

***От века минувшего  
в настоящее  
и будущее***

1819 г. Изобретение. Французский физик и математик Шарль Дарвин рождается.

1822 г. Француз Ж. Ньепс впервые получает фотоизображение.

1861 г. Изобретение цветной фотографии.

1863 г. Чарльз Бэббидж изобретает механическую вычислительную машину.

1825 г. Первая пассажирская железная дорога в Англии (маршрут Лондон — Бристоль).

1866 г. Работы немецкого ботаника Менделя о наследственности.

1827 г. Английский врач Роберт Кох изобрел микроскоп.

1867 г. Первая печатная машинка Кристофера Скопса, работающая на бумаге.

1829 г. Вильгельм Морзе создал первый телеграфный шрифт для слепых.

1830 г. Американец Томас Эдисон изобрел динамо-машину.

1834 г. Изобретение лампочки.

1836 г. Английские братья Крок и Уитсон изобрели телеграф.

1877 г. Американец Томас Эдисон изобретает граммофон.

1879 г. Изобретение лампы накаливания.

1879 г. Изобретение электрической лампы накаливания.

природ  
осущес  
микрос  
1859 г.

"Проис  
1861 г.  
отноше  
маслян  
1865 г.  
которы  
1866 г.  
1868 г.



от мору  
**И В**  
**ека**

о отбора»  
еробы по  
процесс  
работы, в  
ИЗНАКОВ.  
КОЛОГИЯ.  
т в ядрах

лейкоцитов и **Жан Батист Ламарк** выделил пурпурные кислоты.

1873 г. **Фридрих Антон Шнайдер** открывает

хромосомы. **1802 г** ввел понятие **биология**

1855 г.

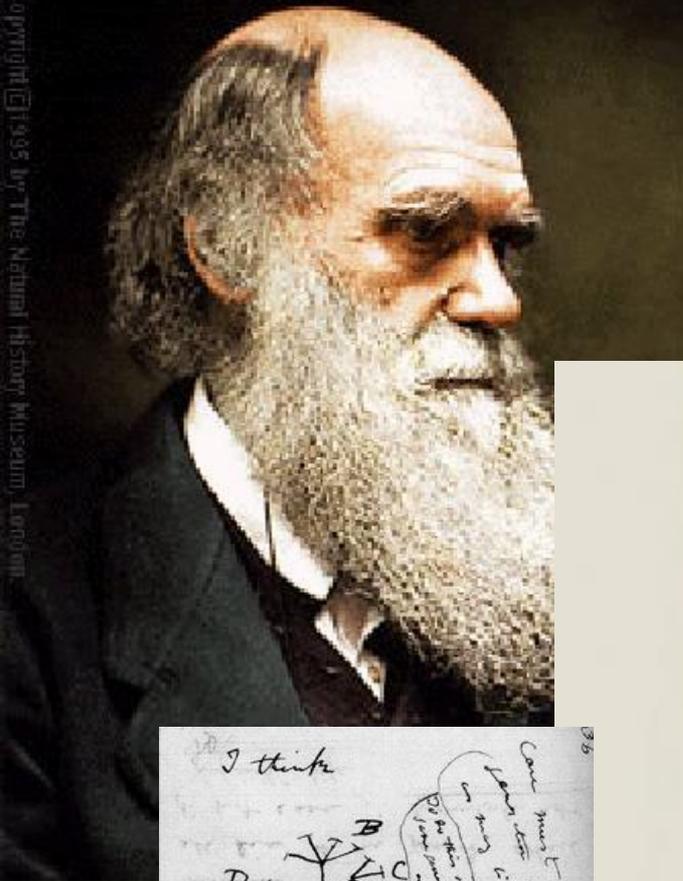
1855 г.

1855 г.



