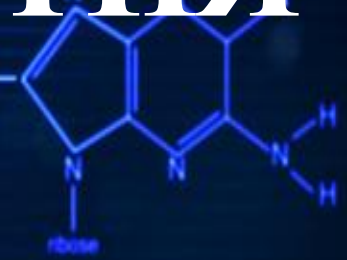
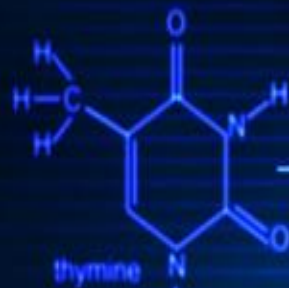




ДНК-

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ



deoxyribose

ribose

adenine

ribose



- **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...**

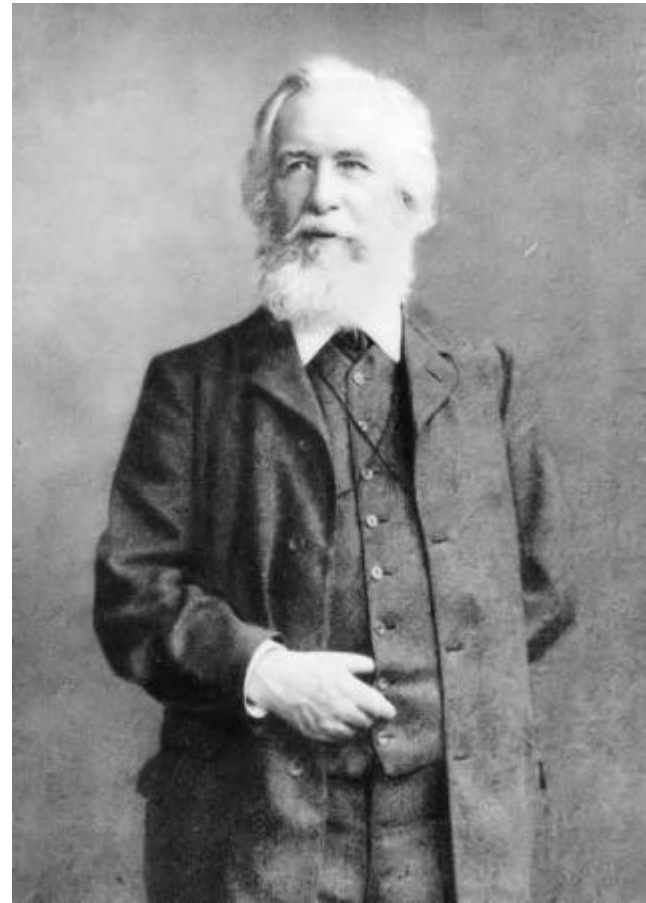
Леонид Овчинников



**25 апреля –
ВСЕМИРНЫЙ
ДЕНЬ
ДНК**



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

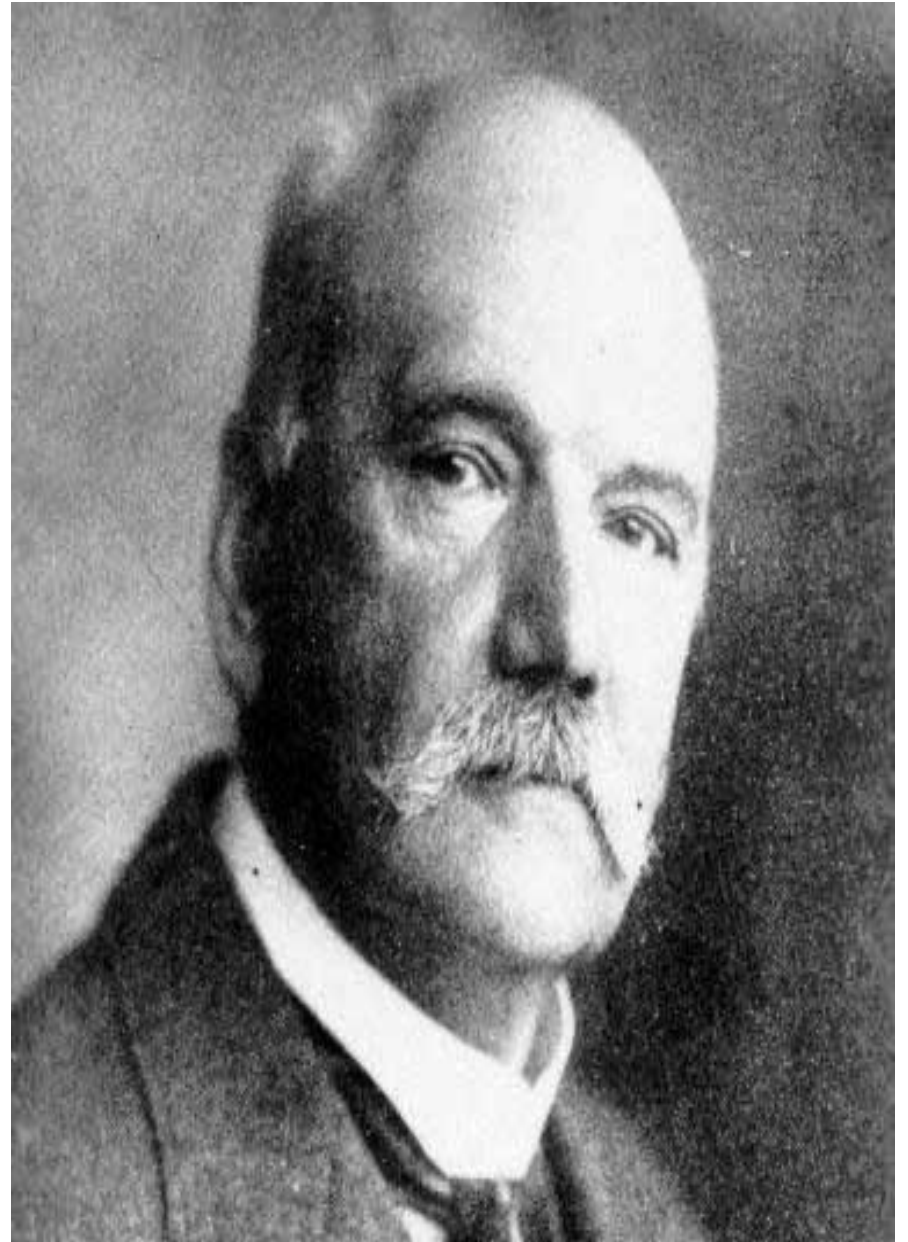


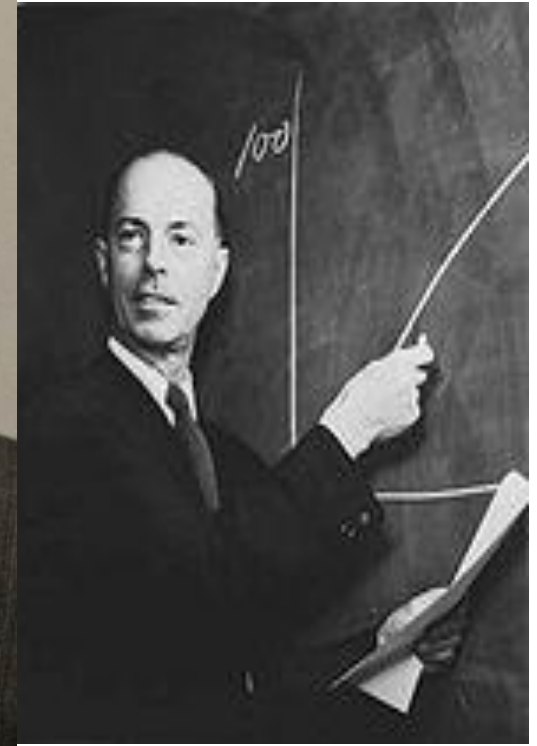
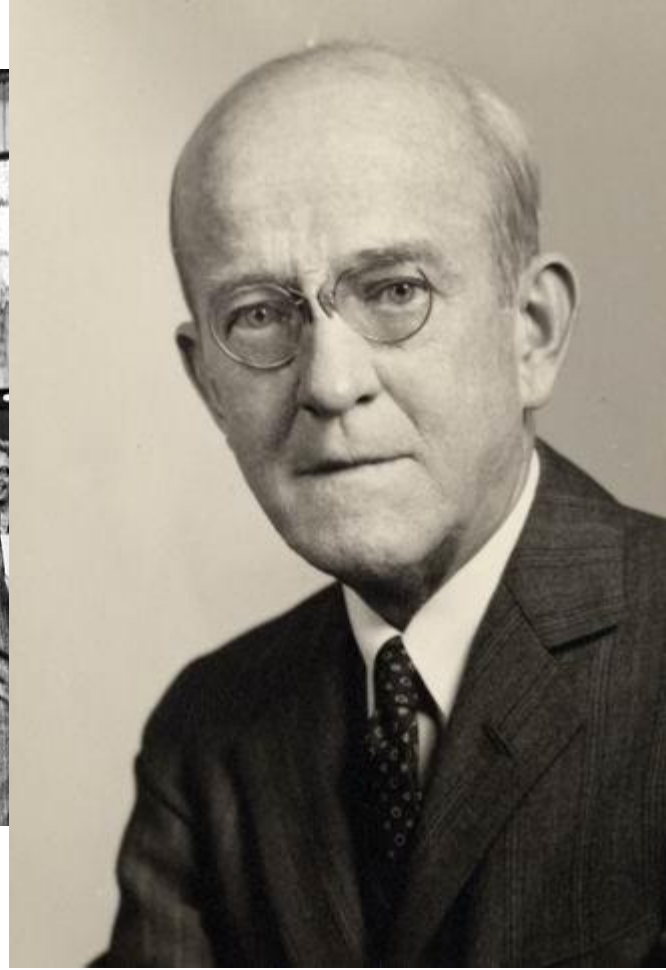
Эрнст Геккель (1834—1919). Ядро – носитель наследственной информации (1866 год)



В очередном номере журнала за 1871 год статья Мишера «О химических свойствах клеток гноя» сопровождалась двумя статьями самого Гоппе-Зейлера 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.**





