Тема. Коэволюция природы и общества

Цель: изучить гармоничное взаимное развитие природы и общества как результат Коэволюция; 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 контролируемыми

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