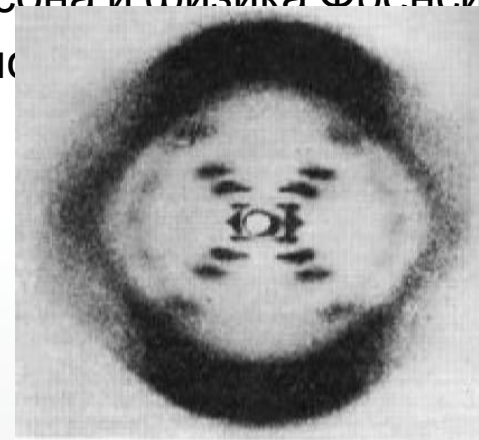


Открытие «структуры дезоксирибонуклеиновых кислот» Фрэнсисом Криком и Джеймсом Уотсоном

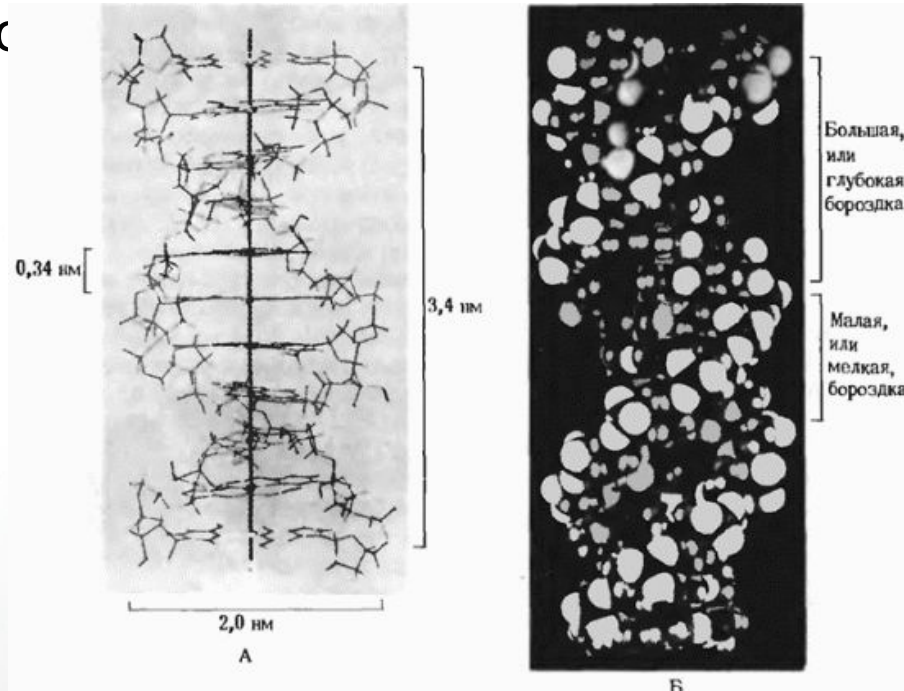
Очень важное открытие такого вещества как "ДНК", произошло довольно давно, ещё в 1940х годах, но эти знания, давали людям лишь толчок в обширный мир будущих открытий. Тогда, было известно, что молекула ДНК состоит из нескольких простейших химических веществ, однако, люди могли лишь строить догадки об их назначении, возможностях и прочее, до 25го апреля 1953го года. В американском журнале «Nature» была опубликована статья молодых ученых — биолога Лжеймса Уотсона и физика Френсиса



