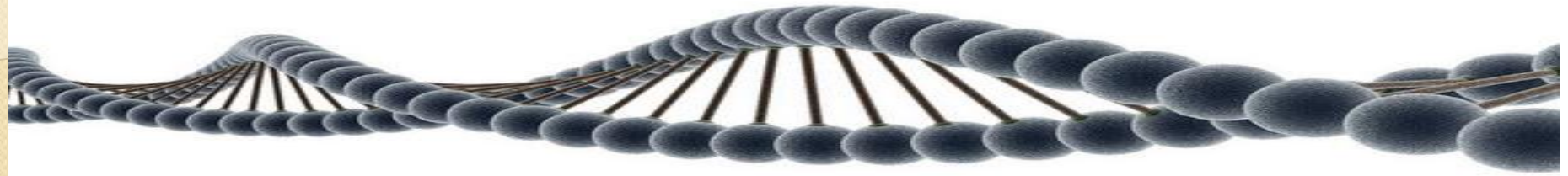




# ДНК-

# ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ



- **На пестрой ленте ДНК  
сплелись причудливо узоры-  
вот группа крови, код белка,  
вот клеток строгие наборы.**

**Записан цвет зрачков, волос,  
изгиб бровей, длина ресниц,  
и папин лоб, и мамин нос,  
черты лица из тысяч лиц...**

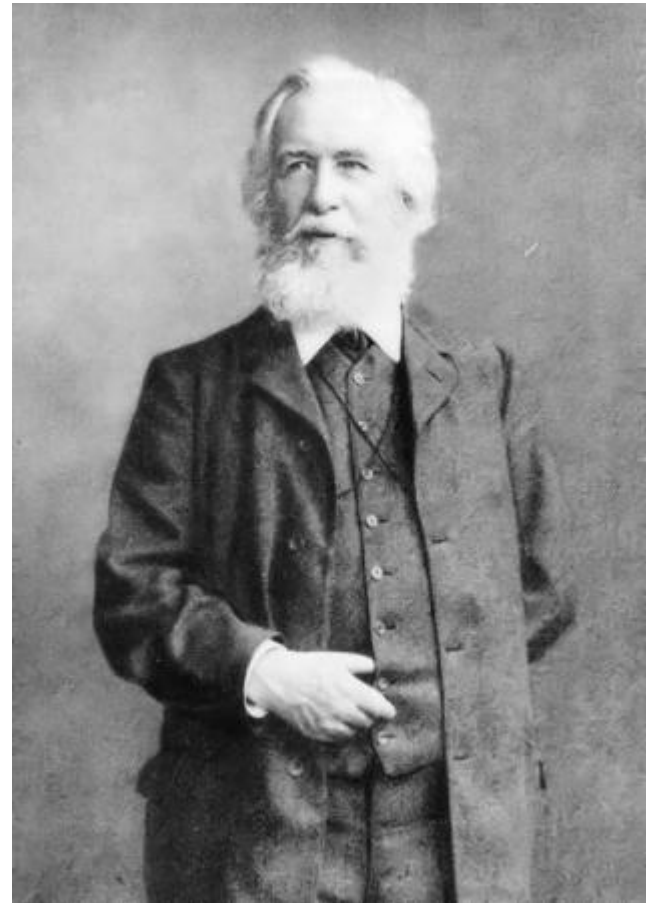
**Леонид Овчинников**



**25 апреля –  
ВСЕМИРНЫЙ  
ДЕНЬ  
ДНК**



**Открыл ДНК в  
конце 1868 года  
