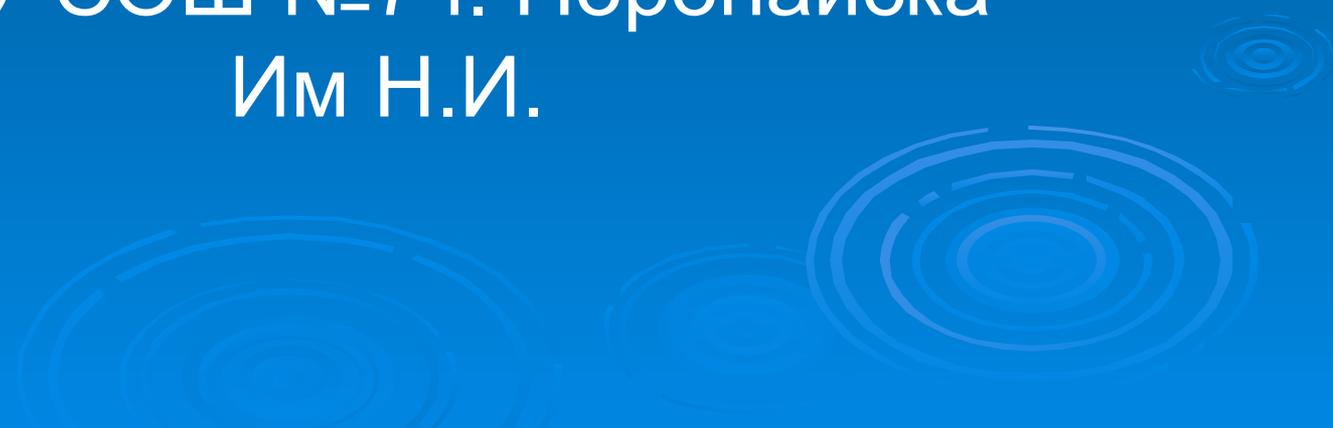


Краткая история развития биологии

Приготовил: учитель биологии
МБОУ СОШ №7 г. Поронайска
Им Н.И.



Наука биология:

- Bios – жизнь, logos – наука, слово.
- Возраст – 2000-3000 т. лет
- Место происхождения – Древний Египет,
- Древняя Греция

Особенность развития – развитие неоднократно приостанавливалось из-за гонения со стороны церкви, инквизиции т.д.

Время бурного развития – XX век

Люди, создавшие науку.

Ученые	Вклад в развитие биологии
<p><i>I. Ученые</i> <i>1. Гераклит</i> <i>(554-483г.г. до н. э.)</i></p>	<p><i>Древнего мира.</i></p>

I. Ученые Древнего Мира

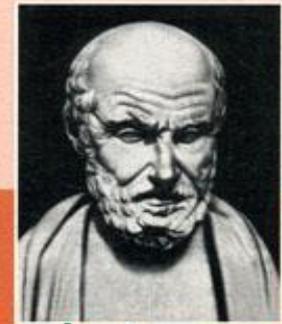
Гиппократ (ок. 470 – 360 до н.э.) -

(древнегреческий врач)

1. Создал научную медицинскую школу.
2. Создал «клятву Гиппократа»
3. «У каждой болезни есть свои естественные причины».

ГИППОКРАТ

Ἱπποκράτους



О природе человека

Клятва

О здоровом образе жизни

О семени
и природе ребенка

О выведении
скаридных

Афоризмы

О священной болезни

О зрении

О женских
болезнях

О афродизиах
зубов

О переломе

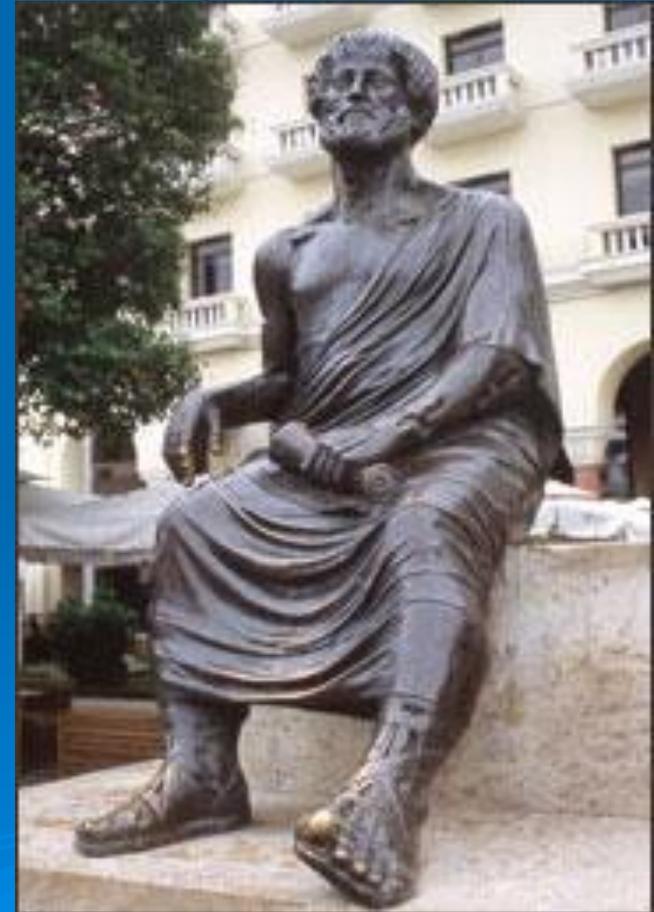


URSS

Люди, создававшие науку:

- Аристотель (384 – 382 лет до н.э.) -
(древнегреческий энциклопедист)

1. Разработал систематику животных.
2. Определил место человека.
3. Разработал гипотезу происхождения Земли.