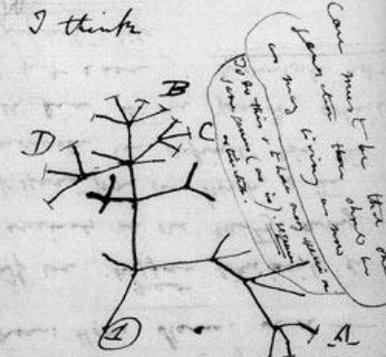
**Теодор Шванн и Маттиас Шлейден  
1839 г**

**формулируют клеточную теорию**



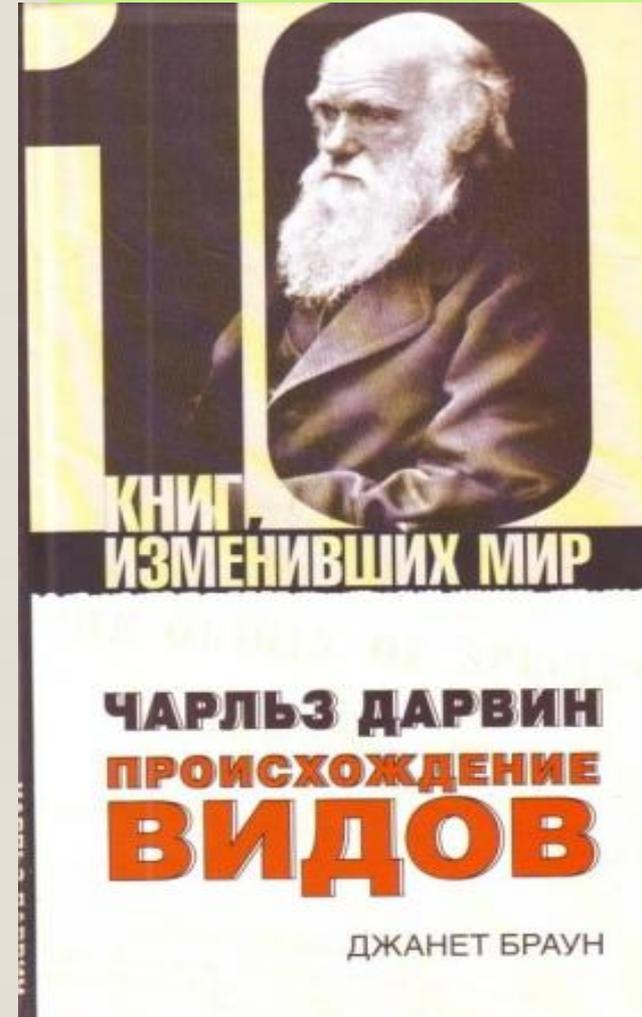
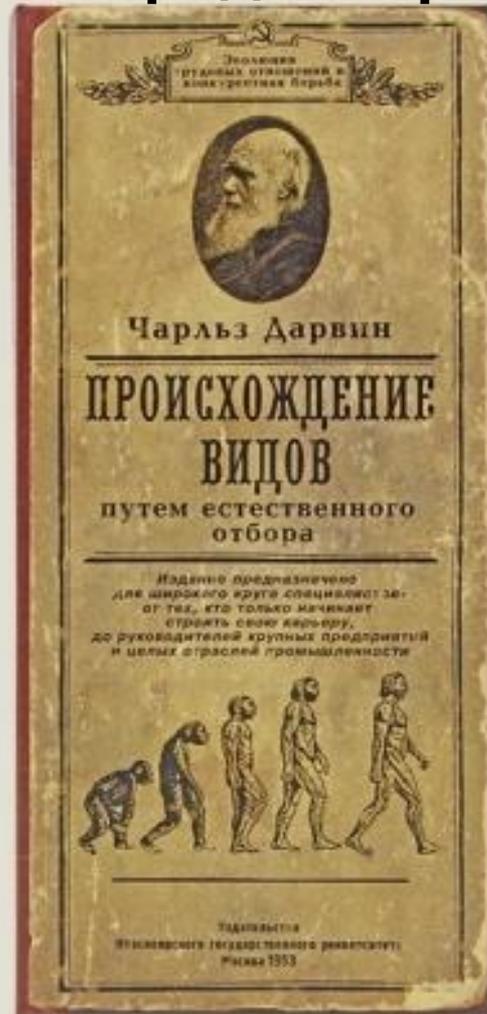
1859 г Чарлз Дарвин публикует книгу "Происхождение видов путем естественного отбора, или сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь"

