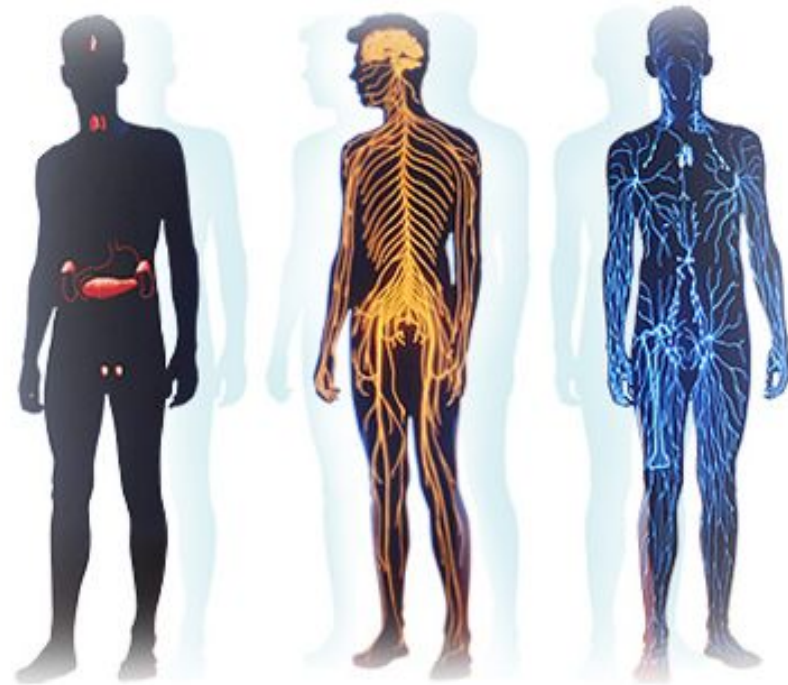


**Анатомия человека** (от греч. anatome - рассечение, расчленение) — раздел биологии, изучающий морфологию человеческого организма, его систем и органов. Предметом изучения анатомии человека являются форма и строение, происхождение и развитие человеческого организма



