

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДОЙ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ПЕЧАТИ"**
Презентация № 1

По дисциплине: « Основы экологии»

Коэволюция человека и природы

Выполнила: Шутова Виктория Николаевна студентка
группы 9б-11 специальность «Экономика и бухгалтерский
учёт»

Проверил: Резунков Андрей Геннадьевич

Санкт-Петербург 2020 г.

Содержание

Введение

Понятие коэволюции человека и природы

Понятие экологической ценности

Основные стратегии научного исследования природы

Стратегии современной науки исследования природы

Заключение

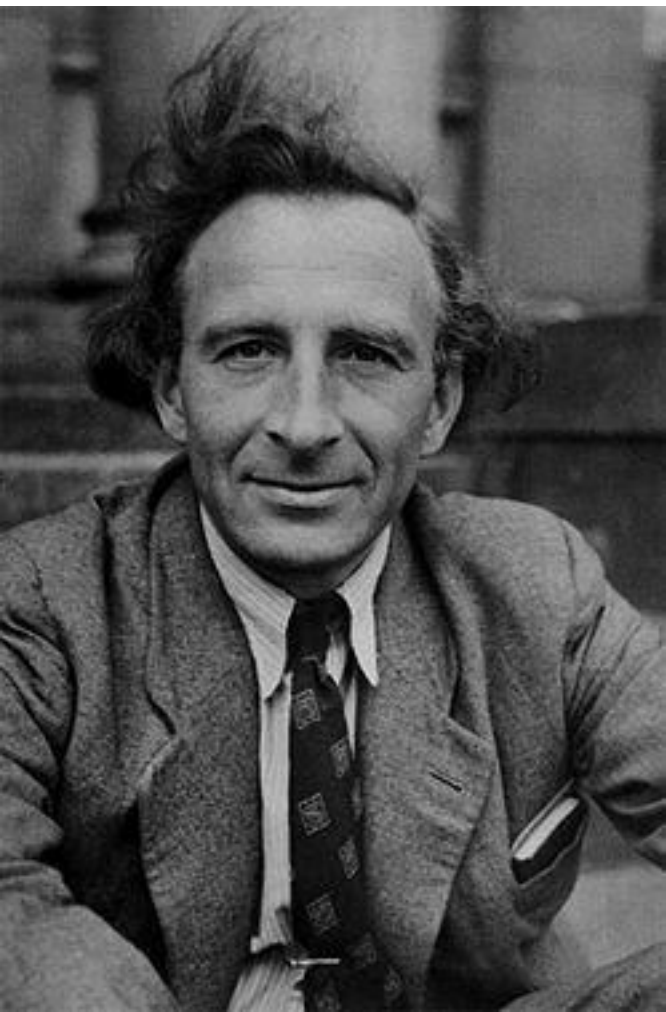
Список литературы

Сравнительный анализ процессов становления человечества и развития природы позволяет отметить признаки совпадения этапов антропогенеза и материальной культуры общества с критическими фазами в истории природы, которые, однако, не являются детерминирующим фактором. Скорее следует говорить о природно-динамическом факторе отбора, действовавшем наряду с другими его категориями. В регионах с различной динамикой смен природных событий имела место замедленная или более ускоренная смена материальных культур. Устанавливается, что формирование нового уровня типа хозяйства связано не только с передачей информации из прежнего уровня, но в значительной степени с мобилизацией интеллекта на создание технических инноваций.

Первые два компонента — собственно человек как биологическое звено и общество в целом — способны к автономному самосовершенствованию, а третий (природное окружение) обладает свойствами направленных и вместе с тем колебательных (циклических) изменений во времени.



В 1968 году русский генетик Тимофеев-Ресовский выдвигает **принцип коэволюции человека и природы** (ко- означает совместность, эволюция, от лат. - развертывание). **Понятие** пришло из биологии, стало общенаучным.



