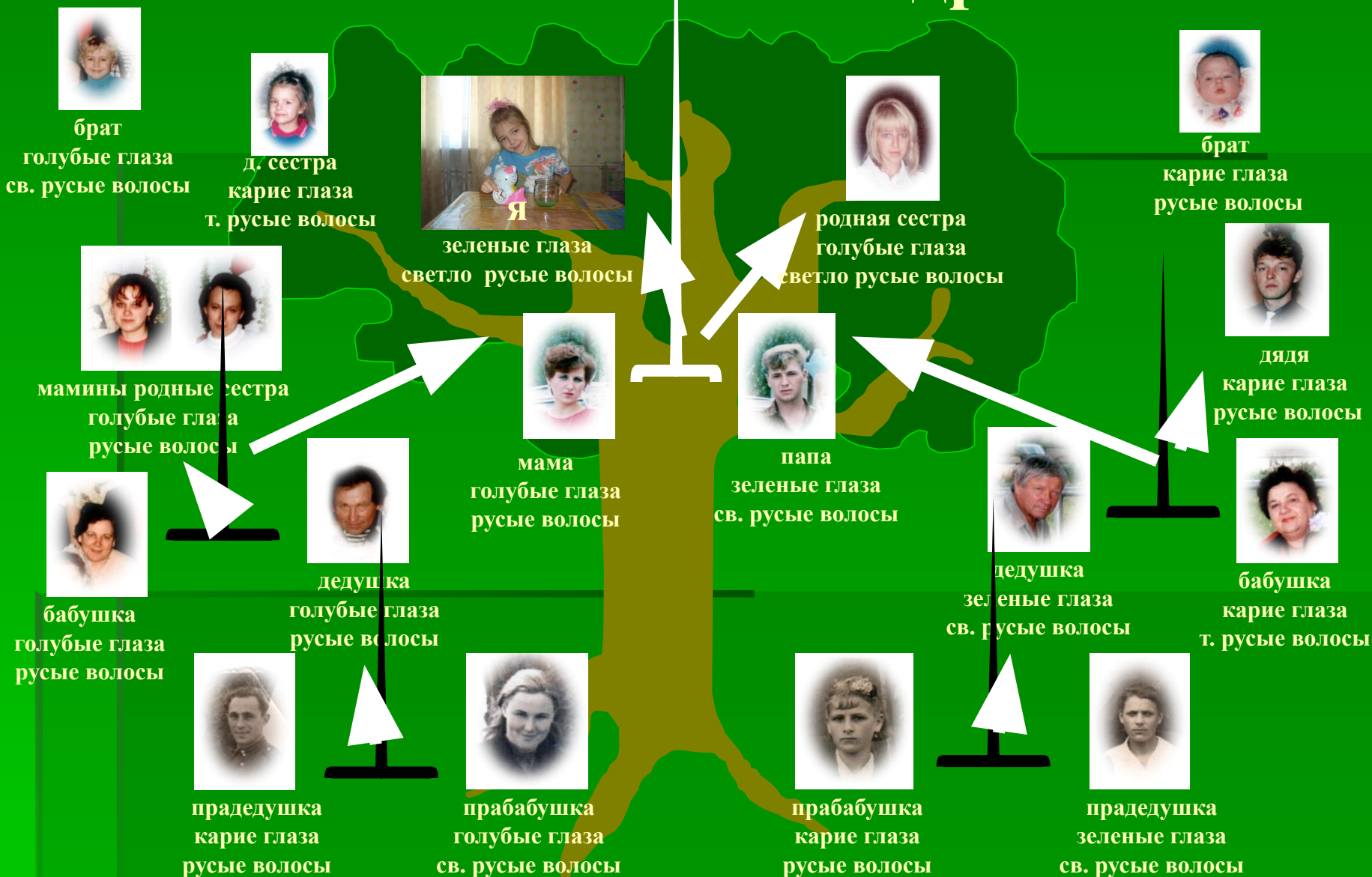
- 1865 Грегор Мендель устанавливает закономерности наследственности
- 1910 Х.Морган доказывает, что хромосомы являются носителями наследственного материала
- 1953 Фрэнсис Крис и Джеймс Уотсон описывают структуру ДНК
- 1961 Расшифровано первое кодовое слово генетического письма: трехбуквенное сочетание оснований ДНК означает аминокислоту
- 1973 Рождение генной техники: впервые в бактерию вводится чужая ДНК
- 1982 Производство первого генетически синтезированного гормона –инсулин
- 1987 Впервые выращены генетически измененные растения
- 1990 Первая генная терапия человека (когда введенные гены берут на себя функции дефектных генов)
- 1994 Выведены первые генетически измененные овощи
- 1996 Впервые увидело свет клонированное млекопитающее (овечка Долли)
- 1998 Расшифрована наследственность первого многоклеточного организма – филярии
- 2003 Наследственность человека считается расшифрованной. Сейчас ученые исследуют какие задачи выполняют отдельные гены.