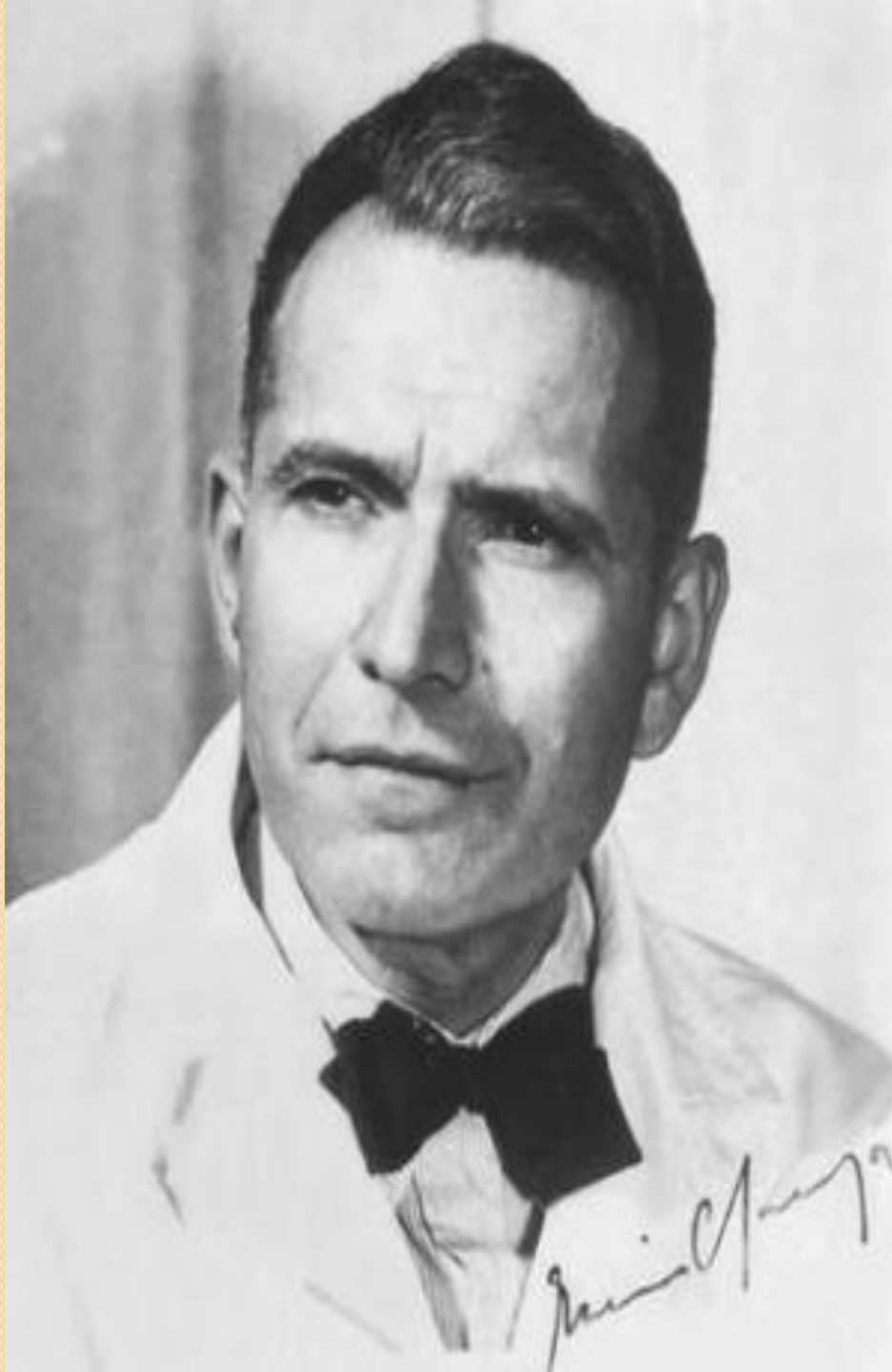
В 1936 г. молодой советский ученый, ставший впоследствии академиком, А. Н. Белозерский впервые препаративно выделил ДНК в чистом виде из растительного материала – из ростков конского каштана.

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.

