

Ученые-биологи, их вклад в развитие биологии

<i>Учёные</i>	<i>Вклад в развитие биологии</i>
Аристотель (384 -322 до н.э.)	Основоположник учения о биологической целесообразности, описал многие виды животных и растений.
Анохин Пётр Кузьмич (1898-1947)	Создал (1935 год) теорию функциональных систем, один из основателей отечественной нейрокибернетики, работал в лабораториях В.М.Бехтерева и И.П.Павлова.
Астауров Борис Львович (1904-1974)	Разработал методы искусственного партеногенеза, регуляции пола у тутового шелкопряда.
Бехтерев Владимир Михайлович (1857-1927)	Организовал (1885) первую в мире психофизиологическую лабораторию, установил локализацию центров в коре головного мозга.
Боткин Сергей Петрович (1832-1889)	Создал теорию нервизма, предложил наличие в организме защитных механизмов против инфекций, установил заболевание – гепатит; высказал предположение, что селезёнка является депо крови; работал под руководством Н.И.Пирогова.
Докучаев Василий Васильевич (1846-1903)	Создал учение о почве как об особом природном теле.
Броун Роберт (1773-1858)	Впервые правильно описал ядро в растительных клетках; открыл зародышевый мешок в семяпочке.
Бэр Карл (1792-1876)	Открыл яйцеклетку у млекопитающих, описал стадию бластулы; изучил эмбриогенез цыпленка. Установил сходство эмбрионов высших и низших животных, последовательное появление в эмбриогенезе признаков типа, класса, отряда и т. д.; описал развитие всех основных органов позвоночных.
Вавилов Николай Иванович (1887-1943)	Центры происхождения культурных растений (1926); закон гомологических рядов наследственной изменчивости (1920).
Вернадский Владимир Иванович (1863-1945)	Учение о биосфере и ноосфере, создал теорию о ведущей роли живых существ в геохимических процессах.
Вирхов Рудольф (1821-1902)	Клеточная теория, новые клетки образуются путем деления старых клеток.
Гарвей Уильям (1578-1657)	Открыл круги кровообращения.
Геккель Эрнст (1834-1919), Мюллер Фриц (1821-1897)	Установили биогенетический закон: «Онтогенез есть краткое повторение филогенеза».
Геккель Эрнст (1834-1919)	Ввел термин «экология».
Гольджи Камилло (1844-1926)	Открыл комплекс (аппарат) Гольджи; разработал метод серебрения нейронов на срезах.
Гук Роберт (1635-1703)	Наблюдения с помощью усовершенствованного им микроскопа растительных клеток; ввел термин «клетка».
Дарвин Чарльз (1809-1882)	Создатель теории биологической эволюции в результате естественного отбора; впервые предложил механизм эволюционных изменений.
Дженнер Эдуард	Начало иммунологии, осуществил прививку против оспы.

(1749-1823)	
Иванов Артемий Васильевич (1906-1992)	Подробно изучил строение и развитие погонофор.
Ивановский Дмитрий Иосифович (1864-1920)	Открыл возбудителей (1892), впоследствии названных вирусами; открыл вирус табачной мозаики.
Кальвин Мелвин (1911-1997)	Установил последовательность реакций темновой фазы фотосинтеза (1957).
Карпеченко Георгий Дмитриевич (1899-1942)	Разработал способ преодоления бесплодности межвидовых гибридов у растений путём полиплоидии (плодовитый гибрид редьки и капусты).
Ковалевский Александр Онуфриевич (1840-1901)	Один из основоположников эволюционной эмбриологии и физиологии, исследовал развитие ланцетника.
Ковалевский Владимир Онуфриевич (1842-1883)	Основатель эволюционной палеонтологии, установил филогенетический ряд лошади.
Кребс Ханс Адольф (1900-1981)	Описал основные реакции дыхания – цикл трикарбоновых кислот (цикл расщепления органических веществ в митохондриях).
Кох Роберт (1843-1910)	Открыл бациллу сибирской язвы, холерный вибрион и туберкулёзную палочку; получил диагностический препарат - туберкулин.
Кювье Жорж Леопольд (1769-1832)	Теория катастроф выдвинута в 1812г. для объяснения смены фаун и флор, наблюдаемых в геологических пластах.
Ламарк Жан-Батист (1744-1829)	Создатель первой целостной теории эволюции.
Левенгук Антони Ван (1632-1723)	Открыл одноклеточные организмы.
Либих Юстус (1083-1873)	Разработал теорию минерального питания растений; автор «закона минимума».
Линней Карл (1707-1778)	Основоположник современной систематики, использовал бинарную номенклатуру, предложил латинские названия видам растений и животных.
Лукьяненко Павел Пантелеймонович (1901-1973)	Вывел сорок шесть сортов пшеницы, в том числе «Безостая-1».
Лунин Николай Иванович (1853-1937)	Открыл витамины (1880).
Мендель Грегор (1822-1884)	Основоположник учения о наследственности, названного в его честь менделизмом.
Миллер Стэнли (1930-2007)	Поставил эксперимент (1953) и показал, что органические соединения могли образоваться из неорганических соединений в условиях древней Земли.
Мичурин Иван Владимирович (1855-1935)	Создал теорию подбора исходных форм и доминирования при скрещивании, разработал метод ментора.
Морган Томас Хант (1866-1945)	Создатель хромосомной теории в генетике.