Люди, создававшие науку:

- Клавдий Гален (древнеримский ученый и врач), (129 - 199г.г. до н.э.)

1. Изучал строение Млекопитающих.

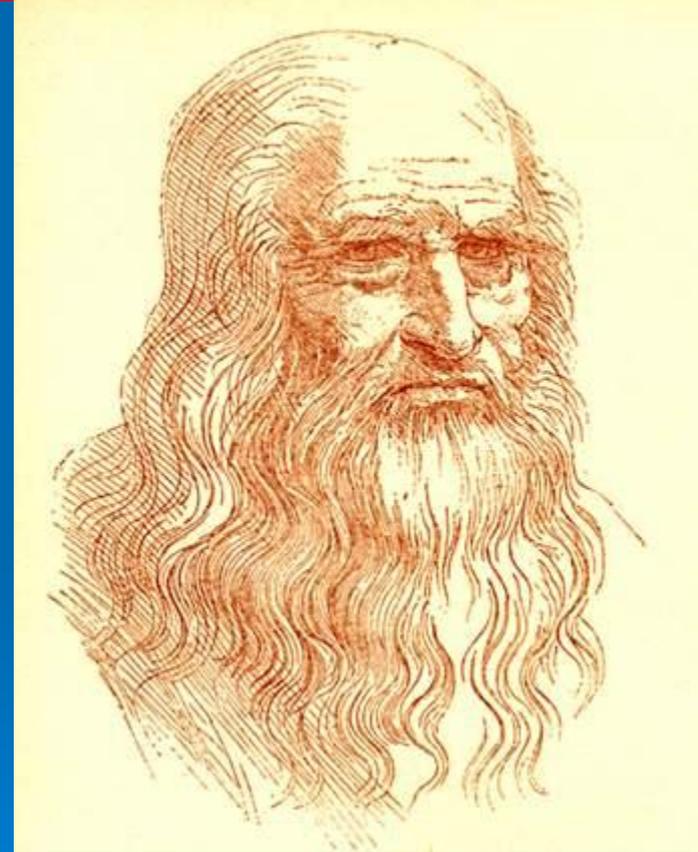
2. Заложил основы анатомии человека.



II. Ученые эпохи Возрождения

□ Леонардо да Винчи (1452 -1519 г.г.)

1. Описал многие виды растений.
2. Изучал строение тела человека.
3. Изучал работу сердца человека.
4. Изучал строение зрительной системы.



Люди, создававшие науку:

□ Андреас Везалий (1514 – 1564г.г.)

1. Первым проводил вскрытия тел, для изучения анатомии.
2. Труд «О строении человеческого тела».



Люди, создававшие науку:

□ Уильям Гарвей (англ. врач и биолог)
(1587 – 1657 г.г.)

1. Открыл круги
кровообращения у
человека.