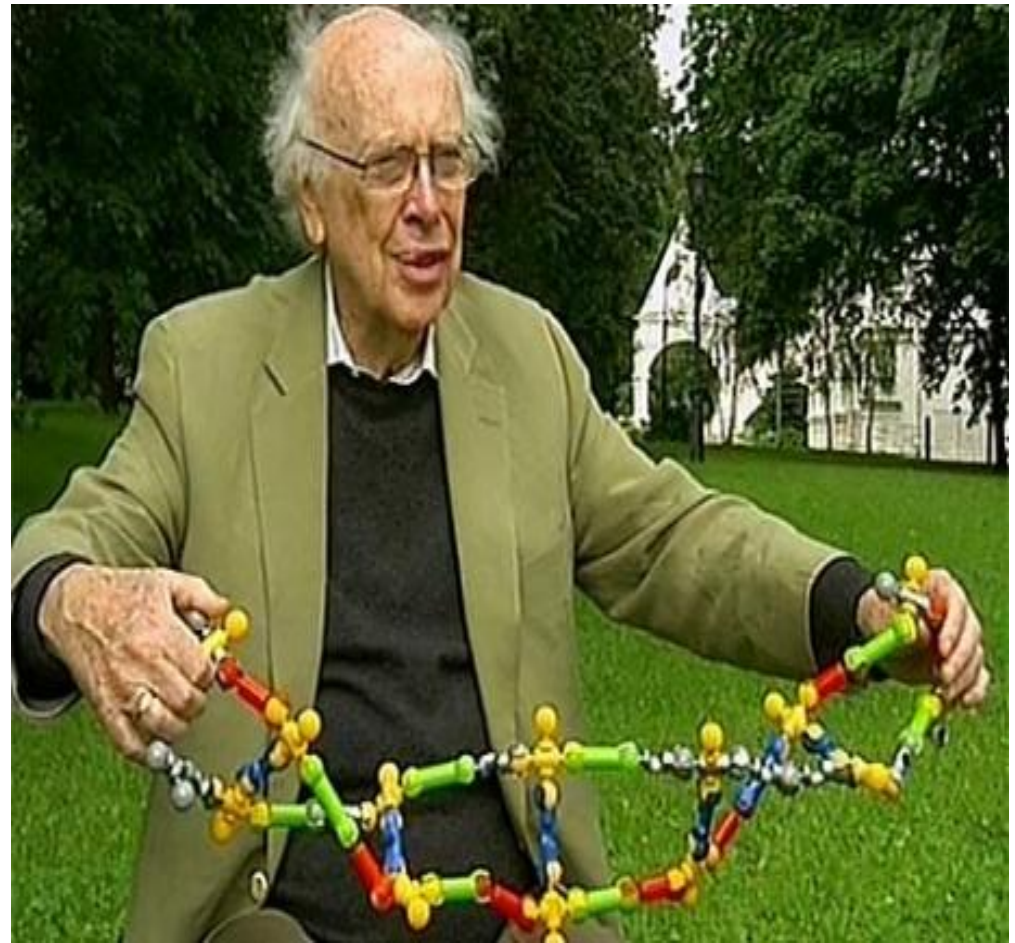




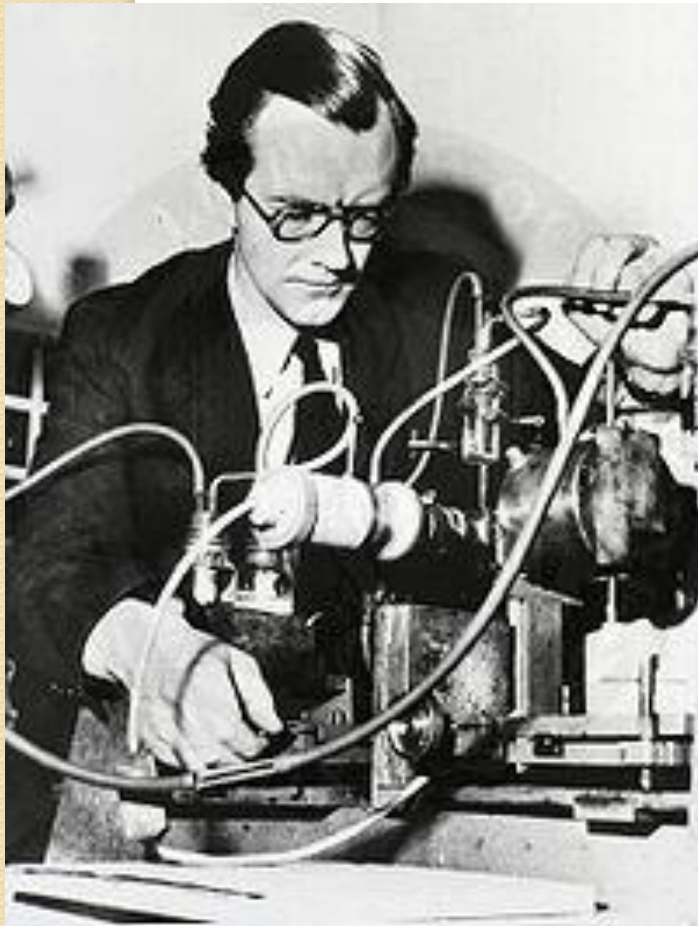
С 1948 года изучением нуклеиновых кислот занялся английский химик-органик Александер Тодд.



