



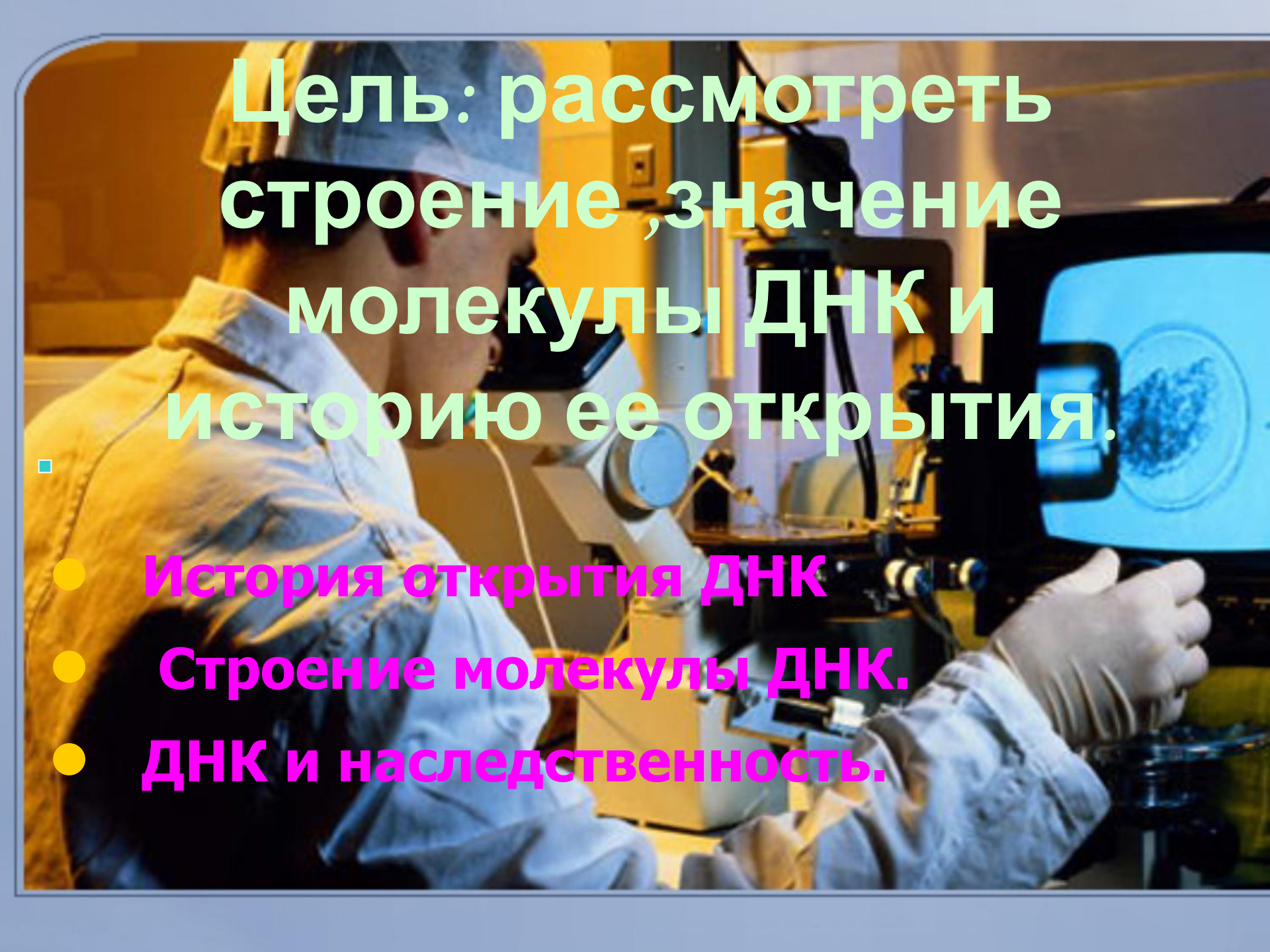
**Одно из блестящих  
открытий человеческого  
разума**

МОУ сош с. Большой Мелик  
Махров с., 10 кл.  
Михеева Н., 10 кл.



История эта началась очень давно, в середине 18 века, с опытов скромного австрийского монаха Грегора Менделя. Не такого уж и скромного, ведь он в своих опытах замахнулся на одну из тайн жизни!