молодой  
швейцарский врач  
Фридрих Мишер,  
работавший тогда в  
Германии**

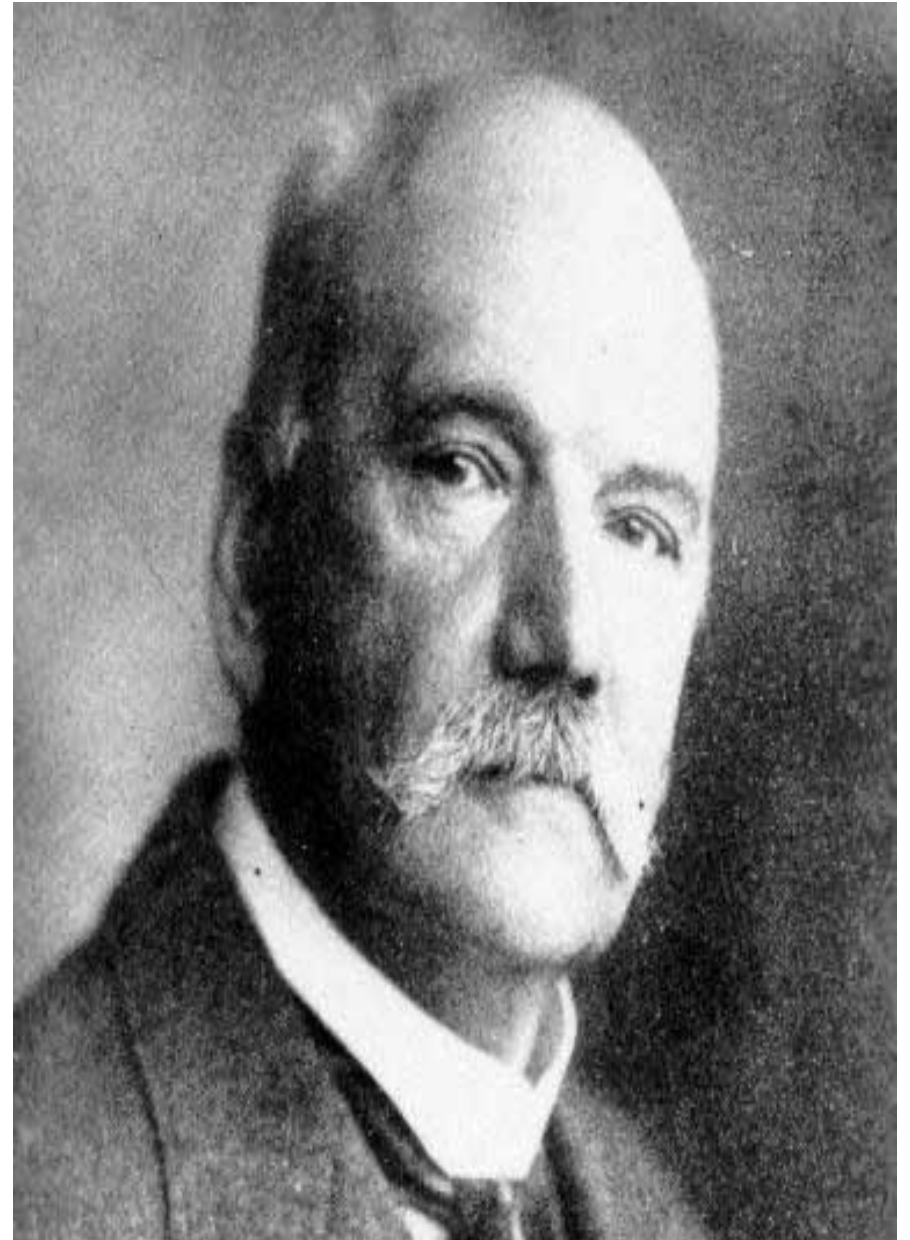


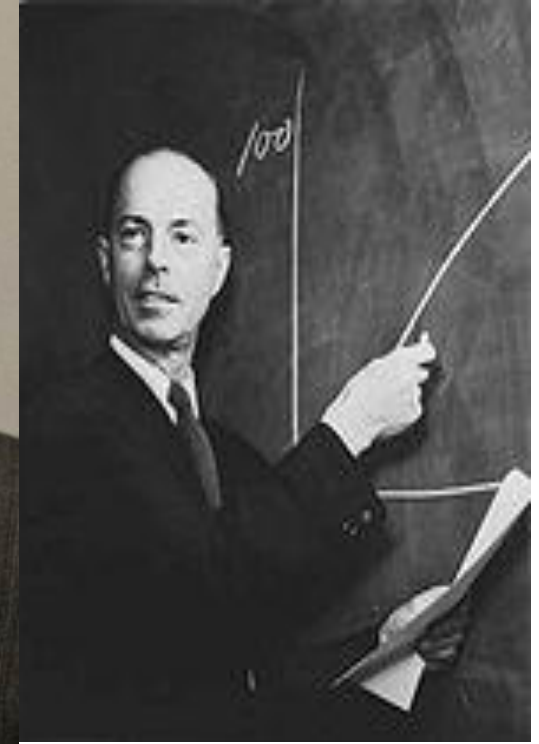
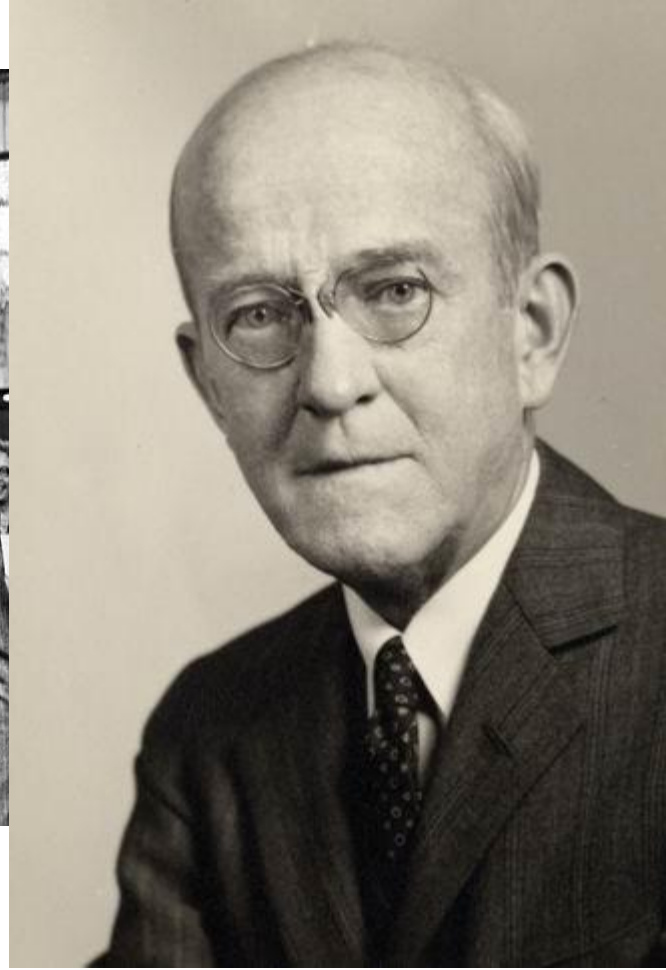
**Эрнст Геккель (1834—1919). Ядро – носитель наследственной информации (1866 год)**



**В очередном номере журнала за 1871 год статья Мишера «О химических свойствах клеток гноя» сопровождалась двумя статьями самого Гоппелера и его сотрудника, подтверждавшими свойства нуклеина.**

**В 1870 году в  
лаборатории  
Гоппе-Зейлера  
над нуклеином  
начал работать  
Альбрехт  
Коссель.**





**Но в 1944 году Освальд Теодор Эйвери, Колин Мак-Леод и Маклин Маккарти установили, что дезоксирибонуклеиновая кислота является носителем генетической информации.**



**Так, в 1928 году  
Фредерик  
Гриффит в ходе  
своих опытов  
смешал  
невирулентные (не  
приводящие к  
заражению)  
пневмококки с  
убитыми  
болезнетворными  
бактериями того  
же вида.**