I think

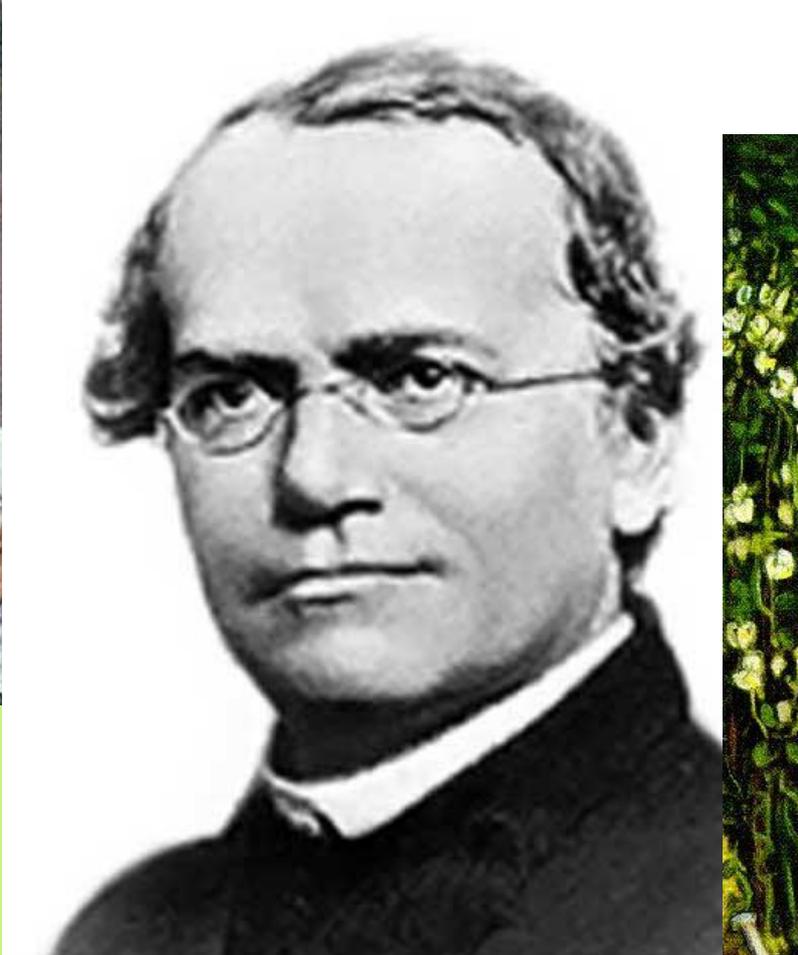


Some things I like the best are  
 those which have shown the  
 power of living in pairs  
 in pairs (I think) in pairs  
 (I think) in pairs

There between A & B. various  
 sort of relation. C & B. The  
 first predation, B & D  
 rather greater distance  
 than genus would be  
 formed. - being relation