ДНК в контексте истории науки.

A scientist wearing a white lab coat and a blue surgical cap is looking through a microscope. The microscope is on a table, and the scientist's hands are visible, one holding a slide. The background is a laboratory with various pieces of equipment. The text is overlaid on the image in a bright green color.

**Цель: рассмотреть строение, значение молекулы ДНК и историю ее открытия.**

- 
- **История открытия ДНК**
- **Строение молекулы ДНК.**
- **ДНК и наследственность.**



# История открытия ДНК

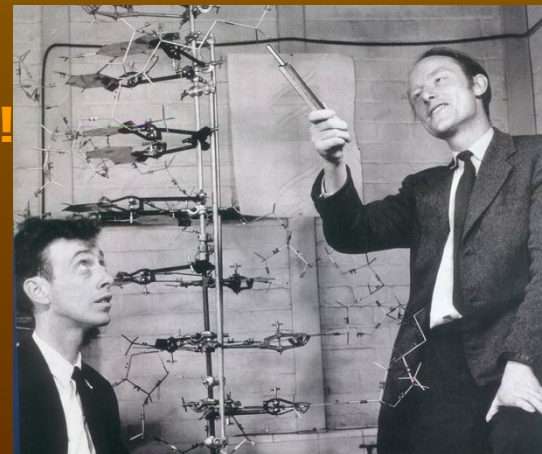


Наш Мендель был любителем гороха,  
Умел возделывать неплохо и желтый, и зеленый плод.  
От скуки скрестить их попробовал как-то,  
Тем самым законы открыл для генетики он  
Ведь до смерти был он в науку влюблен.

1868 год - в ту пору узнал весь ученый народ,  
Что Мишер выделил из ядра эту самую ДНК.

1953 год – Уотсон и Крик поразили народ:  
«Спираль-то спираль, но она ведь двойная!»-  
Воскликнули оба моделью играя.

1967 год- и вот наконец расшифрован был код!  
Код ДНК, до чего же он сложен  
Пытливому разуму все же возможен  
Путь к разрешенью загадки природы....



# Строение ДНК.

Полимерная цепь ДНК

По строению не так уж сложна:

Состоит из нуклеотидов ,

Их всего четыре вида.

Гетероцикл лежит в основе ,

Азотсодержащий по природе :

Аденин , а с ним тимин,

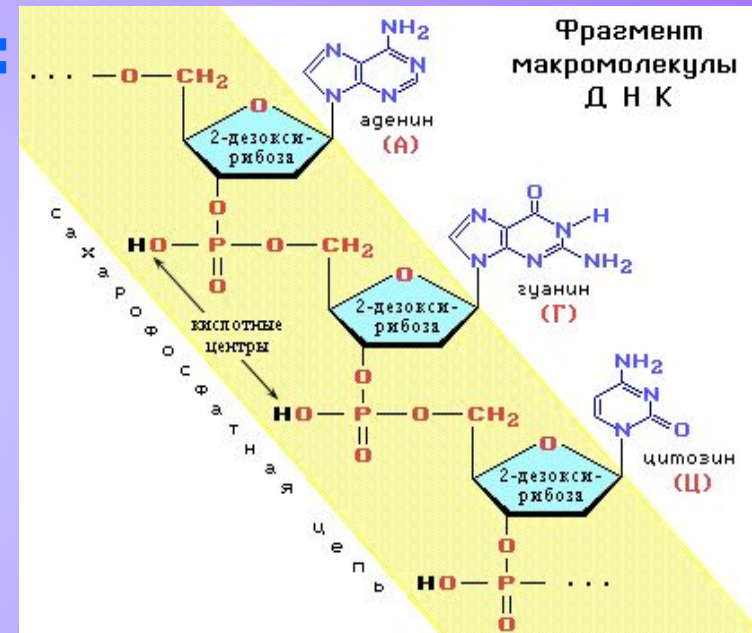
Цитозин и гуанин.

