

**Анатомия человека** (от греч. *anatome* — рассечение, расчленение) — раздел биологии, изучающий морфологию человеческого организма, его систем и органов. Предметом изучения анатомии человека являются форма и строение, происхождение и развитие человеческого организма



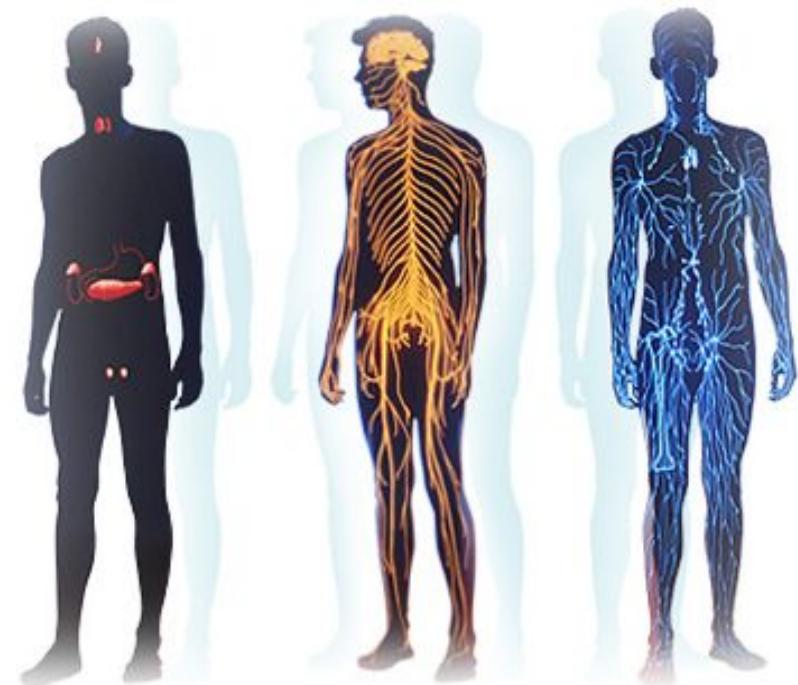
**Основными методами** анатомического исследования являются наблюдение, осмотр тела, вскрытие, а также наблюдение, изучение отдельного органа или группы органов (макроскопическая анатомия), их внутреннего строения (микроскопическая анатомия).

**Анатомия** широко пользуется современными техническими средствами исследования.

**Строение скелета, внутренних органов, расположение и вид кровеносных и лимфатических сосудов** познают, используя рентгеновское излучение.

**Внутренние покровы** многих полых органов исследуют (в клинике) методами эндоскопии.

**Для изучения внешних форм и пропорций тела человека** пользуются антропометрическими методами.



**Физиология** (от греч. phýsis – природа и ...логия)  
животных и человека, наука о жизнедеятельности организмов, их отдельных систем, органов и тканей и регуляции физиологических функций. Ф. изучает также закономерности взаимодействия живых организмов с окружающей средой, их поведение в различных условиях.



# Методы исследования в физиологии:

*Метод наблюдения;*

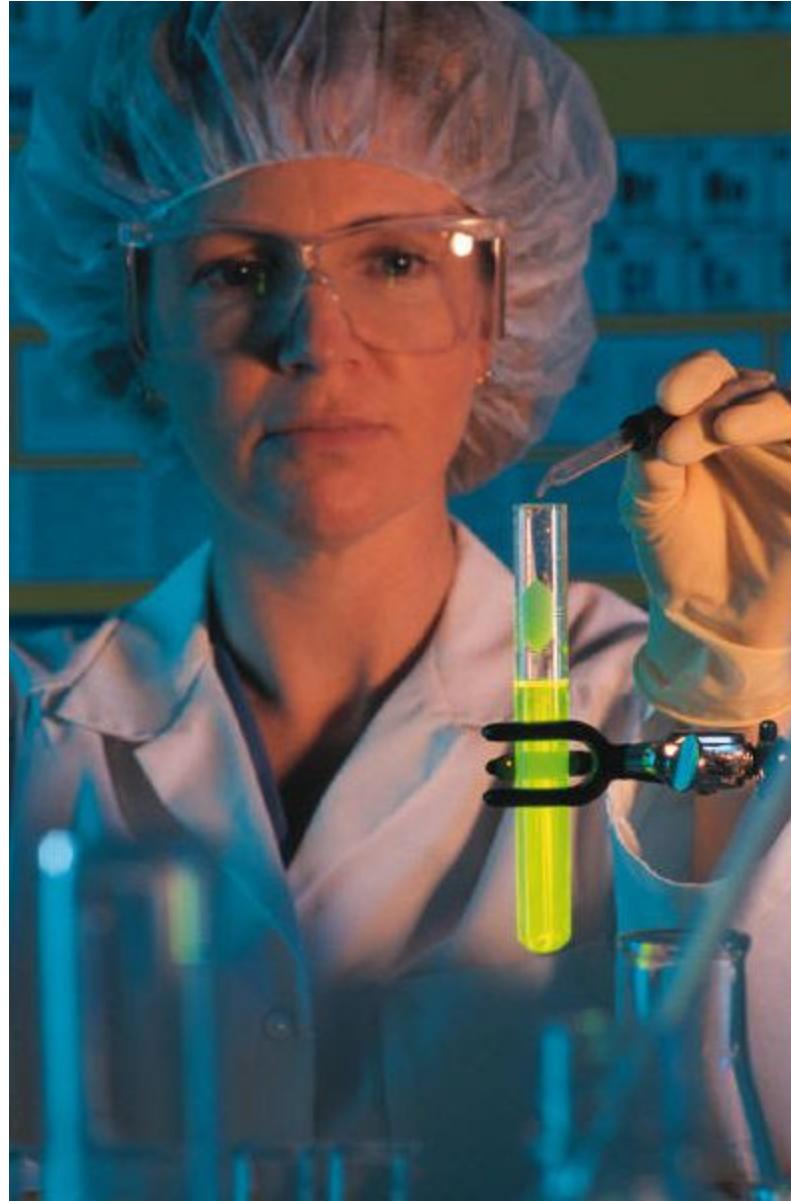
*Метод эксперимента: острый  
(вивисекция) и хронический;*

