

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

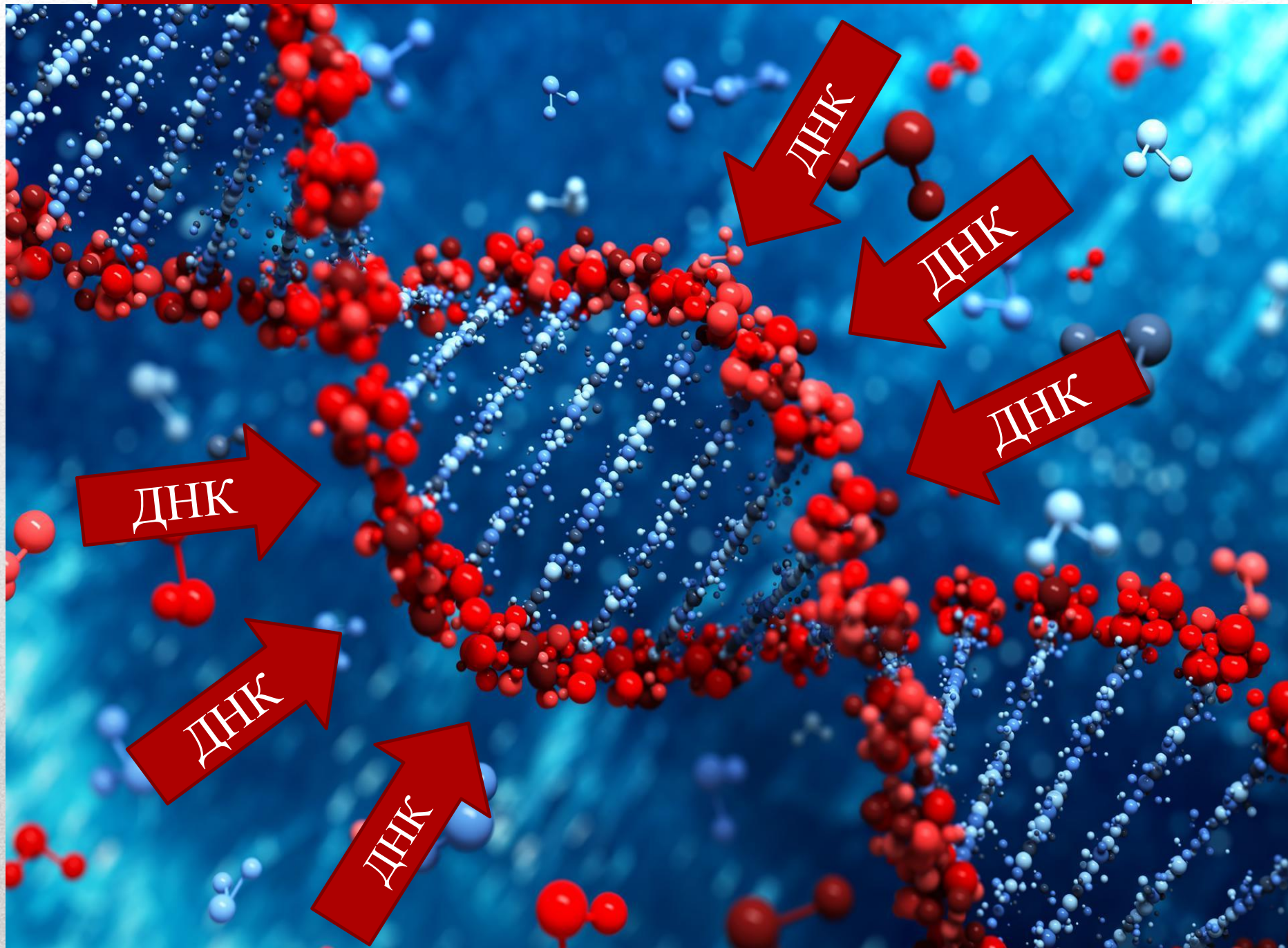
Исследовательская работа «История открытия хромосом»

