

**Знакомство с основными**  
**вехами генетики**

# 1953 год

*Ученые Френсис Крик и Джеймс Уотсон разработали модель структуры ДНК и опубликовали рисунок ее двойной спирали в журнале «Nature». Это объяснение уникальных свойств и биологической функции ДНК положило начало развитию молекулярной генетики, а исследователям в 1962 году принесло Нобелевскую премию.*

1956 год

*Ю. Тибо и А. Леван установили, что  
диплоидный набор хромосом  
человека равен 46.*

1959 год

*Выявлена причина синдрома Дауна –  
лишняя хромосома в 21-й паре  
(у больного их три вместо  
положительных двух).*

1966 год

*В работах М.У.Ниренберга, Р.У.Холли и Х.Г.Кораны начата расшифровка «языка жизни»-кода, которым в ДНК записана информация о структуре белковых молекул.*

1969 год

*Х.Г.Корана синтезировал химическим  
путем первый ген*

1972 год

*В лаборатории Пола Берга получены  
первые рекомбинативные ДНК.  
Заложены основы генной  
инженерии.*

1977 год

*Опубликованы быстрые методы  
определения (сезенирования)  
длинных нуклеотидных  
последовательностей ДНК.*



# 1985 год

**Создание К.Б.Мюллисом  
революционизирующей технологии  
– полимеразной цепной реакции  
(ПЦР) – наиболее чувствительного  
метода детектирования ДНК.  
Начато производство приборов для  
ДНК-диагностики.**

**1986 год**

***Клонирование гена RB – первого  
антионкогена – супрессора  
опухолей. Начало эпохи массового  
клонирования генов  
опухолеобразования.***

**1988 год**

***Создание международного проекта  
«Геном человека».***

1993 год

*На прилавках впервые появились  
трансгенные томаты.*

**1995 год**

**Определена полная  
последовательность генома  
первого самостоятельного  
существующего организма –  
бактерии *Haemophilus influenzae*.**

**Становление геномики как  
самостоятельного раздела  
генетики.**

1997 год

*Шотландский генетик Ян Вильмут с  
сотрудниками из Рослинского  
института впервые в мире  
клонировали животное – овечку  
Долли.*

1998 год

*Определена полная нуклеотидная последовательность первого многоклеточного организма – червя нематоды *Caenorhabditis elegans*.*

**2000 год**

***Вчерне завершено полное  
секвенирование генома человека и  
дрозофилы. Клонировали свинью.***