*Пересадка различных органов.*

*Подсадка и удаление органов или  
различных участков мозга  
(экстирпация);*

*Биохимические методы;*

*Введение меченых атомов и  
последующее наблюдение на  
позитронно-эмиссионном  
томографе (ПЭТ).*



**Гигиена** - медицинская наука, изучающая влияние окружающей среды и производственной деятельности на здоровье человека и разрабатывающая оптимальные, научно-обоснованные требования к условиям жизни и труда населения.



# Методы исследования:

Клинические;

Физиологические;

Лабораторные.

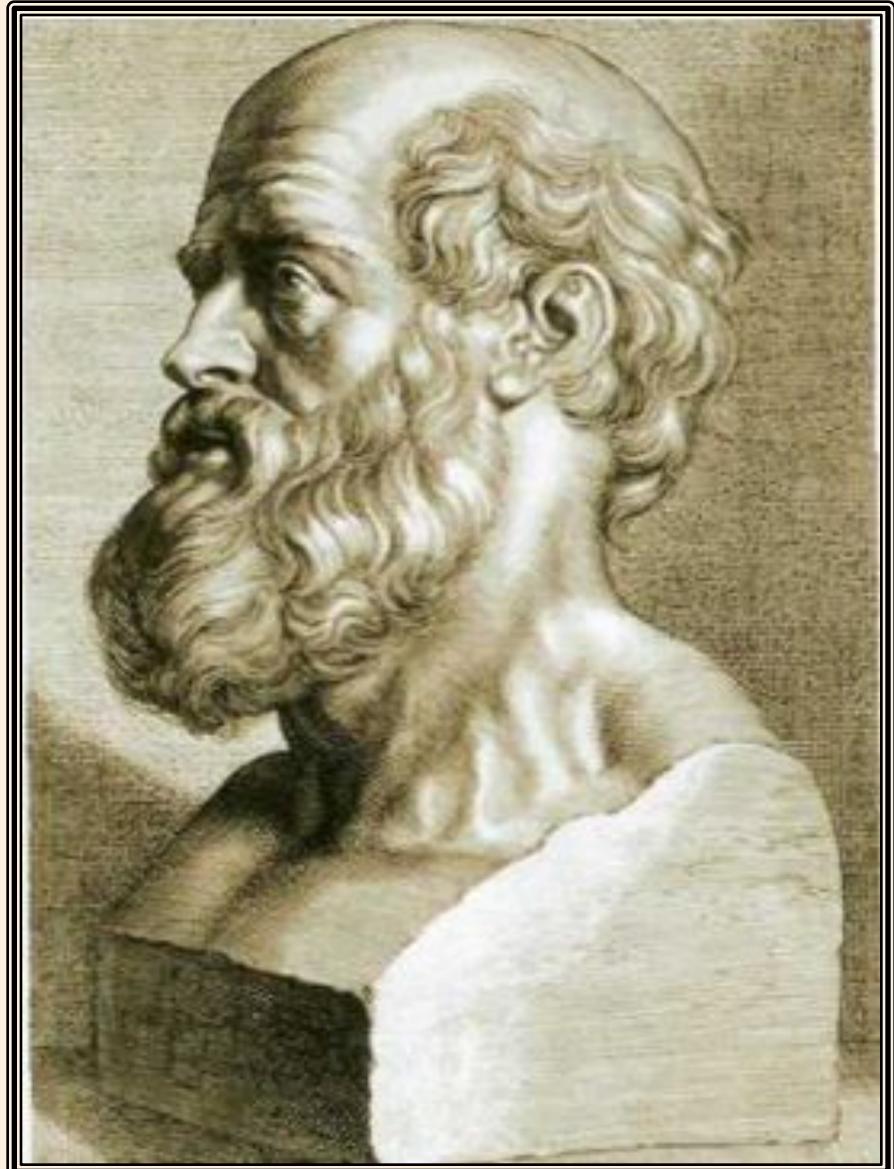




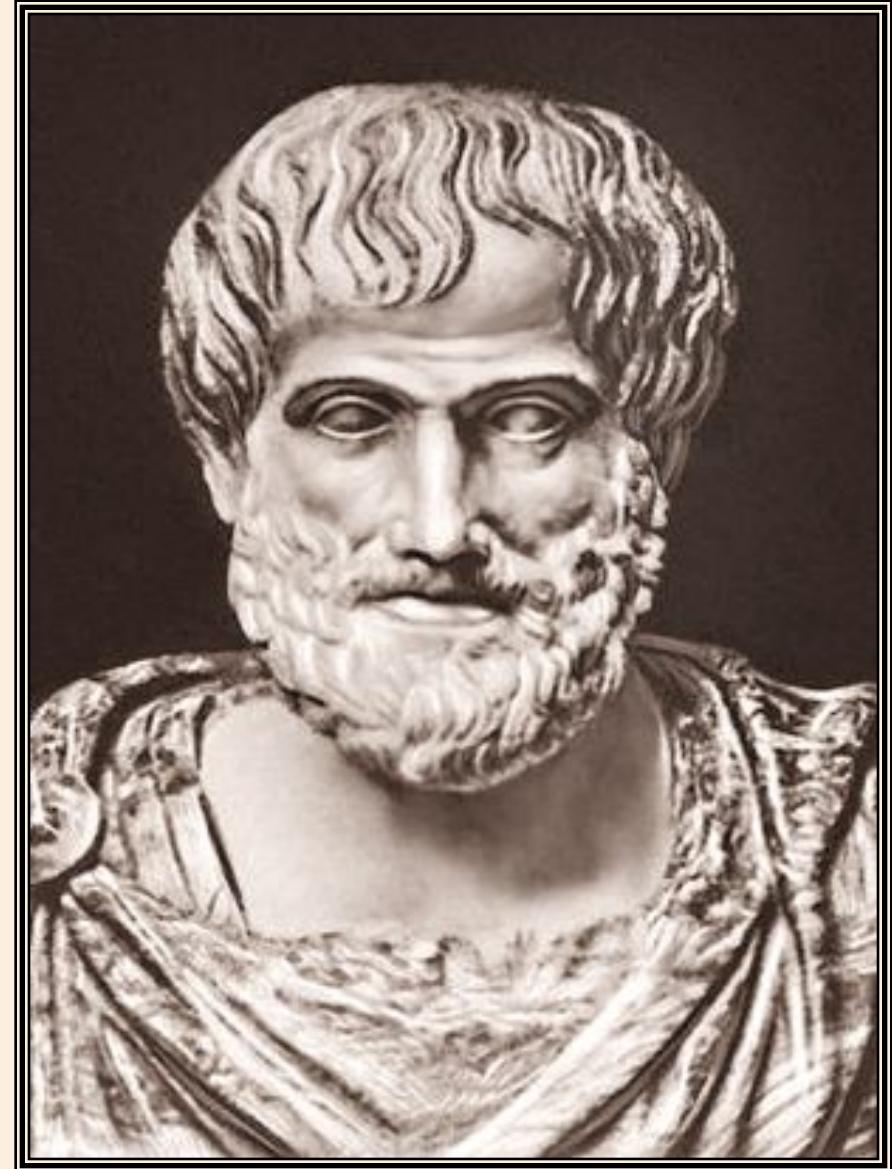
# Из истории развития анатомии, физиологии и медицины



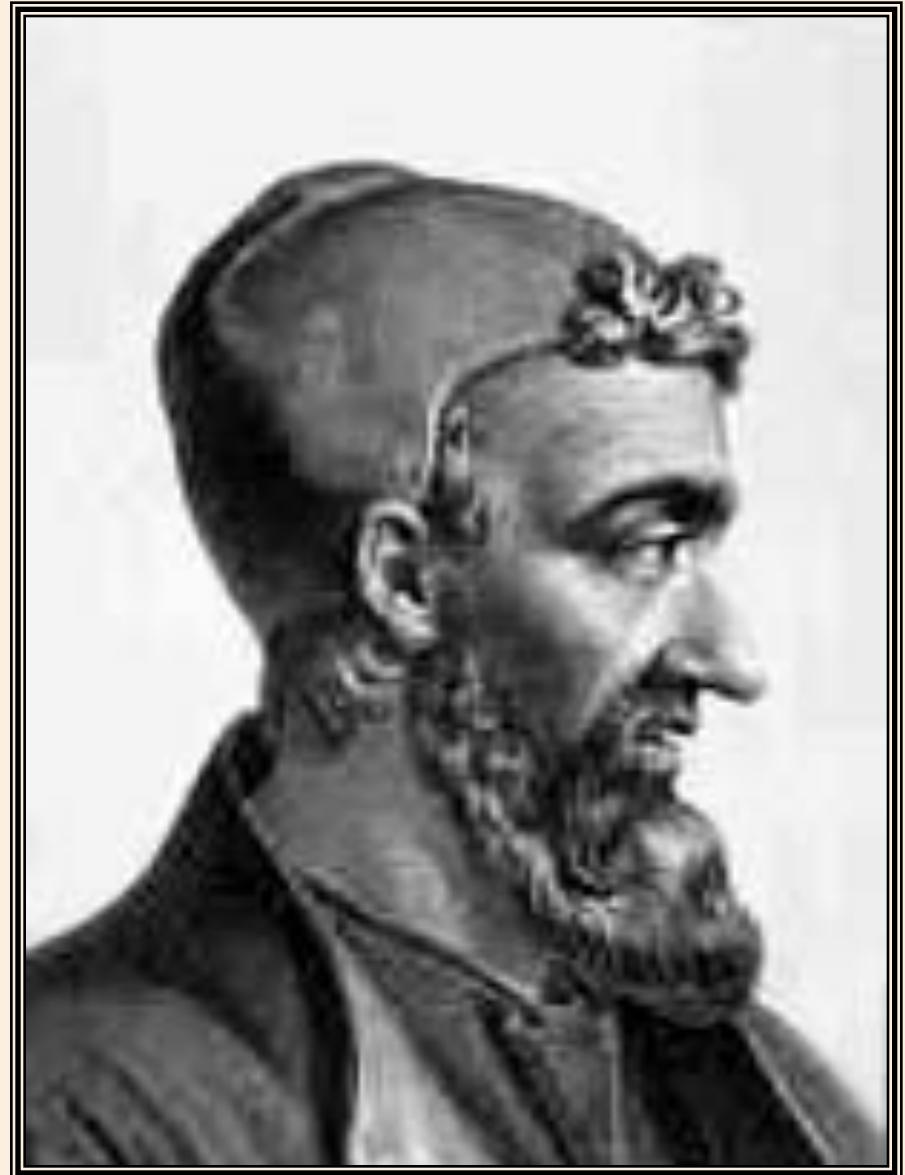
Гиппократ  
(460-377 г. до н.э.)  
древнегреческий  
врач  
сформулировал  
учение  
о четырех  
типах телосложения  
и темперамента



