



# История становления зоологии как науки

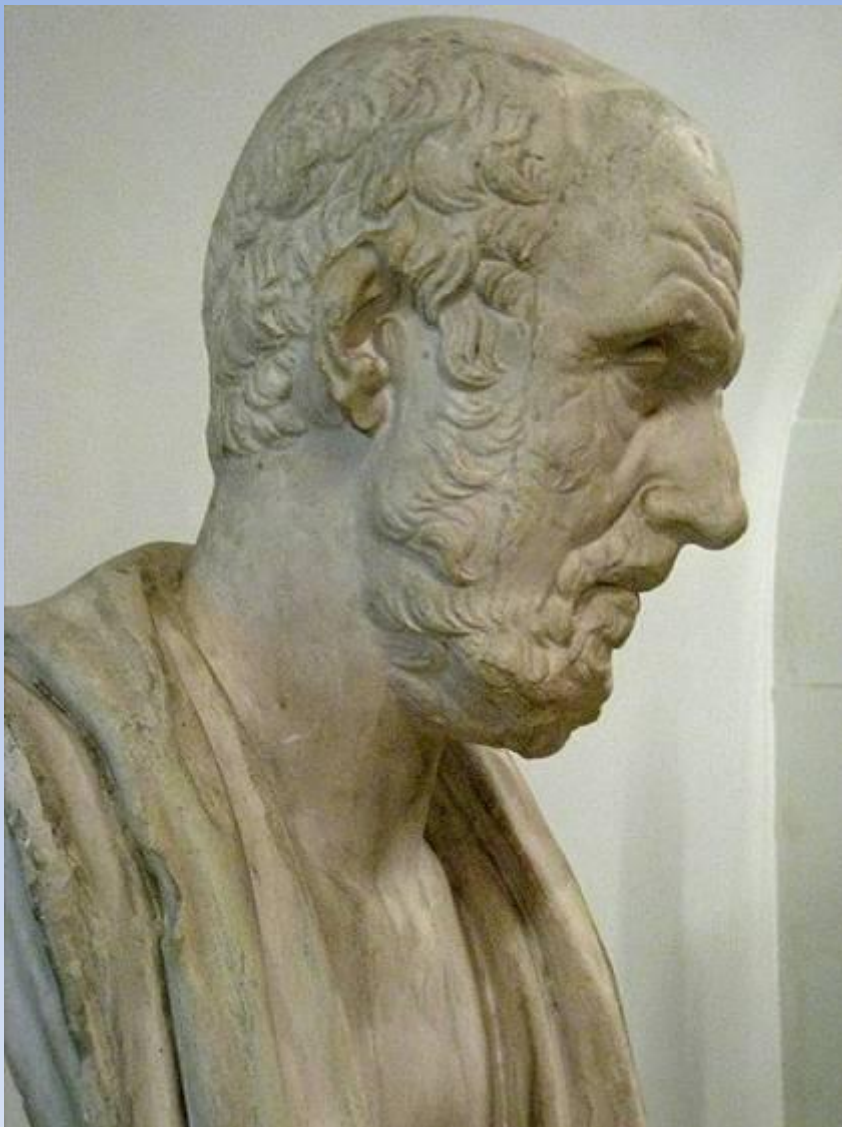


# Первый этап



В трактатах «О частях животных» и «История животных» Аристотель рассмотрел вопрос о том, каким образом следует заниматься познанием ЖИВОТНЫХ.

