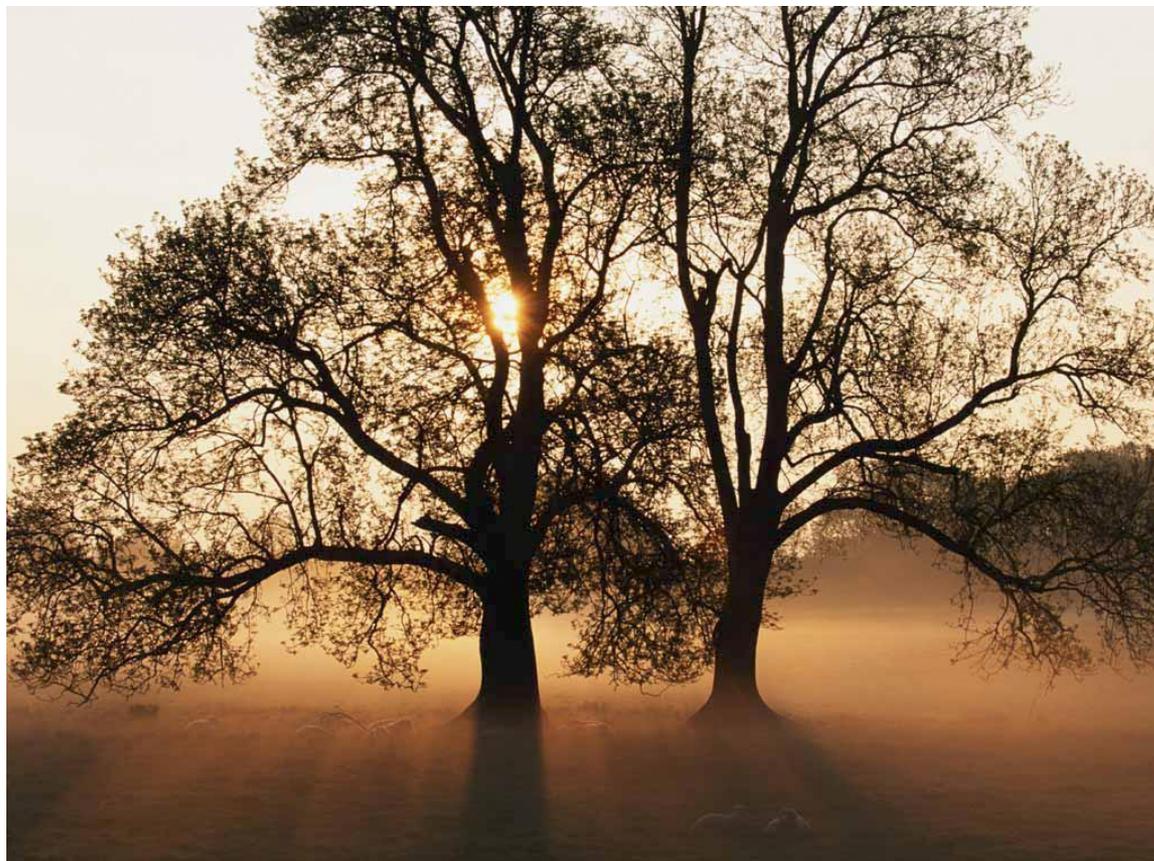


ФИЛОСОФИЯ ПРИРОДЫ

1. Природа как предмет философского и научного познания.
2. Самоорганизация и развитие природы.
3. Исторические типы взаимодействия общества и природы.
4. Природа как среда обитания человека. Социально-экологическая стратегия изучения природы.



1-й вопрос

**Природа как предмет философского и
научного познания**

О природе можно говорить в широком и узком смысле слова

- В предельно широком философском смысле *природа* – это все сущее, бесконечное многообразие конкретных проявлений бытия. В этом плане категория “природа” соразмерна с понятиями “материя”, “реальность”, “Универсум”, “Космос”.



Определение природы

- Под природой в узком смысле этого слова понимается естественная среда обитания человека, традиционно противопоставляемая обществу, а в соответствии с канонами классической философии – и человеку.



