

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

- ▣ Экология — это наука, изучающая взаимоотношения между человеком, растительным и животным миром и окружающей средой, в том числе влияние деятельности человека на окружающую среду и живую природу



- ▣ Среда обитания организма — это часть природы, окружающая живые организмы и оказывающая на них прямое или косвенное воздействие



Задание 1

К какой среде обитания вы отнесете следующие организмы?



- Местообитания организма - это все то, что окружает живой организм (совокупность сил и явлений природы, ее вещество и пространство, а также деятельность человека) и прямо или косвенно влияет на его состояние, рост и развитие, выживаемость, размножение и другие процессы жизнедеятельности.

Экологические факторы — то отдельные элементы среды обитания, которые воздействуют на организмы. Каждая из сред обитания отличается особенностями воздействия экологических факторов

Загрязнение окружающей среды



Экологические факторы



Абиотические факторы среды — это комплекс условий неорганической среды, влияющих на организм. (Свет, температура, ветер, воздух, давление, и т. д.)



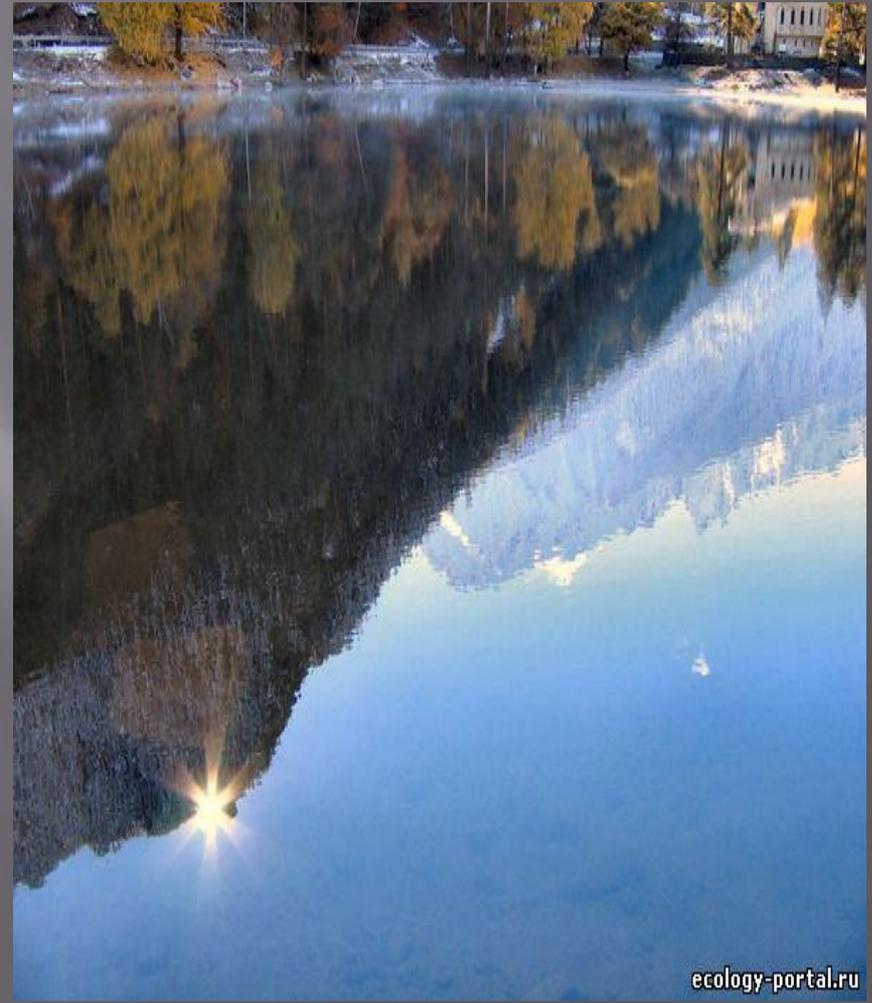
- ▣ Биотические факторы среды — это совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на другие. (Влияние растений и животных на других членов биогеоценоза)



Антропогенные факторы среды — деятельность человека, приводящая либо к прямому воздействию на живые организмы, либо к изменению среды их обитания (охота, промысел, сведение лесов, загрязнение, эрозия почв и др.).



- Лимитирующие факторы среды факторы, находящиеся в таком недостатке или, наоборот избытке, который ограничивает возможность нормального существования ценопопуляции или вида. (Диапазон между этими величинами является областью толерантности вида). Лимитирующим факторами могут являться свет, тепло, вода, химические вещества, в том числе вещества *загрязнения среды*.