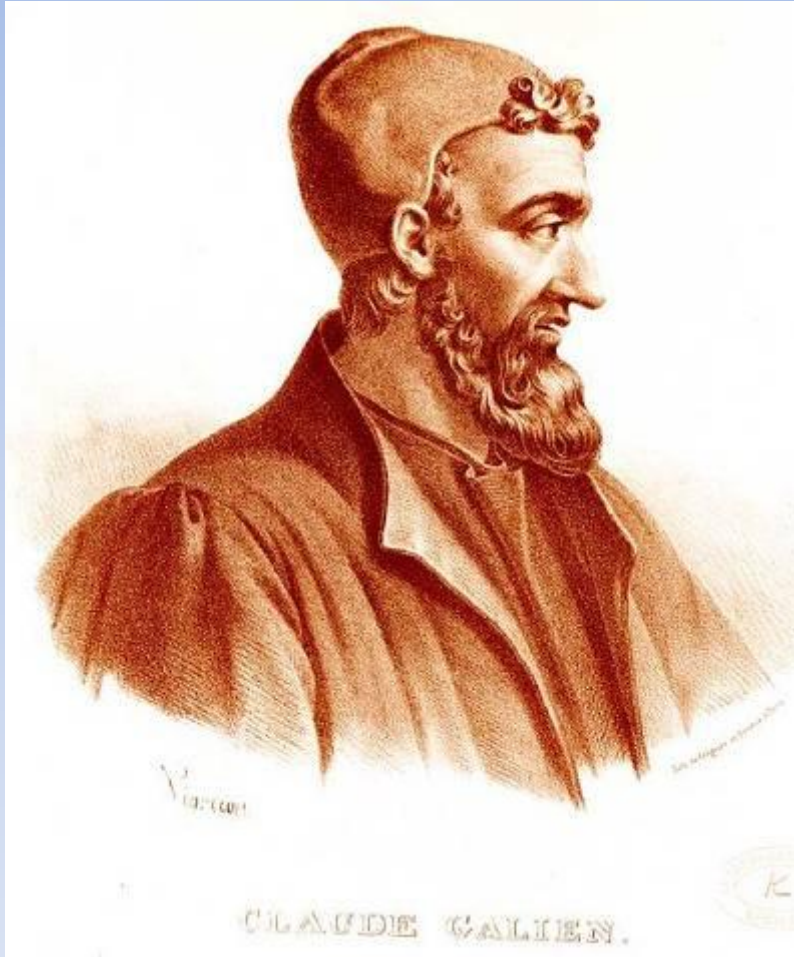
**Аристотель (384 до н.э. – 322 до н.э.) – древнегреческий ученый и философ.**



Сочинения Гиппократa содержат наблюдения над распространением болезней в зависимости от внешних влияний атмосферы, времён года, ветра, воды и их результат — физиологические действия указанных влияний на здоровый организм человека. В этих же сочинениях приведены и данные по климатологии разных стран

**Гиппократ** (около 460 до н. э., — около 377 до н. э.) древнегреческий врач, «отец медицины», которая выделилась из философии в отдельную науку.

# Второй этап



Доказал, что не сердце, а головной и спинной мозг являются

«средоточием движения.

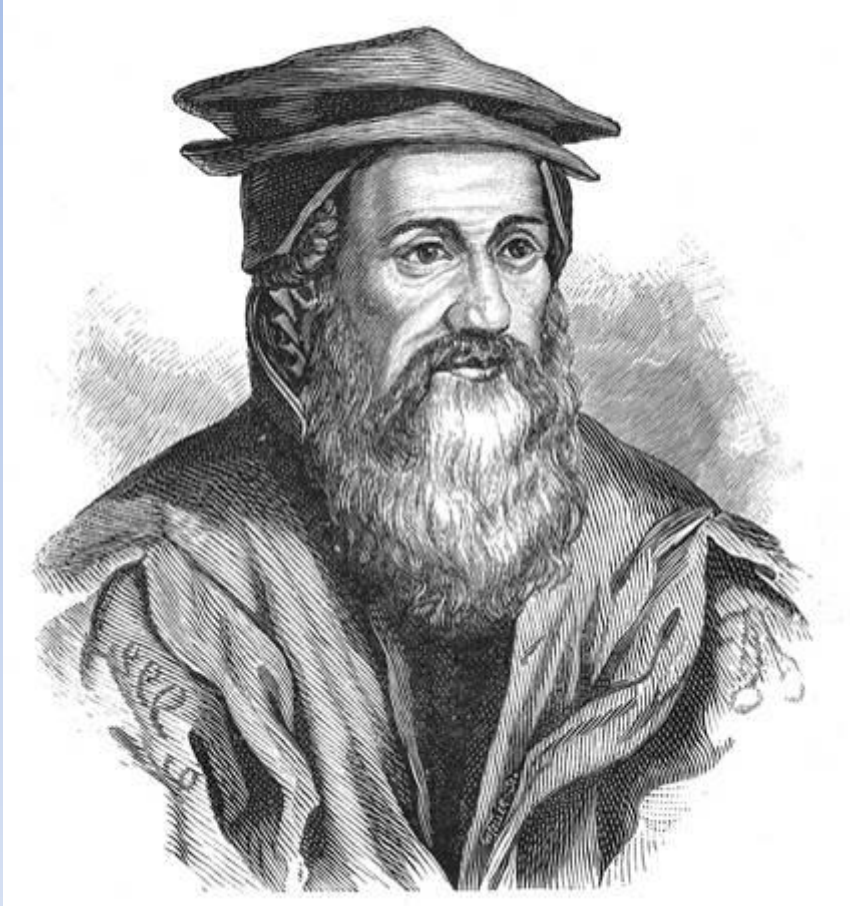
Сделал вывод, что «без нерва нет ни одной части тела, ни одного движения.

