

Министерство здравоохранения Тульской области  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Тульский областной медицинский колледж»  
Узловский филиал

# **Исследовательская работа «История открытия хромосом»**

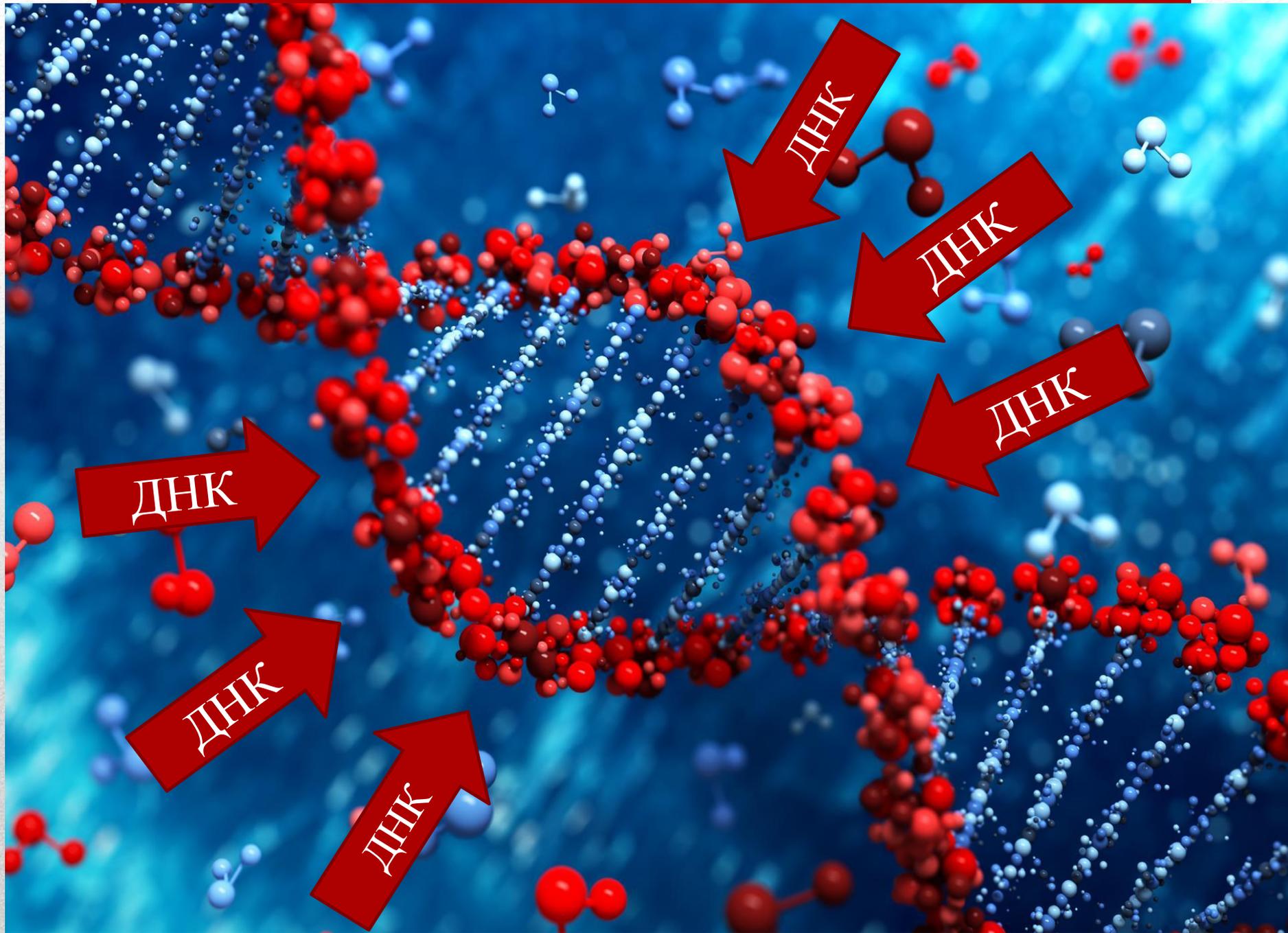
Выполнил: Студент 1 курса группы мс  
В 9 1 У, Фомичёв Никита  
Руководитель: преподаватель общей  
биологии и анатомии,  
Ануфриева Ирина Иванова

