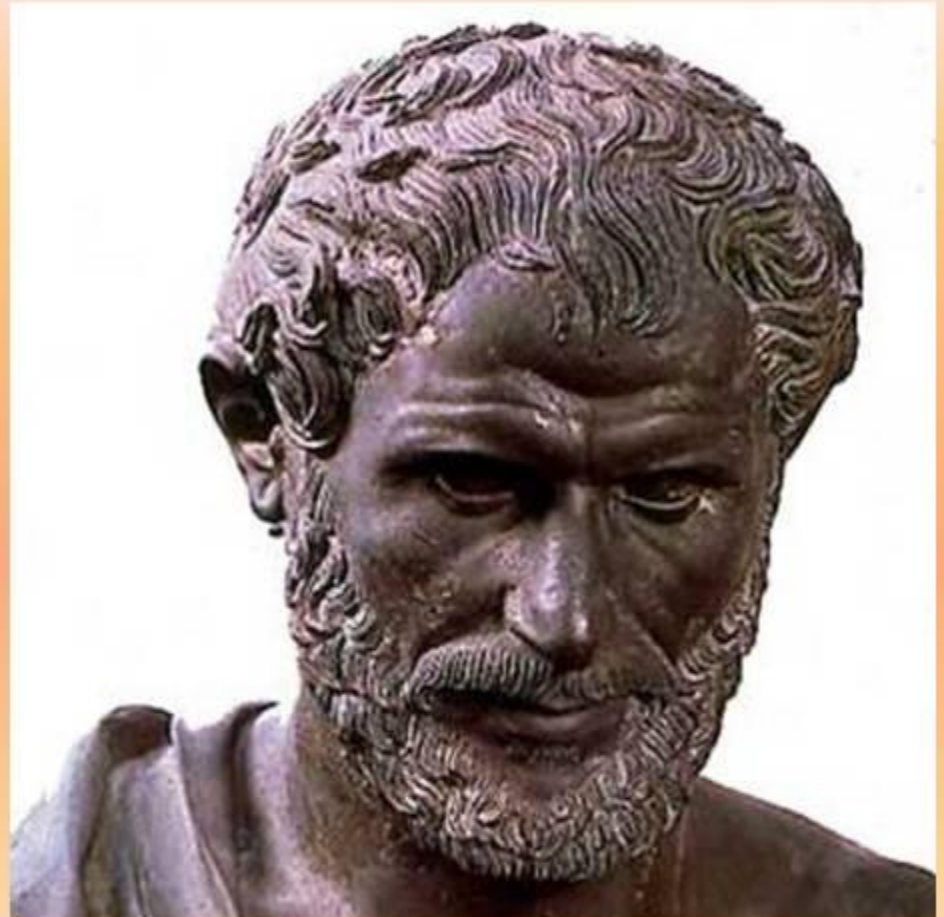


Галерея

История развития биологии

Аристотель

- **Аристотель** (384 до н. э., Стагир — 322 до н. э., Халкида, о. Эвбея) — древнегреческий философ и учёный. Ученик Платона. С 343 до н. э. — воспитатель Александра Македонского.
- Взгляды Аристотеля резко отличались от учения Платона. Аристотель считал, что необходимо получать как можно больше информации. Его труды излагают основы современных научных исследований.