**1865 г. Грегор Иоганн Мендель публикует работы, в которых открывает законы наследования признаков**



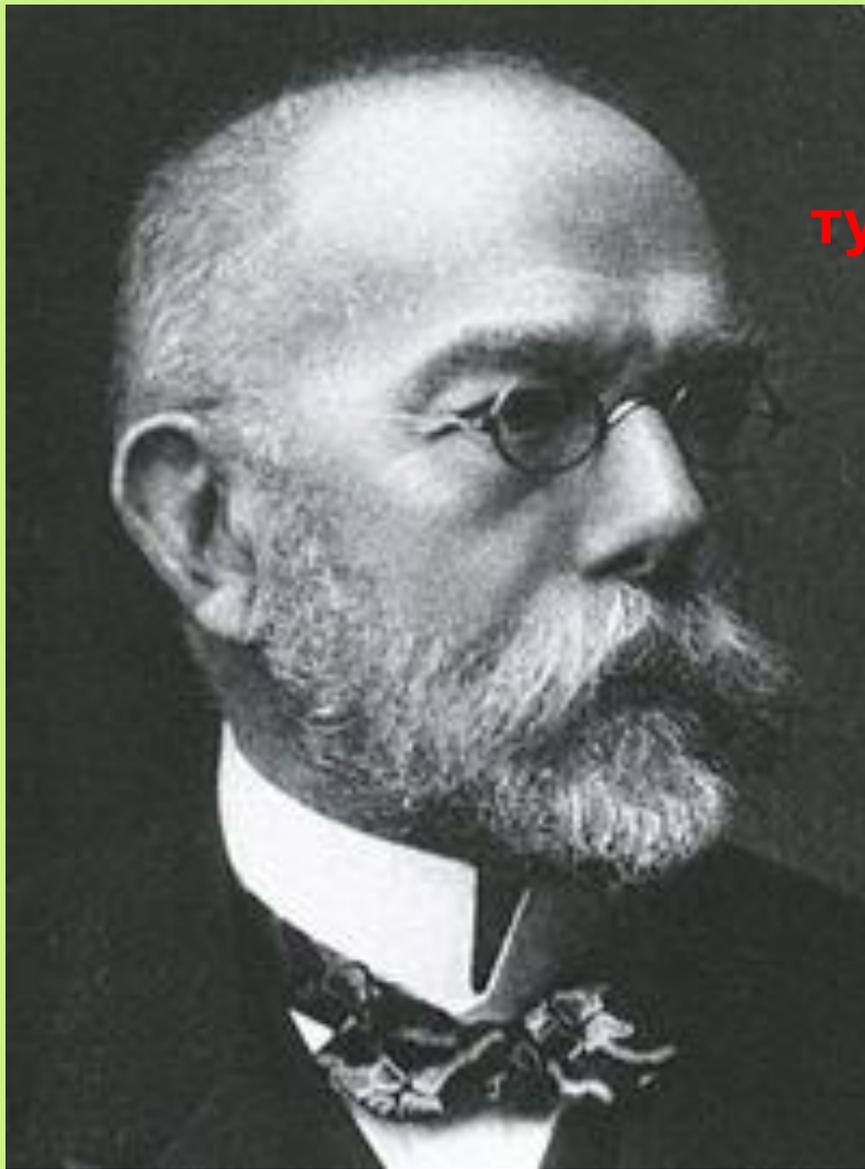


**1857г. Луи Пастер доказывает биохимическую природу брожения, полагая, что процесс этот могут осуществлять только целые живые клетки микроорганизмов**

**1885 г. Луи Пастер сделал 1-ю прививку**

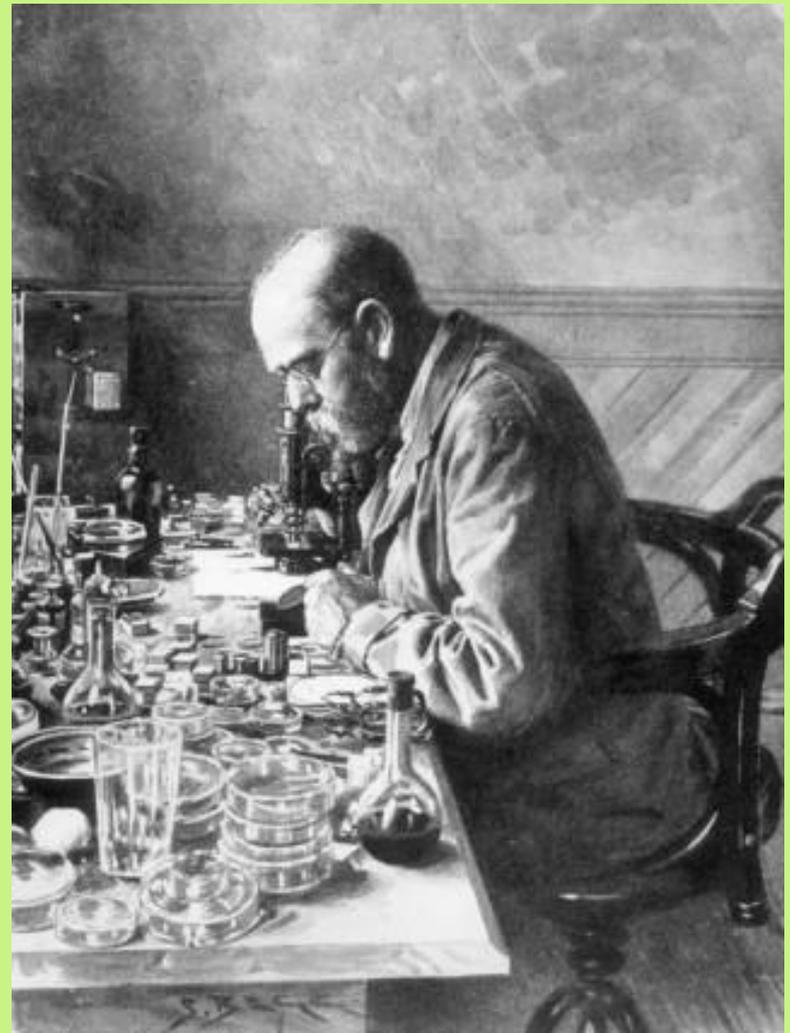
**1879г. Луи Пастер разрабатывает принципы иммунопрофилактики и вакцинации.**