Доказал, что по артериям движется кровь.

**Клавдий Гален** (греч.129 или 131 — около 200) — античный медик.



# Третий этап - эпоха Возрождения



Наиболее известен основополагающий труд Геснера по зоологии *Historia animalium* (*История животных*)

**Кóнрад Гéснер**, или *Гесснер* ( 1516 — 1565, ) — швейцарский учёный-энциклопедист.



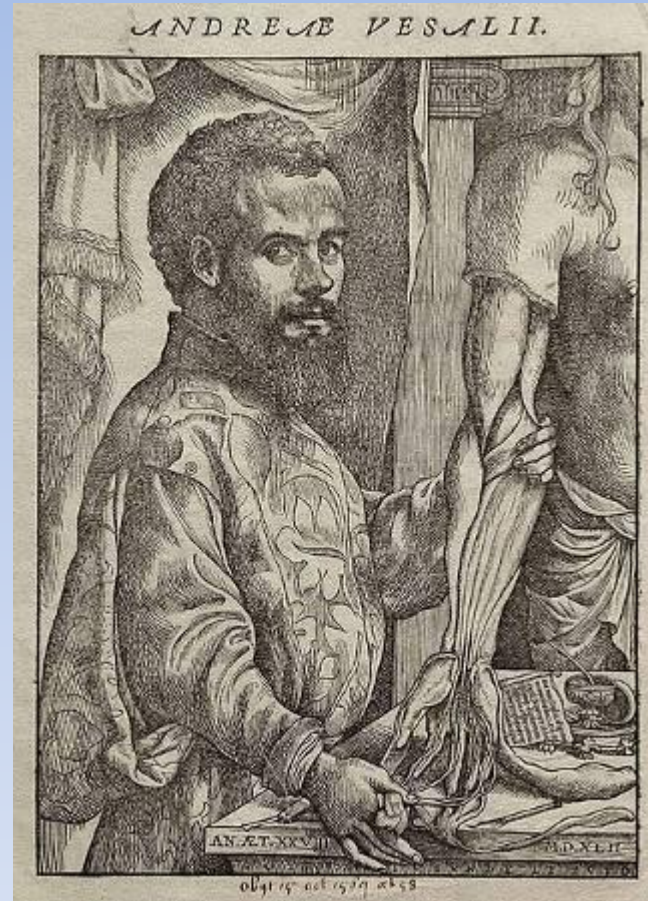
**Альбрехт Дюрер** ( 1471 — 1528)  
— немецкий живописец и график, один из величайших мастеров западноевропейского искусства Ренессанса.



**Леона́рдо ди сер Пьеро да Винчи** ( 1452 — 1519— великий итальянский художник и учёный (анатом, естествоиспытатель)), — идеала итальянского Ренессанса.

Художники, такие как Альбрехт Дюрер и Леонардо да Винчи часто работали бок о бок с натуралистами и также интересовались строением тела человека и животных, давая детальные описания их анатомии<sup>1</sup>.

# Четвертый этап



**Андре́ас Веза́лий** (часто: Андрей Везалий; 1514 — 1564) — врач и анатом, основоположник научной анатомии.



# Пятый этап



Левенгук ввел употребление микроскопов для зоологических исследований.

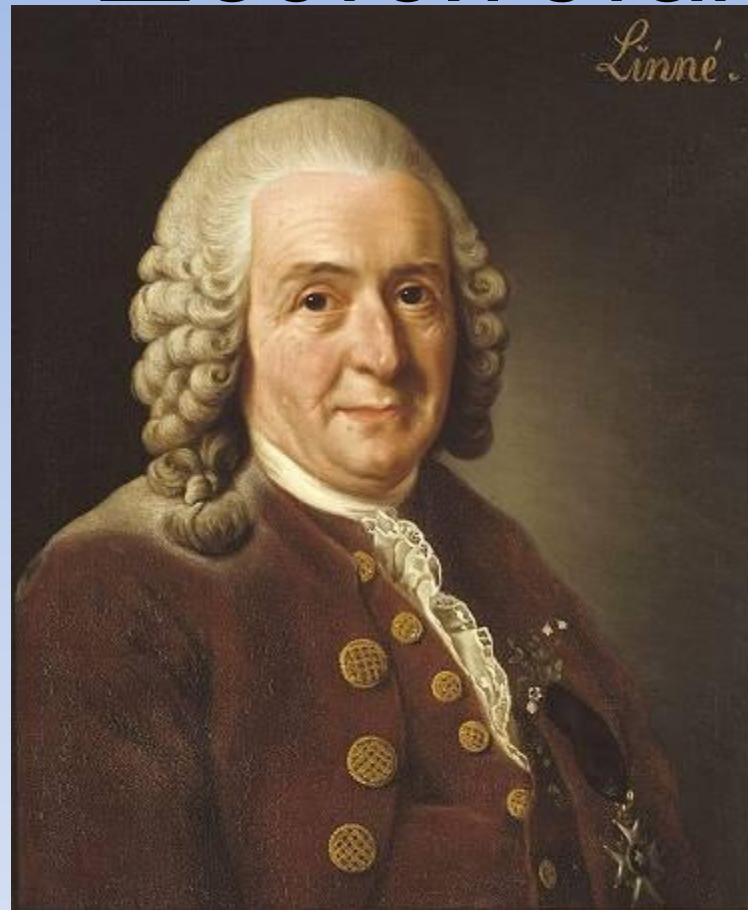
Левенгук первым открыл эритроциты, описал бактерии, дрожжи, простейших, волокна хрусталика, чешуйки (ссохшиеся клетки) кожицы, строение глаз насекомых и мышечных волокон..