Экологический пластик разлагающийся под ультрафиолетом



- ▣ Экологическая пластичность, Экологическая пластичность организмов (экологическая валентность) - степень приспособляемости вида к изменениям фактора среды. Выражается диапазоном значений факторов среды, в пределах которого данный вид сохраняет нормальную жизнедеятельность. Чем шире диапазон, тем больше экологическая пластичность

- ▣ Адаптации к условиям жизни - (от лат. *adaptatio* — приспособление) — приспособление организма к внешним условиям в процессе ЭВОЛЮЦИИ, включая морфофизиологическую и поведенческую составляющие. Адаптация может обеспечивать выживаемость в условиях конкретного местообитания, устойчивость к воздействию факторов абиотического и биологического характера, а также успех в конкуренции с



Популяция- группировка особей, которая является формой существования вида и способна самостоятельно развиваться неопределенно долгое время.



- Биологическое - то разнообразие жизни во всех ее проявлениях. В более узком смысле, под биоразнообразием понимают разнообразие на трех уровнях организации: генетическое разнообразие (разнообразие генов и их вариантов — аллелей) , разнообразие видов в экосистемах и, наконец, разнообразие самих экосистем
- Сообщество (биоценоз) - совокупность совместно обитающих популяций разных видов микроорганизмов, растений и животных.



Хищничество - это отрицательный тип взаимоотношений, когда один вид (хищник) живет за счет другого (жертва) в результате его умерщвления и поедания



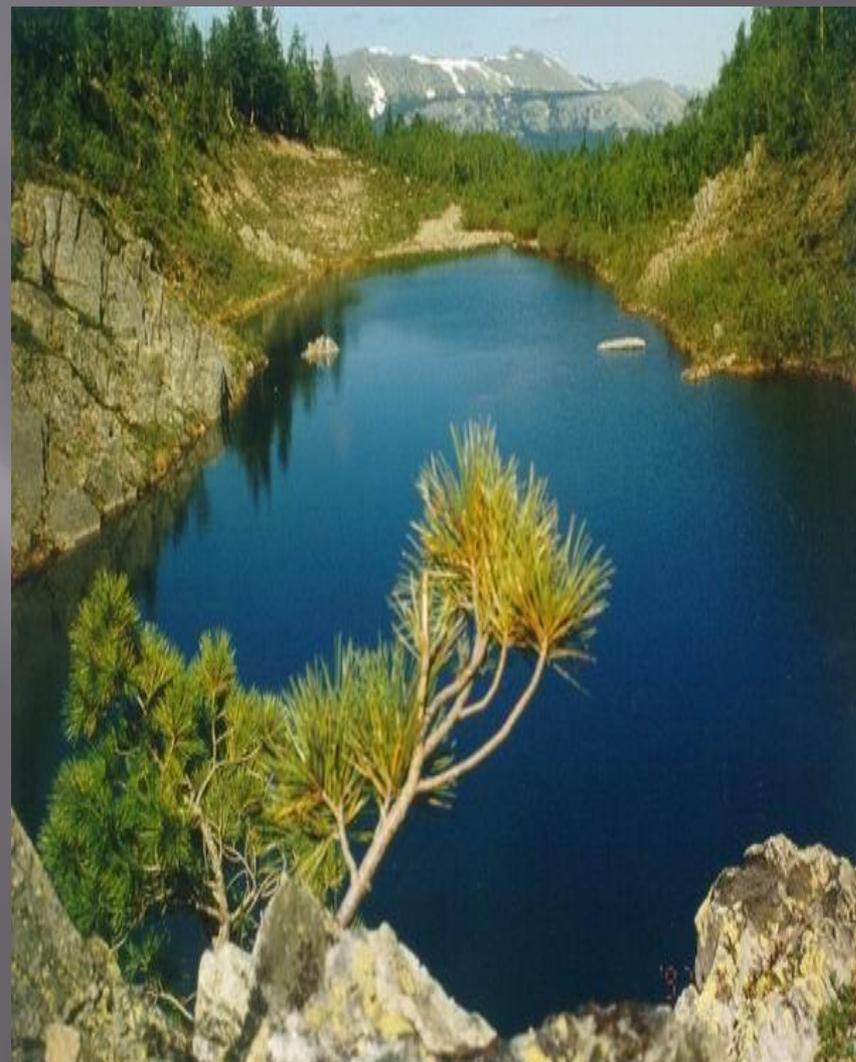
- ▣ Паразитизм – форма отношений двух различных организмов, принадлежащих к разным видам, носящих антагонистический характер. Здесь один организм – паразит – использует другого – хозяина – в качестве среды обитания или источника пищи.