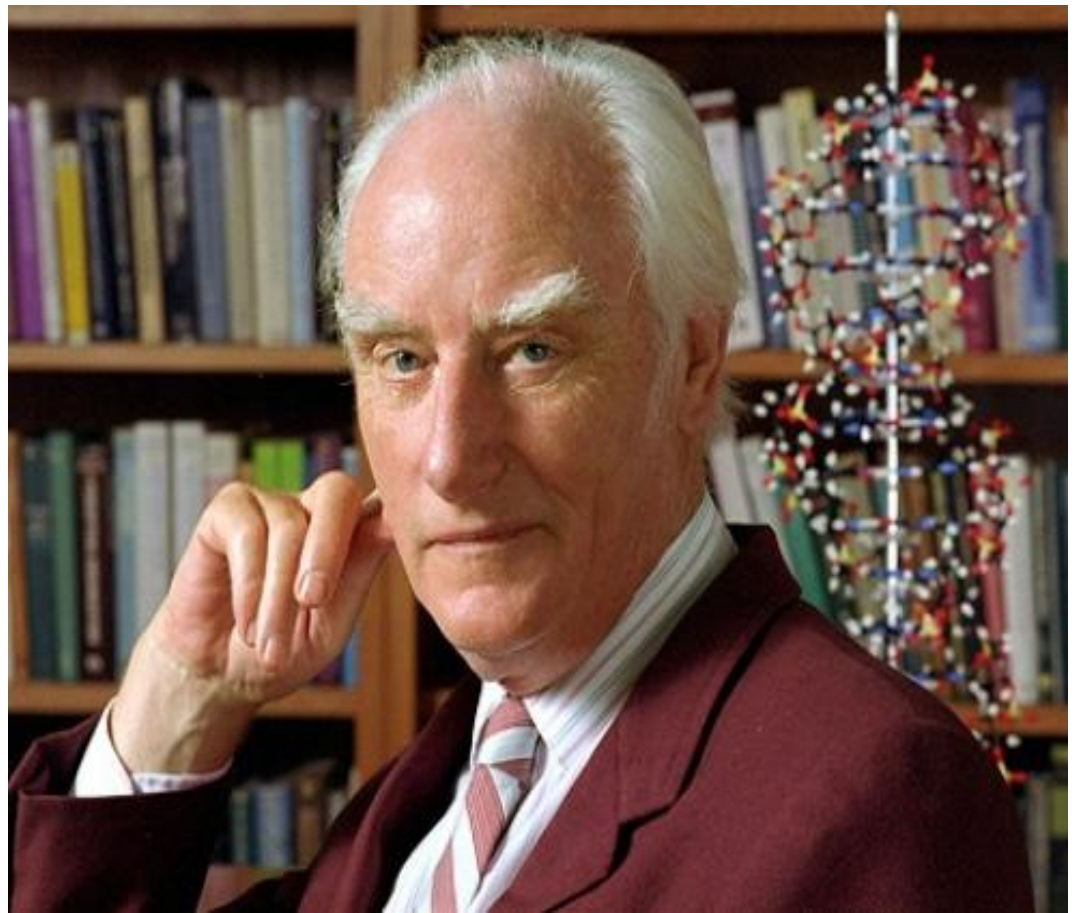
**Эрвину Чаргаффу и его
сотрудникам в
1949-1951 году удалось
разделить нуклеотиды
ДНК при помощи
бумажной
хроматографии и
определить точные
количественные
соотношения
нуклеотидов разных
типов.**