Принцип коэволюции говорит о том, что человечество, для того, чтобы обеспечить себе будущее, должно не только изменять биосферу, но и изменяться само, должно **приспосабливаться к объективным требованиям природы**. **Концепция коэволюции** должна определить оптимальное соотношение интересов человечества и всей остальной биосферы, избежав при этом двух крайностей: стремления к полному господству человека над природой и смирения перед ней.

Для того, чтобы обеспечить устойчивую целостность, симбиоз общества и биосферы, необходимо перейти к новым ценностям, экологическим по характеру.

Ценность – понятие, указывающее на большое социальное, человеческое значение объектов и явлений.

Экологические ценности выражают значимость, важность отношений с природой и сохранения экологии на надлежащем уровне. Современный этап взаимоотношения общества и природы отличается от других тем, что **экологические ценности в современной культуре вычленены, представлены в идеях, принципах, концепциях, программах, нормах морали и права. Это такие ценности, как ценность жизни, запрет войны, целостность биосферы, биологическое разнообразие, устойчивость экосистем, разумное природопользование, экономия ресурсов, экологическая безопасность и другие ценности экологического сознания и поведения человека.**



Ценность устойчивого поддерживаемого совместного (человечество и природа) развития, чтобы не наступили необратимые процессы.

В культуре и философии интерес к природе присутствовал имманентно. Совершенно новую форму и содержание этот интерес обнаруживает вместе с появлением науки, поскольку наука (ее естественнонаучная часть) – это специализированная познавательная деятельность по изучению природы. В исследовании природы наука руководствуется общими ориентирами, общими подходами, которые можно назвать стратегиями. Систематизация этих общих подходов, общие стратегий помогает ориентироваться в логике развития науки.

Стратегии научного исследования природы можно рассмотреть:

- в **синхронном варианте**, рассматривая те **отрасли знания, которые в современных условиях обеспечивают исследование природы;**
- в **диахронном варианте**, в историческом времени, рассматривая **приращение предметных областей науки** (на что она нацелена) и **изменение научного инструментария.**

Стратегии современной науки исследования природы

1. Синхронный подход:

- **физико-космологическая стратегия** рассматривает неживую природу. Она опирается на современную космологию. Эта отрасль современного знания ведет поиск единого подхода к описанию процессов, происходящих на разных уровнях организации материи - от ядер атомов до звезд и планет - и тем самым способствует созданию непротиворечивой модели самоорганизации Универсума.

- **геобиохимическая стратегия** рассматривает геологические, химические процессы и органическую природу. **Термодинамика неравновесных процессов, теория эволюционного катализа** рассматривают особые химические объекты с неравновесной структурой и функциональной организацией. Такие объекты способны к прогрессивной эволюции. Теория **синтетической эволюции, теория биосферы и ноосферы (В.И. Вернадский)** представили Жизнь как целостный эволюционный процесс (физический, химический, биологический), включенный в качестве особой составляющей в космическую эволюцию.

- **социально-экологическая стратегия** рассматривает взаимодействие природы и общества. Часть природы, непосредственно связанная с жизнью общества, традиционно носит название географической среды. Географическая среда не только предоставляет условия для существования человека и общества, но и определенным образом воздействуют на их развитие. На современном этапе общественного развития характер отношений в системе "человек-природа-общество" определяется как кризисный, представляет собой глобальную экологическую проблему. В XX веке стремительно развивается **экология и социальная экология**. Конец XX – начало XXI в. характеризуется поиском новых ориентиров в отношении человека к природе. Они многомерно представлены в концепциях **инвайронментального консерватизма, экологизма, универсальной этики и биоцентризма**.