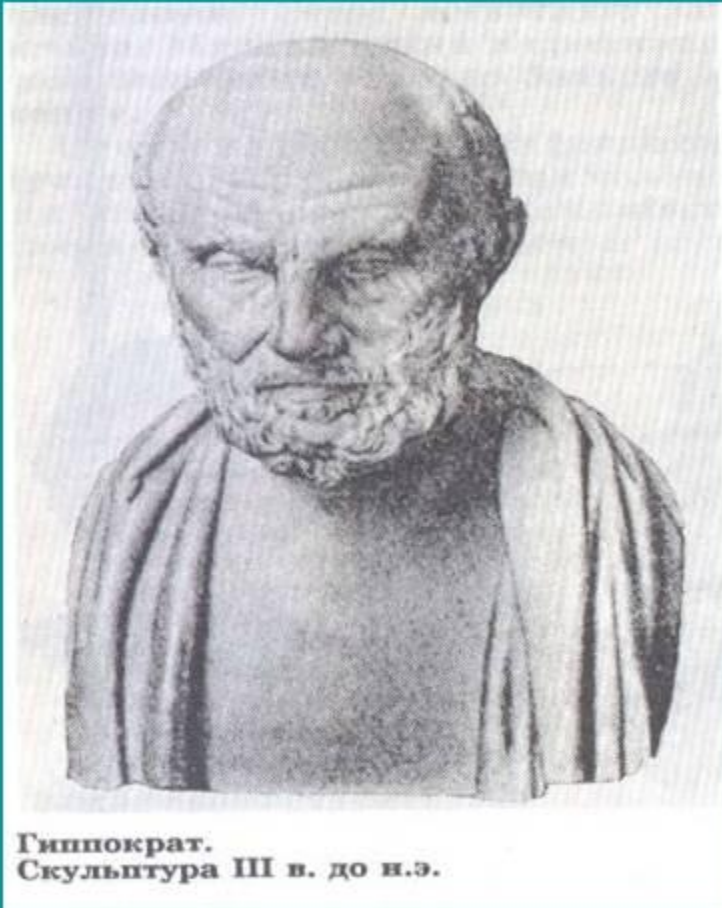


Древнеримский ученый и врач Клавдий Гален.



- Заложил основы анатомии человека. Доказал, что в артериях течет кровь, а не воздух и только у живых животных. У мертвых артерии всегда были пусты. В течении следующих пятнадцати веков его труды были основным источником знаний по анатомии.

Истоки биологической науки.



Гиппократ.
Скульптура III в. до н.э.

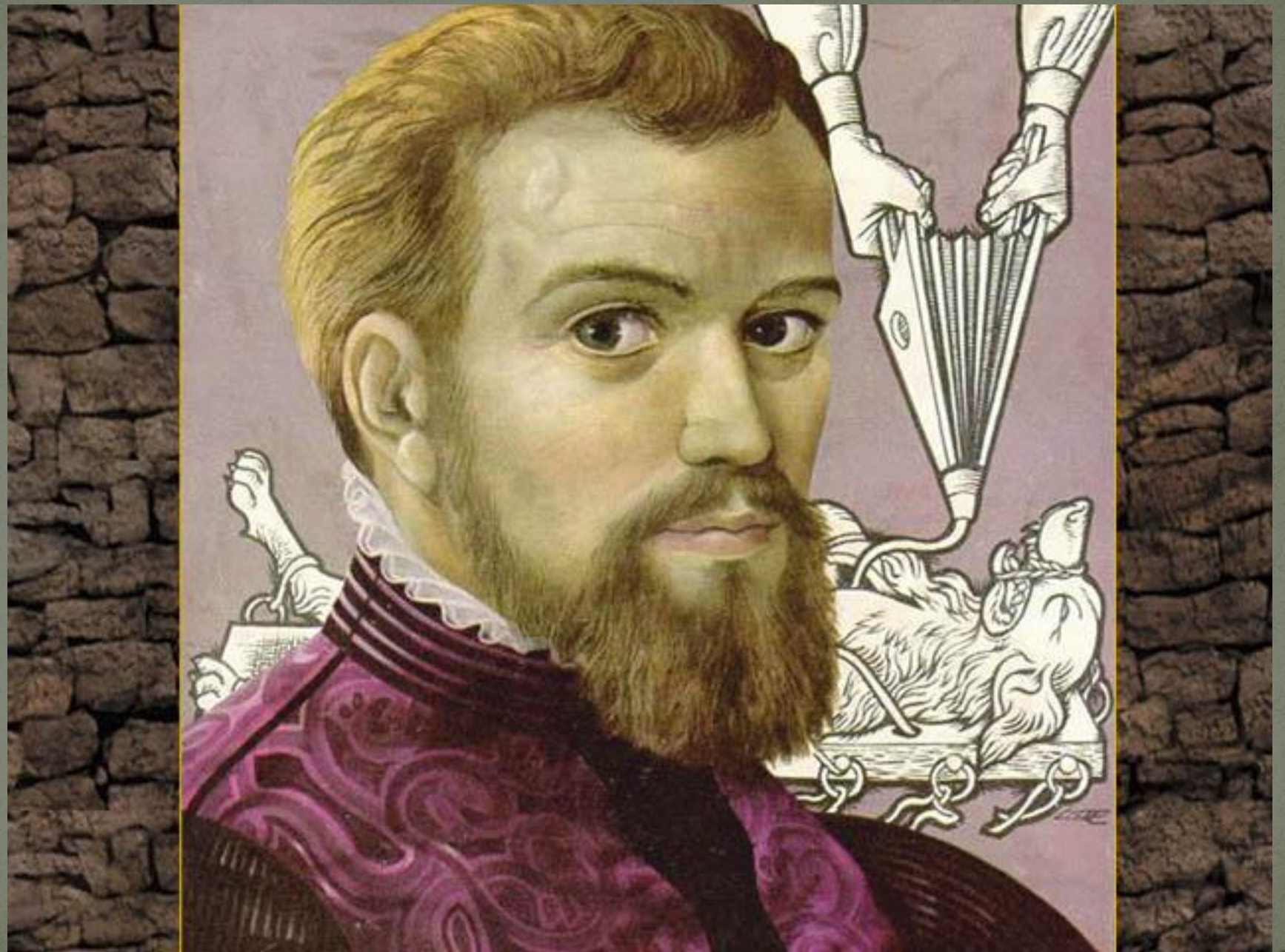
- Древнегреческий врач **Гиппократ** - первый ученый, создавший научную медицинскую школу. Считал, что у каждой болезни есть естественные причины, и их можно узнать, изучая строение человеческого организма. «Клятва Гиппократа» - обещание хранить человеческую тайну, не оставлять больного без медицинской помощи.