**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

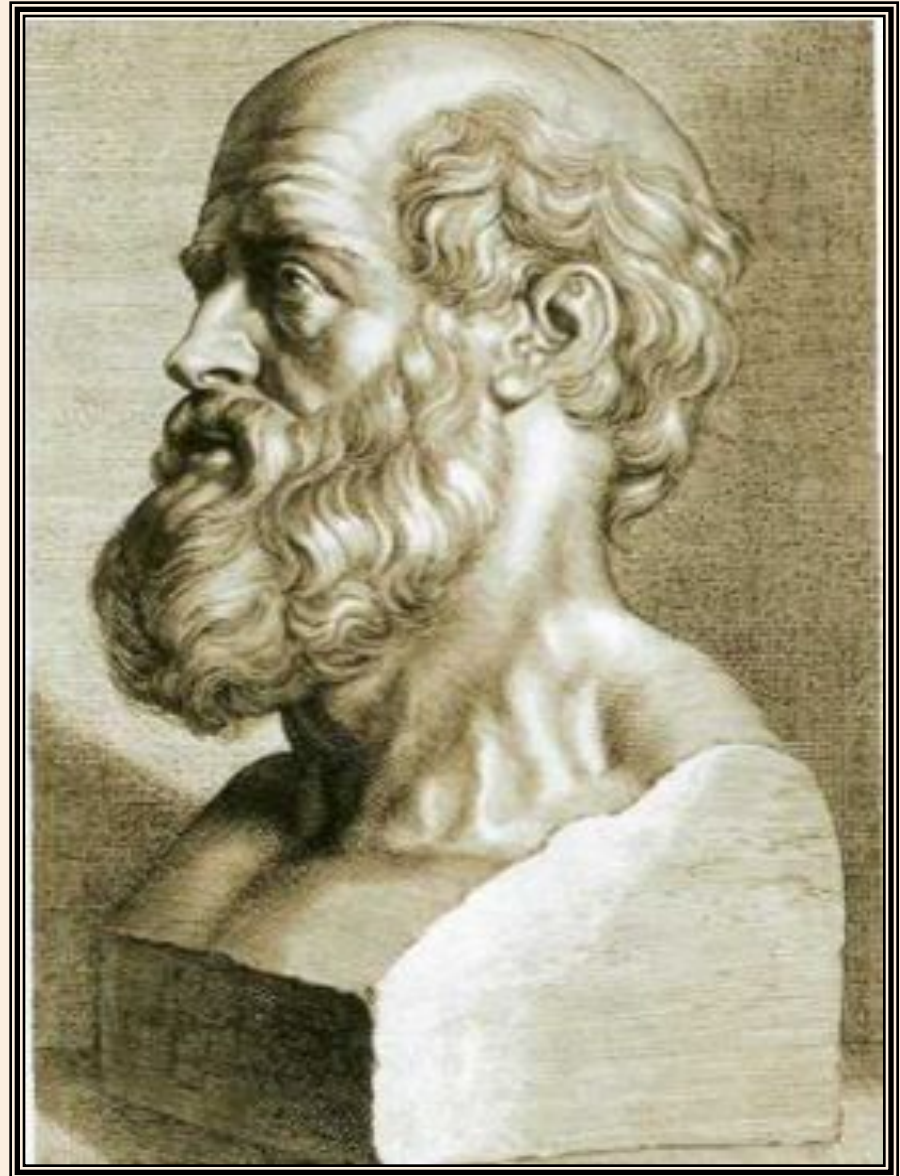


# Гиппократ

(460-377 г. до н.э.)  
древнегреческий

врач

сформулировал  
учение  
о четырех  
типах телосложения  
и темперамента





# Аристотель

(384-322 г. до н.э.)