Джеймс Дьюи



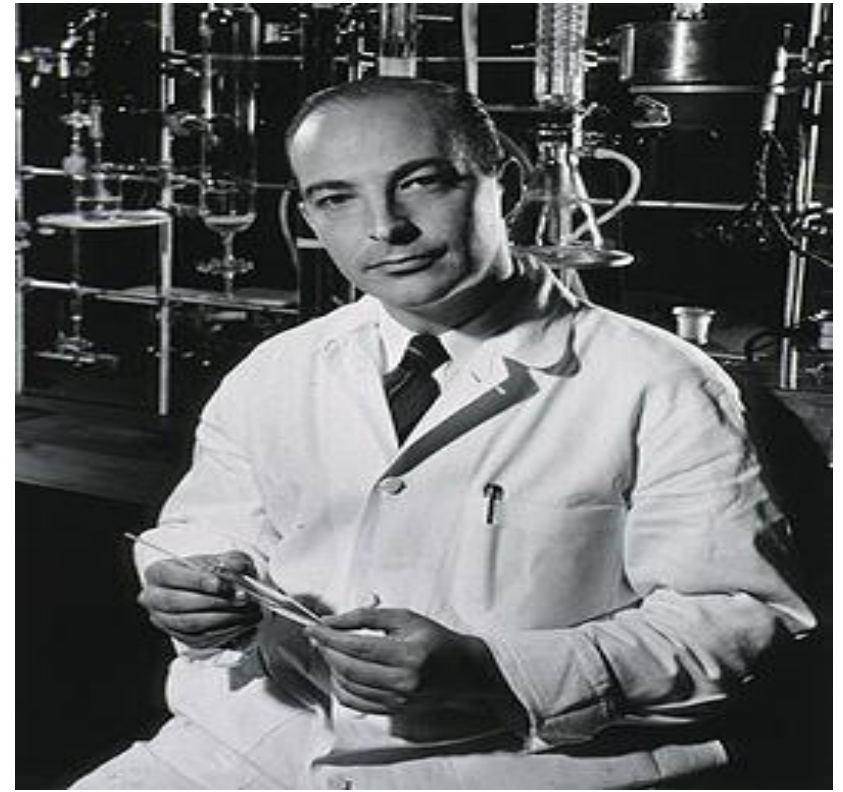
Морис Уилкинс



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.