Андреас Везалий

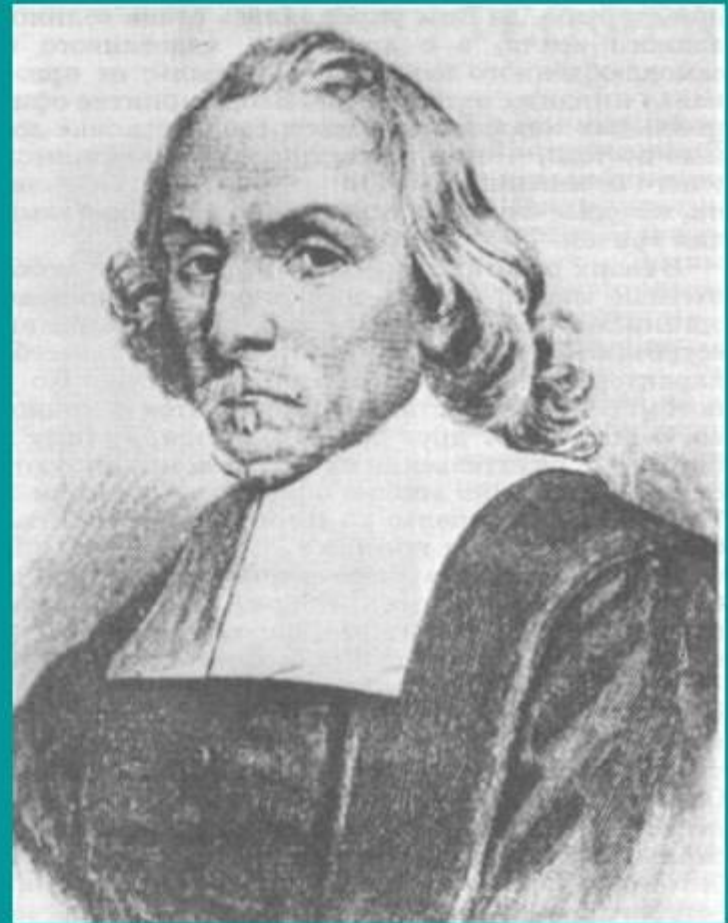


- (1514- 1564 гг.)
- Исправил 200 ошибок Галена, правильно описав скелет, мышцы и внутренние органы человека, установил отсутствие в сердечной перегородке отверстий, описал клапаны сердца
- Преследовался инквизицией



Английский врач и биолог Уильям Гарвей.

- Сокращаясь, сердце приводит в движение кровь. Но до 17 века даже ученые не имели понятия об этой истине, сегодня общеизвестной. Великое открытие-открытие кровообращения-совершил Уильям Гарвей.