древнегреческий

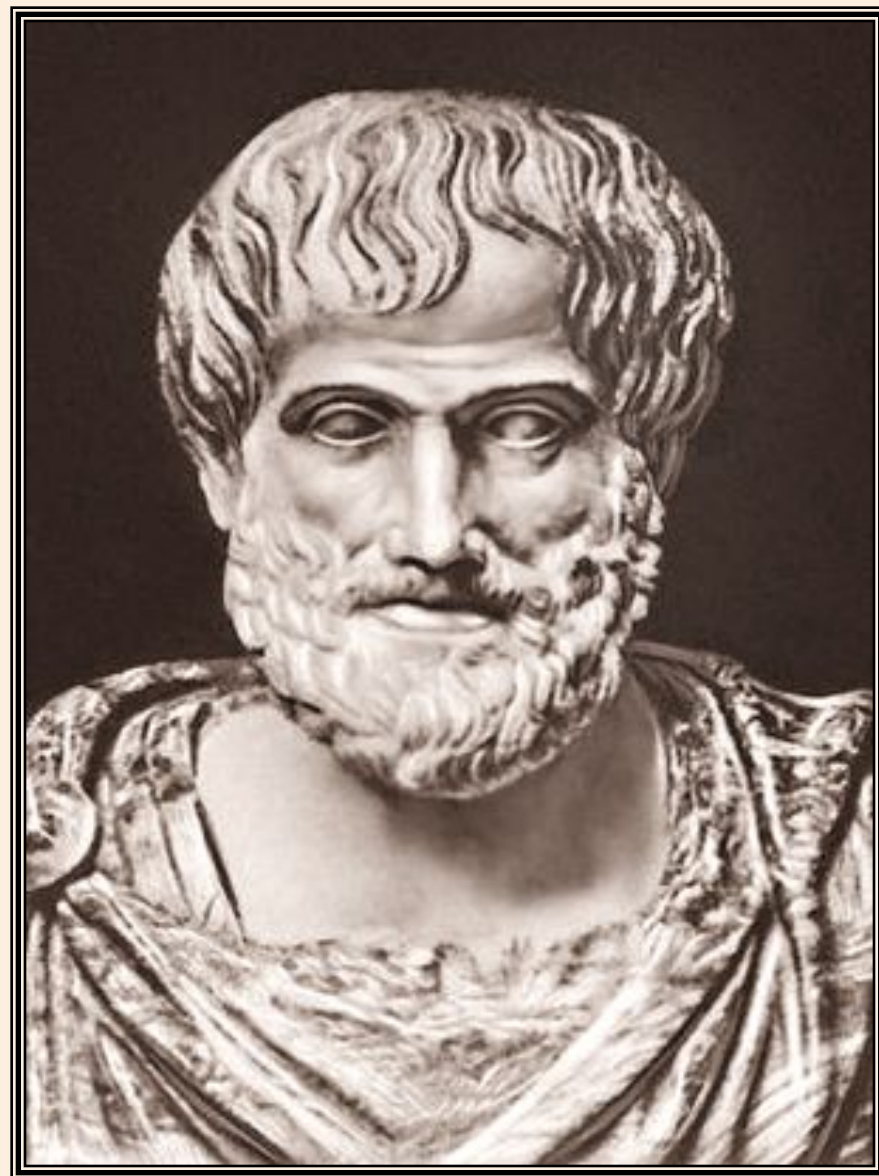
философ

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**

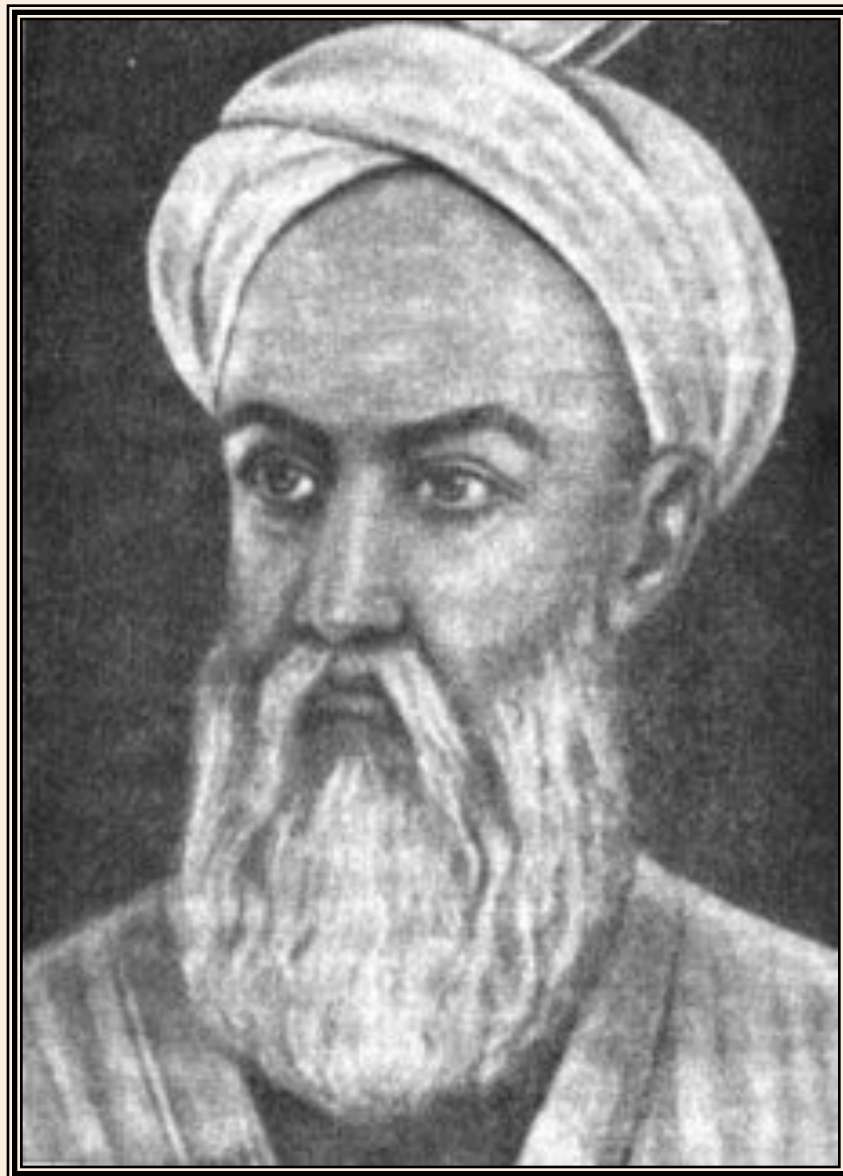
**(980-1037 г.)**

**среднеазиатский**

**ученый,**

**врач, математик,**

**поэт.