

Образец подзаголовка

Аристотель

(384-322 гг. до н.э.)

- Один из первых рассматривает животных в связи с их местообитанием
- Написал труды «Описание животных», «Возникновение животных».

Теофраст

(370-285 гг. до н.э.)

- Описывал естественные группировки растений, приуроченные к определенным местообитаниям
- Указал на приспособительное значение окраски животных и ее изменения
- Заложил основы геоботаники.

Конрад Геснер (1516-1565 гг.)

- Описывал животных, в том числе и по признаку среды обитания.

Роберт Бойль

(1627-1691 гг.)

- 1670 г. – поставил эксперимент по действию на организмы низкого атмосферного давления.
- Выяснил, что наибольшей стойкостью к вакууму обладают водные, земноводные и пойкилотермные животные и объяснил это их образом жизни.

Рене Реомюр (1627-1691 гг.)

- 1734-1742 – публикует огромное количество сведений об условиях жизни насекомых, их общественном устройстве, сезонных явлениях и паразитизме.
- 1735 г. – установил, что сумма средних дневных температур воздуха в тени постоянна для данного сезонного периода в жизни организмов.

Карл Линней (1707-1778 гг.)

- 1749 г. – публикует диссертацию под названием «Экономия природы», в которой утверждает, что для поддержания равновесия взаимных отношений организмов, кроме размножения, важно и их уничтожение, разрушение, т.к. гибель одного организма делает возможным существование других.

Жорж Бюффон (1707-1788 гг.)

- Описал огромное количество животных в связи с влиянием на их жизнь разнообразных факторов внешней среды.
- Был сторонником изменяемости видов (трансформистом) и считал, что виды изменяются под влиянием температуры, климата, пищи и «гнета порабощения» - одомашнивания и приручения.

Карл Линней

- 1760 г. – публикует диссертацию «Общественное устройство природы», в котором сравнивает природу с человеческим обществом, живущим по определенным законам.

Иван Иванович Лепехин (1740-1802 гг.)

- Изучал взаимосвязь животных и окружающей природы.
- Установил связь численности и распределения белки и других обитателей тайги с урожайностью хвойных пород.

Петр Симон Паллас (1741-1811 гг.)

- Закладывает основы классического описания животного и растительного мира в связи с климатическими и географическими условиями.

Жан Батист Ламарк (1744-1829 гг.)

- Обосновывает идеи о роли среды в жизни организмов.
- Является основоположником первой эволюционной теории, в которой утверждает, что изменчивость видов под влиянием среды является источником их эволюционного развития.

Александр Гумбольдт (1769-1859 гг.)

- Основоположник науки – биогеографии.
- Выделил 19 основных жизненных форм растений.
- Установил закономерности вертикальной растительной зональности в горах и горизонтальных растительных зон на равнинах.

Юстус Либих

- 1840 г. – устанавливает «закон минимума»

Карл Рулье (1814-1858 гг.)

- Подчеркивал необходимость изучения животных в связи с условиями их обитания.

Карл Бергман

- 1847 г. – сформулировал правило, согласно которому размеры тела близких видов животных определяются температурой среды.

Исидор Сент-Илер (1805-1861 гг.)

- В своих трудах употребляет термин «этология» в смысле, близком современному понятию «экология», поэтому К.Рулье считал его, а не Геккеля, основоположником экологии как науки.

Николай Алексеевич Северцов (1827-1885 гг.)

- 1859 г. - Публикует первую чисто экологическую диссертацию на тему «Периодические явления в жизни зверей, птиц и гад Воронежской губернии»

Г. Марш

- 1863 г. – впервые заострил внимание на тех изменениях, которые вносит в природу деятельность человека.

Эрнст Геккель (1834-1919 гг.)

- Впервые употребил термин «экология» в его современном понимании.

Д. Аллен

- 1877 г. – установил правило, согласно которому у многих млекопитающих и птиц Северного полушария относительные размеры конечностей и выступающих частей тела увеличиваются к югу.

К. Мёбиус

- 1877 г. – выводит термин «биоценоз». По его мнению, каждая устричная банка представляет собой сообщество живых существ в комплексе с окружающей средой.

Е. Варминг

- 1884 г. – установил понятие «жизненная форма растений»

С. Форбс

- 1887 г. – рассматривает озеро как «микрокосм», что близко к понятию «биоценоза»

Василий Васильевич Докучаев (1846-1903 гг.)

- 1892 г. – основоположник современного почвоведения, разрабатывает целостное учение о ландшафтно-географических зонах.

К. Шрётер и О. Кирхнер

- 1896 г. – предложили различать аут- и синэкологию.

Г. Коульс

- 1899 г. – выдвигает идею о сукцессиях (сменах) растительного покрова с течением времени.

Виктор Шелфорд (1877-1968 гг.)

- 1907 г. – изучал распределение жуков-скакунов в связи с сукцессий растительного покрова.
- 1911 г. – предлагает понятие экологического оптимума и пределов выносливости вида под названием «закон выносливости».

Чарлз Адамс

- 1908 г. – изучал смену видового состава птиц по мере сукцессии в растительных сообществах.

Говард и Фиск

- 1911 г. – формулируют понятия о зависящих от плотности популяции и не зависящих от нее факторов среды.

Владимир Иванович Вернадский (1863-1945 гг.)

- 1911 г. – впервые употребил термин «биосфера» в современном понимании.
- 1926 г. – выходит труд «Биосфера», в котором развивается идея эволюции поверхности земного шара как целостного процесса взаимодействия косной материи с живым веществом.
- 1944 г. – публикует статью «Несколько слов о ноосфере».

1920-1930-е годы

- В работах отечественных и зарубежных экологов активно развивается биоценотическое направление.

А. Лотки и В. Вольтерра

- 1925 г. - разработали первые математические модели системы «паразит-хозяин» (Лотки) и «хищник-жертва» (Вольтерра)

Чарлз Элтон

- 1927 г. – ввел термин «экологическая ниша».
- 1927 г. – предложил понятие пирамиды численности («пирамида чисел»).

Э. Леруа

- 1927 г. – впервые ввел термин «ноосфера» для обозначения оболочки Земли, включающей человеческое общество с его различными видами разумной деятельности.

Г.Ф. Гаузе

- 1932 г. – изучал борьбу за существование и динамику численности популяций в культуре различных инфузорий и выдвинул «принцип конкурентного исключения Гаузе».

А. Тенсли

- 1935 г. – ввел понятие «экосистема».

В.Н. Сукачев

- 1942 г. – формирует понятие «биогеоценоза», которое в дальнейшем развилось в особое направление экологии – биогеоценологию.

ЛЭК

- 1949 г. – показал, что в состав пищи двух близких видов, живущих на одной и той же территории различен – смещение (расхождение) экологических ниш.

Ю. Одум

- 1953 г. – публикует один из лучших учебников по экологии «Основы экологии»