

# Наследственные болезни

Проект 10-11 класс

Работу выполнили

Ученики МБОУ СШ №15

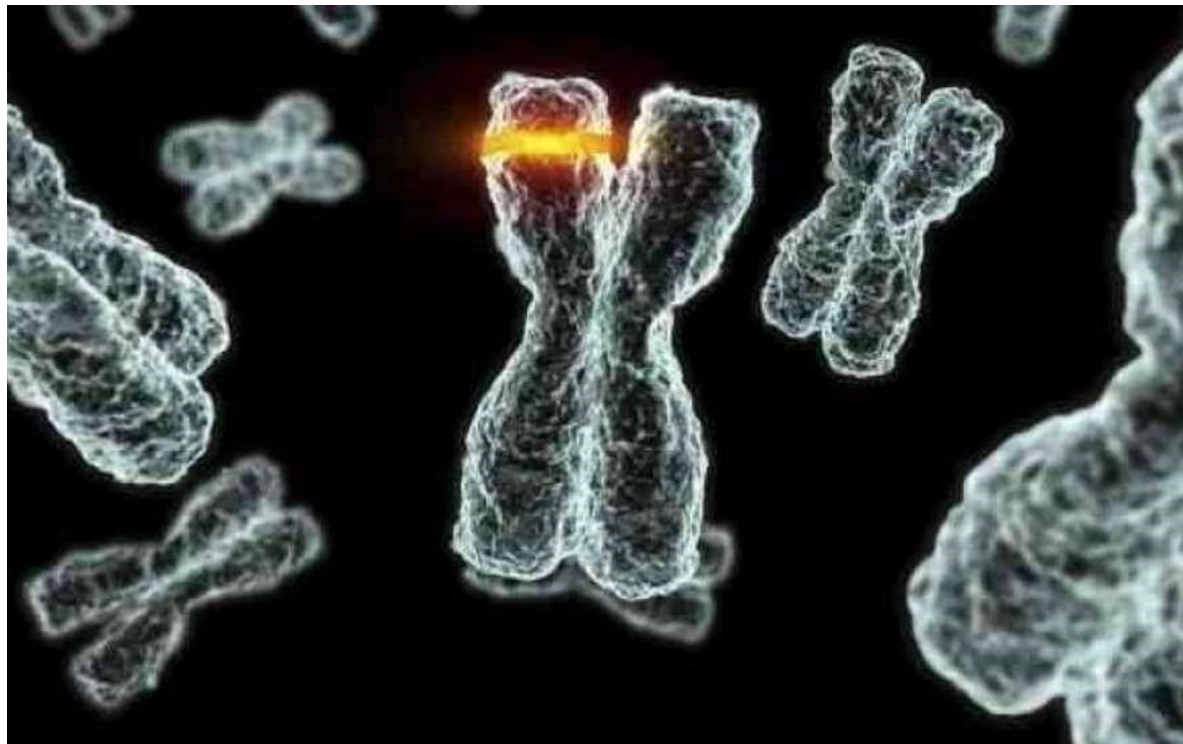
Седов Артём

Зюзин Георгий

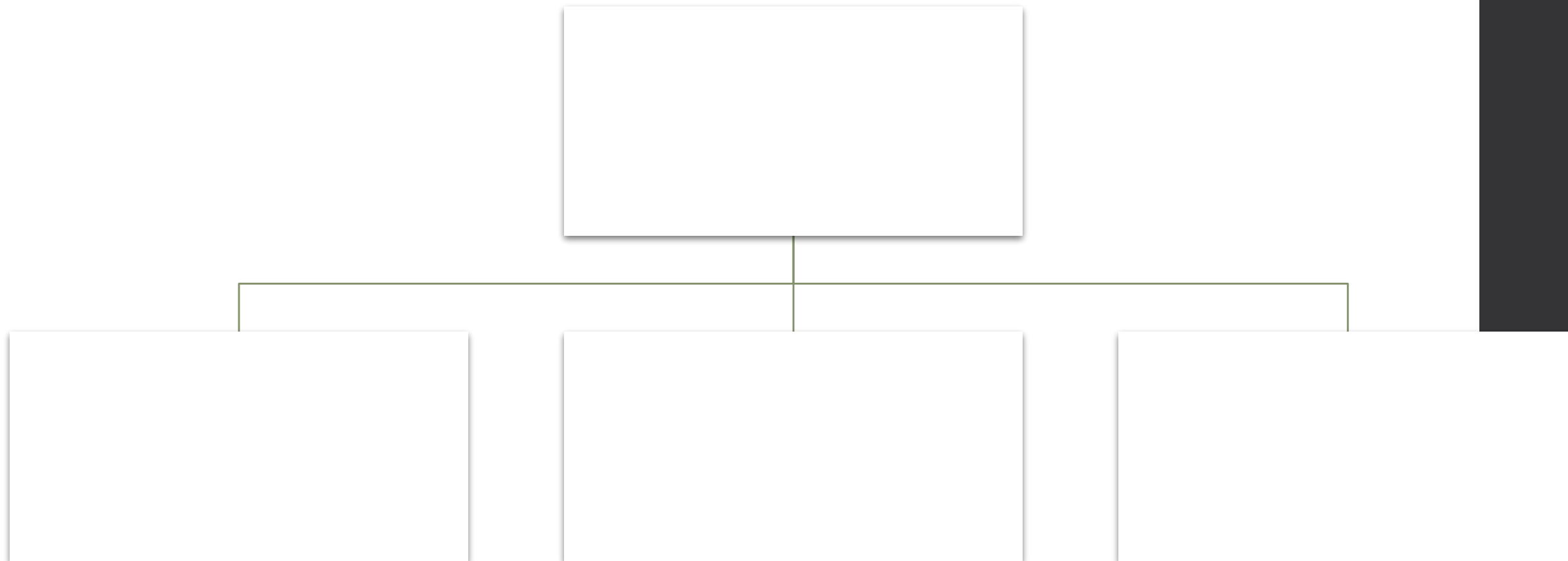
- Цель: Сформировать знания о наследственных болезнях.
- Задачи:
  - Узнать о видах наследственных болезней.
  - Познакомиться с профилактикой.
  - Причины появления наследственных болезней
  - Анонимный опрос на наличие болезней.
  - Узнать из-за чего возникают наследственные болезни.

# Что такое наследственные болезни?

- Наследственные болезни — заболевания человека, обусловленные хромосомными и генными мутациями.



# Виды наследственных болезней.



# Виды наследственных болезней (моногенные)

- Моногенные болезни по типу наследования могут быть аутосомно-доминантными, аутосомно-рецессивными и сцепленными с полом.



# Виды наследственных болезней (полигенные)

- *Полигенные* , обусловлены взаимодействием нескольких (или многих) генов в полигенных системах и факторов окружающей среды.



# Виды наследственных болезней (хромосомные)

- *Хромосомные болезни* подразделяют на аномалии, обусловленные изменениями количества хромосом или структурными перестройками хромосом — делециями, инверсиями, транслокациями, дупликациями.





Причины Н. б. — различного рода дефекты в генетическом аппарате организмов в виде хромосомных перестроек или генных мутаций.





# Распространённость наследственных болезней

Частота большинства наследственных болезней достаточно низкая, однако суммарно они составляют весьма заметный груз в популяции.

# Профилактика и лечение

- Успехи пластической и восстановительной хирургии определили высокую эффективность хирургического лечения наследственных и врожденных пороков развития
- С помощью генетической инженерии разрабатываются также средства генной терапии.