**



# 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)

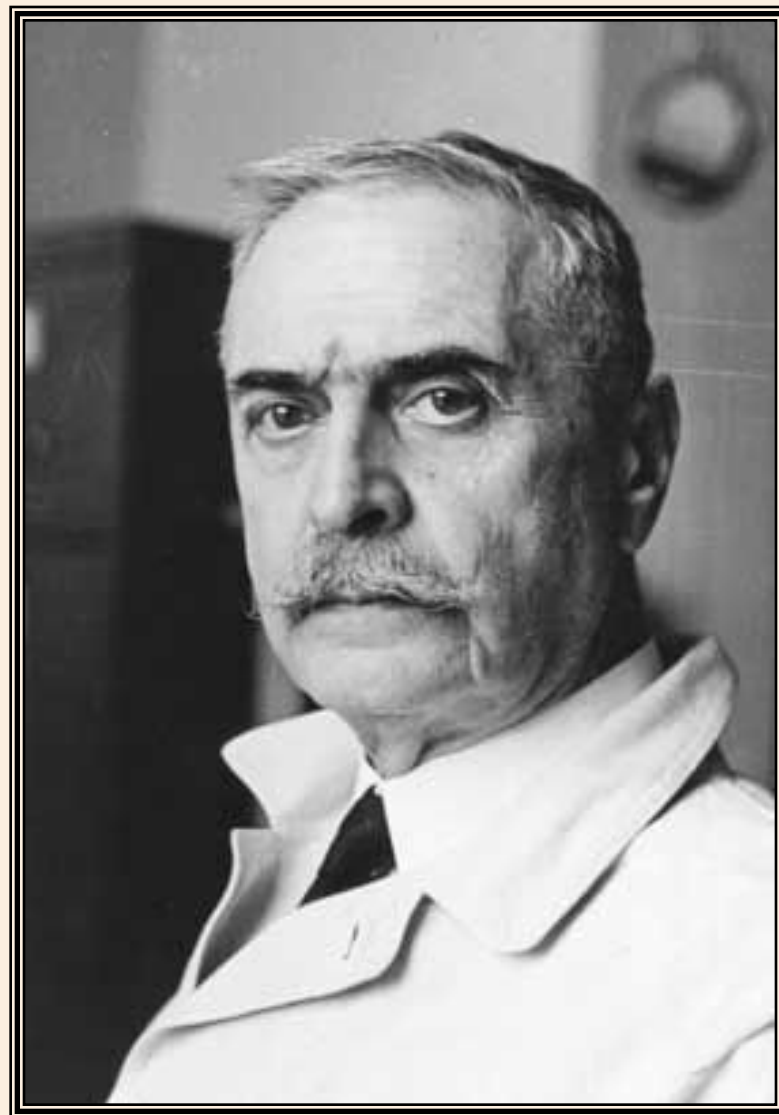
группы крови у человека,

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**

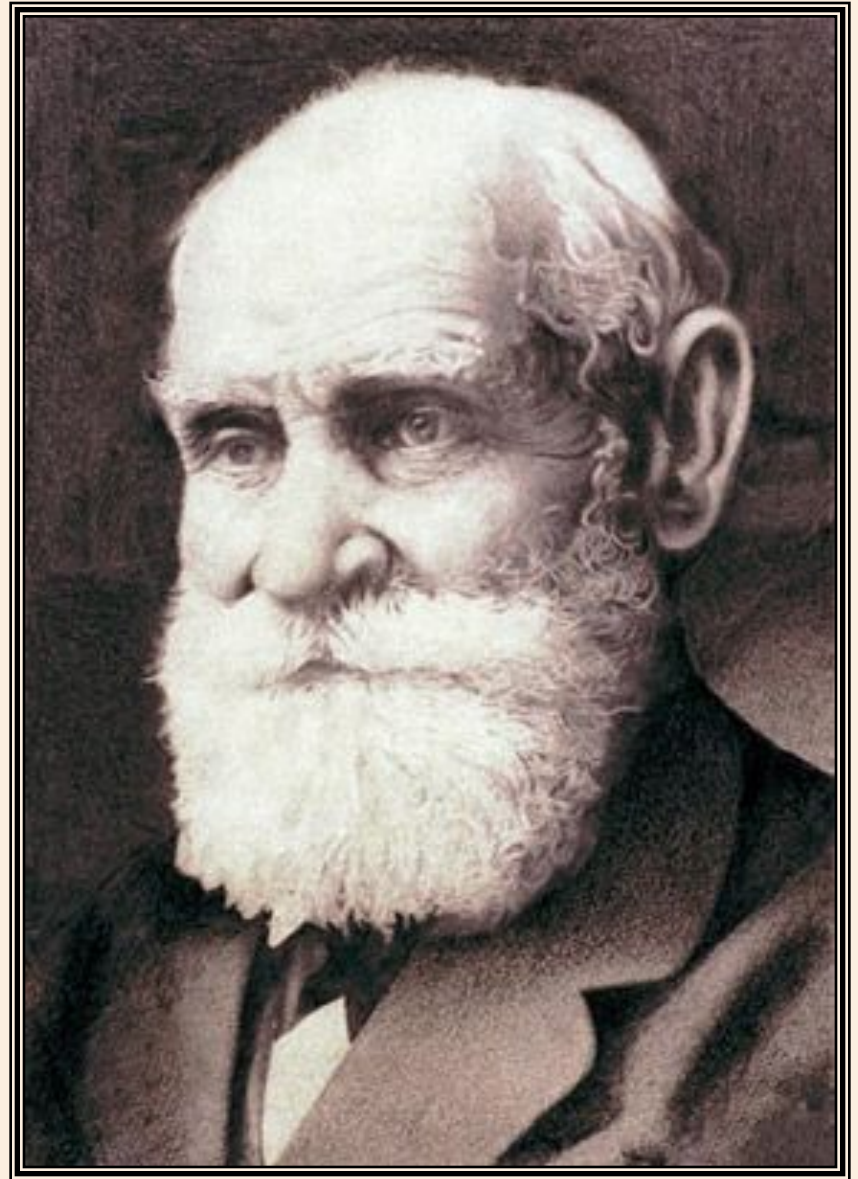