На рубеже XIX и XX вв., благодаря развитию естествознания, социальной экологии, синергетике возникает **общенаучная картина природы как саморазвивающейся и самоорганизующейся системы.**

Современной теорией самоорганизации является синергетика. **Синергетика – современная теория самоорганизации, которая исследует открытые системы любой природы и свойственные им процессы самоорганизации, нелинейности, неравновесности, глобальной эволюции.** Благодаря синергетике, самоорганизация (включающая все процессы самоструктурирования, саморегуляции, самовоспроизведения) начинает рассматриваться как одно из основных свойств Универсума, природы. Представления об открытых саморазвивающихся системах находят подкрепление в самых различных отраслях знания.

Таким образом, стратегии, между которыми имеется внутренняя связь, в совокупности обеспечивают комплексный подход к изучению природы.

Диахронный подход:

Естественнонаучное познание всегда включено в систему социокультурной деятельности и испытывает **двойную детерминацию (обусловленность).** На него, с одной стороны, влияют **социокультурные детерминанты**- субъект познания с его психологией, мировоззрением, культурным фоном и т.д., с другой стороны, оно **обусловлено объектно - системно-структурными характеристиками, особенностями организации самого объекта исследования.**

Можно выделить несколько типов материальных объектов, которые изучала и изучает наука:

- 1. простые механические системы**, которые были объектом классического естествознания, более сложные
- 2. саморегулирующиеся системы**, которые стали объектом исследования кибернетики и теории систем и, наконец,
- 3. сложные саморазвивающиеся и самоорганизующиеся системы**, исследование которых потребовало интеграции в единую исследовательскую программу системного подхода и синергетического подхода.

Исследование **простых систем механического типа** и присущих им динамических закономерностей давало возможность однозначного предсказания координат и импульса движущихся систем, не допускало влияния фактора времени на характер системы, сводило все связи к причинно-следственным. **Детерминистская стратегия исследования природы** в это время опиралась на механическую причинность и была универсальной для всей системы науки. Современный детерминизм не исключает объективный характер случайных процессов, исследует вероятностную причинность, которые представлены в квантовой механике, термодинамике.



2. Переход науки в нач.-сер. 20 в. к исследованию **системных природных и социальных объектов** (демографические процессы, эволюция видов, технические системы, системы связи) сделал необходимым появление **системной стратегии научного исследования природы**.

Системное рассмотрение объекта предполагает, прежде всего, выявление целостности исследуемой системы, ее взаимосвязи с окружающей средой, анализ в рамках целостной системы свойств составляющих ее элементов и их взаимосвязи между собой. Кибернетический и системный подходы показали, что свойство сложных систем к саморегуляции основано на информационной прямой и обратной связи систем со средой. **Системная стратегия становится универсальной для 20 в.**

3. Современная наука (физика, химия, социальные науки) подошла к исследованию сверхсложных самоорганизующихся и саморазвивающихся систем – биосферы, экономики, демографии и др.

Теория систем и синергетика рассматривают процессы самоорганизации и эволюции систем любой природы. **Эволюционно-синергетическая стратегия изучения природы** формирует современную НКМ.

В современном естествознании работают и обновленная детерминистская, и системная, и эволюционно-синергетическая стратегии.



Безусловно, для обеспечения коэволюции общества и природы необходимо изучать биосферу, способы минимизации губительного воздействия человека на нее, но в основе этих действий должна лежать некая этика, которая будет способна осуществлять ценностное регулирование научно-технического прогресса и, в целом, отношение человека к себе и к окружающему миру. Удастся ли нам встать на путь коэволюции с природой? Мы должны сделать это, если не хотим перестать существовать и духовно, и физически. Ведь прогресс науки и техники может привести к печальным последствиям, если ему не сопутствует прогресс духовности.

Список литературы

- Моисеев, Н.Н. Коэволюция природы и общества. Пути ноосферогенеза// Экология и жизнь. – 1997, № 2 – 3
- Кутырев, В.А. Культура и технология: борьба миров. – М.: Прогресс – Традиция, 2001. – 240 с.
- Швейцер, А. Культура и этика. – М.: Прогресс, 1973.

Спасибо за внимание!