Мечников Илья Ильич (1845-1916)	Создал фагоцитозную теорию иммунитета (фагоцитоз, клеточный иммунитет).
Монтанье Люк, Барр-Синнуси	Установили, что СПИД вызывает РНК-содержащий вирус.
Навашин Сергей Гаврилович (1857-1930)	Открыл двойное оплодотворение у цветковых растений, заложил основы учения о кариологии (кариология - раздел цитологии, изучающий строение и функции клеточного ядра в целом и его структур: хромосом, ядрышка, ядерной оболочки).
Опарин Александр Иванович (1894-1980)	Сформулировал теорию происхождения жизни на Земле путем биохимической эволюции.
Павлов Иван Петрович (1849-1936)	Русский физиолог, осуществил опыт мнимого кормления животных; создал теорию условно-рефлекторной деятельности.
Пастер Луи (1822-1895)	Основатель современной микробиологии и иммунологии. Открыл природу брожения. Опроверг теорию самозарождения микроорганизмов. Разработал первые вакцины против куриной холеры, сибирской язвы, бешенства.
Пристли Джозеф (1733-1804)	Провел опыт с мышью и растением, доказывающий выделение кислорода растениями на свету.
Пирогов Николай Иванович (1810-1881)	Основатель военно-полевой хирургии, анатом, впервые применил гипсовую повязку, эфирный наркоз.
Пустовойт Василий Степанович (1886-1972)	Вывел высокомасличные сорта подсолнечника.
Реди Франческо (1626-1697)	Первый доказал, что в гниющих веществах не заводятся черви, если туда не отложит яйца муха.
Ремесло Василий Николаевич (1907-1983)	Вывел сорта озимой пшеницы «Мироновская-264».
Северцов Николай Алексеевич (1827-1885)	Установил зоогеографические области в палеарктике.
Северцов Алексей Николаевич (1866-1936)	Основатель эволюционной морфологии животных. Установил основные направления эволюции: идиоадаптация, ароморфоз, общая дегенерация.
Сеченов Иван Михайлович (1829-1905)	Основатель отечественной физиологии. Объяснил дыхательную функцию крови, обнаружил явление торможения в ЦНС (рефлекторный принцип работы нервной системы).
Сукачев Владимир Николаевич (1880-1967)	Разработал метод споропыльцевого анализа в палеонтологии, ввел термин «биогеоценоз».
Скрябин Константин Иванович (1878-1972)	Основатель учения о борьбе с паразитическими червями – гельментология, о борьбе с возбудителями инфекционных заболеваний человека и животных.
Струнников Владимир Александрович (1914-2005)	Вывел регулируемые по полу породы тутового шелкопряда (селекционер, генетик).
Тимирязев Климент Аркадьевич	Доказал, что зелёная окраска хлорофилла приспособление для фотосинтеза. Показал космическую роль растений.

(1843-1920)	
Уголев Александр Михайлович (1926-1991)	Открыл мембранное пищеварение.
Уоллес Алфред (1823-1913)	Основоположник зоогеографии, выделил зоны: палеарктическую, неарктическую, эфиопскую, восточную, австралийскую, неотропическую. Изложение теории естественного отбора.
Уотсон Джеймс, Крик Фрэнсис	Установили, что ДНК – двух цепочечная спираль, объяснили механизм её репликации.
Ухтомский Алексей Алексеевич (1875-1974)	Создал учение о доминанте в деятельности нервной системы.
Флеминг Александр (1881-1955)	Открыл пенициллин.
Х. Де Фриз	Открыл мутационную теорию.
Холдейн Джон (1892-1964)	Автор работ о происхождении жизни.
Харди Годфри Харолд (1877-1947); Вайнберг Вильгельм (1862-1937)	Установили закон популяционной генетики, показывающий соотношение между частотами генов и генотипов в популяции со свободным скрещиванием.
Четвериков Сергей Сергеевич (1880-1959)	Основоположник синтетической теории эволюции.
Чаргафф Эрвин (1905-2005)	Показал, что в ДНК количество А=Т, Г=Ц.
Шлейден Маттиас (1804-1881), Шванн Теодор (1810-1882)	В 1838 году сформулировали первые положения клеточной теории.
Шмальгаузен Иван Иванович (1884-1963)	Создал теорию стабилизирующего отбора.
Эрлих Пауль (1854-1915)	Основоположник гуморальной теории иммунитета, показал значение костного мозга и лимфоидной ткани в кроветворении.