



# Экология - наука о взаимоотношениях живой материи с окружающей средой

2013 - 2014 уч.г.

Группа 7кл.

Рук. Тарасенко О.Е.

г. Ярцево

# Окружающая среда

Естественная окружающая среда это

геосферы планеты: гидросфера,

атмосфера,

литосфера и

биосфера.





# Окружающая среда

Искусственная среда, или техносфера – это создание ума и рук человека: фабрики и заводы, города и сёла, наземный водный и воздушный транспорт, средства связи и прочее.



# Окружающая среда

Преобразованная среда, или агросфера, сочетает в себе признаки естественной и видоизменённой хозяйственной деятельностью человека (пашни, луга, пастбища, пруды, водохранилище, сады и парки, искусственные лесопосадки и другие).



# ЭКОЛОГИЯ

**«Природа не признаёт шуток, она всегда серьёзна, всегда строга, она всегда права, ошибки же и заблуждения исходят от людей».**

*Вольфганг Гёте*



# Некоторые из основных экологических проблем мира:

- Уничтожение лесов.
- Токсичные отходы.
- Деградация земель.
- Водный кризис.
- Исчезновение видов.
- Загрязнение атмосферы.



# Поиски возобновляемых источников энергии:

- Солнечная энергия.
- Энергия ветра.
- Гидроэлектричество.



- Геотермальная энергия.
- Энергия приливов и отливов.



# ЗАКОНЫ ЭКОЛОГИИ КОММОНЕРА

сформулированы в начале 70-х годов  
XX в. американским ученым  
Б. Коммонером.

# ***Первый закон.***

***Все связано со всем.***

**Это закон об экосистемах и биосфере, обращающий внимание на всеобщую связь процессов и явлений в природе. Он призван предостеречь человека от необдуманного воздействия на отдельные части экосистем, что может привести к непредвиденным последствиям, (например, осушение болот приводит к обмелению рек).**

# ***Второй закон.***

***Все должно куда-то деваться.***

**Это закон о хозяйственной деятельности человека, отходы от которых неизбежны, и потому необходимо думать как об уменьшении их количества, так и о последующем их использовании.**



# Третий закон.

- Природа "знает" лучше.
- Это закон разумного, сознательного природопользования. Нельзя забывать, что человек - тоже биологический вид, что он - часть природы, а не ее властелин. Это означает, что нельзя пытаться покорить природу, а нужно сотрудничать с ней. Пока мы не имеем полной информации о механизмах и функциях природы, а без точного знания последствий преобразования природы недопустимы никакие ее "улучшения".

# **Четвертый закон.**

*Ничто не дается даром.*

Это закон рационального природопользования. "...Глобальная экосистема представляет собой единое целое, в рамках которого ничего не может быть выиграно или потеряно и которая не может являться объектом всеобщего улучшения". Платить нужно энергией за дополнительную очистку отходов, удобрением - за повышение урожая, санаториями и лекарствами - за ухудшение здоровья человека и т.д.

# Почему надо охранять природу?

- \* Природа-наш общий дом.
- \* Природе грозит опасность.



# Вопросы для самопроверки:

- Почему нам необходимо знать экологию?
- Отношение человека к окружающей среде?
- Окружающая среда, какая она?
- Экологическое исследование: «Моё отношение к окружающей среде».