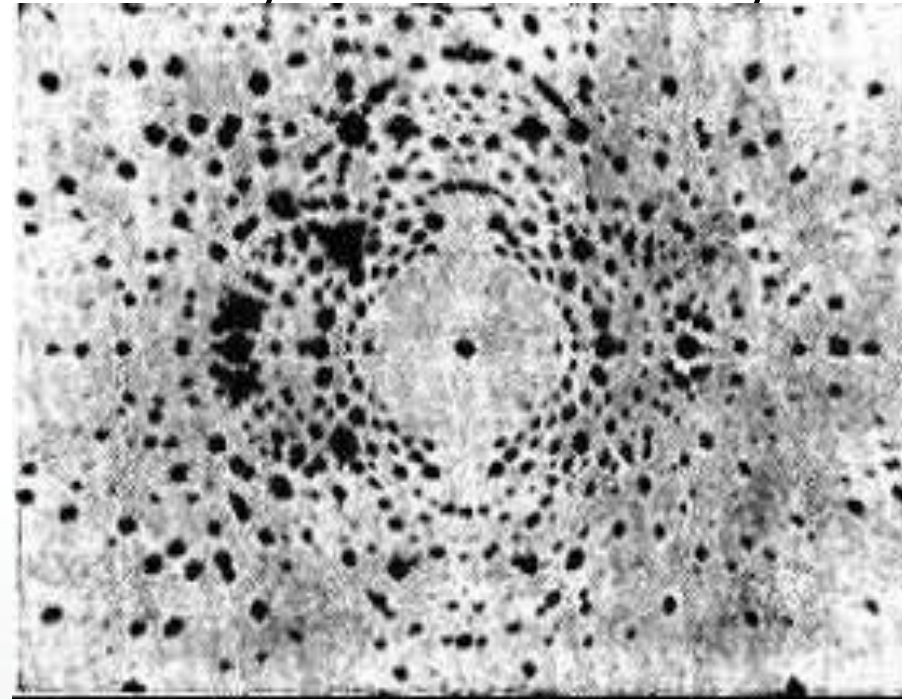
Самое
первое фото
ДНК

КИСЛО

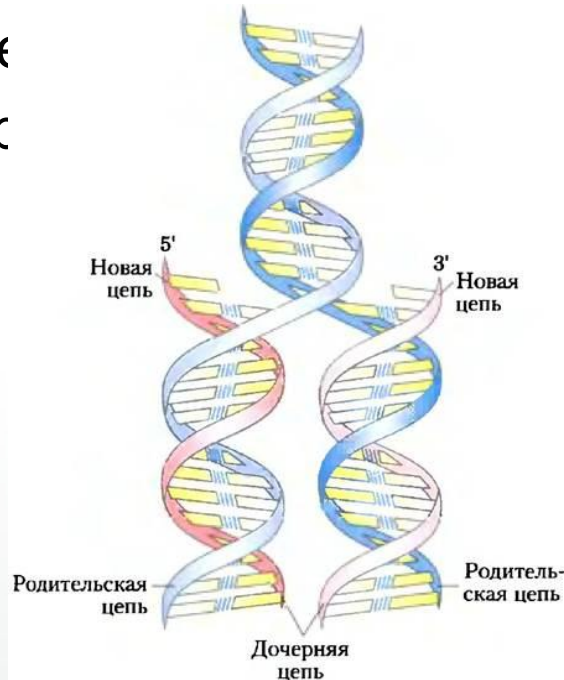
Эта статья была не столь огромна и представляла из себя чуть больше одной странички текста и очень простой рисунок модели "двойной спирали ДНК". Спустя 9ть лет, Джеймс и Френсис получают Нобелевскую премию, а паб "Орёл", в котором они **ВПЕРВЫЕ** объявили о своей теории - и по сей день остаётся



Создав эту модель, они не до конца были уверены в её правильности и только после ознакомления биофизика Мориса Уилкинса с рентгеновской дифракционной картиной кристаллической структуры ДНК, их теория они и получают Нобелевскую



Разгадка строения молекулы ДНК вызвала революцию в естествознании и повлекла за собой целый ряд новых открытий. Знание структуры ДНК помогло понять процесс репликации (удвоения) ДНК. Таким образом удалось установить, как генетическая информация передается от поколения к поколению. Впоследствии был открыт механизм наследования генетической информации о первичной структуре всех клеток.



Открытие структуры ДНК стало серьезным импульсом для развития генетики, апогеем которого явилась научная программа «Геном человека». Уотсон стал первым руководителем этого проекта, в рамках которого была полностью расшифрована информация «Homo sapiens».



Джеймс Уотсон