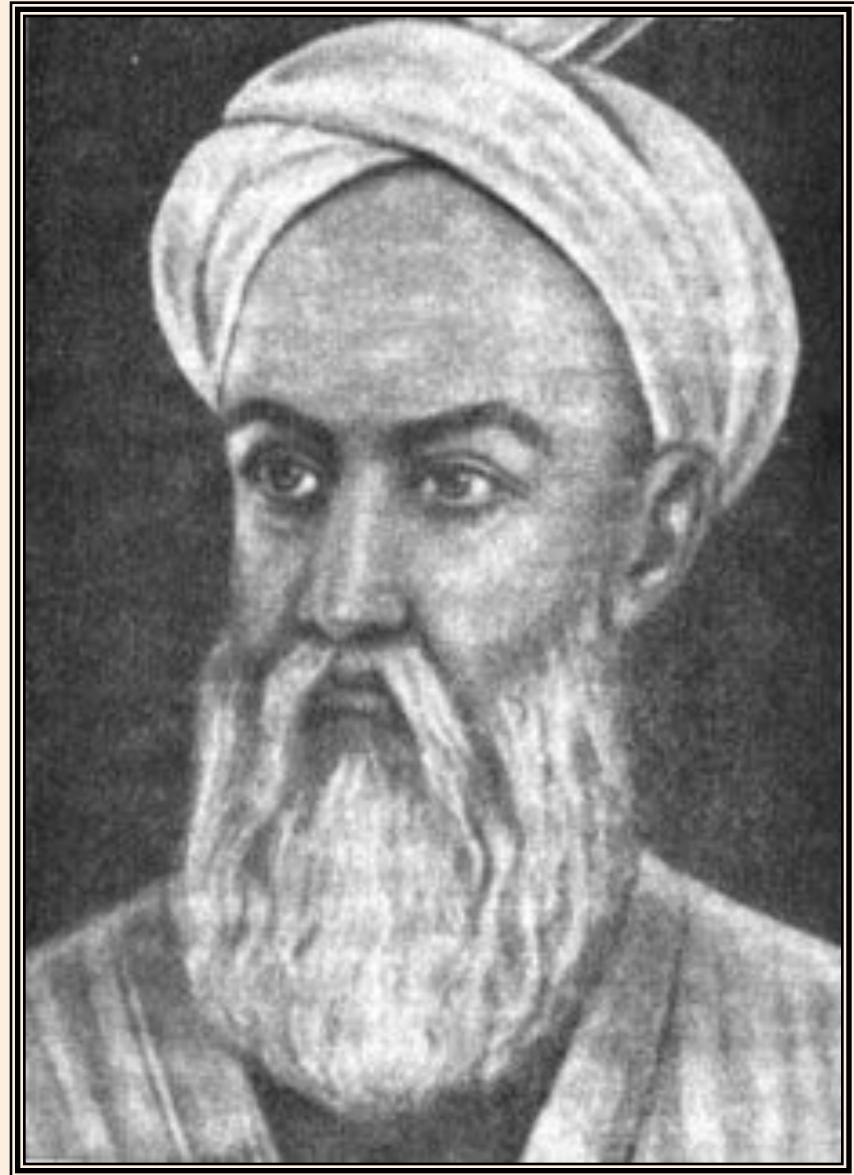
**Аристотель**  
(384-322 г. до н.э.)  
древнегреческий  
философ  
ввел название «аорта»,  
заложил  
основы описательной  
и сравнительной анатомии



