***Выдающиеся биологи***

*АРИСТОТЕЛЬ (384-322 до н.э.) — древнегреческий философ и ученый-энциклопедист. В своих сочинениях привел множество разнообразных сведений о животном мире Греции и близких к ней областей Малой Азии. Развил теорию, согласно которой растения и животные, постепенно изменяясь, поднимались вверх по «лестнице природы», побуждаемые внутренним стремлением к более сложной и более совершенной организации.*

*БЕРНАР Клод (1813-1878) — французский физиолог и патолог, один из основоположников экспериментальной медицины и эндокринологии. Открыл образование гликогена в печени. Ввел понятие о внутренней среде организма.*

*БРЕМ Альфред Эдмунд (1829-1884) — немецкий зоолог, просветитель. Автор «Жизни животных», ставшей для многих поколений лучшим популярным руководством по зоологии.*

*БРОУН Роберт (1773—1858) — английский ботаник. Описал ядро растительной клетки и строение семяпочки. Установил основные различия между голосеменными и покрытосеменными растениями, открыл броуновское движение.*

*БЭР Карл (1792-1876) — естествоиспытатель, основатель эмбриологии (родился в Эстляндии, работал в Австрии, Германии и России). 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.*

*БЭТСОН Уильям (1861-1926) — английский биолог, один из основоположников генетики. Отстаивал ненаследование приобретенных признаков, прерывистый характер изменчивости, учение о чистоте гамет. Объяснял возникновение новых признаков у организмов выпадением тормозящих факторов. Автор многих генетических терминов, предложил науку об изменчивости и наследственности организмов называть генетикой (1906).*

*БЮФФОН Жорж Луи Леклерк (1707-1788) — французский естествоиспытатель. Высказал представления о единстве плана строения органического мира. В противоположность Линнею отстаивал идею об изменяемости видов под влиянием условий среды.*

*ВАВИЛОВ Николай Иванович (1887-1943) — советский биолог, генетик, основоположник современного учения о биологических основах селекции и учения о центрах происхождения культурных растений. Установил древние очаги формообразования культурных растений на территории стран Средиземноморья, Северной Африки, Северной и Южной Америки, собрал крупнейшую в мире коллекцию семян культурных растений. Обосновал учение об иммунитете растений, открьш закон гомологических рядов и наследственной изменчивости организмов. Мужественно защищал генетику в борьбе с учением Т. Д. Лысенко.*

*ВИРХОВ Рудольф (1821-1902) — немецкий патолог. Выдвинул теорию целлюлярной патологии, согласно которой патологический процесс — сумма нарушений жизнедеятельности отдельных клеток. "*

*ВОЛЬФ Каспар Фридрих (1734-1794) — один из основоположников эмбриологии. Заложил основы учения об индивидуальном развитии организмов — онтогенезе.*

*ГАЛЕН (ок. 130 — ок. 200) — древнеримский врач. В классическом труде «О частях человеческого тела» дал первое анатомо-физиологическое описание целостного организма. Ввел в медицину вивисекционные эксперименты на животных. Обобщил представления античной медицины в виде отдельного учения, оказавшего большое влияние на развитие естествознания вплоть до XV—XVI вв.*

*ГАРВЕЙ Уильям (1578—1657) — английский врач, основатель современной физиологии и эмбриологии. Описал большой и малый круги кровообращения. Изложил учение о кровообращении, опровергавшее представления, господствовавшие со времен Галена, за что подвергся гонениям со стороны современных ему ученых и церкви. Впервые высказал мысль, что «все живое происходит из яйца».*

*ГЕККЕЛЬ Эрнст (1834-1919) — немецкий биолог-эволюционист. Предложил первое «родословное древо» животного мира, теорию происхождения многоклеточных; сформулировал биогенетический закон.*

*ГЕКСЛИ Томас Генри (1825-1895) — английский биолог. Сравнительно-анатомическими исследованиями доказал морфологическую близость человека и высших обезьян, птиц и пресмыкающихся, медуз и полипов. Развил и обосновал положение о единстве строения черепа у позвоночных.*