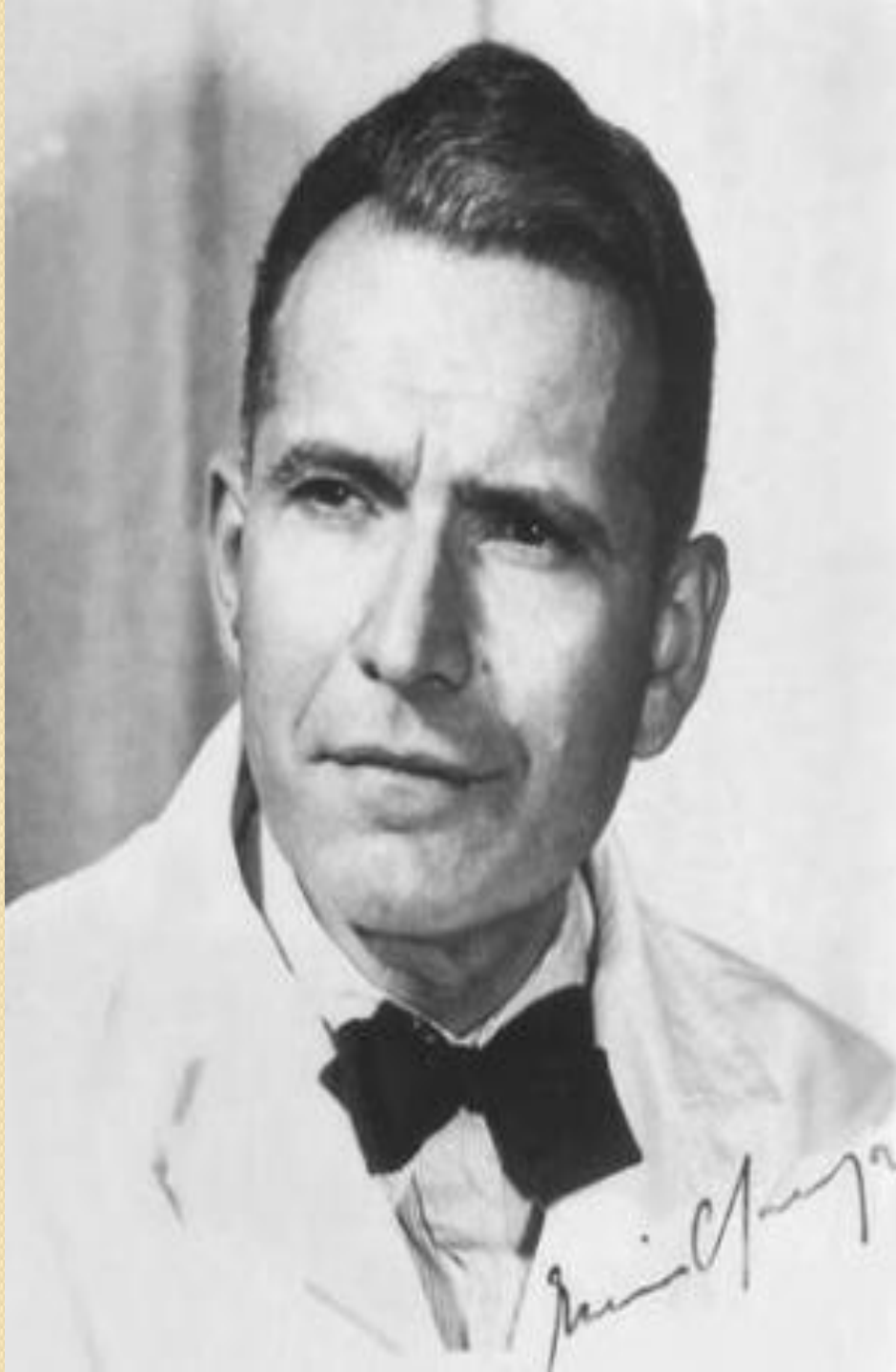
**В 1936 г. молодой советский ученый, ставший впоследствии академиком, А. Н. Белозерский впервые препаративно выделил ДНК в чистом виде из растительного материала – из ростков конского каштана.**

**В 1938 году Уильям Астбери (автор термина «молекулярная биология») вместе со своим сотрудником Флорином Беллом получил рентгенограммы ДНК и определил, что азотистые основания в молекуле ДНК должны располагаться одно над другим.**