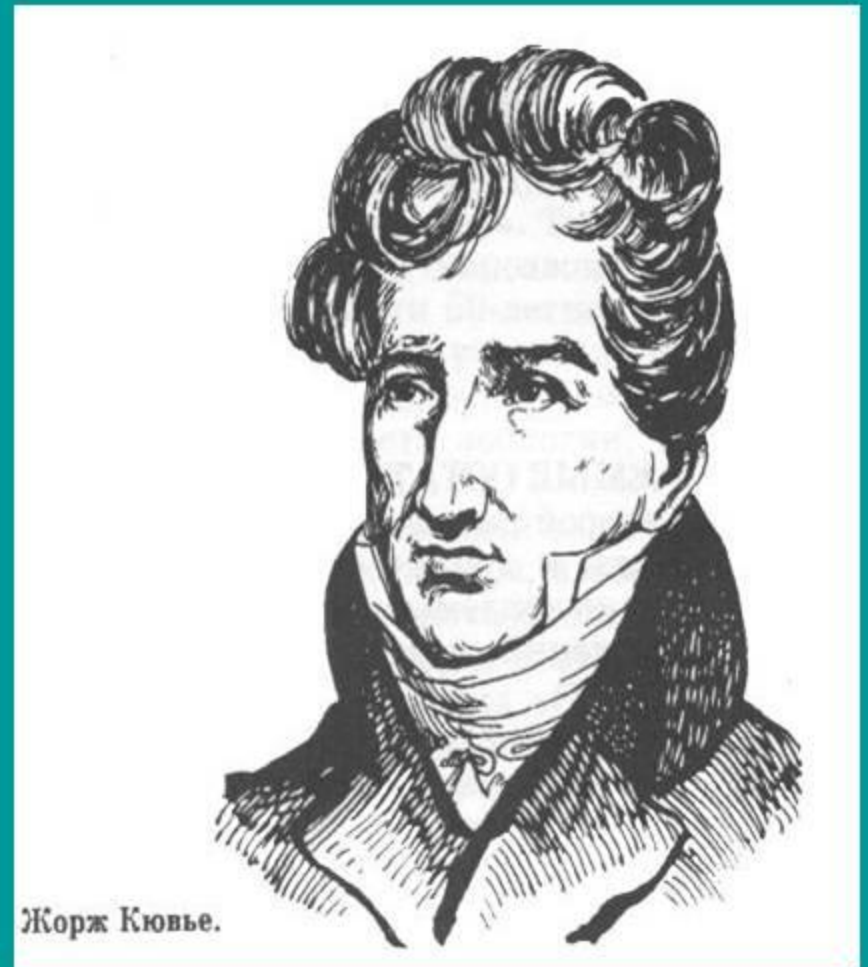
17 век. Голландский естествоиспытатель Антоний Левенгук.



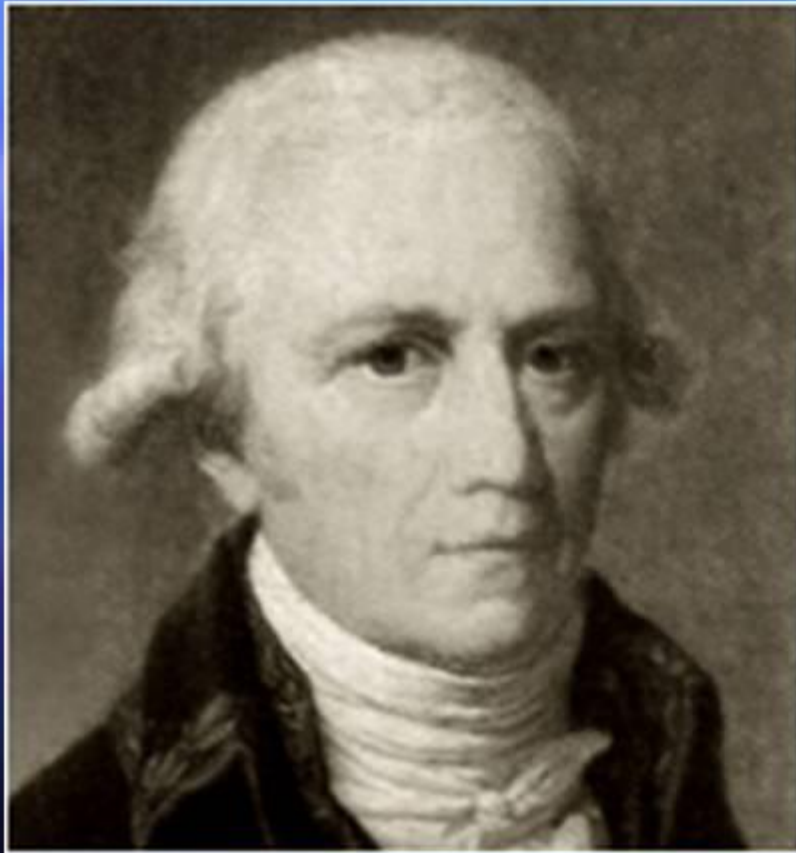
- Первым из людей заглянул в таинственный мир микроорганизмов, увидел и описал бактерии, рассматривая их в собственный микроскоп с использованием шлифованных стекол.