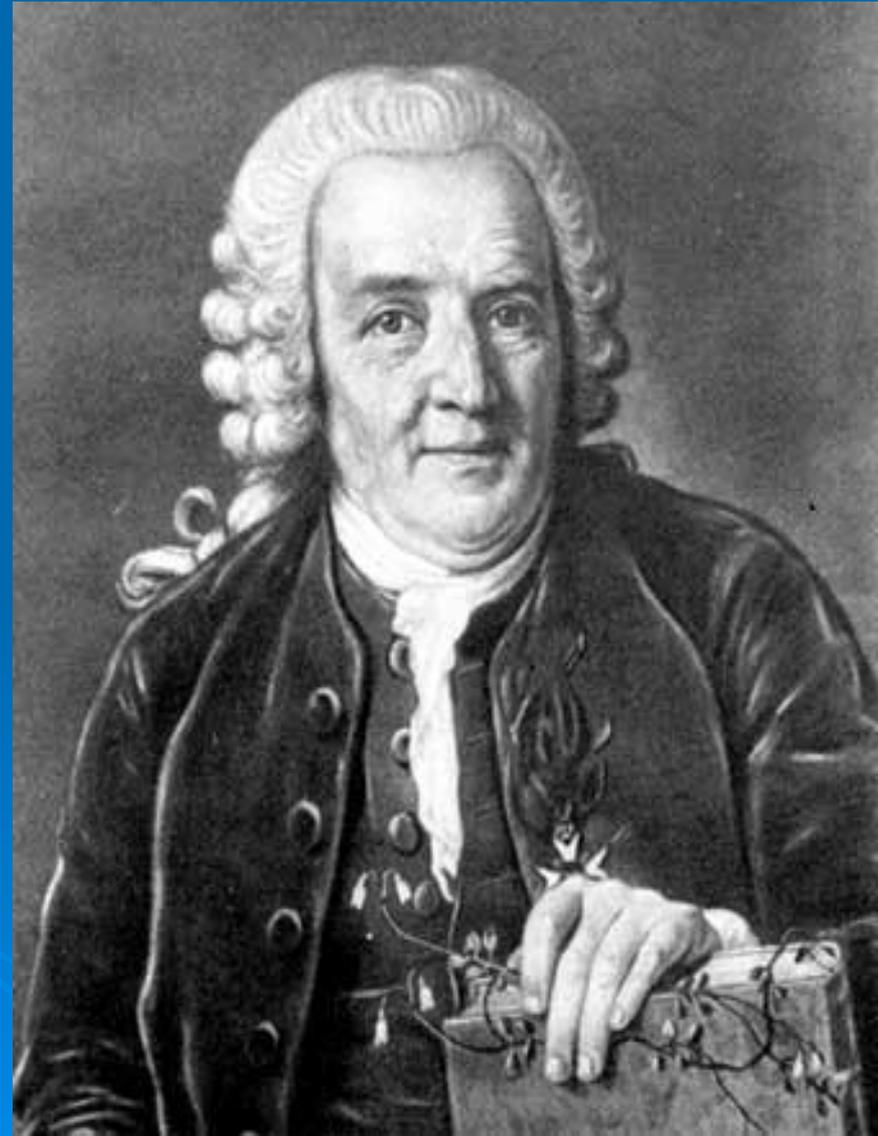


William Harvey

III. Ученые 18 – 20 века

□ Карл Линней (шведский натуралист)
(1707 – 1778 г.г.)

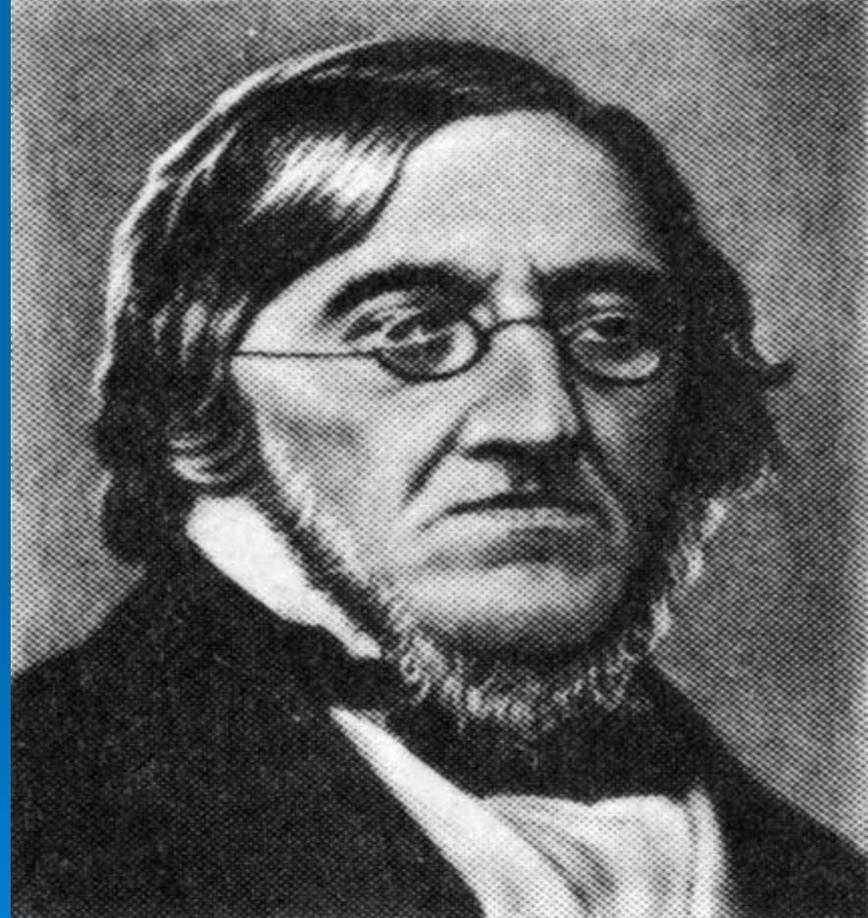
1. Предложил систему классификации животных
2. Ввел бинарную (двойную) номенклатуру.



Люди, создававшие науку:

□ Карл Бэр (русский профессор)
(1792 – 1876 г.г.)