Клавдий  
Гален  
(130-200 г.)  
римский врач  
впервые  
начал изучать  
функции органов,  
подробно описал  
нервную систему человека



**Авиценна**  
**Абу Али**  
**Ибн-Сина**  
(980-1037 г.)  
среднеазиатский  
ученый,  
врач, математик,  
поет.



Теофраст  
Парацельс  
( 1493- 1541 )  
врач эпохи  
возрождения  
впервые стал применять  
в лечении  
простые  
лекарственные средства



Андреас  
Везалий  
(1516-1590 )  
итальянский  
врач  
детально описал  
скелет человека  
и исправил ошибки Галена



Амбруаз  
Паре  
(1514-1564)  
французский  
врач  
основоположник  
современной хирургии



Уильям  
Гарвей  
( 1576-1657 г.)  
английский  
врач  
доказал,  
что кровь в организме  
движется по замкнутому кругу,  
и что центральной точкой  
кровообращения  
является сердце



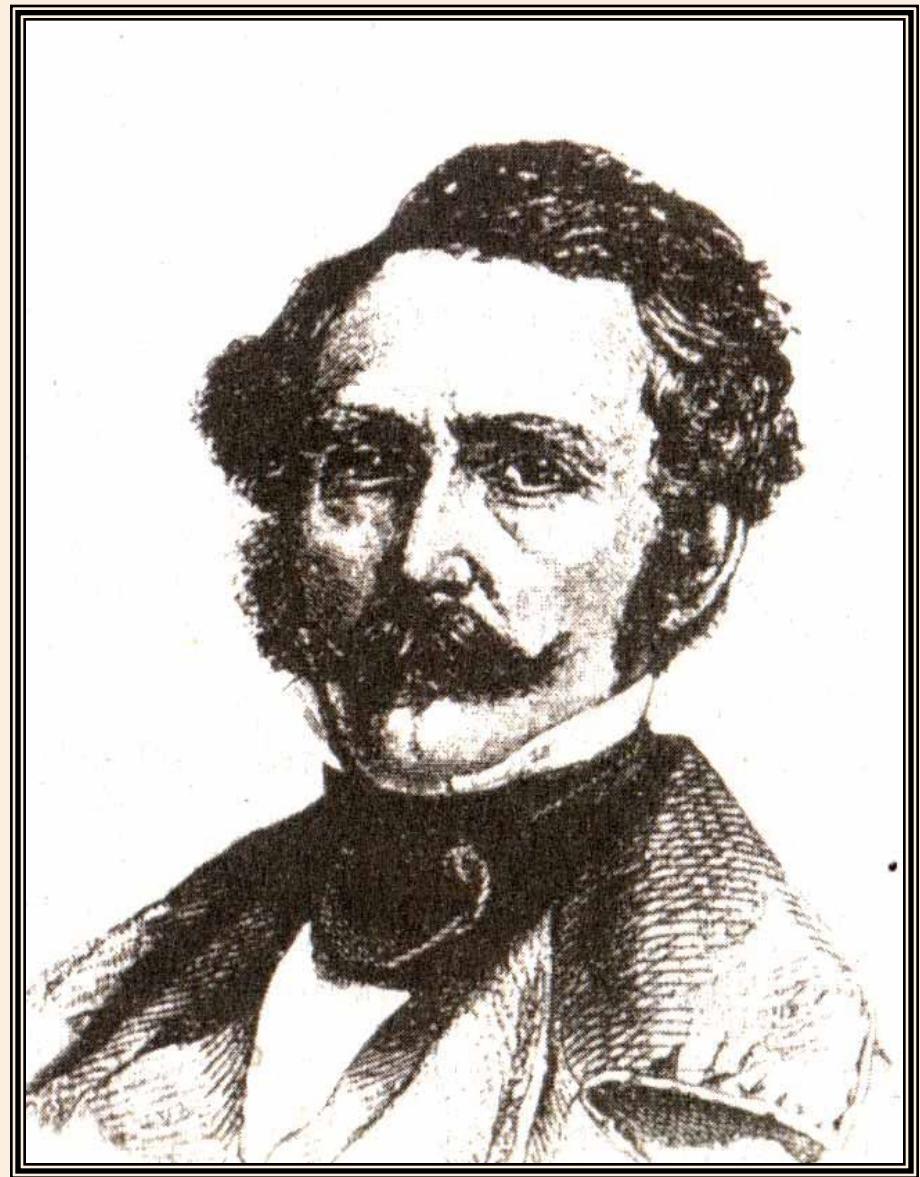
Луиджи  
Гальвани  
(1737-1798 г.)  
итальянский  
физик,  
анатом  
и физиолог  
выявил наличие  
электрических явлений  
в тканях животных организмов



Эдуард  
Дженнер  
( 1742-1823 г.)  
английский  
врач  
положил начало  
методу прививок  
(оспопрививание)



**Уильям  
Мортон  
( 1819-1868 г.)  
американский  
врач- дантист  
впервые использовал  
для обезболивания  
и наркоза пары эфира**