19 век. Французский зоолог Жорж Кювье.

- Стал основателем науки об ископаемых животных и растениях – палеонтологии. О нем говорили, что по одной - двум косточкам ископаемого животного он может точно воссоздать весь его облик.



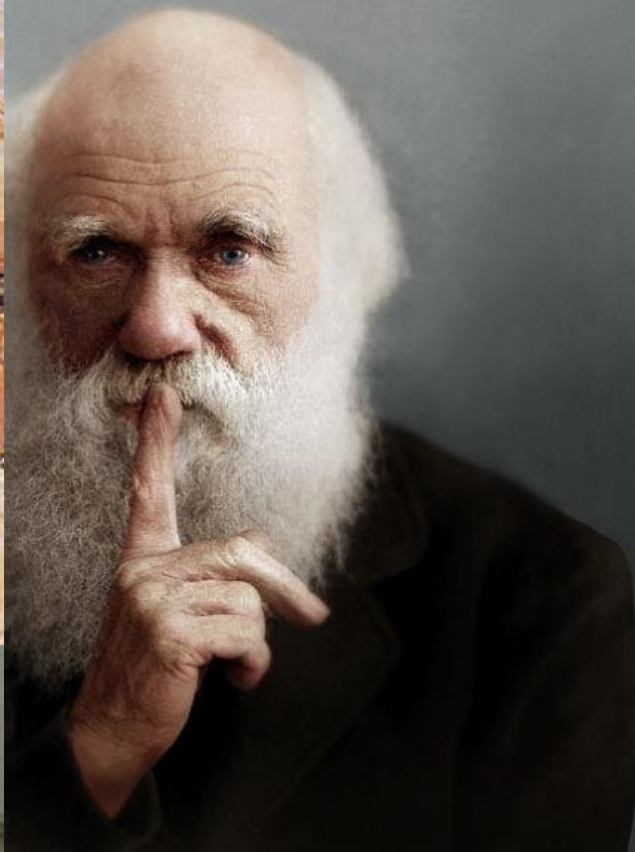
Жан - Батист Ламарк



- Естествоиспытатель
- Убеждённый креационист.
- В процессе работы над классификацией организмов частично переходит на позиции трансформизма.
- Создаёт первую эволюционную теорию