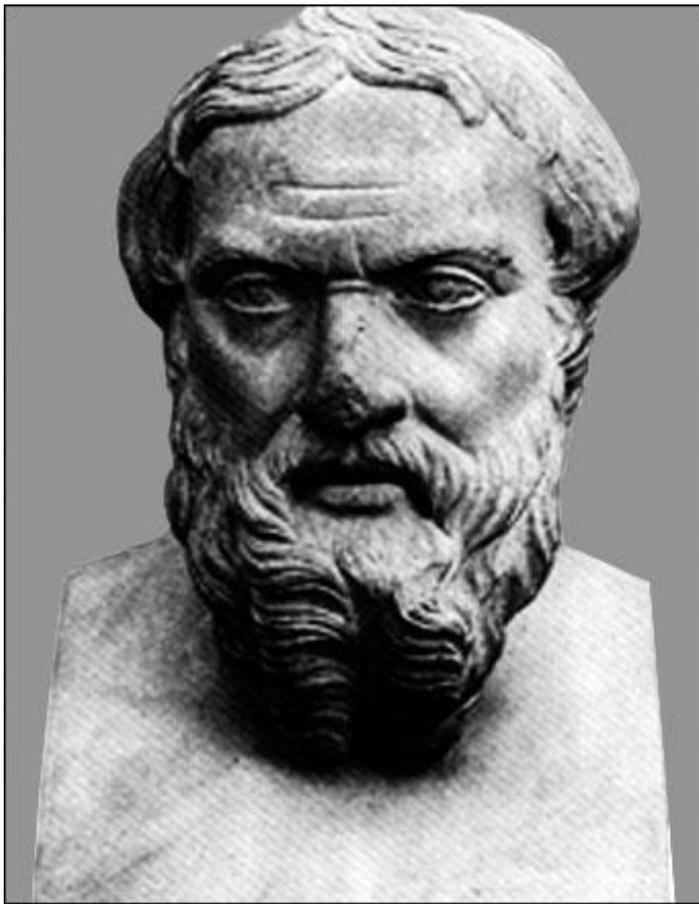
Фридрих Вильгельм Йозеф Шеллинг (1775-1854)

– один из ярких представителей
натурфилософии



- Умозрительное философское истолкование природы, рассматриваемой в ее целостности, носит название *натурфилософии*. Место натурфилософии в системе философского знания и ее отношения с развивающимся естествознанием исторически менялись

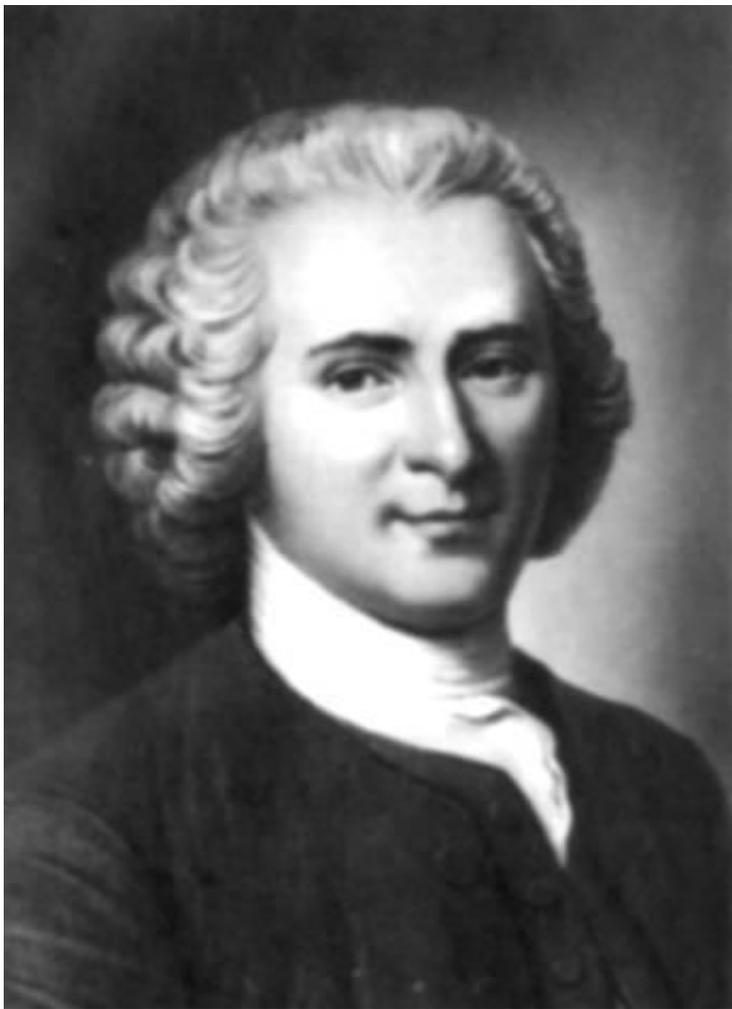
В настоящее время достаточно популярны идеи, получившие название «*географический детерминизм*»



