

ОСНОВЫ



ЭКОЛОГИИ

Первый этап развития экологии

Период: много веков до н.э. – первые века н.э.

Примитивные знания, накопление фактического материала

100-150 ТЫС. ЛЕТ НАЗАД.

ДРЕВНИЕ ОХОТНИКИ. РАЗНЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ СВЯЗАНЫ С ОПРЕДЕЛЕННЫМИ УСЛОВИЯМИ, ЧТО ИХ ЧИСЛЕННОСТЬ ЗАВИСИТ ОТ УРОЖАЯ СЕМЯН И ПЛОДОВ.

10-15 ТЫС. ЛЕТ НАЗАД.

ПЕРВЫЕ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЫ. ЗАВИСИМОСТЬ РАСТЕНИЙ ОТ ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ.

5 ТЫС. ЛЕТ НАЗАД.

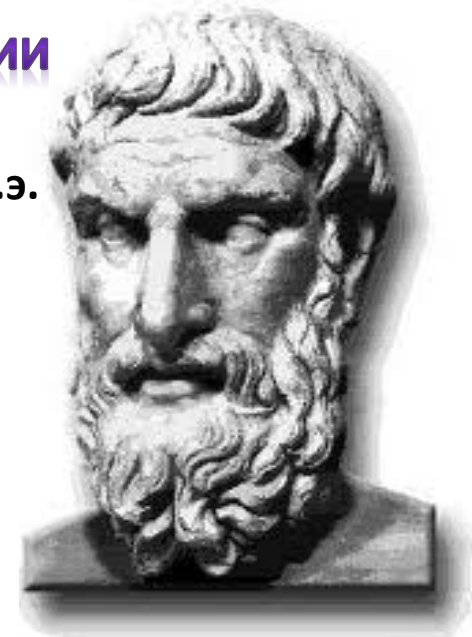
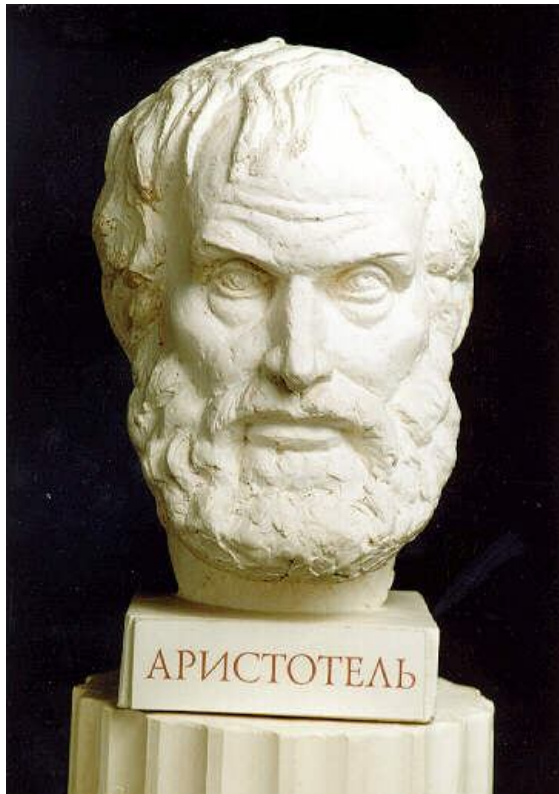
ДРЕВНИЙ ЕГИПЕТ, КИТАЙ И ИНДИЯ. СЕВООБОРОТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.

VI-II ВВ. ДО Н.Э.

ДРЕВНЕИНДИЙСКИЕ ПАМЯТНИКИ ЛИТЕРАТУРЫ «РАМАЯНА» И «МАХАБХАРАТА», СВЕДЕНИЯ О ПОВАДКАХ И ОБРАЗЕ ЖИЗНИ 50 ЖИВОТНЫХ, ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ, СВЕДЕНИЯ ОБ ОХОТНИЧЬИХ ЗАПРЕТАХ.

ВТОРОЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИИ

Период: I – III вв. до н.э. – XIV в. н.э.



ТИТ ЛУКРЕЦИЙ КАР



**Гай Плиний Секунд –
автор «Естественной истории»**



ВЕРГИЛИЙ

ТРЕТИЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИИ

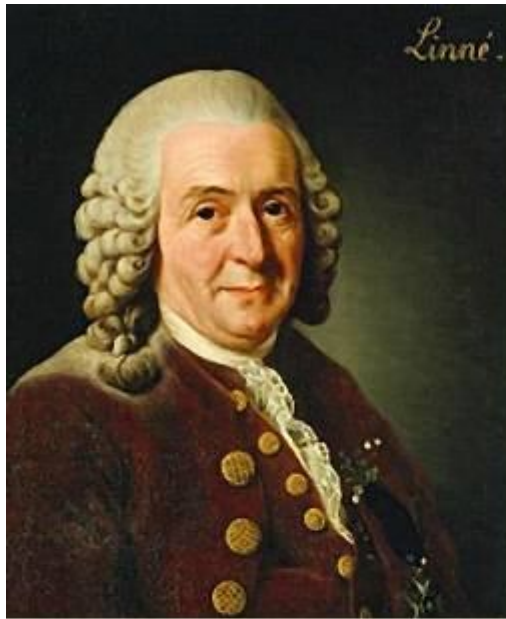
Период: с XIV по XVIII вв. включительно.

Продолжение сбора и первые попытки систематизации колоссального фактического материала, накопленного после средневекового застоя с началом с великих географических открытий XIV и XVI вв. и колонизацией новых стран – в эпоху Возрождения.

Четвертый этап развития экологии

Период: конец XVIII – вторая половина (1866 г.) XIX вв.

- Крупные ботанико-географические открытия.
- Систематизация накопленного материала, анализ закономерностей организмов и среды, начало изучения взаимоотношений между организмами.
- Начало XIX в. – самостоятельные отрасли: экология растений и экология животных.
- Определение понятия «экология» (1866).



Шведский естествоиспытатель Карл Линней (1707 – 1778)

- 1. Ввел бинарную номенклатуру
Установил единообразную терминологию
Установил порядок описания видов
Создал одну из первых всеобъемлющих систем классификаций (основа – сходства внешних признаков)
Возникновение жизни – деятельность Творца (но допускал естественное возникновение разновидностей)*

*Французский биолог
Жан Батист Ламарк
(1744 – 1829)*



ЛАМАРК
Жан Батист Пьер Антуан де Моне
1744-1829

- ❖ Одна из первых целостных систем, доказывающих развитие природы
- ❖ Возникновение жизни — деятельность Творца
- ❖ Все виды произошли от других видов за счет «упражнений» и стремления к совершенству
- ❖ Все усовершенствования закрепляются в следующих поколениях

19 век. Французский зоолог Жорж Кювье.

- Стал основателем науки об ископаемых животных и растениях – палеонтологии. О нем говорили, что по одной - двум косточкам ископаемого животного он может точно воссоздать весь его облик.