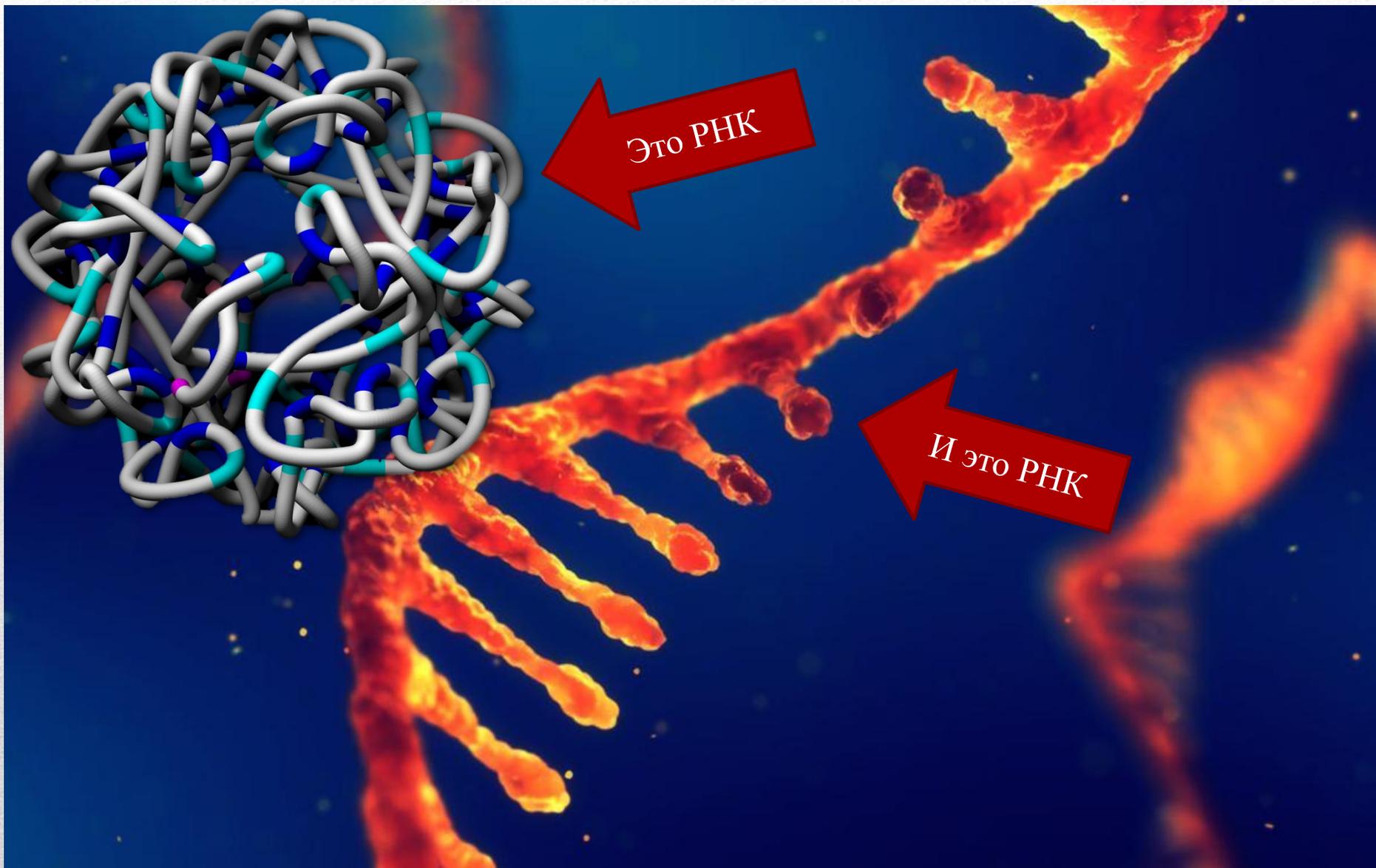
---

Узловая 2021

# Цели работы:

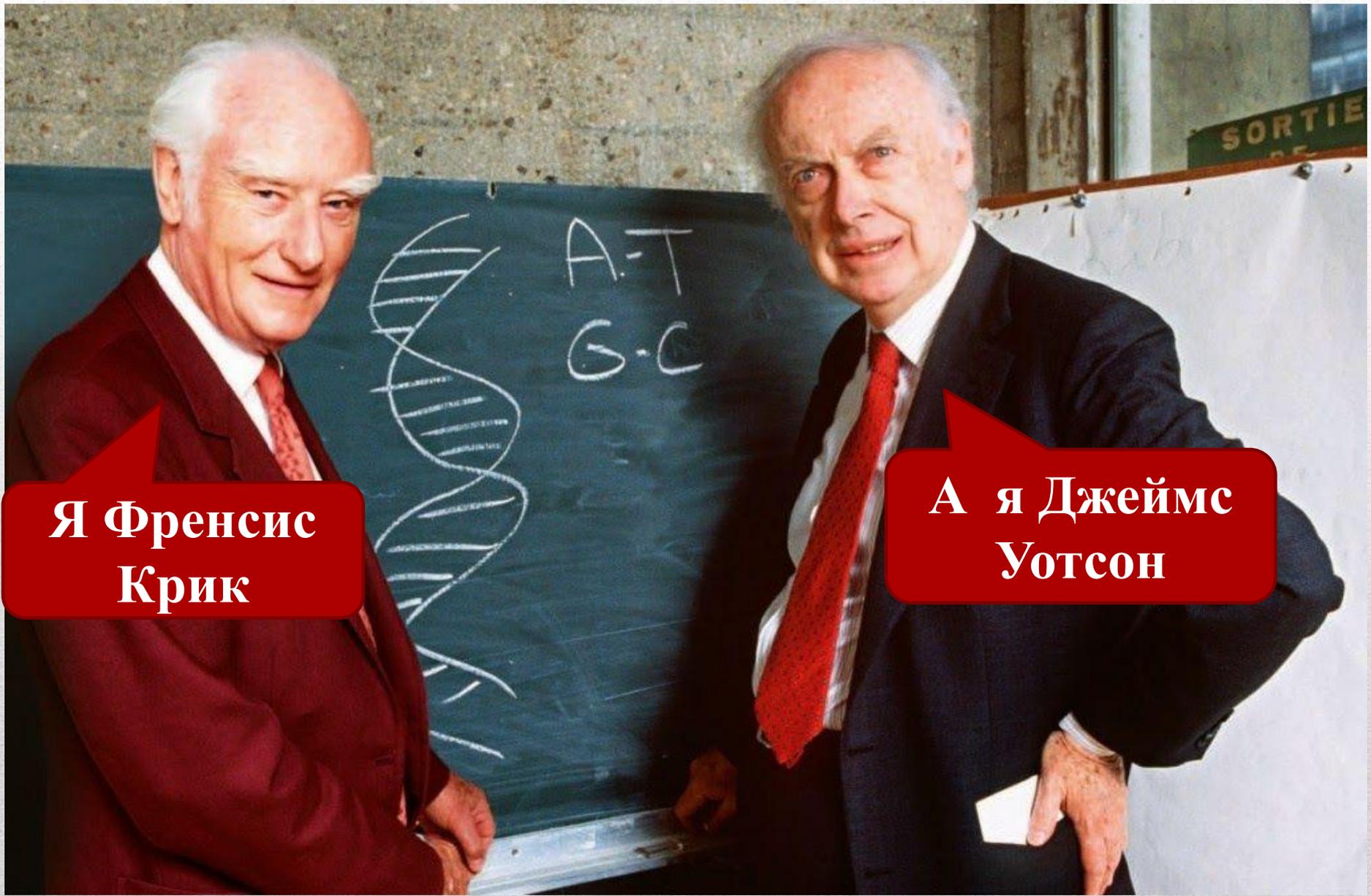
1. Познакомиться с историей открытия хромосом.
  2. Выяснить значение для медицины данного открытия.
  3. Выделить хромосомы из плодов растений.
-