Геродот (484-425 ГГ. до н.э.)

- Сторонников данной теории можно обнаружить уже в древности (Геродот).
- Географический детерминизм – это идеи, согласно которым развитие общества, причины войн и революций, человеческие обычаи и нравы имеют “естественное происхождение” и определяются прежде всего географической средой.

В Новое время сторонниками этой натуралистической концепции были Монтескьё, Тюрго, Ренан, Бокль, Тэн, и другие

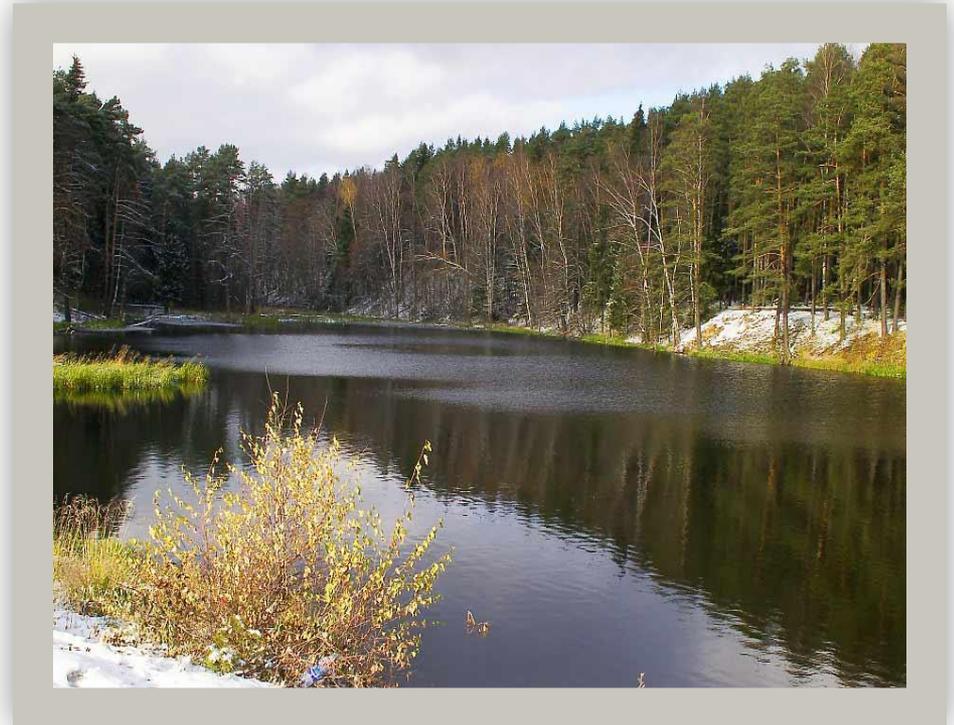


Монтескьё (1689-1755)

- Сторонник географического детерминизма Шарль Монтескье считал, что власть климата сильнее всех властей. Именно от климата зависят особенности характера, привычки, привязанности людей, полагал он. “Народы жарких климатов робки, как старики, народы холодных климатов отважны как юноши”

Для российского мыслителя **Л. Н. Мечникова** (1838 - 1888) определяющим фактором в развитии общества всегда была **вода**.

- В книге «Цивилизация и великие реки» историю человечества он делит на три этапа. Особенности древних обществ Китая, Египта, Месопотамии определялись освоением великих рек, протекающих на их территории. Это была “речная” цивилизация.