Открыл инфузории и описал многие их формы.

**Антони ван Левенгук** (1632 — 1723) — голландский натуралист, конструктор микроскопов, основоположник научной микроскопии, член Лондонского королевского общества.



# Шестой этап



**Карл Линне́й ( 1707— 1778) — шведский врач и натуралист, создатель единой системы растительного и животного мира.**

# Седьмой этап



**Луиджи Гальвани** ( 1737 — 1798) — итальянский врач, анатом, физиолог и физик, один из основателей электрофизиологии и учения об электричестве, основоположник экспериментальной электрофизиологии. Первым исследовал электрические явления при мышечном сокращении («животное электричество»).

# Восьмой этап



Кювье был самым выдающимся зоологом конца XVIII и начала XIX в. Особенно ценны заслуги его в области сравнительной анатомии: он не только исследовал строение множества животных, но и установил ряд весьма ценных теоретических взглядов; таков особенно выясненный им закон соотношения органов, в силу которого изменение в одном из органов сопровождается непременно рядом изменений в других. К. установил понятие о типах и в высокой степени улучшил классификацию животного царства.

**Жорж Леопольд Кювьё** (1769—1832)) — знаменитый французский естествоиспытатель, натуралист. Считается основателем сравнительной анатомии и палеонтологии.



# Девятый этап



**Валентин Александрович Догель ( 1882 — 1955) — зоолог, член-корреспондент АН СССР).**

Труды этого ученого посвящены проблемам протозоологии, эмбриологии, сравнительной анатомии беспозвоночных животных и паразитологии.

Учебник В. А. Догеля «Зоология беспозвоночных» до сих пор используется как учебное пособие в вузах биологической направленности:



**Лев Александрович Зенкевич** ( 1889 — 1970) — выдающийся российский океанолог, зоолог и гидробиолог, создатель отечественной биологической океанологии, действительный член Академии наук СССР , лауреат Государственной премии, почетный член Географического общества.



**Гиляров, Меркурий Сергеевич**  
(1912—1985) — русский, советский зоолог,  
энтомолог, основоположник почвенной  
зоологии, биолог-эволюционист,  
академик АН СССР .

Опубликовал около 500 научных работ.  
Основные труды по разработке мер  
борьбы с почвенными вредителями,  
роли животных в почвообразовании,  
эволюции насекомых и др.

членистоногих, закономерностям  
естественного отбора, зоологическим  
методам диагностики почв. Гиляров  
Меркурий Сергеевич создал новую  
отрасль биологии — почвенную  
зоологию, рождением которой считается  
1939 год, когда в журнале  
«Почвоведение» были опубликованы две  
его статьи: «Почвенная фауна и жизнь  
почвы» и «Влияние почвенных условий  
на фауну почвенных вредителей»





**Константи́н Ива́нович Скря́бин** (1878— 1972) — русский биолог, основатель отечественной гельминтологической науки, академик АН СССР, Академии медицинских наук СССР .  
Под руководством К. И. Скрябина было проведено более 300 экспедиций, результаты этих исследований имели большое значение для изучения гельминтофауны человека и животных, а также в разработке комплекса плановых оздоровительных мероприятий в медицине и ветеринарии. Скрябин открыл и описал свыше 200 новых видов гельминтов, дал обоснование 120 родам гельминтов.



Эколог, зоолог и зоогеограф  
Александр Николаевич  
Формозов (1899-1973) -  
известный ученый,  
профессор Московского  
университета.

**Формозов Александр  
Николаевич**