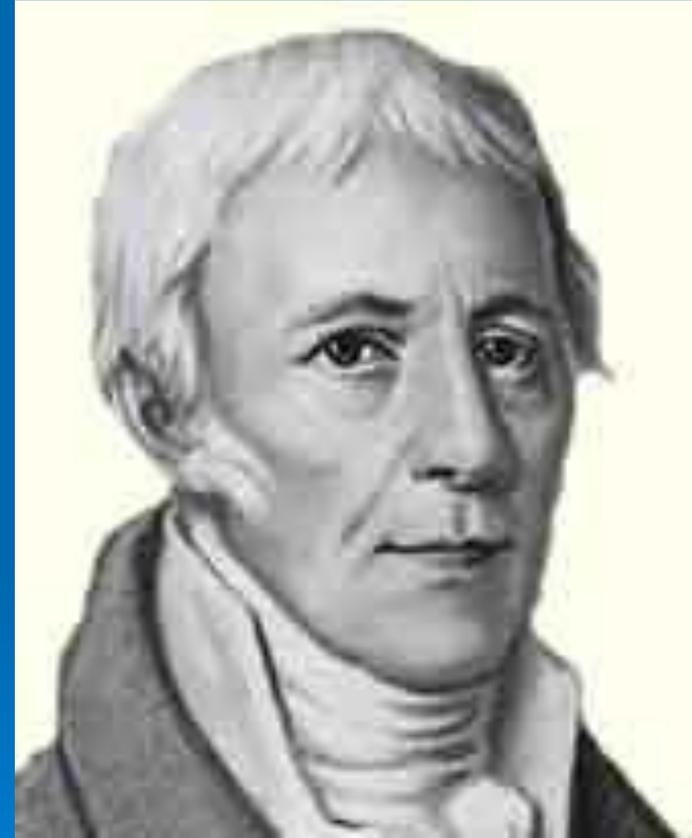
1. Изучал внутриутробное развитие.
2. Все зародыши схожи по строению.
3. Основал науку эмбриологию.



Люди, создававшие науку:

- Жан Батист Ламарк (француз. ученый)
(1774 – 1829г.г.)

1. Первые попытки создания естественной систематики живой природы.

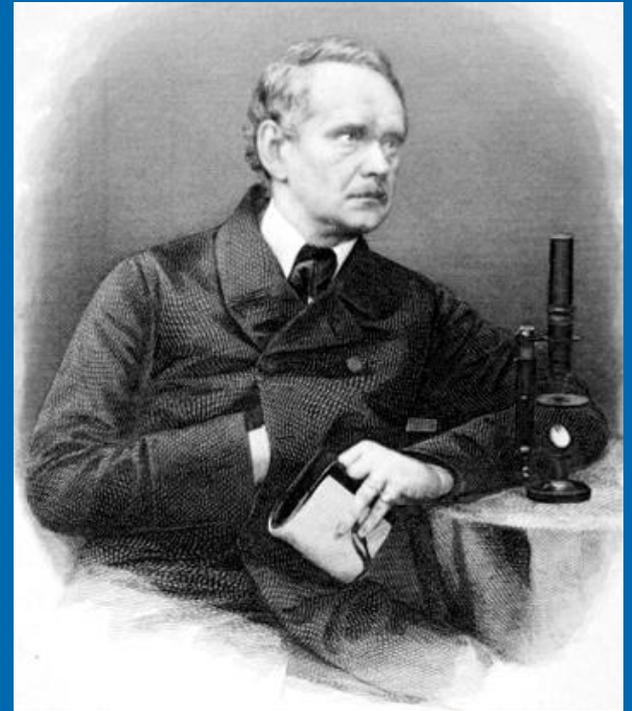


Люди, создававшие науку:

□ Жорж Кювье (француз. зоолог)
(1769 – 1832 г.г.)

1. Создал науку палеонтологию
(наука об ископаемых
растениях и животных).



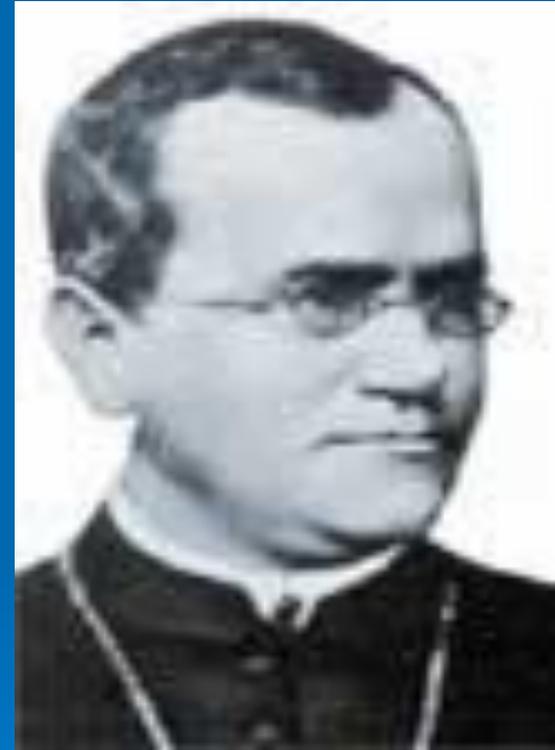


**Теодор Шванн
(1818-1882) и Маттиас
Якоб Шлейден
(1804-1881). Создали
клеточную теорию.**

Люди, создававшие науку:

□ Грегори Мендель (чешский ботаник) 1822 – 1884г.г.)