*ГУМБОЛЬДТ Александр фон (1769-1859) — немецкий естествоиспытатель, географ и путешественник. Один из основателей географии растений и учения о жизненных формах.*

*ДАРВИН Чарльз Роберт (1809-1882) — английский естествоиспытатель, создатель дарвинизма. "Обобщив результаты собственных наблюдений и достижения современной ему биологии и селекционной практики, вскрыл основные факторы эволюции органического мира. Обосновал гипотезу происхождения человека от обезьяноподобного предка.*

*ДЕКАРТ Рене (1596—1650) — французский философ, математик, физик и физиолог. Ввел представление о рефлексе.*

*КОВАЛЕВСКИЙ Александр Онуфриевич (1840-1901) — русский биолог, один из основоположников сравнительной эмбриологии и физиологии, экспериментальной и эволюционной гистологии. Установил общие закономерности развития позвоночных и беспозвоночных животных, распространив на последних учение о зародышевых листках, чем доказал взаимное эволюционное родство этих групп животных. Открыл фагоцитарные органы у беспозвоночных и показал их роль в метаморфозе насекомых.*

*КОВАЛЕВСКИЙ Владимир Онуфрневич (1842-1883) — русский зоолог, основоположник эволюционной палеонтологии. Первым из палеонтологов применил эволюционное учение к проблемам филогенеза позвоночных. Установил взаимосвязь морфологии и функциональных изменений с условиями существования.*

*КОЛЬЦОВ Николай Константинович (1872-1940) — советский биолог, основоположник отечественной экспериментальной биологии. Первым (1928) разработал гипотезу молекулярного строения и матричной репродукции хромосом, предвосхитившую принципиальные положения современной молекулярной биологии и генетики.*

*КЮВЬЕ Жорж (1769—1832) — французский зоолог, один из реформаторов сравнительной анатомии, палеонтологии и систематики животных. Ввел понятие типа в зоологии. Установил принцип «корреляции органов», на основе которого реконструировал строение многих вымерших животных. Не признавал изменяемости видов, объясняя смену ископаемых фаун так называемой теорией катастроф.*

*ЛАМАРК Жан Батист (1744—1829) — французский естествоиспытатель. Создал учение об эволюции живой природы (ламаркизм). Основоположник зоопсихологии.*

*ЛЕВЕНГУК Антони ван (1632-1723) — нидерландский натуралист, один из основоположников научной микроскопии. Изготовив линзы со 150—300-кратным увеличением, впервые наблюдал и зарисовал ряд простейших, сперматозоиды, бактерии, эритроциты и их движение в капиллярах.*

*ЛИННЕЙ Карл (1707—1778) — шведский естествоиспытатель, создатель системы растительного и животного мира. Впервые последовательно применил бинарную номенклатуру и построил наиболее удачную искусственную классификацию растений и животных, описал ок. 1500 видов растений. Выступал в защиту постоянства видов и креационизма.*

*ЛОРЕНЦ Конрад (1903-1989) — австрийский зоолог, один из создателей этологии. Разработал учение об инстинктивном поведении животных и его развитии в онто- и филогенезе (совместно с Тинбергеном); в некоторых трудах распространял биологические закономерности поведения животных на человеческое общество.*

*МАЖАНДИ Франсуа (1783—1855) — французский физиолог. Установил основные закономерности .распределения двигательных и чувствительных волокон в нервных корешках спинного мозга.*

*МАЛЫШГИ Марчелло (1628-1694) — итальянский биолог и врач, один из основателей микроскопической анатомии. Открыл капиллярное кровообращение. Описал микроскопическое строение ряда тканей и органов растений, животных и человека.*

*МЁЛЛЕР Герман Джозеф (1890—1967) — американский генетик, один из основоположников радиационной генетики. Экспериментально доказал возможность возникновения искусственных мутаций под действием рентгеновских лучей, участвовал в разработке хромосомной теории наследственности.*