Луи  
Пастер  
( 1822- 1895 г.)  
великий  
французский  
химик  
основоположник  
науки  
микробиология



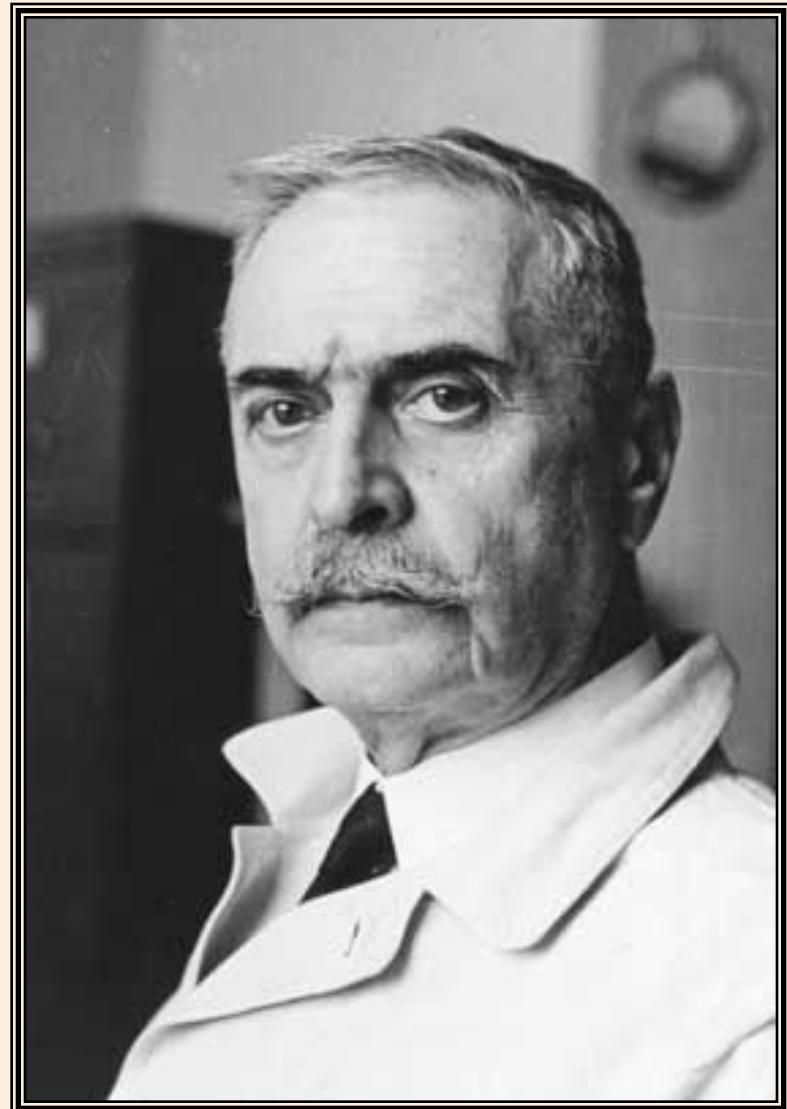
Пауль Эрлих  
( 1854-1915 г.)  
немецкий  
бактериолог  
и химиотерапевт

занимался  
изучением иммунитета  
у животных и человека



Карл  
Ландштейнер  
( 1868-1943 г.)  
австралийский  
иммунолог

открыл  
(1901, наряду с Я. Янским)  
группы крови у человека,  
обнаружил  
(1927, совместно с П.Левиным)  
в человеческих эритроцитах  
антигены



# Александр Флеминг ( 1881-1955 ) английский микробиолог и биохимик

открыл и изучил  
лизоцим –  
антибиотическое вещество,  
содержащееся в организме  
человека и животных,  
открыл пенициллин,  
антибиотическое вещество  
выделяемое грибом *Penicillium*



**Из истории  
отечественной  
биологии и  
медицины**



**Пирогов**  
**Николай**  
**Иванович**  
( 1810-1881)  
русский ученый  
и хирург  
основоположник  
экспериментальной анатомии  
и военно-полевой хирургии



**Сеченов  
Иван  
Михайлович  
( 1829-1905)  
врач и ученый,  
основоположник  
русской школы  
физиологов**



# Мечников

## Илья

### Ильич

(1845-1916)