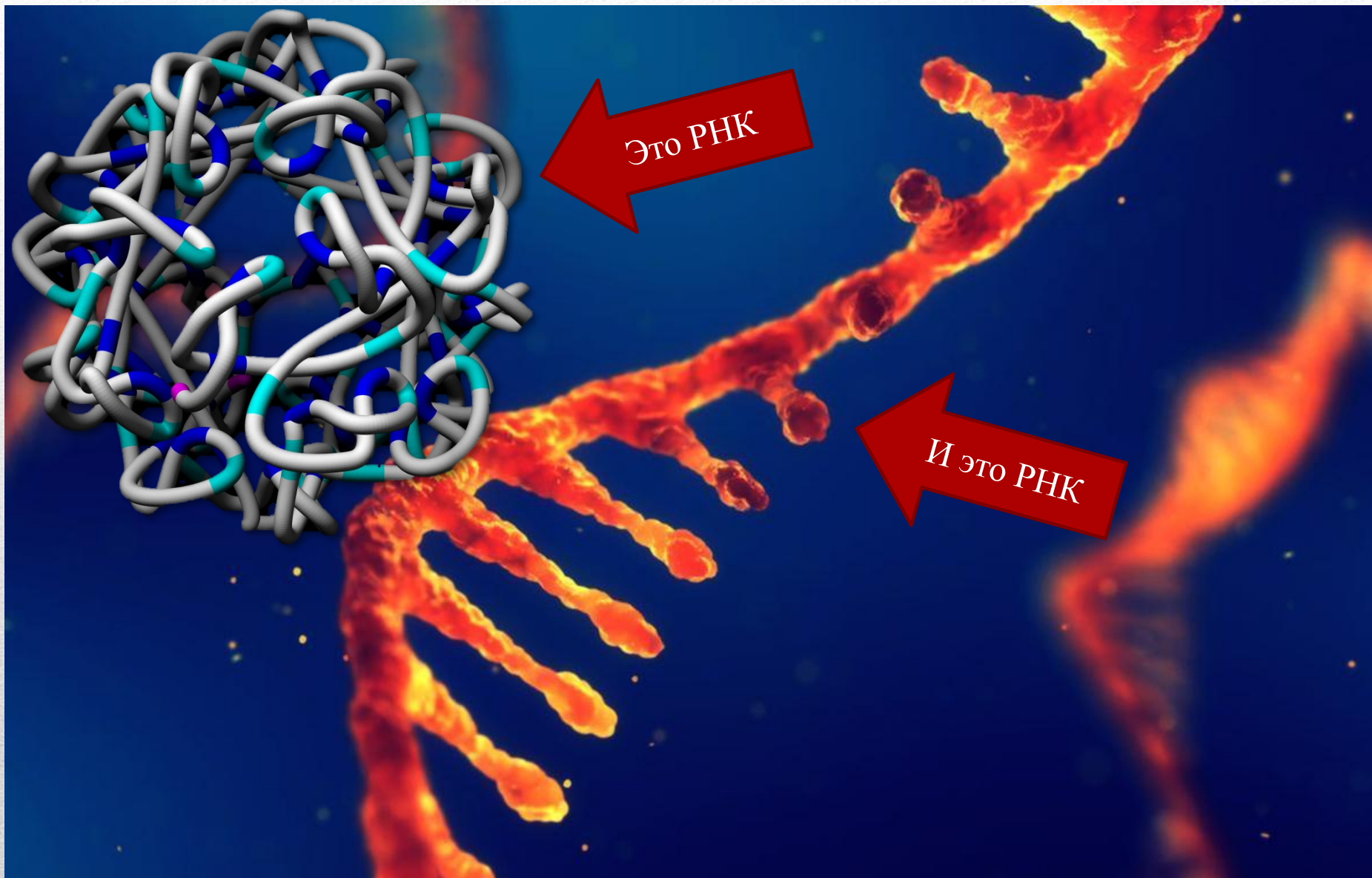
Выполнил: Студент 1 курса группы мс
В 9 1 У, Фомичёв Никита
Руководитель: преподаватель общей
биологии и анатомии,
Ануфриева Ирина Иванова