А еще здесь углевод

С кислотой в хоровод,

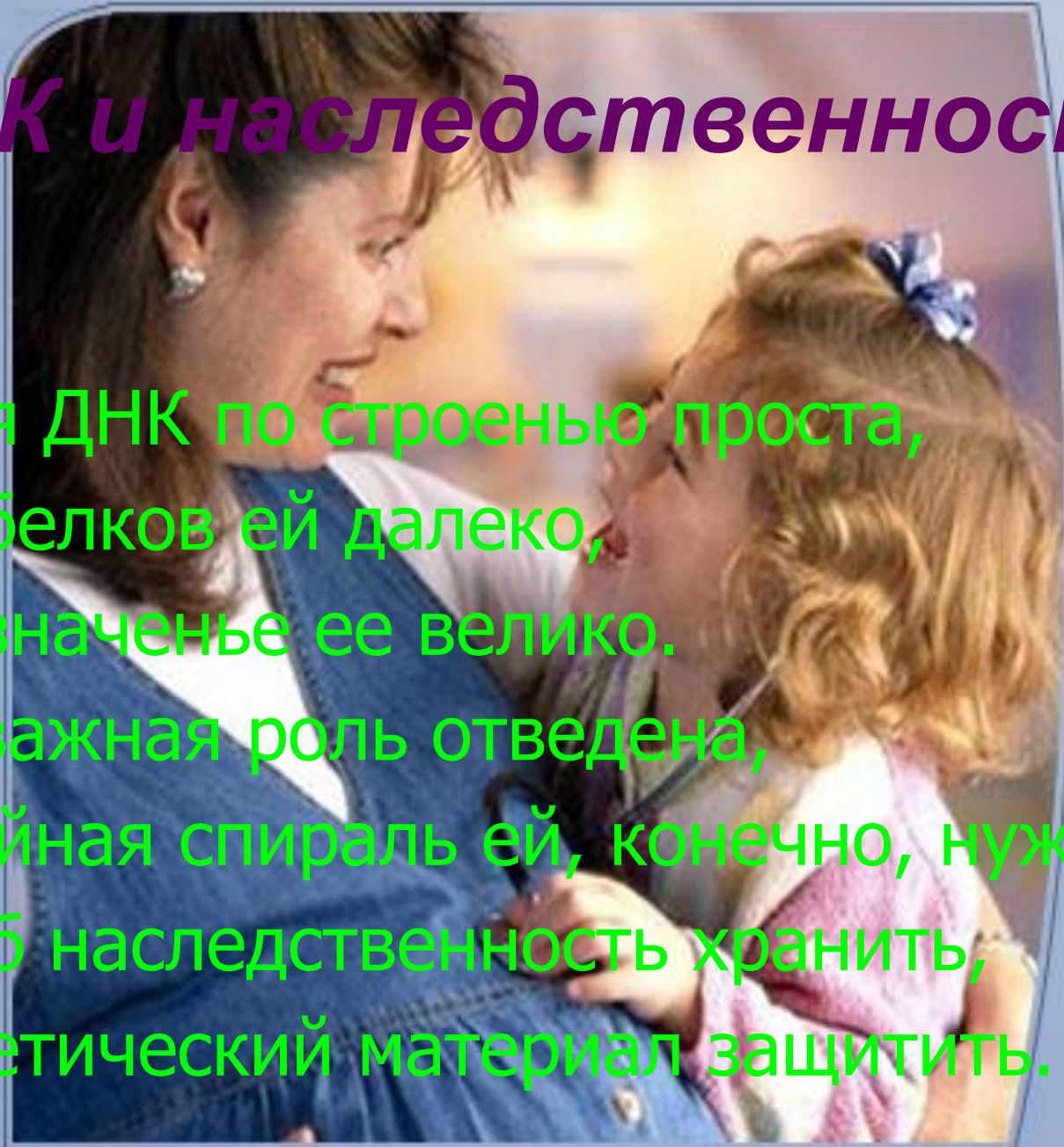
Дружно встали в две цепочки

И на этом ставим точку.



# *ДНК и наследственность.*

Хотя ДНК по строению проста,  
До белков ей далеко,  
Но значение ее велико.  
Ей важная роль отведена,  
Двойная спираль ей, конечно, нужна,  
Чтоб наследственность хранить,  
Генетический материал защитить.







*Итак...*

**Почему похожи дети  
На родителей всегда?  
Отвечает в организме  
За все это ДНК.**

# Литература

- Учебник «Органическая химия»,  
10 класс
- Журнал «Биология в школе»
- Энциклопедия для детей. Биология.  
Химия.