русский врач

и ученый

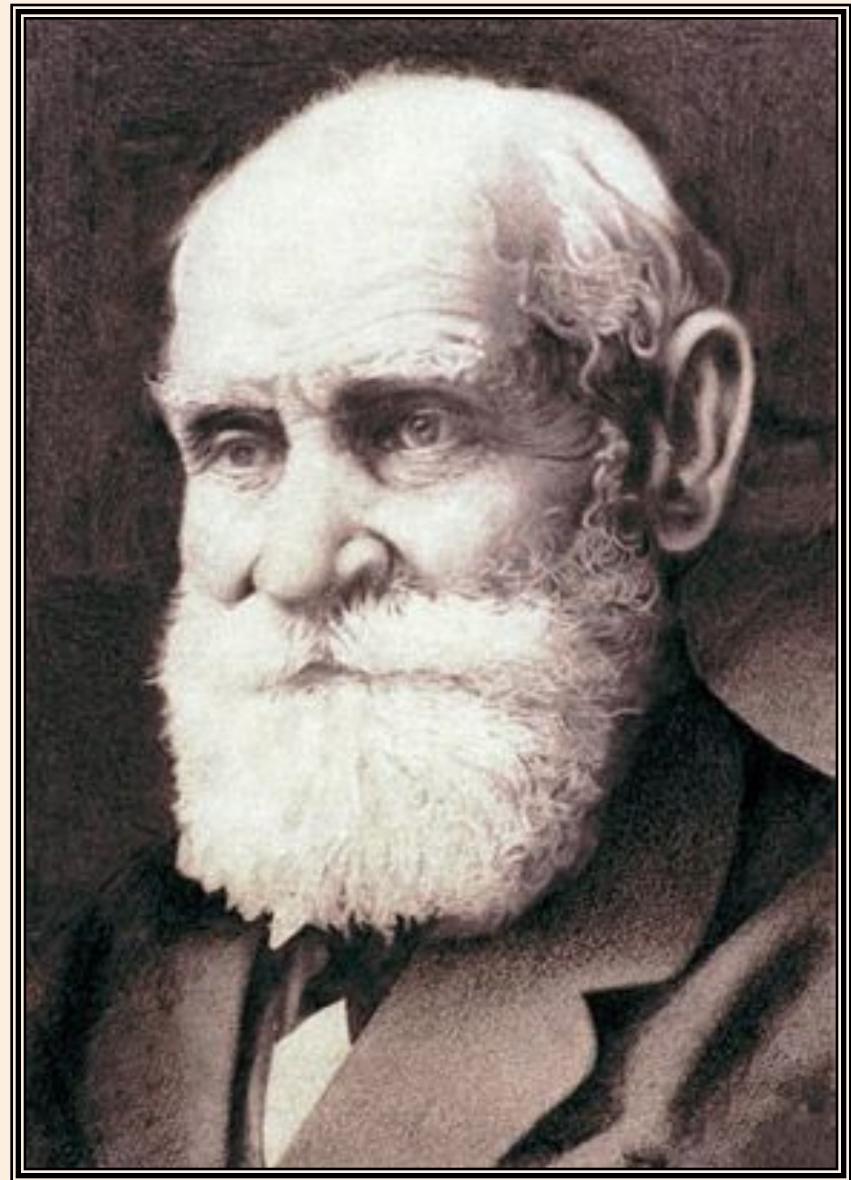
автор

фагоцитарной теории

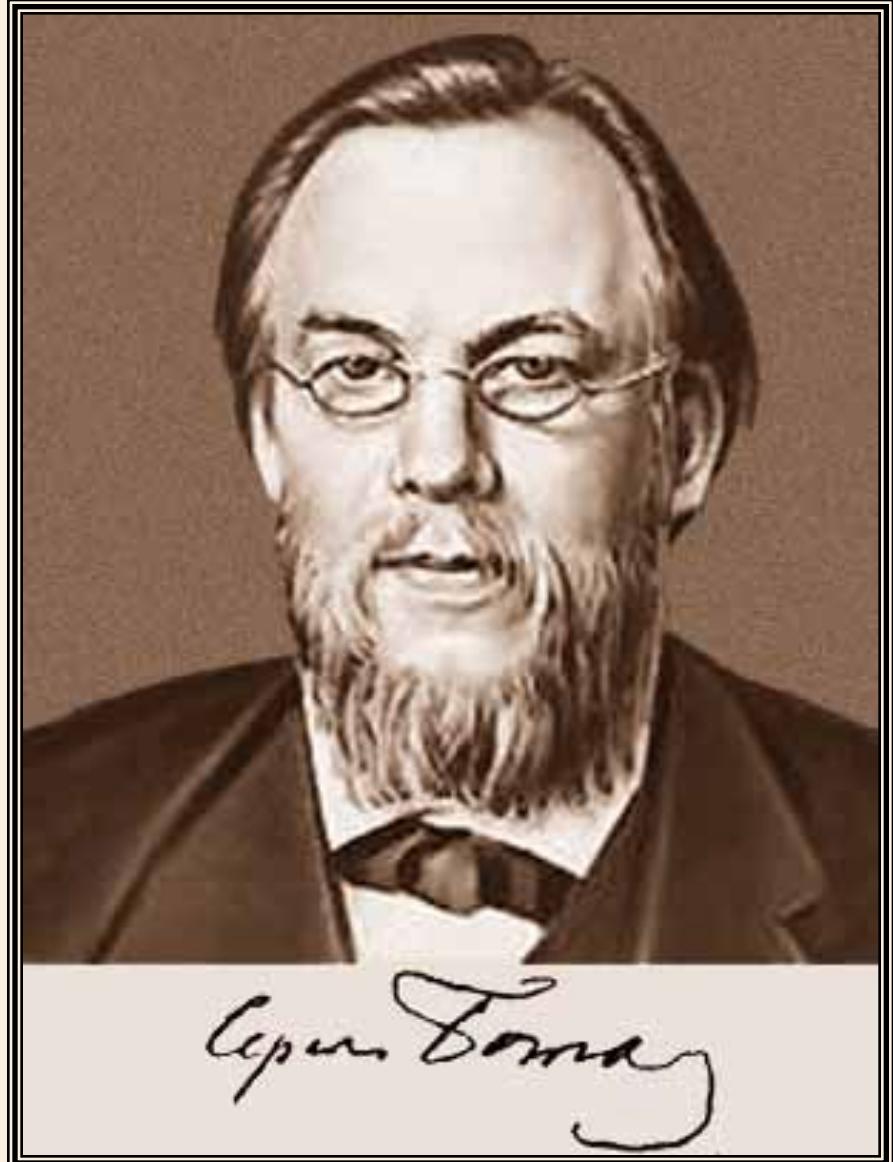
иммунитета



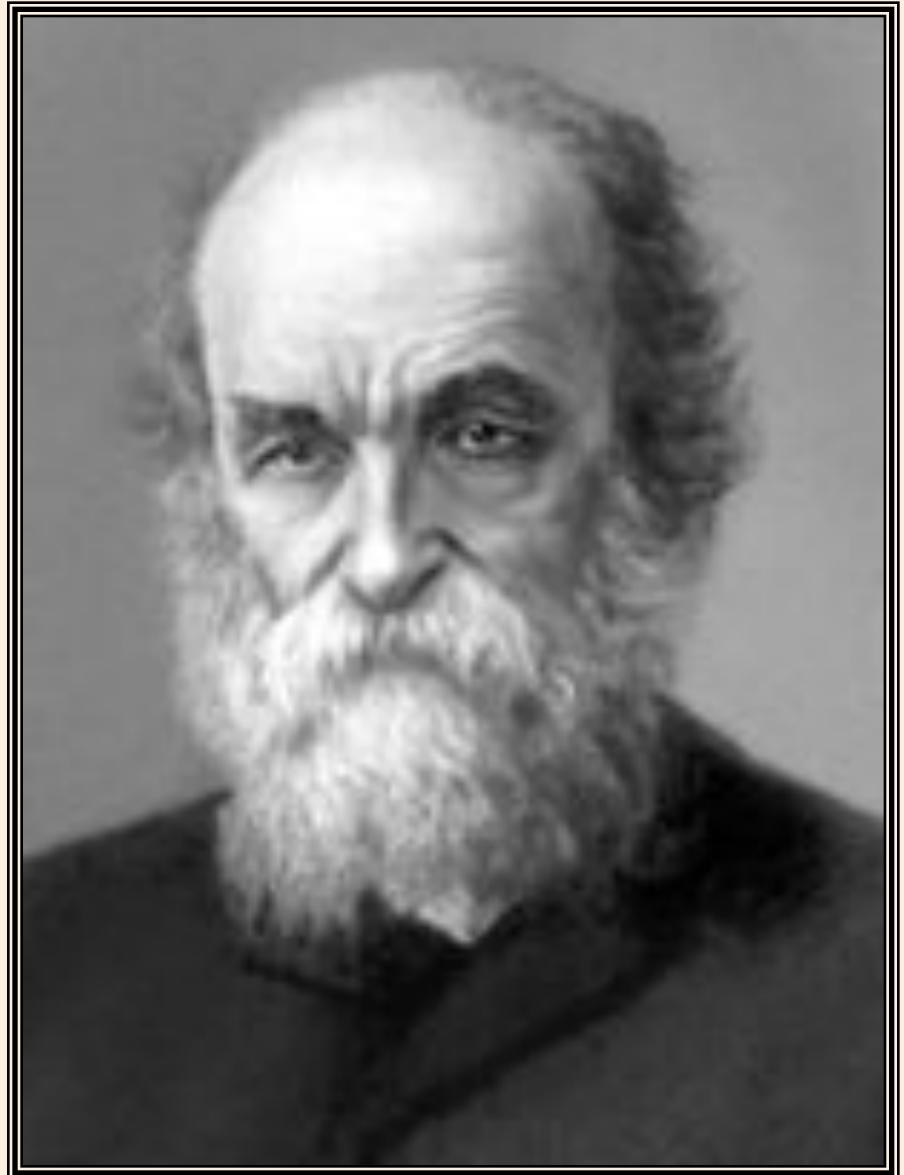
Павлов  
Иван  
Петрович  
(1849-1936)  
выдающийся  
русский ученый  
автор учения  
об условных рефлексах



Боткин  
Сергей  
Петрович  
(1832-1889)  
русский  
врач-терапевт  
создал учение,  
согласно которому  
организм человека  
представляет единое целое,  
а ведущую роль  
играет нервная система



Лесгафт  
Петр  
Францевич  
(1837-1909)  
русский анатом,  
педагог и врач  
основоположник  
научной системы  
физического образования  
и врачебно-педагогического  
контроля в физической культуре



# Ухтомский Алексей Алексеевич (1875-1942) физиолог, академик

создал учение,  
согласно которому  
поведение человека  
и животных направлено  
на удовлетворение  
преобладающей потребности



Бурденко  
Николай  
Нилович  
(1876-1946)

русский  
хирург

основоположник  
нейрохирургии



# Задание: §1, рабочая тетрадь