Это РНК

И это РНК



**Я Френсис  
Крик**

**А я Джеймс  
Уотсон**

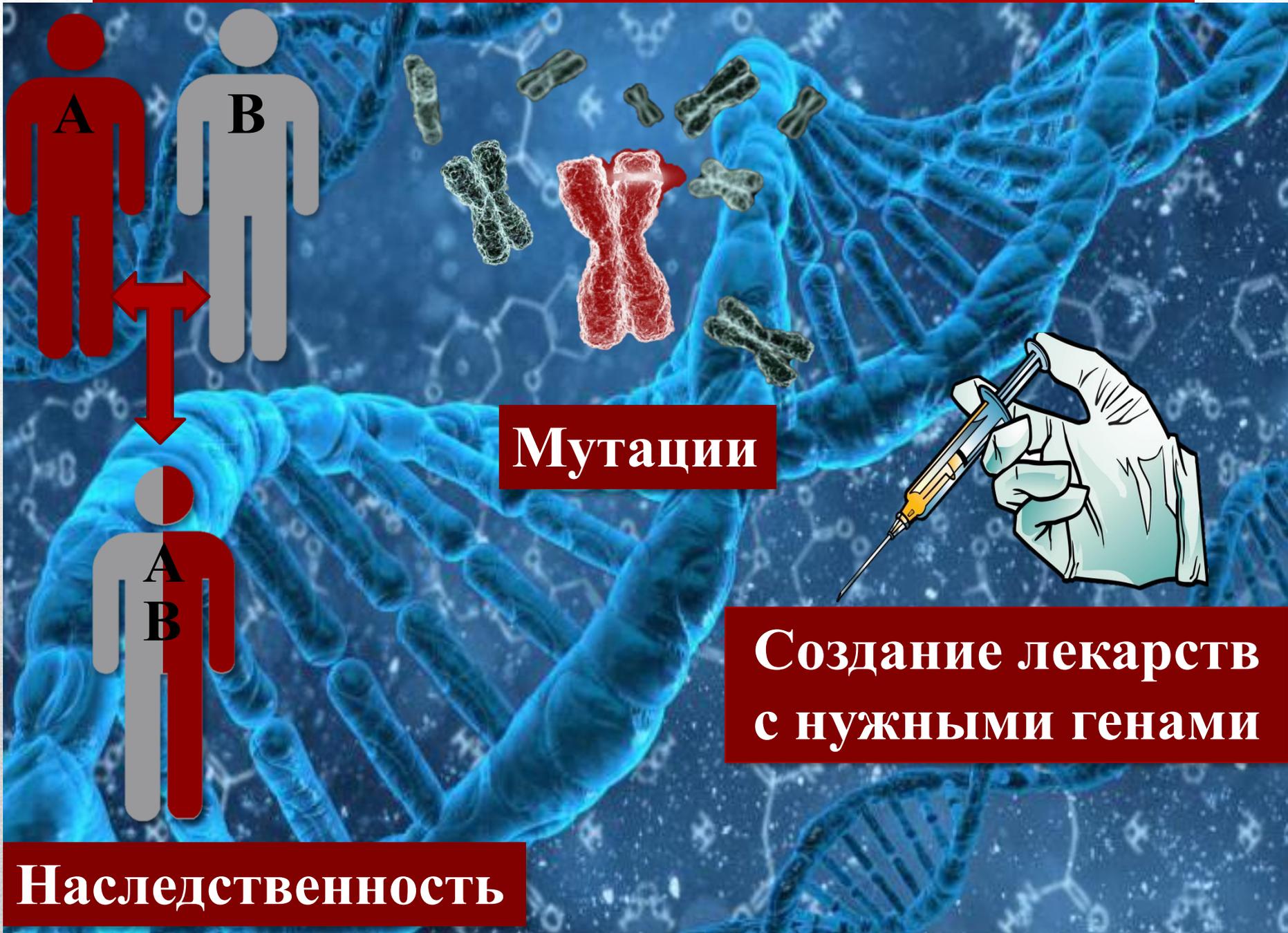


Courtesy of Herrn Courvoisier, Portrait-Sammlung, University of Basel.  
Noncommercial, educational use only.

# Фридрих Мишер

Открыл ДНК еще в 1869 году, на 84 года раньше, чем Ф. Крик и Д. Уотсон, но мало кто воспринял его работы, кроме двух химиков: Гоппе-Зейлера и Любавина.

Они многое открыли благодаря работам Мишера еще в 1871 году.



**Мутации**

**Создание лекарств  
с нужными генами**

**Наследственность**

# ИСТОЧНИКИ:

1. <https://mygenetics.ru/blog/genetika/iz-chego-sostoit-dnk/>
  2. [https://sitekid-ru.turbopages.org/sitekid.ru/s/obcshee\\_o\\_naukah/otkrytie\\_dnk\\_uotsonom\\_i\\_krikom.html](https://sitekid-ru.turbopages.org/sitekid.ru/s/obcshee_o_naukah/otkrytie_dnk_uotsonom_i_krikom.html)
  3. <https://interneturok.ru/lesson/biology/10-klass/bosnovy-citologii-b/stroenie-i-funktsii-rnk>
  4. [https://pikabu.ru/story/kak\\_vyidelit\\_dnk\\_svoimi\\_rukami\\_4543548](https://pikabu.ru/story/kak_vyidelit_dnk_svoimi_rukami_4543548)
  5. <https://habr.com/ru/company/leader-id/blog/535646/>
-

## *Итоги работы*

1. Мне удалось за 30-40 минут получить ДНК из растительной клетки.
  2. Знания о нуклеиновых кислотах позволило учёным получить многие вакцины, в том числе и вакцину против Covid-19.
  3. Учёным удалось создать новые штаммы бактерий, способных вырабатывать инсулин человека.
  4. Знания о ДНК и РНК помогли учёным сформулировать теорию возникновения онкологических заболеваний.
-

**Благодарю за внимание!**

---