

**Проект по теме:
«Генетика и наследственные
болезни человека»**

Выполнил ученик 10 класса

Сагир Никита

Руководитель проекта учитель биологии

Автондилова Людмила Николаевна

Цели проекта

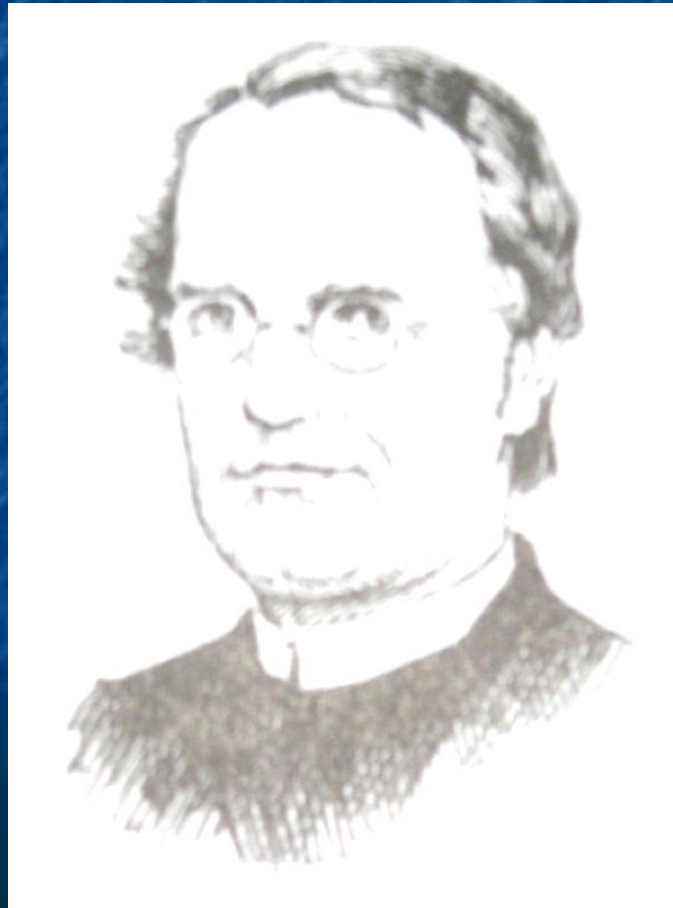
- пользуясь знаниями, полученными на уроках биологии, раскрыть историю возникновения генетики как науки;
- выявить основные методы изучения наследственности и результаты их практического использования для лечения наследственных болезней;
- способствовать развитию познавательного интереса к изучению проблем генетики.

*«Родила царица в ночь
Не то сына, не то дочь.
Не мышонка, не лягушку,
А неведому зверюшку...»*

А.С.Пушкин

*Генетика –
наука о законах наследственности и
изменчивости.*

Грегор Мендель(1822-1884)-
чешский ученый,
ОСНОВОПОЛОЖНИК ГЕНЕТИКИ.



Трудности изучения генетики человека:

- * невозможность проведения прямых экспериментов и направленных скрещиваний;
- * позднее половое созревание;
- * малочисленность потомства;
- * невозможность создания одинаковых условий для потомков от разных браков;
- * большое число хромосом.