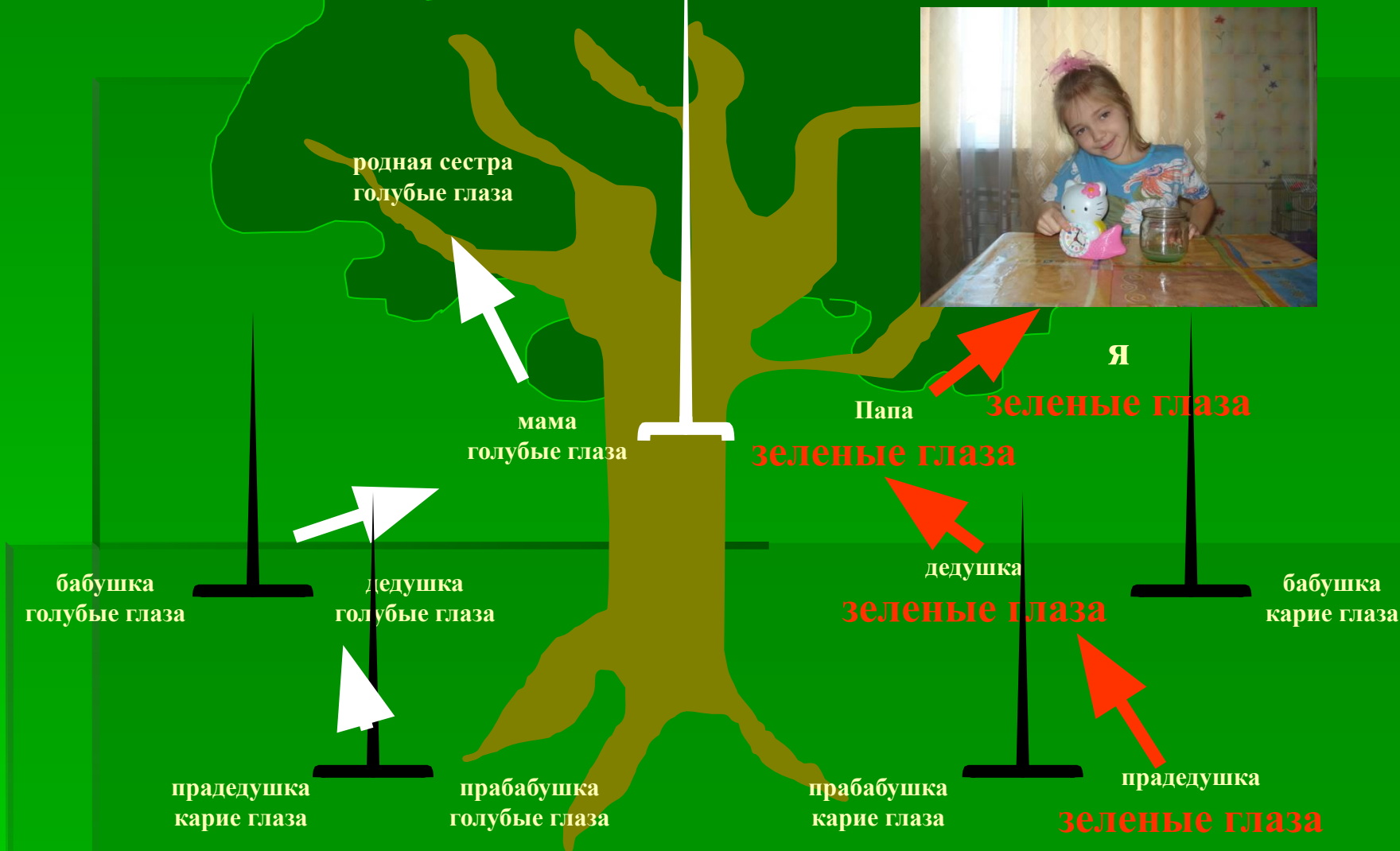
# Выделение из лукового сока ДНК лука



# Генеалогическое древо



# Выявление влияния гена, отвечающего за мой цвет глаз



# Выявление влияния гена, отвечающего за мой цвет волос

