



Предмет, задачи и проблемы ЭКОЛОГИИ

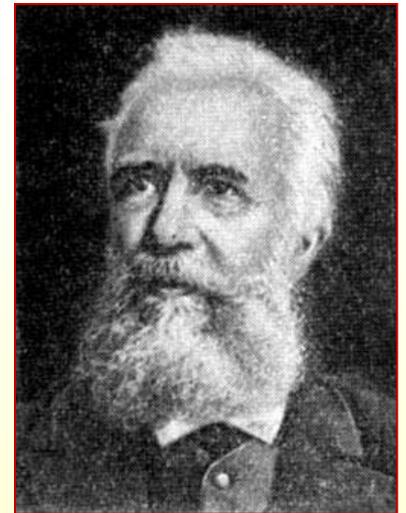
"... что воспитывает широту духа, как не эта удивительная природа. Ее надо беречь, как мы бережем саму жизнь человека. Потомки никогда не простят нам опустошения Земли, надругательства над тем, что по праву принадлежит не только нам, но и им.

(П.И.Чайковский)



Понятие об экологии

- Экология – среда обитания живых организмов
- Термин «экология» 1869 г. – **Э. Геккель**
- Экология - наука о взаимоотношениях между живыми организмами и средой их обитания
- Экосистема – система, состоящая из упорядоченно взаимодействующих и взаимосвязанных компонентов, образующих единое целое

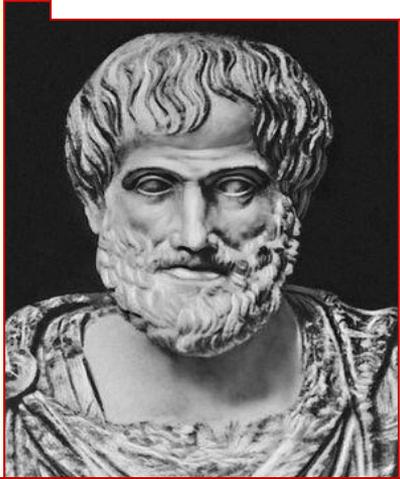


Экосистема

- Приведите примеры экосистем.
- Можно ли охарактеризовать экосистему, описывая только отдельный компонент, например, только растения..?



АРИСТОТЕЛЬ



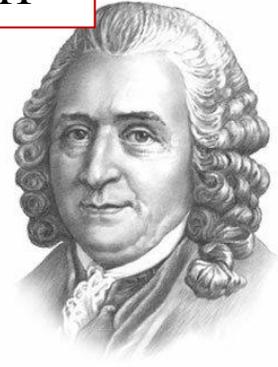
разделил животных на группы по месту обитания

Р.БОЙЛЬ



провёл экологический эксперимент

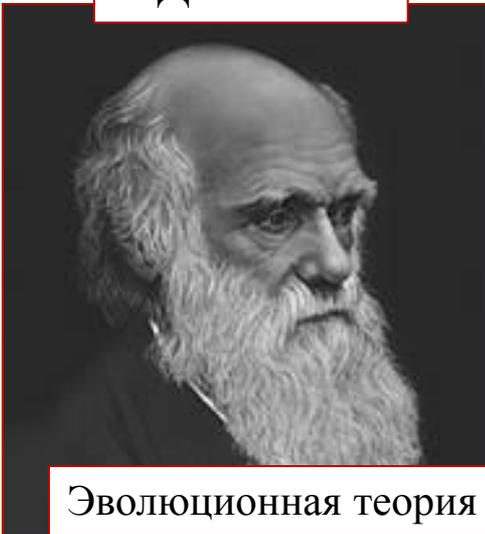
К.ЛИННЕЙ



понятие «вид»