Чарльз Дарвин





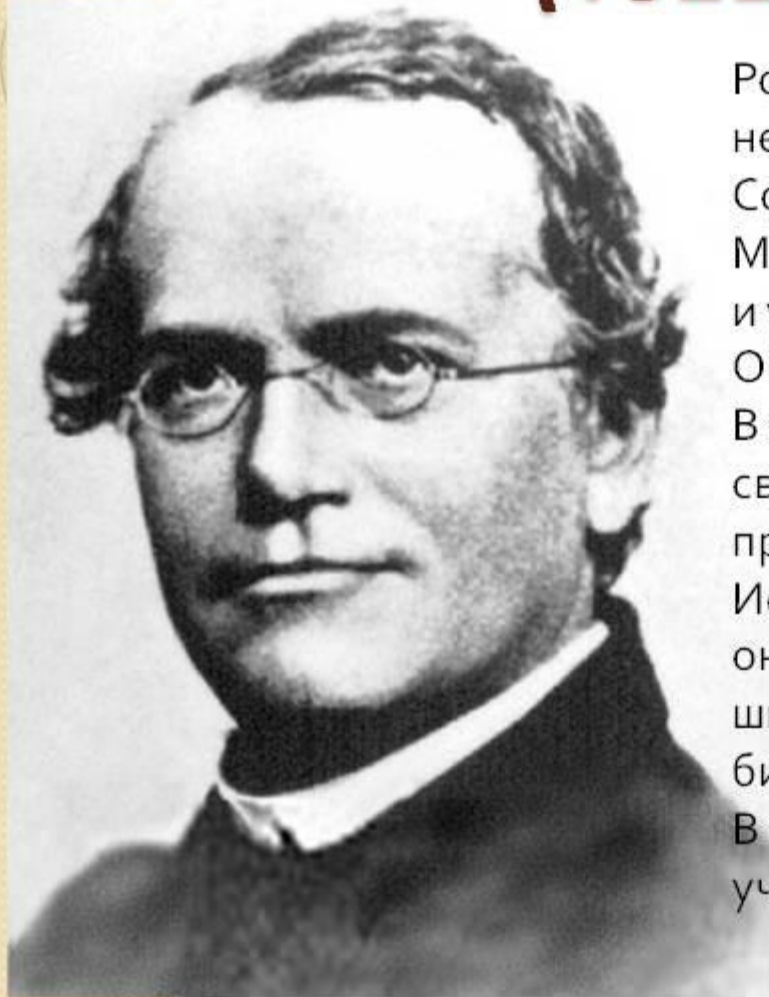
**Российской Академии
К.М.Бэр.**

**В 1828 году он опубликовал
сочинение «История
развития животных», в
котором доказывал, что
человек развивается по
единому плану со всеми
позвоночными животными.**

Карл Эрнест фон Бэр
(1792 – 1876)

Грегор Мендель

(1822-1884)



Родился Иоганн Мендель в семье крестьянина небольшой деревушке Хинчицы на территории Современной Чехии.

Мальчик отличался незаурядными способностями, и учился превосходно.

Он закончил гимназию и философские курсы.

В 1843 году он принял монашеский сан и получил свое второе имя – Грегор. Позднее его провозглашают в священники.

Иоганн всегда мечтал стать учителем биологии, но он провалил экзамен. После поступает в Брюнне школу в качестве помощника учителя физики и биологии.

В 1854 году Мендель высаживает горох на крохотном участке в монастыре и делает свои открытия.

Томас Хант Морган (1866 – 1945)



1933 г., Нобелевская премия
по физиологии и медицине
за экспериментальное
обоснование
хромосомной теории
наследственности

*«...гены расположены в
хромосомах в
линейном порядке и
образуют группу
сцепления...»*

"Мне не жалко отдать
жизнь ради самого
малого в науке... "

Н. И. Вавилов родился 26
ноября 1887 г. в Москве.
Ко времени окончания
коммерческого училища он
уже твердо знал, что будет
биологом. В 1906 г.
Николай Иванович
поступил в Московский
сельскохозяйственный
институт Уже в
студенческие годы начали
проявляться его
замечательные качества.