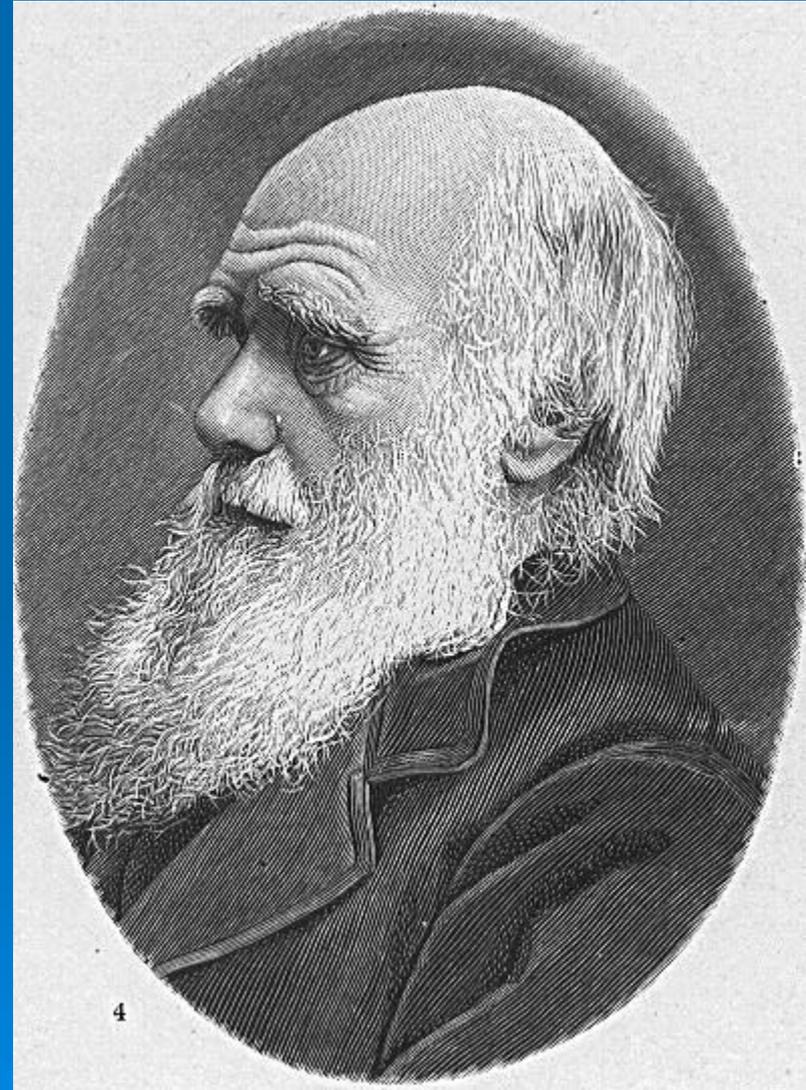
1. Основоположник науки генетики.
2. Изучал наследственность и изменчивость организмов.



Люди, создававшие науку:

- Чарльз Дарвин (1809 –
- 1882 г.г.)

1. Создал эволюционное учение.
2. Совершил кругосветное путешествие, с целью изучения флоры и фауны мира.



