

Уважаемый студент, выполнение указанных заданий строго обязательно!

Группа ПКД 1/1

Дисциплина: ОДБ. 14 Экология

Дата: 19.01.2023г.

Преподаватель: Сидорук Л.Б.

ЛЕКЦИЯ

Социозкосистема и ее особенности

План

1. Человек как биосоциальный вид
2. История и тенденции взаимодействия общества и природы
3. Влияние глобализации на развитие природы и общества Глобальные экологические проблемы человечества
4. Концепция устойчивого развития

Цели занятия:

обучающая: раскрыть сущность человека как биосоциального вида; установить историю и тенденции взаимодействия общества и природы; охарактеризовать влияние глобализации на развитие природы и общества; сформулировать концепцию устойчивого развития;

развивающая: развивать умение анализировать полученные данные, сравнивать, обобщать, наблюдать;

воспитательная: воспитывать личностные качества, способствующие развитию экологического кругозора.

1. Человек как биосоциальный вид

Человек - один из 3 млн известных сейчас биологических видов на Земле. Определено его место в системе животного царства: класс млекопитающих, отряд приматов, семейство гоминид, род человек, в котором до нашего времени дожил только один вид - Человек разумный (*Homo sapiens*).

С экологических позиций человечество представляет собой общемировую популяцию биологического вида, составную часть экосистемы Земли. Но очевидно, что вид этот особый, существенно отличный от всех других обитателей планеты. А потому возникают непростые экологические вопросы. Подчиняется ли человечество законам фундаментальной экологии? Если да, то полностью или частично? Если частично, то насколько?

Современные экологические проблемы, стоящие перед человечеством, требуют безотлагательного рассмотрения и решения. Только на основе глубокого и всестороннего понимания взаимосвязей человечества и природы возможно разумное, оптимальное их регулирование. А это необходимо для того, чтобы не допустить кризиса и саморазрушения, обеспечить устойчивое развитие природы и общества, сохранить целостность общеземной экосистемы и гарантировать существование человечества в будущем.

Биологическая природа человека проявляется в присущем всему живому стремлении сохранить свою жизнь и продолжить ее во времени и пространстве

через размножение, обеспечить максимум безопасности и комфорта. Эти естественные устремления достигаются через постоянные взаимодействия человечества со средой обитания. Все люди потребляют пищу и выделяют продукты физиологического обмена, защищаются от врагов и избегают других опасностей, участвуют в конкуренции за жизненные ресурсы и содействуют полезным для себя видам. Иными словами, человечеству свойствен весь спектр экологических связей. В этом заключается основное экологическое сходство человечества с популяциями всех других биологических видов.

Экологические отличия человечества от популяций иных видов проявляются в уровне развития многих экологических связей и в особенностях форм их реализации. Суммарно эти различия наиболее отчетливо выражены в силе и масштабах влияния человечества на окружающую среду. Как популяция любого вида, человечество оказывает определенное воздействие на среду, в свою очередь испытывая ответное ее сопротивление. Но давление человечества несоизмеримо по своей мощи и скорости ее нарастания с влиянием на окружающую среду других видов. По своим масштабам оно сейчас существенно превосходит сопротивление среды, подавляет его на значительной части планеты. В отчетливом дисбалансе сил давления человечества на среду и ответного ее сопротивления заключается одна из самых существенных экологических особенностей человека.

Еще одно принципиальное отличие человека от всех других видов животных заключается в том, что современные люди не могут существовать без обмена результатами своей деятельности с себе подобными, вне созданной ими искусственной среды обитания, без использования обобщенного опыта, накопленного предшествующими поколениями, без огромного множества прямых и особенно опосредованных социальных связей. Иными словами, человек не способен длительное время поддерживать свое существование вне духовной и материальной культуры, вне Цивилизации, вне социума — человеческого общества.

Экологическое сходство человека с другими видами объясняется его биологическим происхождением, принадлежностью к миру живой природы, где действуют биологические законы.

А экологические его отличия определяются принадлежностью также и к человеческому обществу, где действуют законы общественные, т. е. социальные. Эта двойственность присуща только человеку, который представляет собой единственный на нашей планете биосоциальный вид.

2. История и тенденции взаимодействия общества и природы

История взаимодействия общества и природы показывает, что человечество чаще всего развивало свою экономику за счет хищнического использования природных ресурсов. Стихийное развитие производительных сил уже в древних обществах наносило невосполнимый ущерб природе. Изменение ландшафтов на больших территориях в результате уничтожения леса для создания сельскохозяйственных угодий, неконтролируемый выпас скота, истощение почв вследствие чрезвычайной интенсификации сельского хозяйства, засоление орошаемых земель привели к деградации огромных площадей и упадку целых

цивилизаций древнего мира — в Месопотамии, Греции, Малой Азии, Центральной Америке.