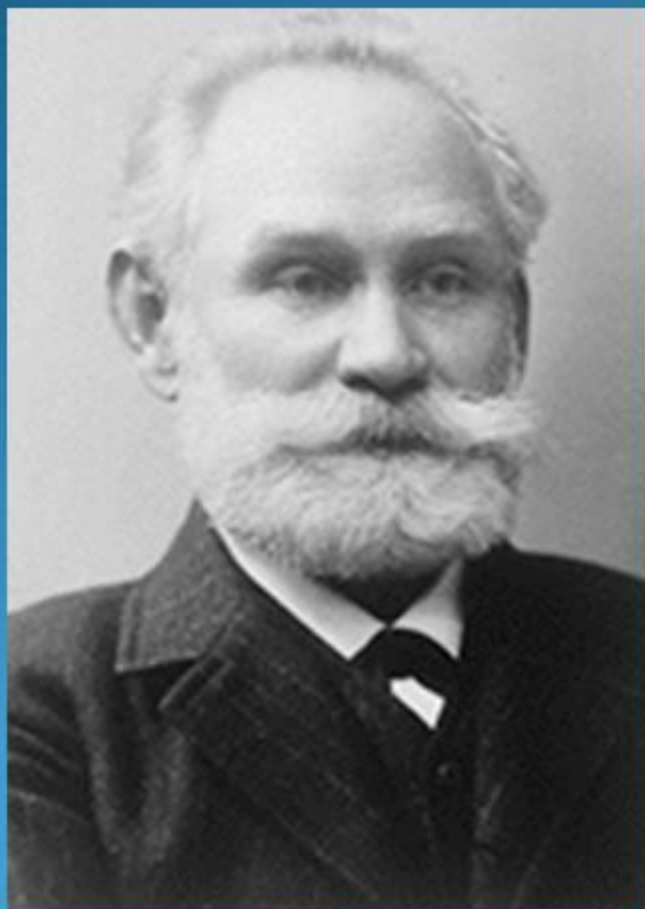


Иван Владимирович Мичурин



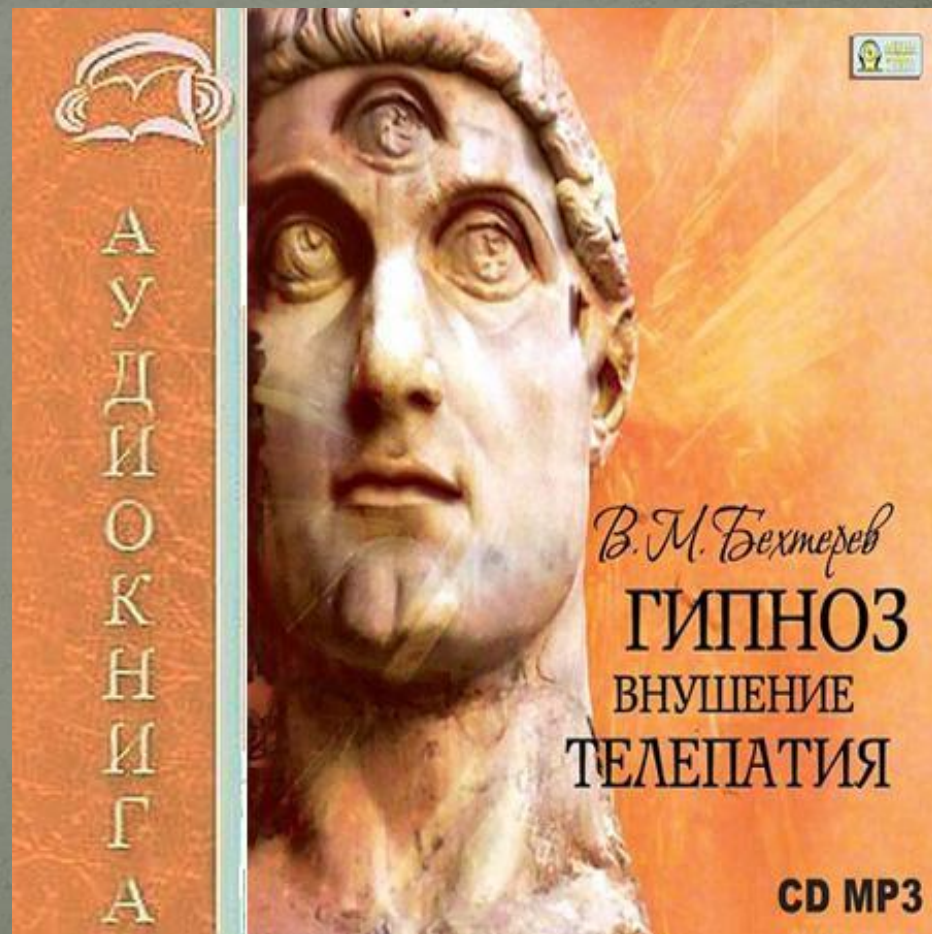
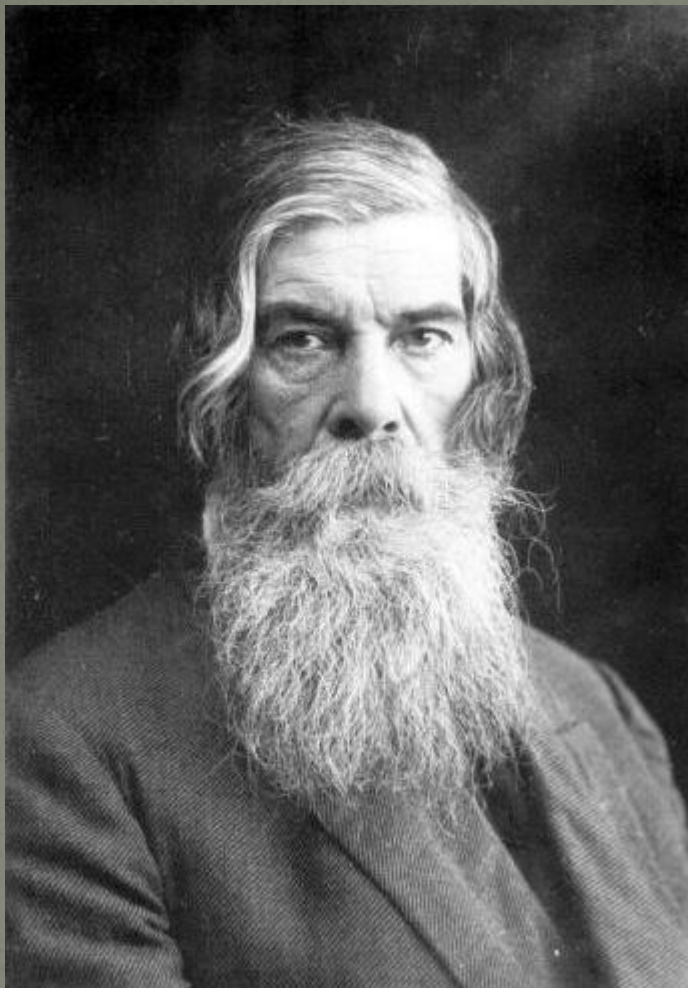
Мичурин Иван Владимирович (15.10.1855-7.06.1935), русский селекционер, садовод-генетик. Вывел много новых сортов плодовых и ягодных культур.