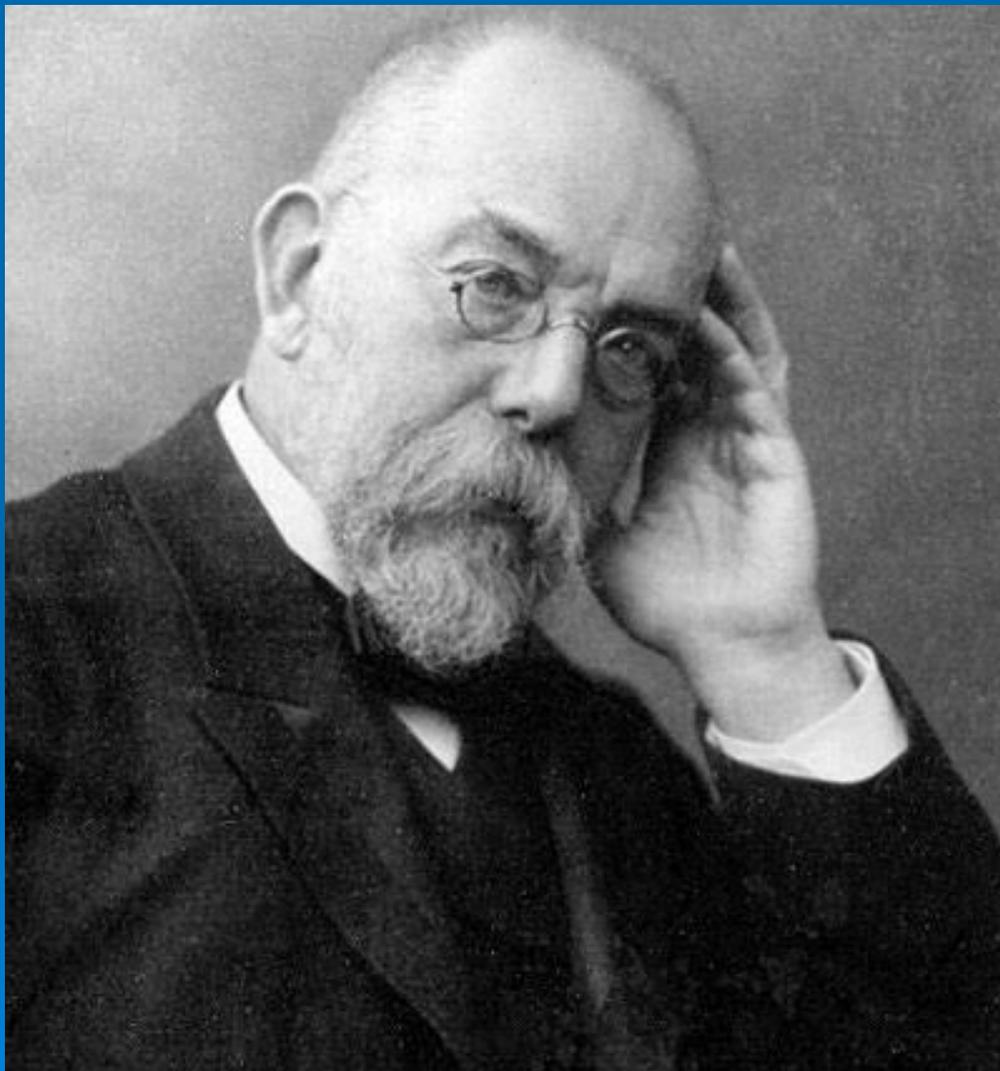
Люди, создававшие науку:

Луи Пастер (1822- 1895г.г.)



И.И. Мечников (1845-1916 г.г.)

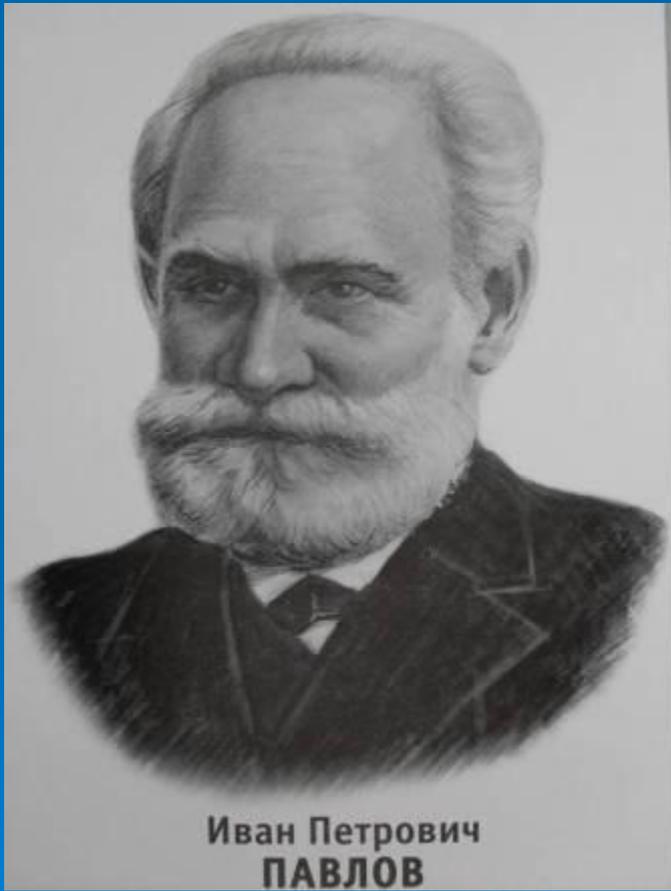
1. Разработали основы иммунитета человека.



**Роберт Кох
(1843-1910) -**

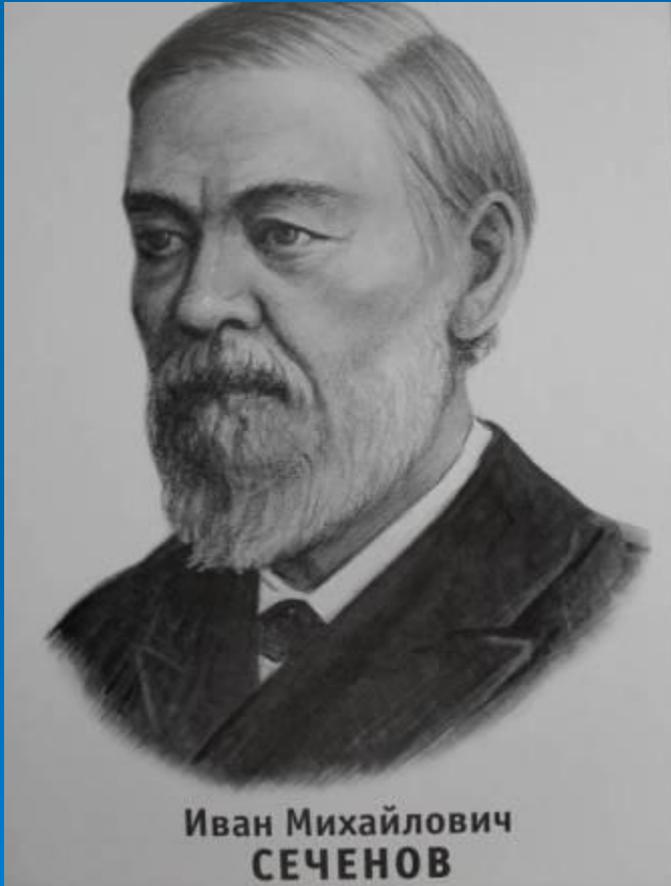
**основатель
современной
микробиологии**