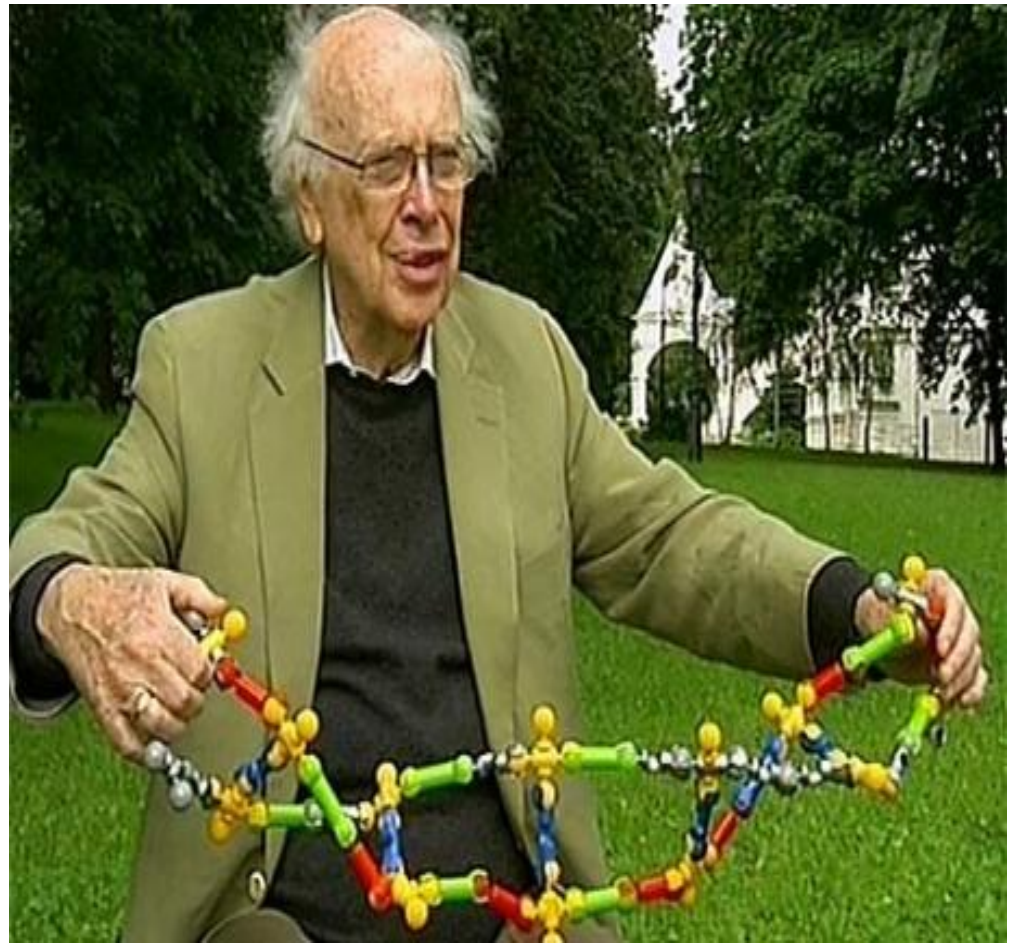




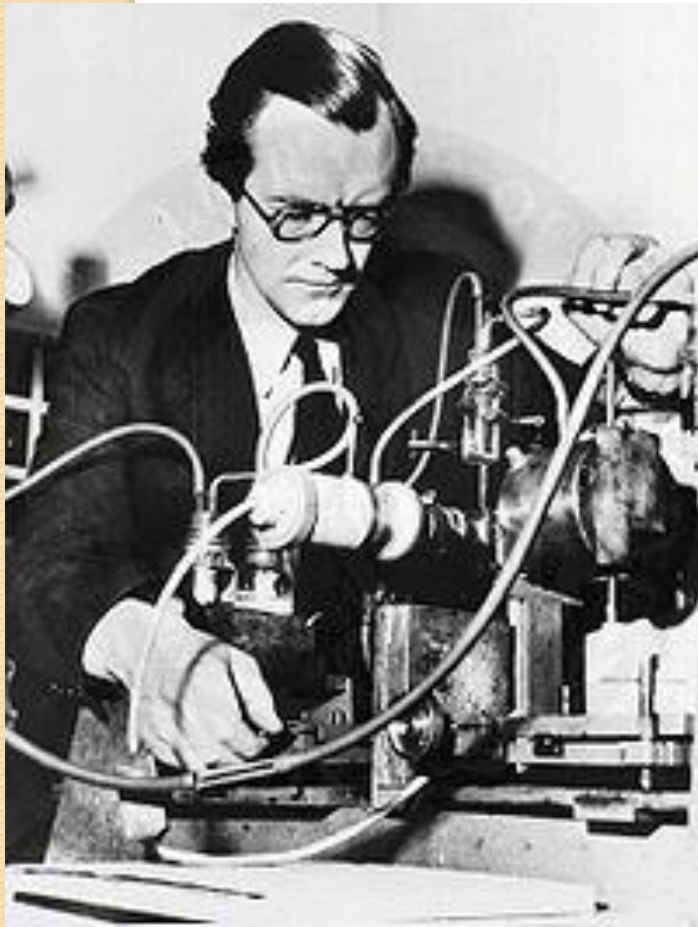
**С 1948 года изучением нуклеиновых кислот занялся английский химик-органик Александер Тодд.**