Методы генетики человека

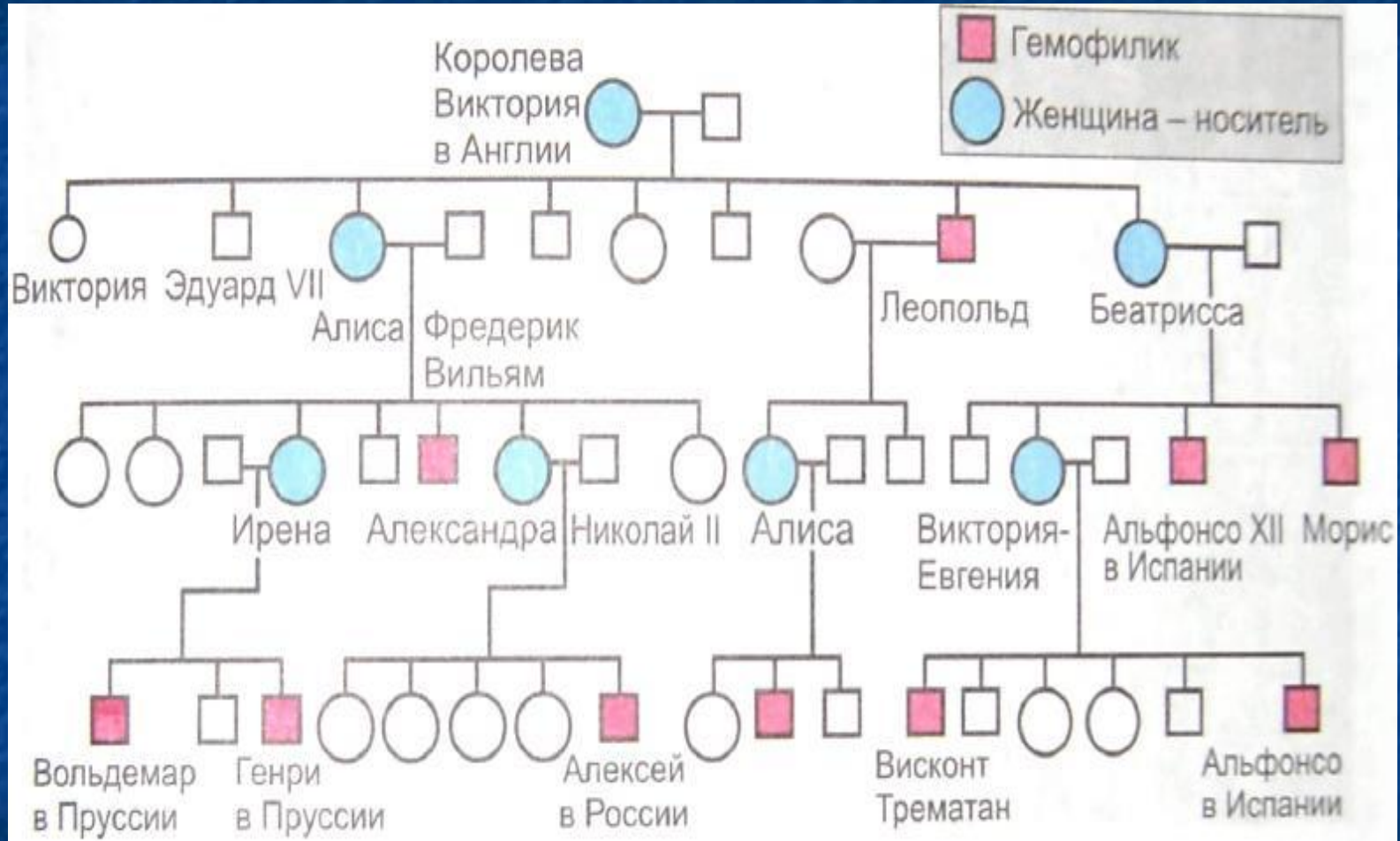
генеалогический

близнецовый

цитогенетический

биохимический

Генеалогический метод



Наследование гемофилии

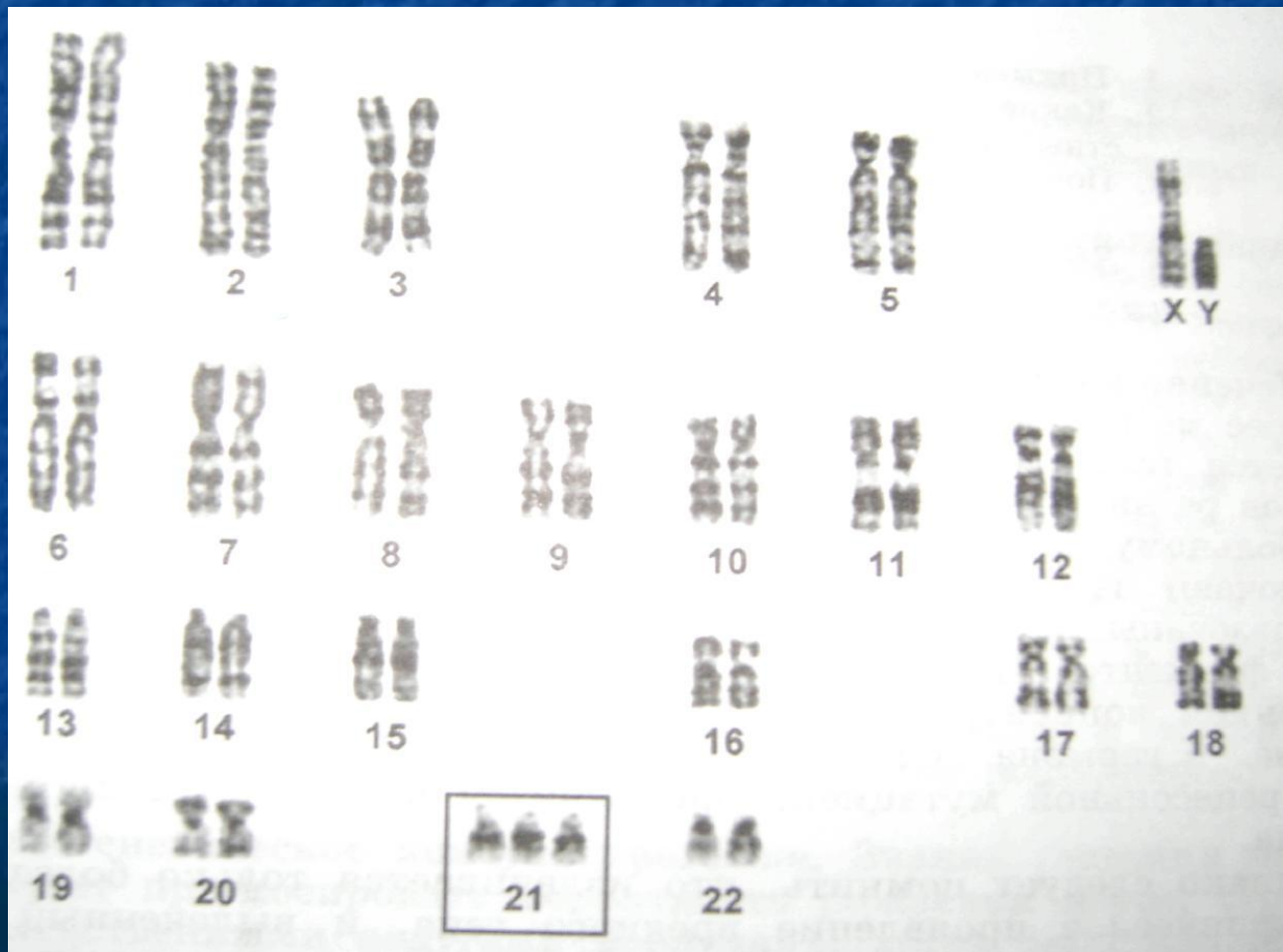
Близнецы

Однояйцовые
(идентичны)

Разнояйцовые
(результат оплодотворения
нескольких клеток)



Синдром Дауна-болезнь связана с присутствием дополнительной 21-й хромосомы (трехсомия по 21-й хромосоме)



Лечение наследственных болезней.

- **медико-генетическое консультирование;**
- **соответствующий образ жизни (диеты, отказ от курения, алкоголя, наркотиков и т. д.)**

Генетическая дактилоскопия используется:

- 1. для идентификации личности преступника;**
- 2. для установления отцовства;**
- 3. в гражданских спорах о наследстве;**
- 4. для подтверждения чистоты породы у животных в сельском хозяйстве;**
- 5. для контроля генетического разнообразия при разведении редких видов животных.**

Библиография

1. Биология (Биологические процессы и законы). К. Вили, В. Детье. Издательство «Мир» Москва, 1974 г.
2. Биология №7 Н. Иванова. Издательский дом «Первое сентября» 2008 г.
3. Генетика и медицина. Г. А. Анненкова, Н. П. Бочков «Медицина». Москва, 2000 г.
4. Общая биология Д. К. Беляев, П. М. Бородин. «Просвещение». Москва, 2005 г.

**Спасибо за
внимание!!!**