Иван Петрович Павлов



- (1849- 1936 гг.)
- Открыл условные и безусловные рефлексы, изучил иннервацию сердца и пищеварительной системы, разработал условно-рефлекторную теорию

Иван Михайлович Сеченов

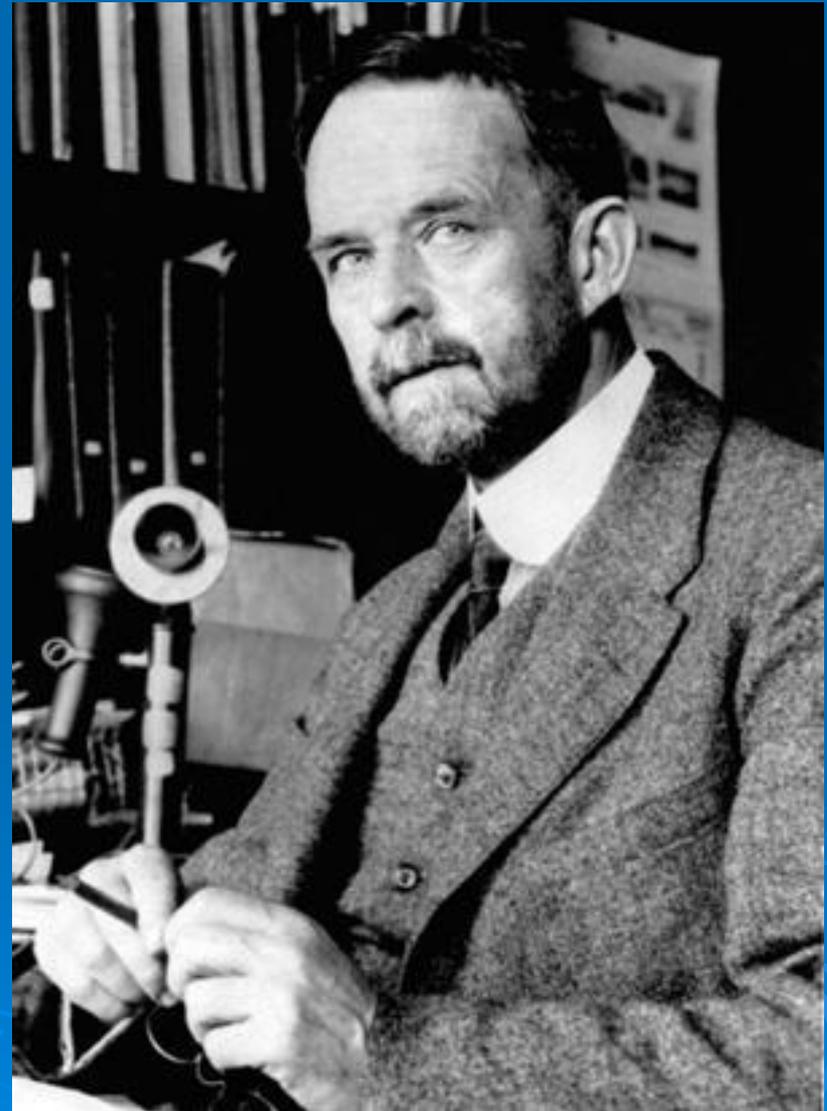


- (1828- 1905 гг.)
- Показал связь спинного и головного мозга, открыл центральное торможение, открыл способность высших отделов нервной системы регулировать нижерасположенные отделы