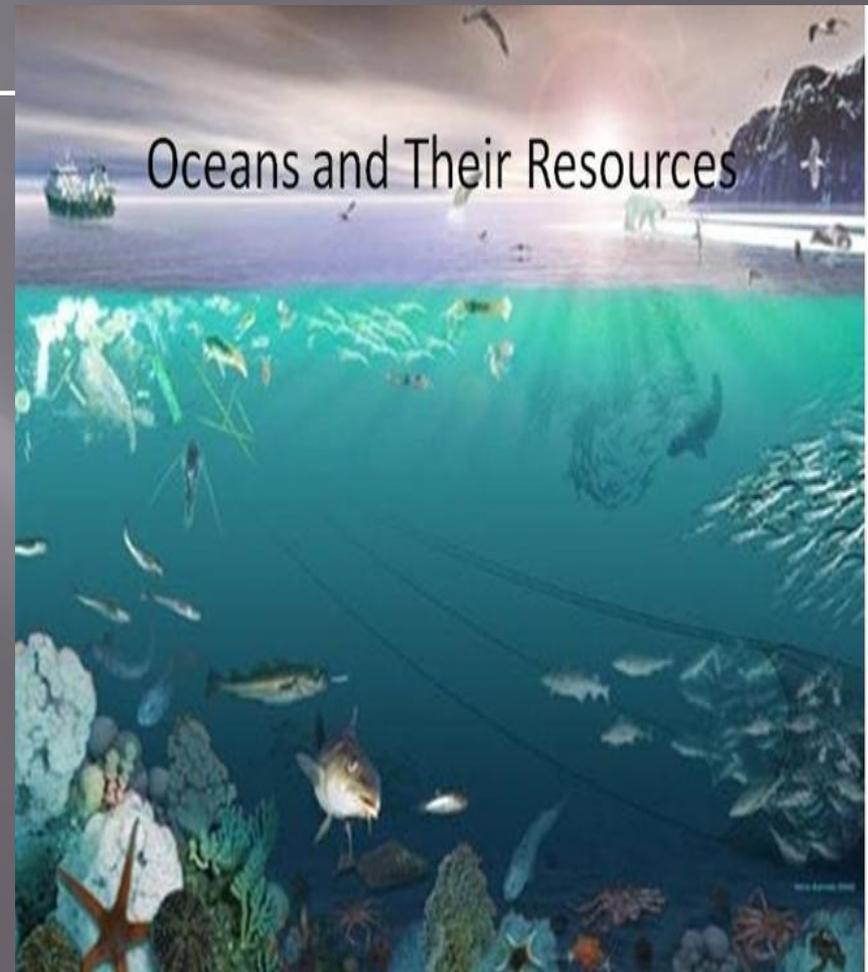
Симбиоз - сожительство (от.греч.сим - вместе, биос - жизнь) - форма взаимоотношения, из которых оба партнера или хотя бы один извлекают пользу.



- ▣ Экологическая система (экосистема), (от греческого *oikos* — жилище, местопребывание и *systema* — сочетание, объединение) это совокупность сообществ, взаимодействующих с химическими и физическими факторами, создающими неживую окружающую среду. Другими словами, экосистема - это система, образуемая биотическим сообществом и абиотической средой



- ▣ Природная экологическая система — это взаимосвязанная, единая функциональная совокупность живых организмов и среды их обитания. Составными частями экосистемы являются *биоценоз* (совокупность живых организмов) и *биотоп* (место их жизни, неживые компоненты).



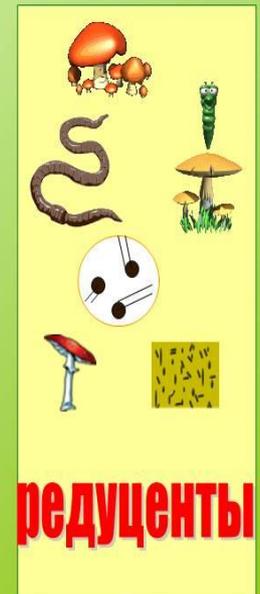
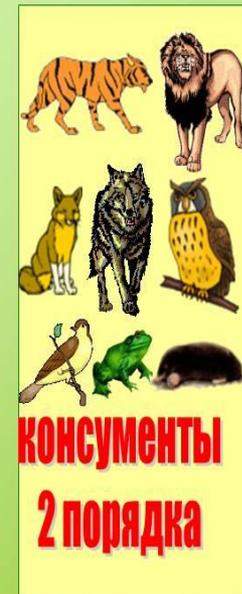
- ▣ Антропогенные экологические системы — это то, что создает человек во время своей хозяйственной деятельности. Примеры антропогенных экосистем:
 - ▣ — сельскохозяйственные угодья;
 - ▣ — лесопосадки;
 - ▣ — морские фермы.