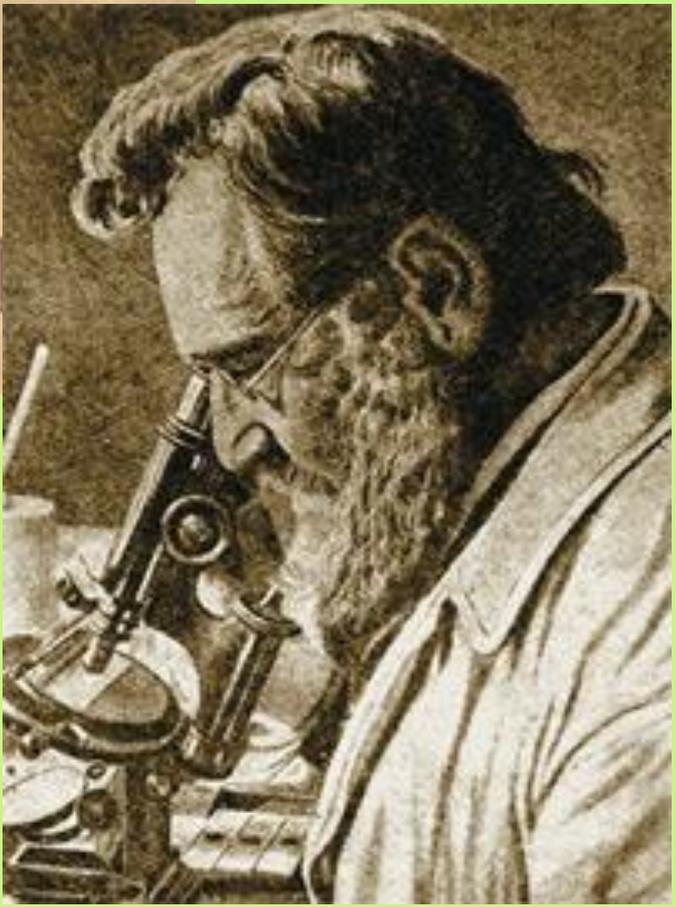




**1882г. Роберт Кох**

**открывает возбудителей  
туберкулеза ("палочка Коха")  
и холеры**





**1883 г. Илья Ильич Мечников формулирует фагоцитарную теорию иммунитета**

код (словарь) ДНК

## **ВАЖНЕЙШИЕ ОТКРЫТИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ В XX ВЕКЕ**

**1961** - первые пересадки гематогенных стволовых клеток для спасения обреченных пациентов

**1967** - первая пересадка сердца и печени

**1969** - группа исследователей из Гарвардской медицинской школы изолировала первый ген человека

**1974** - Стенли Коэн и Герберт Бойер пересадили ген лягушки в бактериальную клетку. Начало генной инженерии

**1980** - Мартин Кляйн создал первую трансгенную мышь путем пересадки гена человека в оплодотворенную яйцеклетку мыши

**1982** - генно-инженерный инсулин, наработанный бактериями ,разрешен для использования в медицине

**1985** техника "генетической дактилоскопии" ДНК стада

**Прогресс науки  
определяется трудами ее  
ученых и ценностью их  
открытий.**

**Пастер Л.**

**Для развития науки требуется в каждую  
данную эпоху не только, чтобы люди  
мыслили вообще, но чтобы они  
концентрировали свои мысли на той  
части обширного поля науки, которое в  
данное время требует разработки.**

**Максвелл Д. К.**