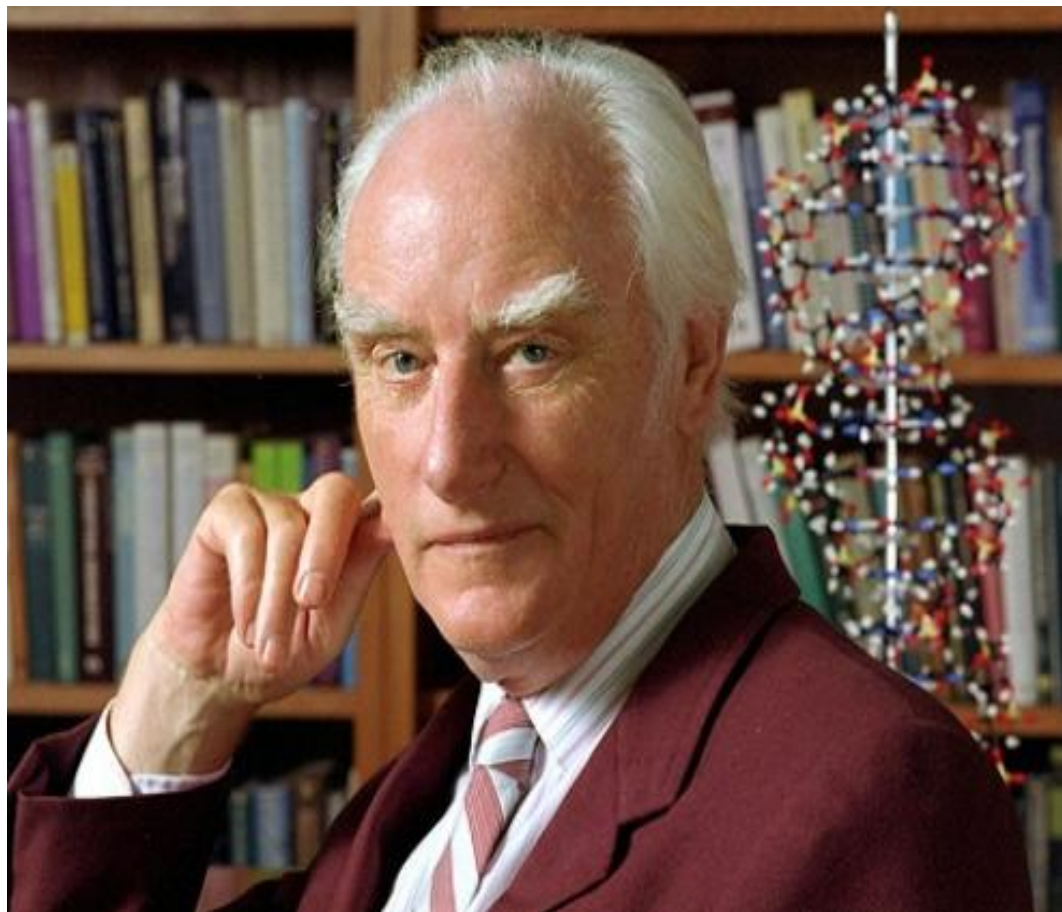
**Эрвину Чаргаффу и его  
сотрудникам в  
1949-1951 году удалось  
разделить нуклеотиды  
ДНК при помощи  
бумажной  
хроматографии и  
определить точные  
количественные  
соотношения  
нуклеотидов разных  
типов.**