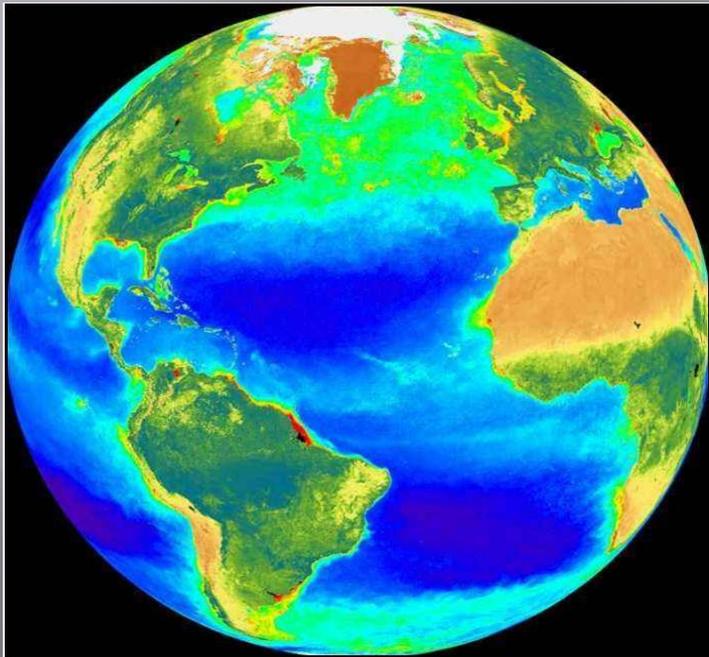
ПРОДУЦЕНТЫ (ПРОИЗВОДИТЕЛИ) ПРОИЗВОДЯТ ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ. ЭТО РАСТЕНИЯ, А ТАК ЖЕ ФОТО- И ХЕМОСИНТЕЗИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ.



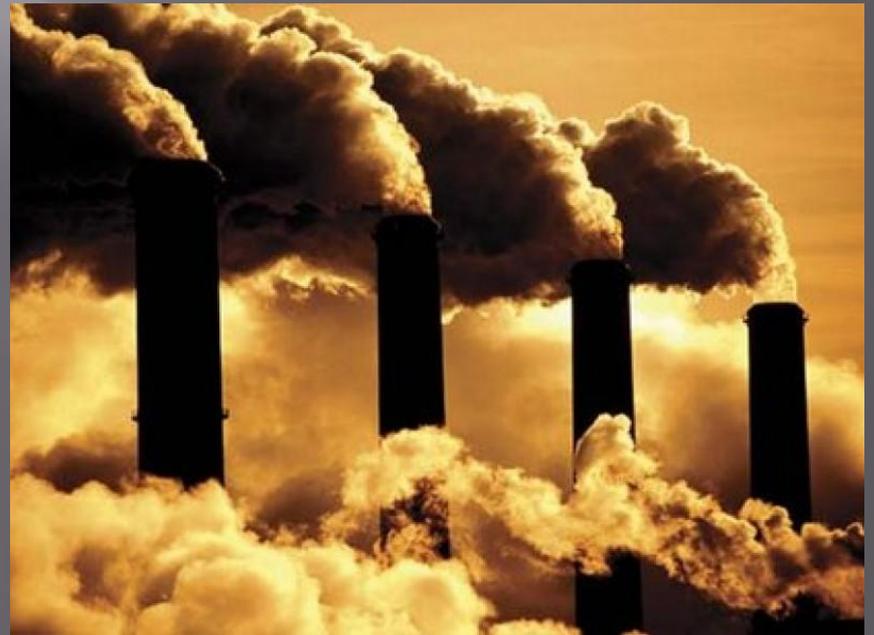
КОНСУМЕНТЫ (ПОТРЕБИТЕЛИ) ПОТРЕБЛЯЮТ ГОТОВЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА. **РЕДУЦЕНТЫ** (РАЗРУШИТЕЛИ) РАЗРУШАЮТ (МИНЕРАЛИЗУЮТ) ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА ДО НЕОРГАНИЧЕСКИХ – БАКТЕРИИ И ГРИБЫ



БИОСФЕРА ЭТО
СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ
ЖИВЫХ СУЩЕСТВ,
КОТОРЫЕ ОБИТАЮТ НА
ПЛАНЕТЕ.



ЗАГРЯЗНЕНИЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ЭТО НАНЕСЕНИЕ ВРЕДА
ПРИРОДЕ, ОБЫЧНО ПРОМ
ЫШЛЕННО РАЗВИТЫМ ОБ
ЩЕСТВОМ



- Отходы это вещества или предметы, образующиеся в процессе жизнедеятельности человека, утратившие полностью или частично потребительские свойства из-за физического или морального износа.