Павлов Иван Петрович



14 сентября 1849 - 27 февраля 1936

Бехтерев В.М.



Сеченов Иван Михайлович



И.М.Сеченов

Иван Михайлович Сеченов родился 1 августа 1829 года умер 2 ноября 1905 года в селе Теплый Стан Курмышского уезда Симбирской губернии. Выдающийся русский физиолог и мыслитель-материалист, создатель физиологической школы, член-корреспондент (1869 г.), почётный член (1904 г.)

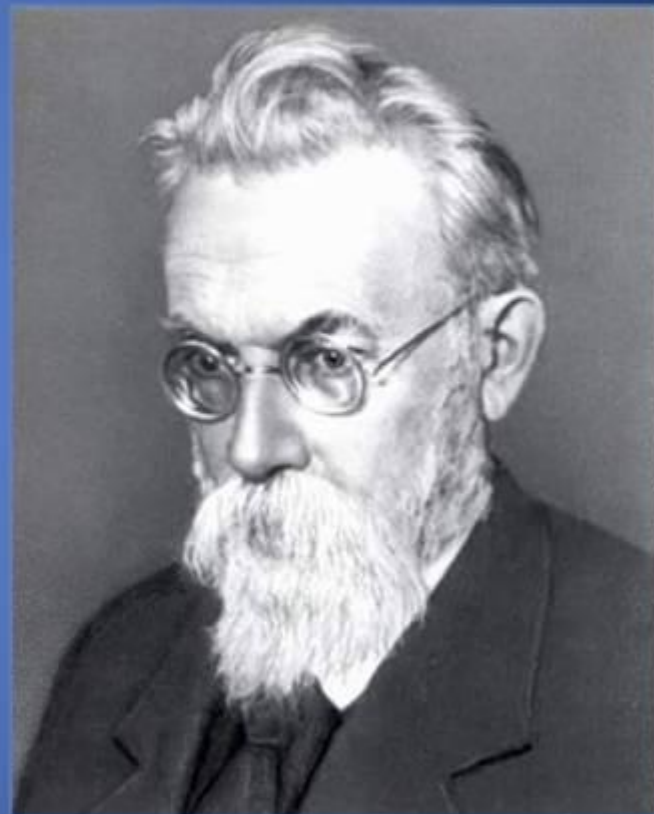


MyShared

БИОСФЕРА

В 1926 году выдающийся русский ученый академик Владимир Иванович Вернадский разработал учение о биосфере – оболочке Земли, населенной живыми организмами.

В.И. Вернадский распространил понятие биосферы не только на организмы, но и на среду обитания. Биосфера охватывает всю поверхность суши, моря и океаны, а также ту часть недр земли где находятся породы, созданные деятельностью живых организмов.



Иван Иванович Шмальгаузен
(1884-1963) - учение о
факторах эволюции.





А. И. Опарин



- Советский биохимик, академик АН СССР Александр Иванович Опарин в 1922 году выдвинул гипотезу о происхождении жизни в процессе предбиологической химической эволюции. Его идея заключалась в абиогенном синтезе органических молекул с последующей их агрегацией в КОАЦЕРВАТЫ, из которых впоследствии и произошли клетки