Именно с этого времени начался быстрый процесс опустынивания, аридизации суши. Ухудшение качества и уничтожение природных ресурсов привели к возникновению колоссальных пустынных ареалов в Африке и Азии. На месте быстро расползающейся в наши дни пустыни Сахары ранее существовали плодородные земли. Однако в древности антропогенные воздействия на окружающую среду все же были относительно незначительны, они не могли привести к радикальным экологическим изменениям в природе. И только XX в. с колоссальным развитием производительных сил стал критической точкой отчета, за которой от характера взаимодействия природы и общества стала зависеть судьба человечества.

Одним из первых осознал эту новую реальность наш великий соотечественник В.И. Вернадский. Он подчеркивал, что человечество становится мощной геологической силой, способной производить глобальные изменения на Земле. В связи с этим биосфера, как область активной жизни, превращается в ноосферу, сферу разума. В.И. Вернадский писал о последней, что это «такого рода состояние биосферы, в котором должны проявиться разум и направляемая им работа человека, как новая небывалая на планете геологическая сила». Из теории ноосферы Вернадского вытекает важный принцип совместной эволюции общества и природы, необходимости гармоничного совместного развития человечества и биосферы. «Человек может и должен перестраивать своим трудом и мыслью область своей жизни, перестраивать коренным образом по сравнению с тем, что было раньше». К сожалению, до идеалов В.И. Вернадского еще далеко и назвать современную биосферу с ее критическим состоянием сферой разума сложно. Экономическое развитие человечества в XX в. полностью игнорировало законы биосферы. И лишь в самые последние годы пришло осознание, что без адаптации экономического развития к природным закономерностям, подчинения экологическому императиву (перехода к экологически устойчивому типу производства и потребления), человечество ожидает катастрофа.

Экономическая система в целом есть система производства, распределения и потребления товаров и услуг. В рамках данных процессов постоянно происходит взаимодействие общества и природы. Любое производство и потребление связано с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду. Любое экономическое решение также оказывает влияние на среду обитания в самом широком смысле этого понятия.

По мере усложнения функционирования экономических систем, увеличения производства и потребления роль природного (экологического) фактора постоянно усиливается. Изучение его значения, роли и места в экономике является предметом экономики природопользования (*environmental economics* — прим. редакторов сайта).

Иными словами, экономика природопользования — это дисциплина, рассматривающая экономические аспекты рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей природной среды. Экономика природопользования тесно связана с целым рядом как естественных, так и гуманитарных наук. Экономика природопользования — сравнительно молодая наука. Ее зарождение на рубеже 60-70-х гг. прошлого века было исторически

детерминировано: именно в эти годы внешние негативные проявления природного фактора в экономике стали достаточно очевидны.

3. Влияние глобализации на развитие природы и общества Глобальные экологические проблемы человечества

В настоящее время особое значение приобретает осмысление глобальных проблем современности, их причин, взаимосвязи, путей их решения. Глобальными проблемами называют те проблемы, которые, во-первых, касаются всего человечества, затрагивая интересы и судьбы всех стран, народов и социальных слоев; во-вторых, приводят к значительным экономическим и социальным потерям, а в случае их обострения могут угрожать самому существованию человеческой цивилизации; в – третьих, требуют для своего решения сотрудничества в общепланетарном масштабе, совместных действий всех стран и народов.

Все глобальные проблемы можно объединить в 3 группы:

Проблемы экономического и политического взаимодействия государств (интерсоциальные). Среди них наиболее злободневными являются: - глобальная безопасность - глобализация политической власти и структуры гражданского общества - преодоления технологической и экономической отсталости развивающихся стран и установление нового международного порядка.

Проблемы взаимодействия общества и природы (эколого-социальные). В первую очередь это:

- предотвращение катастрофического загрязнения окружающей среды;
- обеспечение человечества необходимыми природными ресурсами (сырьем, энергией, продовольствием);
- освоение Мирового океана и космического пространства.

Проблемы взаимоотношений людей и общества (социокультурные). Главные из них:

- проблема роста народонаселения;
- проблема охраны и укрепления здоровья людей;
- проблемы образования и культурного роста.

4. Концепция устойчивого развития

Решение экологических проблем человечества сегодня связывают с понятием «Устойчивое развитие». Определимся с понятиями.