**Джеймс Дьюи**



**Морис Уилкинс**

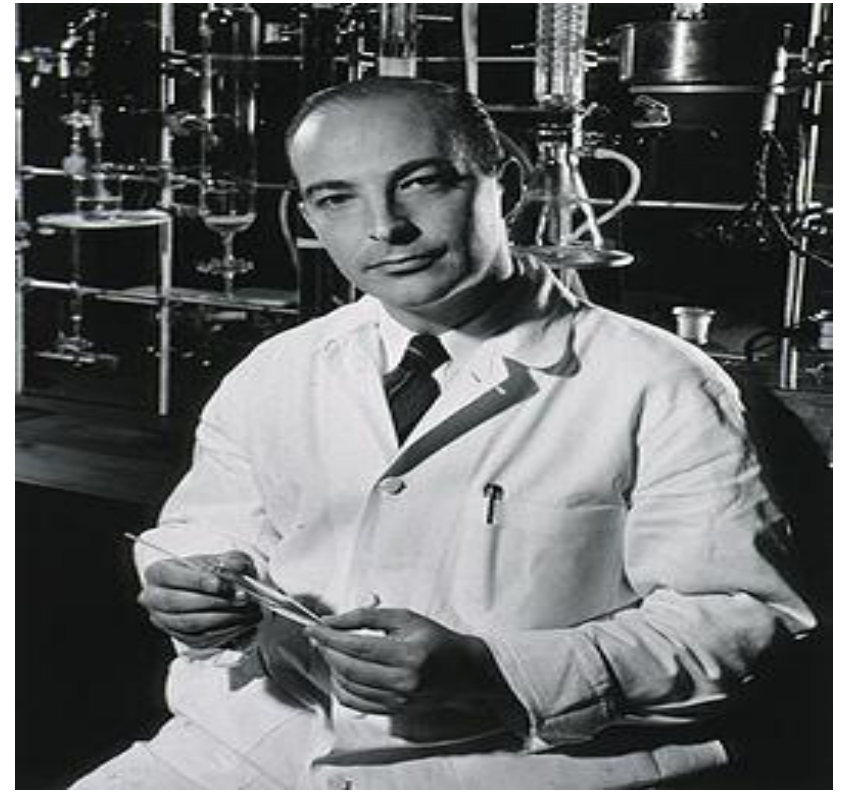


**Фрэнсис Крик**





**Розалинд Франклин**



# Северо Очоа и Артур Корнберг



**Георгий Антонович  
Гамов**



**В 1958 году Эдуард Тейтем в своей Нобелевской лекции выразил надежду, что кто-нибудь из более молодых слушателей доживет до расшифровки генетического кода.**