автор

фагоцитарной теории

иммунитета

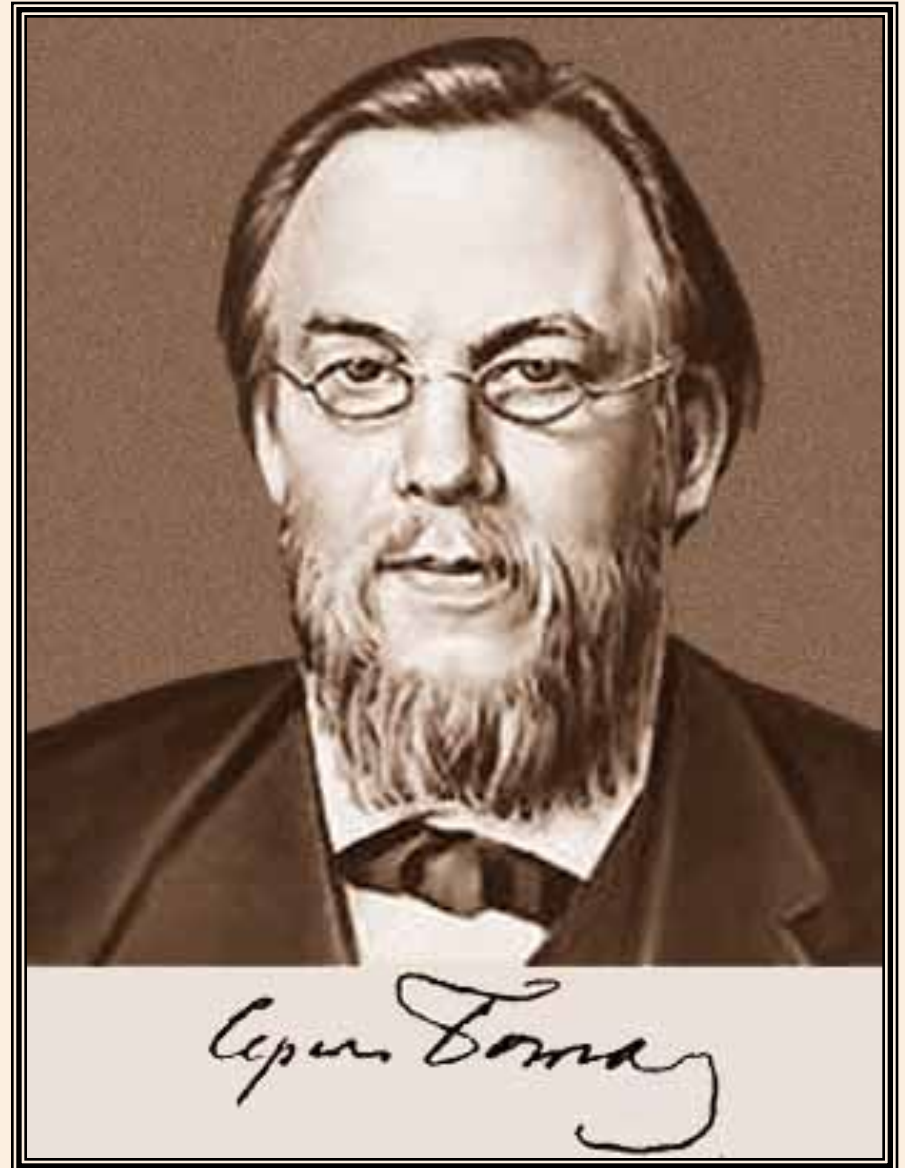


**Павлов**  
**Иван**  
**Петрович**  
**(1849-1936)**  
**выдающийся**  
**русский ученый**  
автор учения  
об условных рефлексах