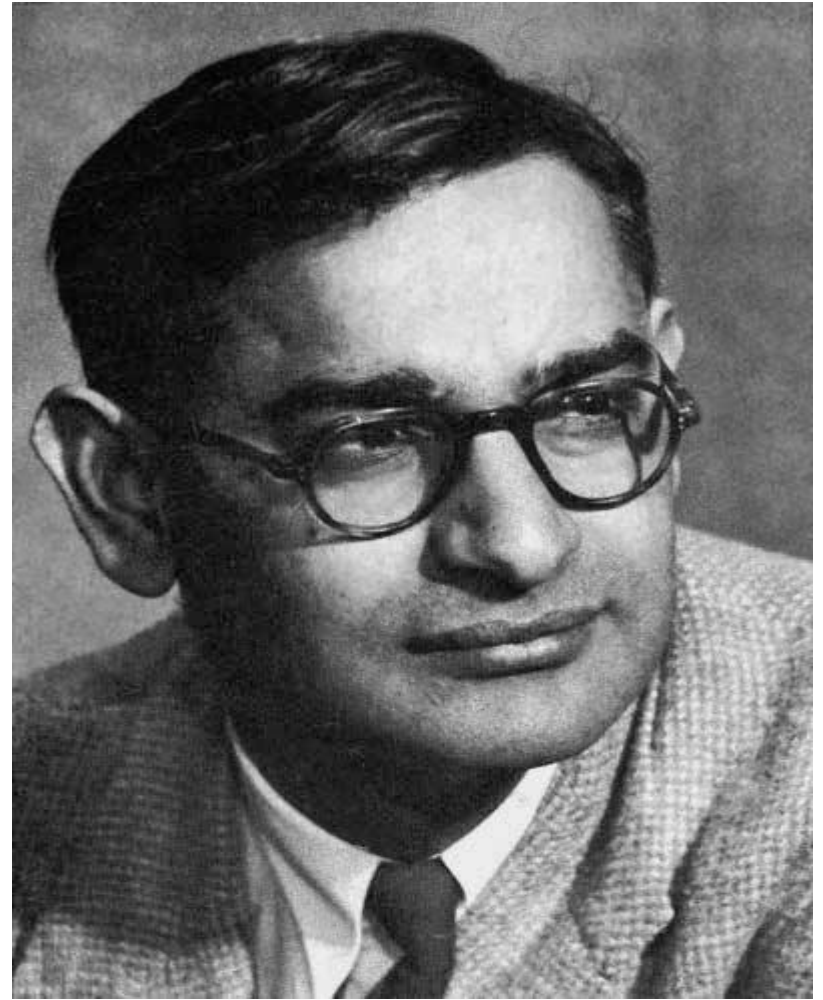


**Маршалл Уоррен
Ниренберг**

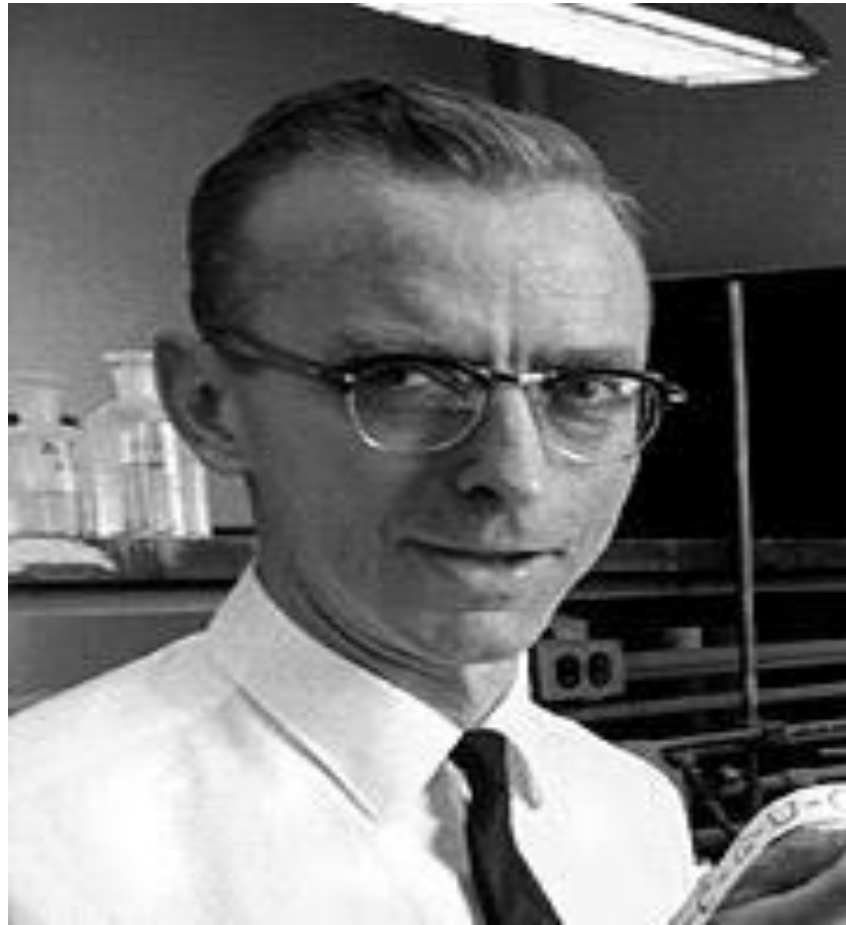
Маршалл Ниренберг и Генрих Маттеи



- **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