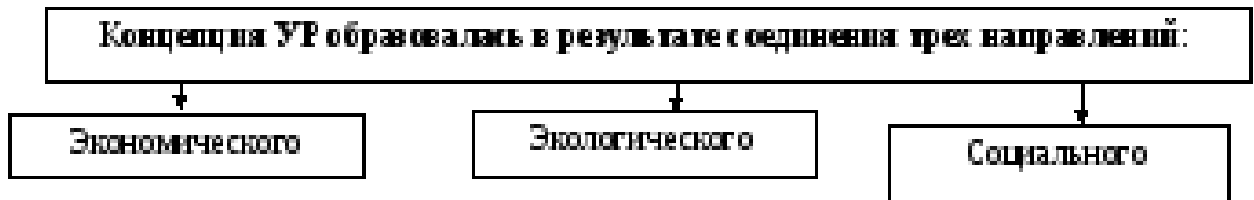
Устойчивость – это способность системы сохранять свою структуру и функции в процессе воздействия внутренних и внешних факторов.

Экологическая устойчивость – это способность экологической системы сохранять свою структуру и функции в процессе воздействия внутренних и внешних факторов. Синоним этого понятия – экологическая стабильность. Уровень экологической устойчивости стран количественно оценивается «индексом экологической устойчивости» (ИЭУ).

Устойчивое развитие – это процесс экономических и социальных изменений, при котором эксплуатация природных ресурсов, направление инвестиций, ориентация научно-технического развития, развитие личности и институциональные изменения согласованы друг с другом и укрепляют нынешний

и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и устремлений.

Во многом речь идёт об обеспечении качества жизни людей. **«Обеспечение устойчивого развития человечества – наиболее значимая проблема, стоящая перед мировым сообществом».** Такое заявление было сделано в 1987 году Генеральной Ассамблеей ООН. С тех самых пор оно не утратило своей актуальности – концепция устойчивого развития активно обсуждается мировыми лидерами и сегодня.



Социально-экономические предпосылки возникновения концепции устойчивого развития это:

1. Господство "философии потребления". На протяжении многих веков человечество придерживалось "ресурсного" пути развития, господствовали принципы: "человек - царь природы"; "потребление ради процветания".

В процессе истории своего развития человечество использовало окружающую природную среду в качестве источника ресурсов для удовлетворения своих возрастающих потребностей.

2. Господство ресурсоразрушающих технологий, которое определялось:

- приоритетом экономической выгоды;
- иллюзией неисчерпаемости ресурсного потенциала.

3. Неадекватность механизма ценообразования на природные ресурсы. То есть возникла ситуация, когда цены на ресурсы не отражают их истинной стоимости. Результатом такого способа хозяйствования явилось истощение ресурсного потенциала и деградация природной среды.

4. Проблема "Север - Юг"

Одной из основных причин также является наличие в мире двух групп государств с различным уровнем развития, что породило конфликты и противоречия между ними.

Результат – возникновение глобальных экологических проблем, кризисов и катастроф.

Ответом человечеству на принципы и характер взаимоотношений в социально-экономической сфере и системе "Природа – Человечество" было возникновение глобальных экологических проблем, кризисов и катастроф.

Возникновение и нарастание экологических кризисов и катастроф антропогенного происхождения явилось причиной появления первых работ ученых, которые пытались привлечь внимание общественности, государств на необходимость пересмотреть взаимоотношения Человечества и Природы.

Эволюция экологического мировоззрения прошла через три этапа понимания этой сложной комплексной задачи.

1. Решение экологических проблем невозможно без изменения мировоззренческих установок о месте и роли человека в природе. Эти выводы впервые были четко сформулированы в 1972 году в Стокгольме на конференции ООН, посвященной проблеме «Человек и окружающая среда».

2. В 1987 году Международная комиссия по окружающей среде и развитию сформулировала концепцию устойчивого экологического развития. Под этим термином понимается такая модель движения общества вперед, при которой достигается удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения в природных ресурсах без лишения такой возможности следующих поколений.

3. Конференция ООН по окружающей среде и развитию в 1992 году в Рио-де-Жанейро констатировала необходимость превращения концепции устойчивого развития в систему духовных и профессиональных установок человека. Работа по экологизации должна вестись до тех пор, пока не появятся поколения людей, для которых концепция устойчивого развития будет основополагающей в их мировоззрении. Конференция приняла важное решение – уменьшить выбросы промышленных газов в атмосферу к 2000 году до уровня 1990 года.

Итак, устойчивое развитие затрагивает следующие сферы:



Контрольные вопросы

1. В чем заключается биологическая природа человека?
2. Почему человек считается биосоциальным видом?
3. Каким видам животных также свойственны некоторые формы социального поведения?
4. Как человек в истории своего развития влиял на природу?
5. Какие глобальные проблемы человечества вы знаете?
6. Что такое устойчивое развитие?

Домашнее задание

- 1. Выучить конспект лекции (лекцию переписывать не надо!)**
- 2. Письменно в тетради ответить на вопросы**

Выполненные задания обязательно подписать, сфотографировать и фото переслать на электронную почту mikrobio_2021@mail.ua или страницу vk.com/id753427514 18.01.2023г. до 15.00 ч.