

# Тема. **Козволюция природы и общества**



**Цель:** изучить гармоничное взаимное развитие природы и общества как результат Козволюция; рассмотреть оптимальные пути развития природы и общества – концепция устойчивого развития; выяснить значение учение В.И. Вернадского о ноосфере.

# Понятие КОЭВОЛЮЦИЯ

(со приставка, обозначающая в ряде языков **совместность, согласованность**; лат. *evolutio* - **развертывание** ); или **от лат. со с, вместе и эволюция**

# Коэволюция -

- \* принцип гармонического совместного развития природы и общества, являющийся необходимым условием и предпосылкой будущего существования и прогресса человечества.

# ПОНЯТИЕ «КОЭВОЛЮЦИИ»

- Коэволюционизм - человекосоразмерный подход к миру, характеризует взаимодействие природы, техники и человека, это есть идеология сохранения природы, а следовательно, и самосохранения человечества.



# Биосфера.



*...Сейчас в ней происходит бурный рассвет.*

*Мы знаем только малую частичку этой непонятной, неясной, всеобъемлющей загадки...*

*В. И. Вернадский*



# Биосфера

- \* оболочка Земли, заселённая живыми организмами и преобразованная ими. Биосфера начала формироваться не позднее, чем 3,8 млрд лет назад, когда на нашей планете стали зарождаться первые организмы.

# Эволюция биосферы

~ 4,7–4,6 млрд лет назад	Вода является первой средой жизни на Земле.
~3,5 - 1,5 млрд лет назад	Первые простейшие одноклеточные организмы, анаэробы, прокариоты. Начинается выделение кислорода.
~1,5 - 2 млрд. лет назад	Появление эукариотов. Избыток кислорода в воде и его выделение в атмосферу.
~1,4 млрд лет назад	Развиваются многоклеточные организмы
~ 600 млн. лет назад	Кораллы, черви, первые позвоночные животные – рыбы, паразиты. Содержание кислорода достигло 0.6 %. Формируется вторая среда жизни – живой организм. Выход растений на сушу.
400–350 млн. лет	Наземная растительность, пресмыкающиеся, бурный рост лесов, первые насекомые, крупные животные. Уровень кислорода – 21 %. Формирование почвы и воздушно-наземной среды жизни.
40 тыс. лет назад	Появление человека.
Н.в.	Экологический кризис. Техносфера

# Ноосфера



Ноосфера ("ноос" - по-гречески означает разум, дух. ) - новое ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ состояние биосферы, при котором разумная деятельность человека становится решающим фактором ее развития. Для ноосферы характерно взаимодействие человека и природы: связь законов природы с законами мышления и социально-экономическими законами.



# Коэволюция природы и общества

## Стратегические Условия Сохранения Жизни:

- Согласование «стратегии» развития человека со «стратегией» развития биосферы
- Согласование технико-технологического перевооружения и обширных социальных программ
- Новая нравственность на основе запрета

**Экологический императив** - некоторые виды человеческой деятельности, особенно степень воздействия человека на окружающую среду должны быть строго ограниченными и контролируруемыми

# Стратегия Человека и Стратегия Природы

1. Зависимость судьбы человека от природных факторов
2. Качественные изменения характера развития человечества
3. Управление согласованным развитием природы и общества

# Современные противостояния как препятствия коэволюции

1. Антропогенная нагрузка на биосферу
2. Столкновение целей и ценностей цивилизаций
3. Процесс модернизации общества

# Пути и условия выживания

1. Необходимость поиска экологической ниши
  - 1.1. Сокращение антропогенной нагрузки на биосферу
  - 1.2. Практическое решение проблемы ресурсов
  - 1.3. Сокращение населения, планирование рождаемости
  - 1.4. Программа устойчивого развития как переходная программа
  
2. Новая нравственность на основе «запрета»
  - 2.1. Согласование ценностей цивилизаций
  - 2.2. Сочетание творческого потенциала личности с коллективными обязанностями
  
3. Принятие компромиссов.
  - 3.1. Формирование и распределение обязанностей и ответственности отдельных народов и цивилизаций за судьбы человечества как вида
  - 3.2. Согласование интересов цивилизаций

# Принципы экологической этики

1. Человек должен жить в условиях коэволюции биосферы и общества
2. Взаимодействие человека с биосферой должно строиться на знании законов ее развития
3. Избегать воздействия на природные циклы круговорота веществ
4. Установление общих правил отношения человека и Природы
5. Человек должен думать о будущем поколении
6. Право наций на расходование ресурсов по количеству населения
7. Квоты на расходование ресурсов определяются учеными и не зависят от политической обстановки различных стран