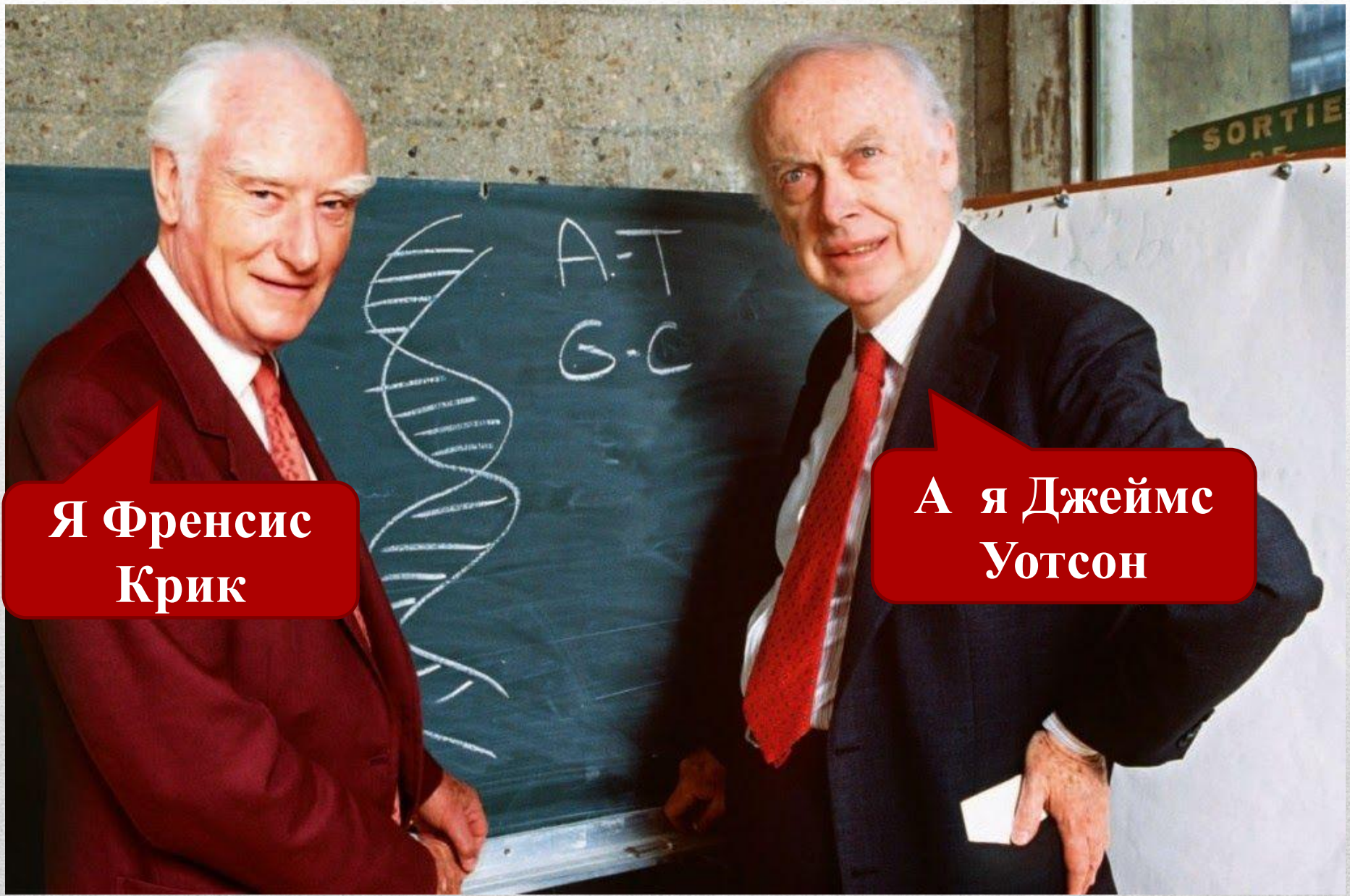
Узловая 2021

Цели работы:

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







**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
 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
 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!