1-й этап: речная цивилизация



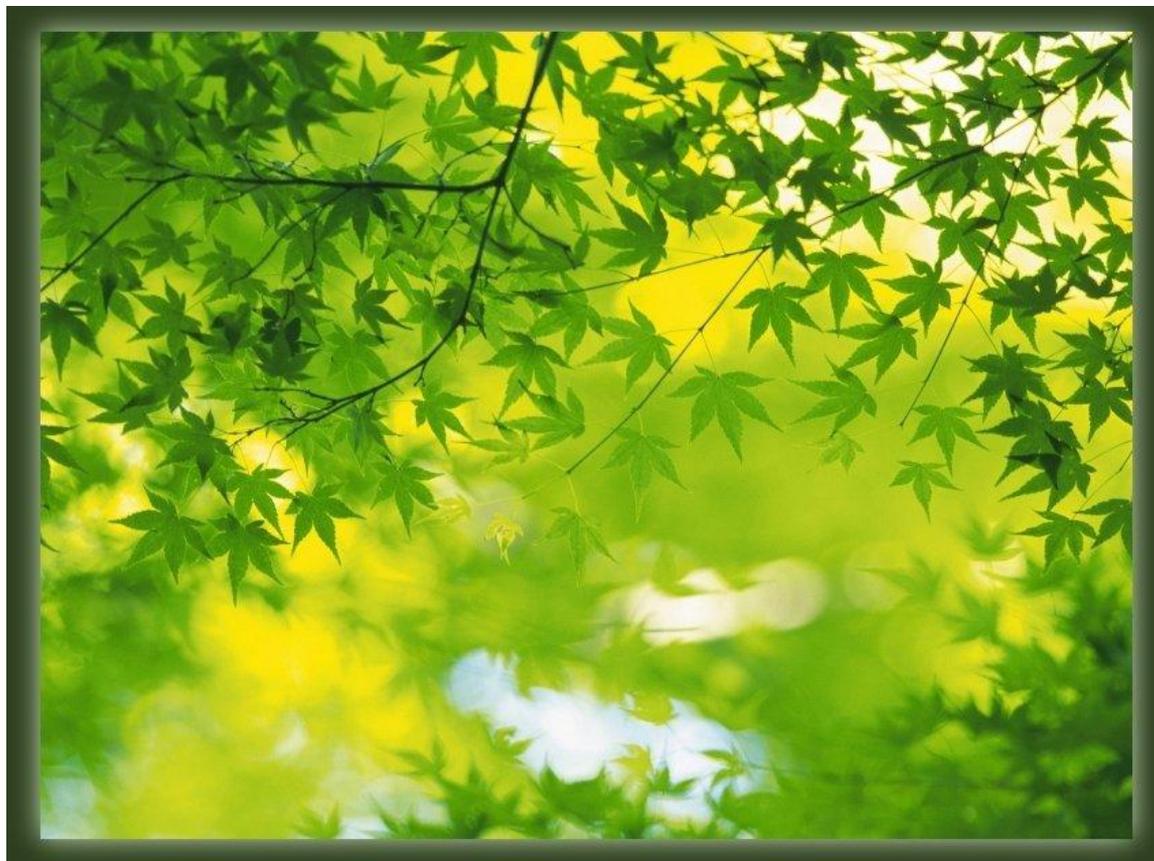
- Затем возникает средиземноморская цивилизация, особенности которой связаны с обладанием морскими пространствами (2-й этап). С открытием Америки возникает глобальная океаническая цивилизация (3-й этап).



На принципы *географического детерминизма* опирается **геополитика**.



- Термин был введен шведским ученым Юханом Рудольфом **Челленом** (1864-1922) и означал учение о **государстве как географическом и биологическом организме**, стремящемся к постоянному расширению. Основные **понятия геополитики – “жизненное пространство”, “естественные границы”**. Внешняя политика государств, согласно этой концепции, в основном определяется географическими факторами (климатом, местоположением, природными ресурсами, темпами роста народонаселения).



2. Самоорганизация и развитие природы

Общим основанием естественнонаучного изучения природы на современном этапе становится *принцип универсального эволюционизма*, объединяющий идеи системного и эволюционного подходов.

- В формировании образа ***природы как саморазвивающейся системы*** определяющую роль играют три важнейших направления в современном научном познании: *теория нестационарной Вселенной, синергетика, а также теория биологической эволюции и развитая на ее основе концепция биосферы и ноосферы.*

Теория нестационарной Вселенной возникла в результате революции в астрономии в начале 20 в.