**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**

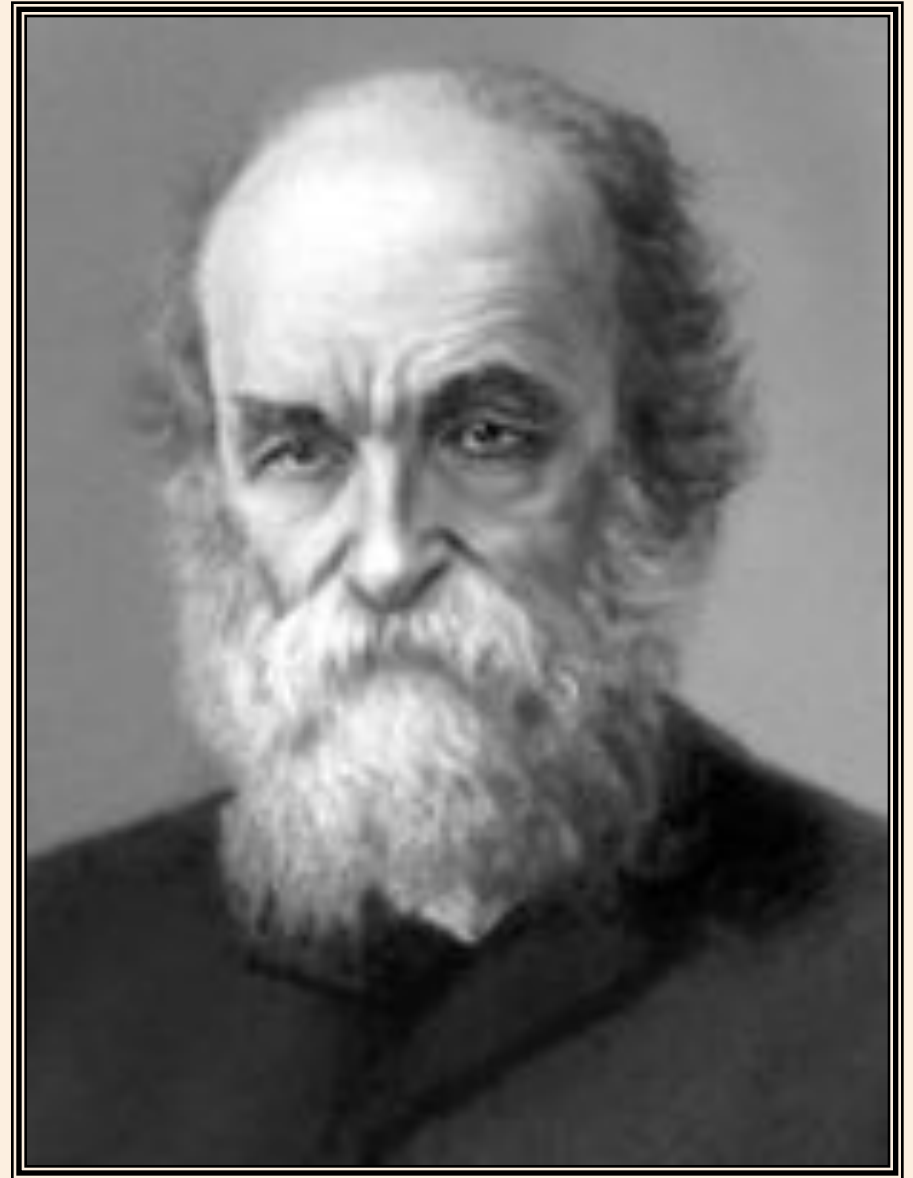
**основоположник**

**научной системы**

**физического образования**

**и учебно-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