*МЕНДЕЛЬ Грегор Иоганн (1822—1884) — австрийский естествоиспытатель, монах, основоположник учения о наследственности (менделизм). Применив статистические методы для анализа результатов по гибридизации сортов гороха, сформулировал закономерности наследственности.*

*МЕЧНИКОВ Илья Ильич (1845-1916) — русский биолог и патолог, один из основоположников сравнительной патологии, эволюционной эмбриологии, иммунологии. Открыл явление фагоцитоза, изложил фагоцитарную теорию иммунитета. Создал теорию происхождения многоклеточных организмов.*

*МОРГАН Томас Хант (1866—1945) — американский биолог, один из основоположников генетики. Работы Т. X. Моргана и его школы обосновали хромосомную теорию наследственности; установленные закономерности расположения генов в хромосомах способствовали выяснению цитологических механизмов законов Менделя и разработке генетических основ теории естественного отбора.*

*ОУЭН Ричард (1804—1892) — английский зоолог. Первым описал археоптерикса.*

*ПАВЛОВ Иван Петрович (1849—1936) — русский физиолог, создатель учения о высшей нервной деятельности. Ввел в практику хронический эксперимент, позволяющий изучать деятельность практически здорового организма. С помощью разработанного им метода условных рефлексов установил, что в основе психической деятельности лежат физиологические процессы, происходящие в коре головного мозга.*

*ПАСТЕР Луи (1822—1895) — французский ученый, основоположник современной микробиологии и иммунологии. Открыл природу брожения. Опроверг теорию самозарождения микроорганизмов. Изучил этиологию многих инфекционных заболеваний.*

*ПЛИНИЙ Старший (23 или 24—79) — римский писатель и ученый. Автор многотомного (37 книг) труда энциклопедического характера «Естественная история», в котором 8—11-я книги посвящены животным, книги 12—19-я — растениям.*

*ПУРКИНЕ Ян Эвангелиста (1787—1869) — чешский естествоиспытатель. Открыл ядро яйцеклетки, предложил термин «протоплазма».*

*РЕЙ Джон (1627—1705) — английский биолог. Предложил первую естественную систему растений. Ввел представление об однодольных и двудольных растениях. Впервые использовал категории рода и вида в смысле, близком к современному. Автор первой сводки по флоре Англии.*

*ТЕОФРАСТ (372—287 до н.э.) — древнегреческий естествоиспытатель, один из первых ботаников древности. Создал классификацию растений, систематизировал накопленные наблюдения по морфологии, географии и медицинскому использованию растений.*

*ТИМИРЯЗЕВ Климент Аркадьевич (1843—1920) — русский естествоиспытатель. Раскрыл закономерности фотосинтеза как процесса использования света для образования органических веществ в растении.*

*ТИНБЕРГЕН Николас (1907-1988) — нидерландский этолог и зоопсихолог. Разработал (совместно с Лоренцем) учение об инстинктивном поведении животных и его развитии в онто- и филогенезе.*

*ФОГТ Оскар (1870—1959) — немецкий невролог, автор фундаментальных трудов по морфологии, физиологии и наследственной патологии головного мозга.*

*ФРИШ Карл фон (1886-1982) — немецкий физиолог, этолог. Расшифровал механизм передачи информации пчелами («танцы пчел»).*

*ЧЕТВЕРИКОВ Сергей Сергеевич (1880-1959) — советский генетик, один из основоположников эволюционной и популяционной генетики. Одним из первых связал закономерности отбора в популяциях с динамикой эволюционного процесса.*

*ШВАНН Теодор (1810—1882) — немецкий биолог, основоположник клеточной теории. Впервые сформулировал основные положения об образовании клеток и клеточном строении всех организмов. Открыл пепсин в желудочном соке.*

*ШЛЕЙДЕН Маттиас Якоб (1804-1881) — немецкий ботаник, основоположник онтогенетического метода в ботанике. Труды Шлейдена сыграли важную роль в обосновании Шванном клеточной теории.*