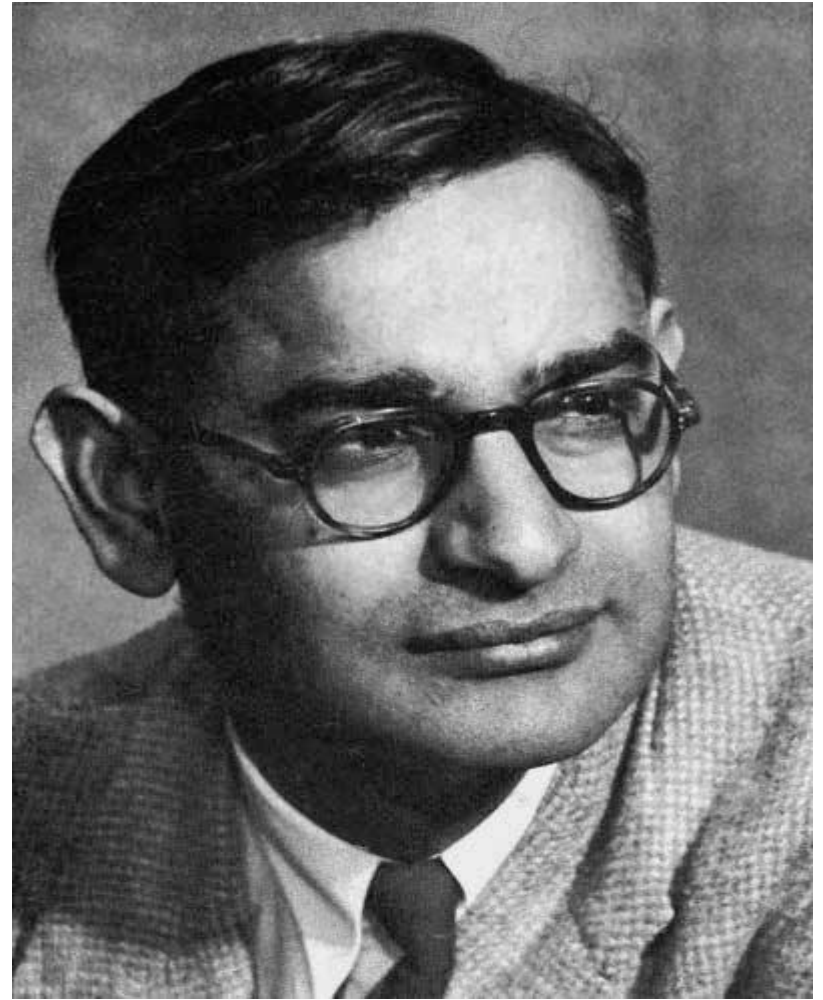


**Маршалл Уоррен  
Ниренберг**

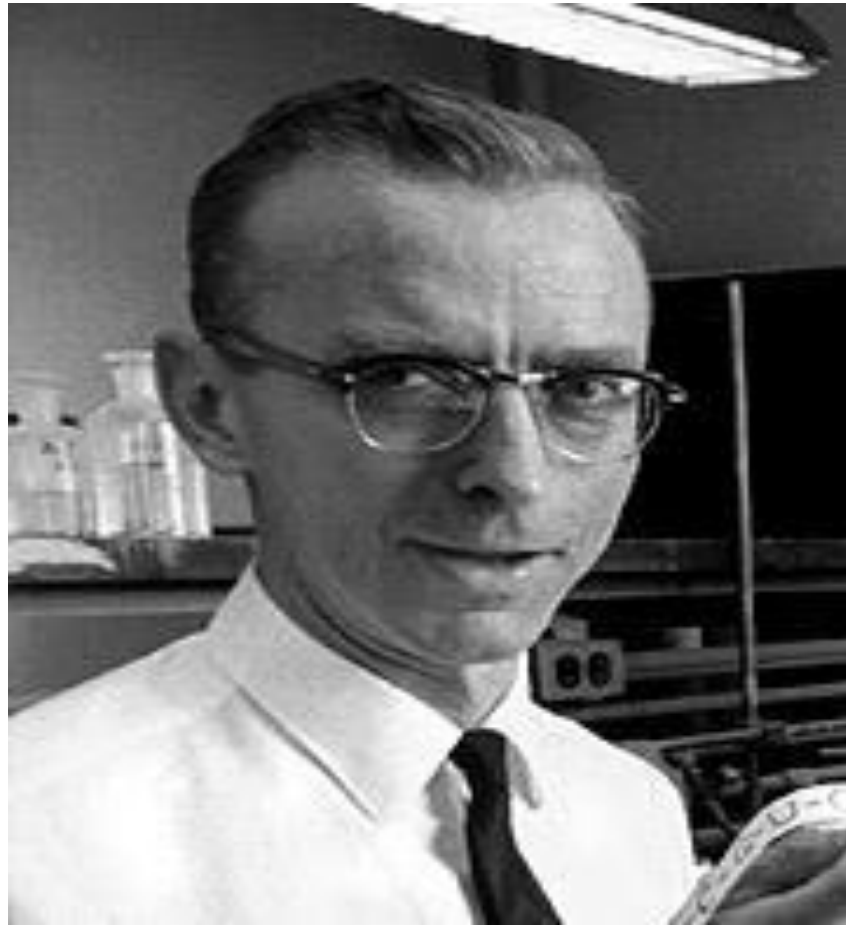
# Маршалл Ниренберг и Генрих Маттеи



- **Окончательную расшифровку генетического кода (соответствие между кодоном и аминокислотой) осуществили американские биохимики М. Ниренберг и Г. Маттеи. В 1961 г. они установили, что 20 аминокислот кодируют 61 триплет, а 3 т.н. «стоп-кодона» определяют окончание синтеза полипептидной цепи. Кодон АУГ определяет начало синтеза полипептидной цепи.**



**Хар Гобинд Корана.**



**Роберт Холли**