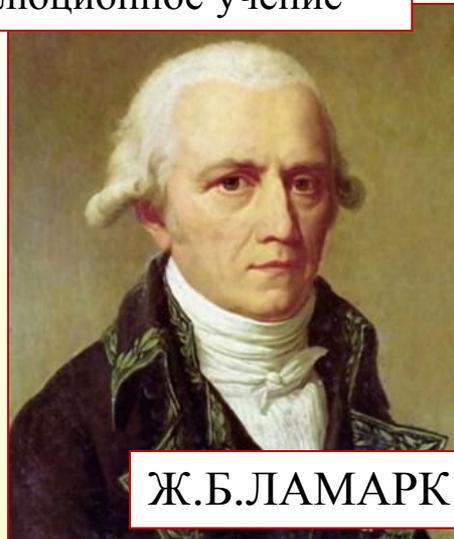
История развития экологии

Ч.ДАРВИН



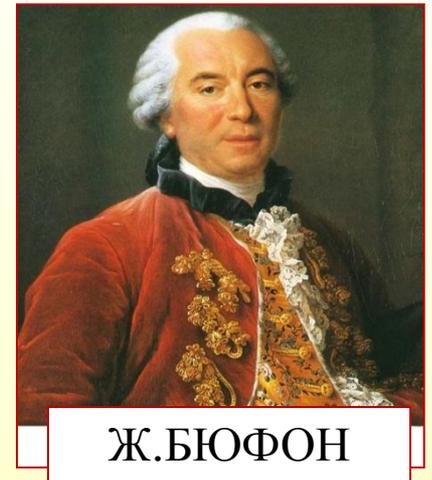
Эволюционная теория

эволюционное учение



Ж.Б.ЛАМАРК

влияние климатических факторов на организмы



Ж.БЮФОН

Уровни организации
живого

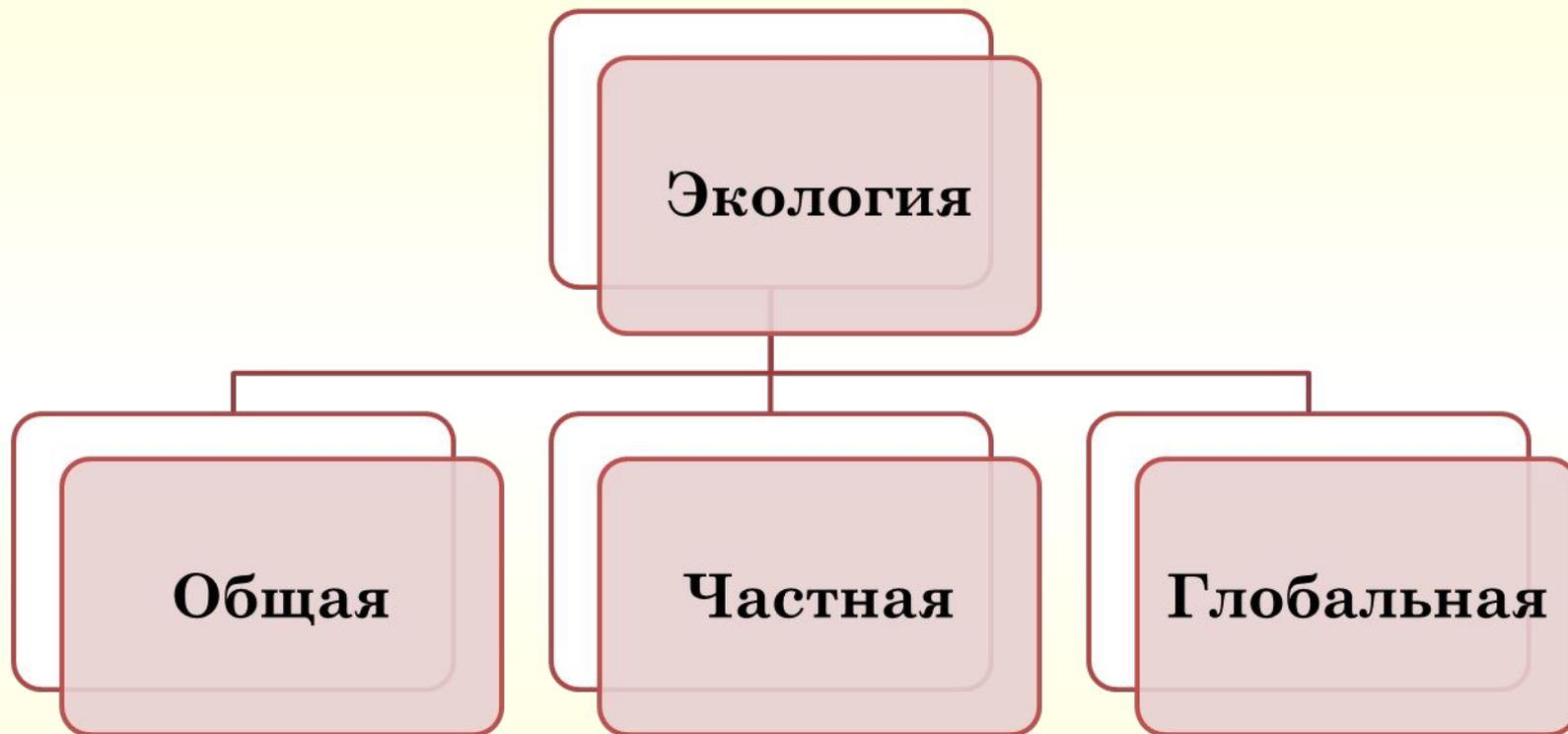


Законы Барри Коммонера

- Все связано во всем
- Все надо куда-то девать
- За все надо платить
- Природа знает лучше



Направления экологии



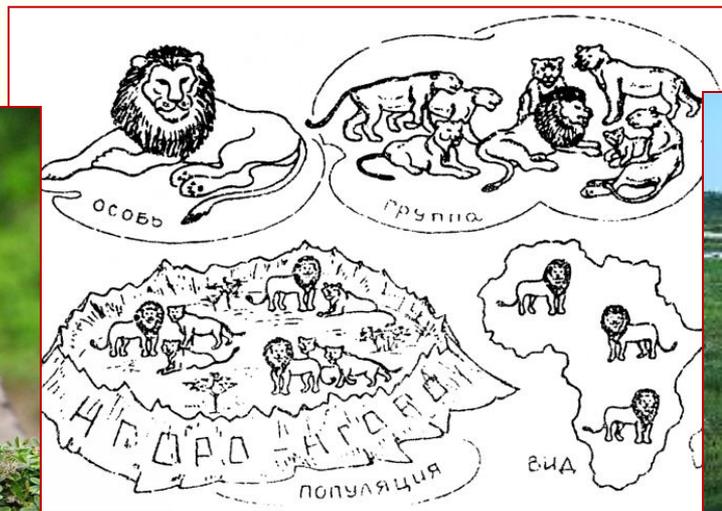
Классификация по объектам изучения

аутэкология

глобальная

популяционная

синэкология



Современные направления в ЭКОЛОГИИ

промышленная

медицинская

ЭК. человека

социальная