***Гуго де Фриз (1848-1935) -
создатель мутационной теории.***



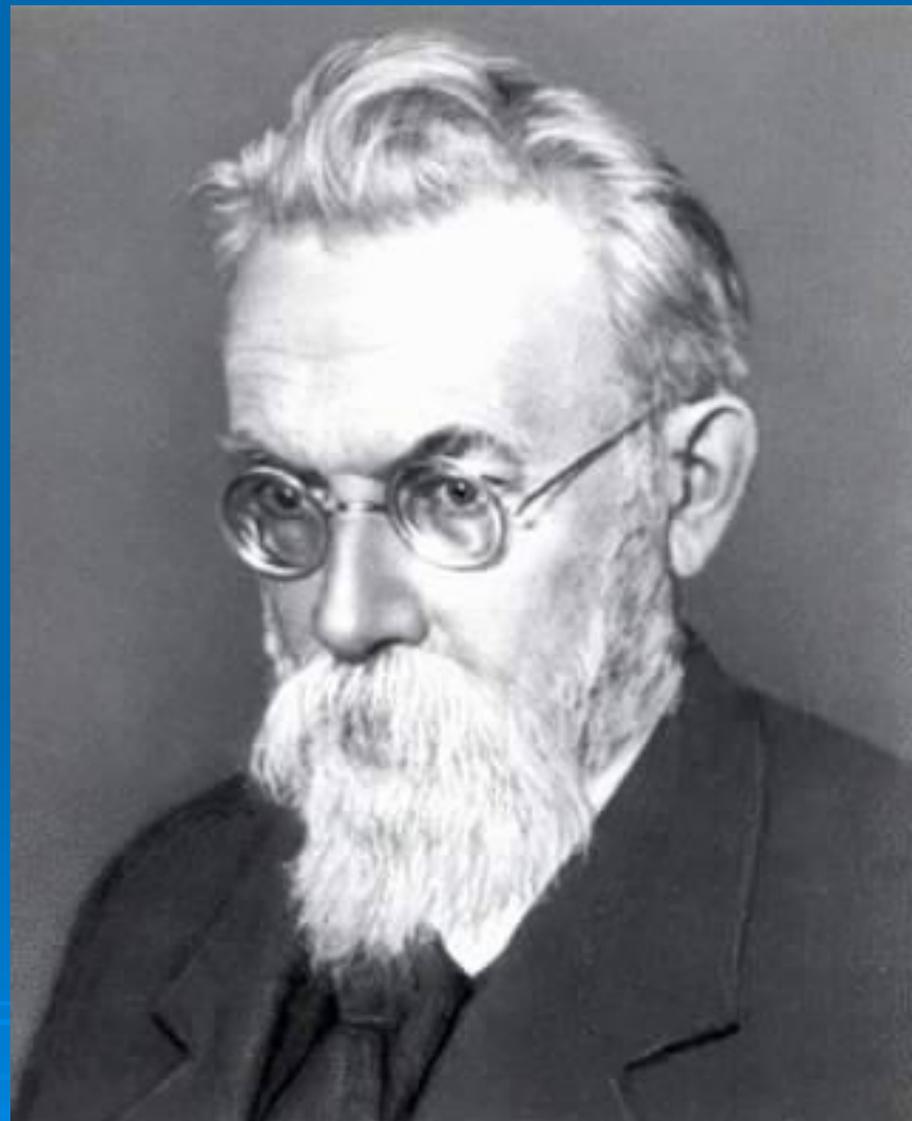
**Томас Хант
Морган
(1866-1943) -
хромосомная теория
наследственности.**



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



**Владимир
Иванович
Вернадский
(1863-1945) -
разработал учение
о биосфере.**

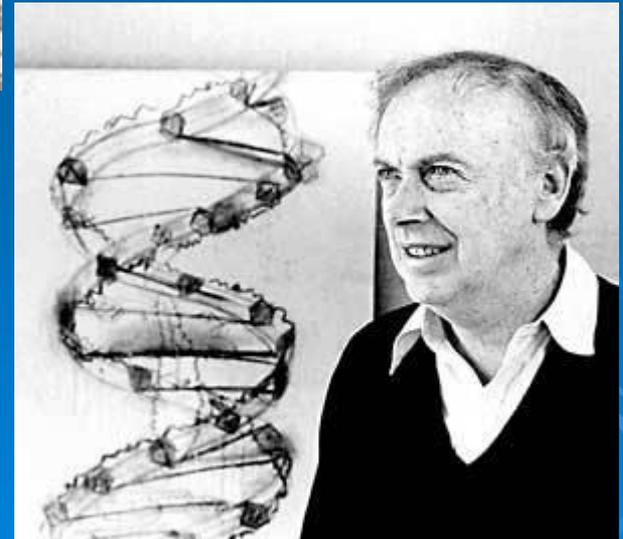




**Александр
Флеминг
(1881-1955) -
открыл
антибиотики.**



**Джеймс Уотсон и
Френсис Крик
(1916-2004) -
установили структуру
ДНК.**



Биология – совокупность естественных наук

1. Ботаника

- - Бриология
- - Лихенология
- - Альгология
- - Дендрология
- - Микология

2. Зоология

- - Ихтиология
- - Орнитология
- - Липидоптерология
- - Этология
- - Арахнология
- - Териология
- - Энтомология

3. Цитология

- 4. Микробиология
- 5. Анатомия
- 6. Эмбриология
- 7. Физиология
- 8. Вирусология
- 9. Палеонтология
- 10. Биотехнология
- 11. Экология
- 12. Морфология
- 13. Гистология
- 14. Генетика