- Первой версией этой теории стала концепция расширяющейся Вселенной, благодаря которой в научный обиход вошли представления о космической эволюции, начавшейся примерно 15 - 20 млрд лет назад. Теория расширяющейся Вселенной, появившаяся в середине 20 в., установила взаимосвязь между эволюционными процессами в мега- и микромире.



Основные принципы этой теории:

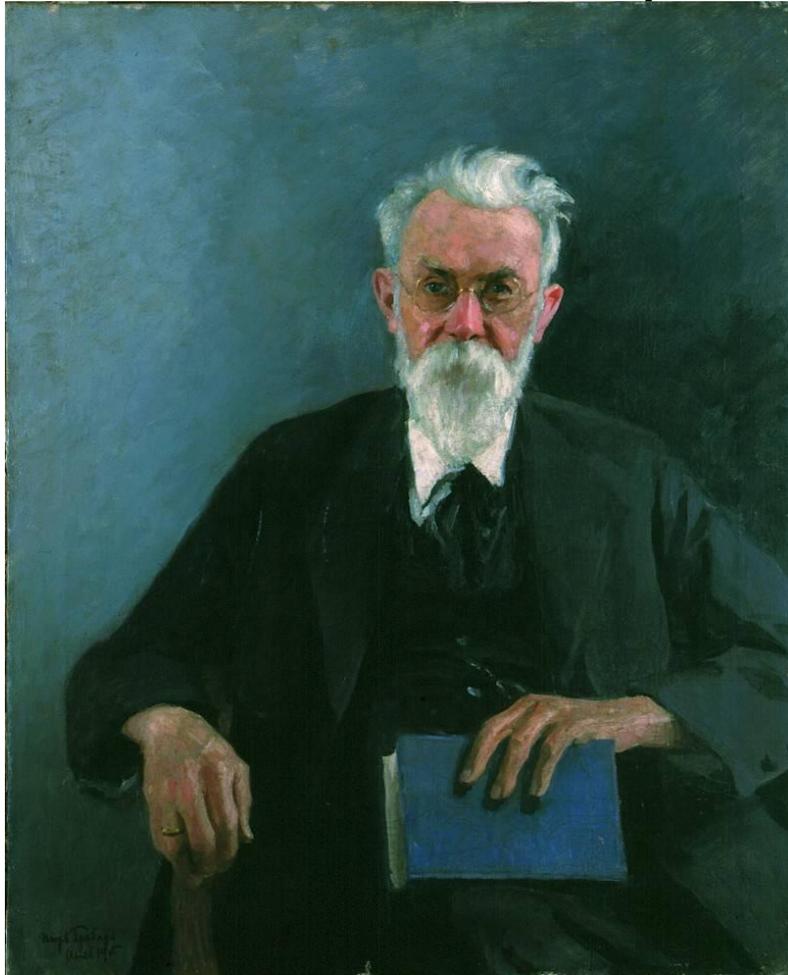
системность, эволюция, самоорганизация.

- Дальнейшее развитие космологических исследований привело к становлению в 80-е годы 20 в. космомикрoфизики, синтезирующей космологию и физику высоких энергий. 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.

В 20-е годы 20 века в биологии начало формироваться новое направление эволюционного учения – учение об эволюции *биосферы и ноосферы*.

- **Биосфера** – вся совокупность живых организмов и среда их обитания на поверхности Земли. Понятие “ноосфера” (сфера разума) было введено в науку французским ученым Э. Леруа. А становление учения о ноосфере связано с именем В.И. Вернадского, видного ученого-естествоиспытателя, заложившего основы нового научного направления – **биогеохимии**.

Биосфера, по Вернадскому (1863-1945),
результат длительной эволюции живого
вещества во взаимосвязи с неорганическими
условиями.



- Под влиянием научной мысли и человеческого труда биосфера переходит в новое состояние – **ноосферу**, а возможности человека становятся сопоставимыми с действием геологических сил.



Ноосфера – это такое планетарное состояние, когда человек становится основным фактором природной эволюции.

Современной теорией самоорганизации является **синергетика** (от греч. synergetikos – совместный, согласно действующий. Название предложено Г. Хакеном).

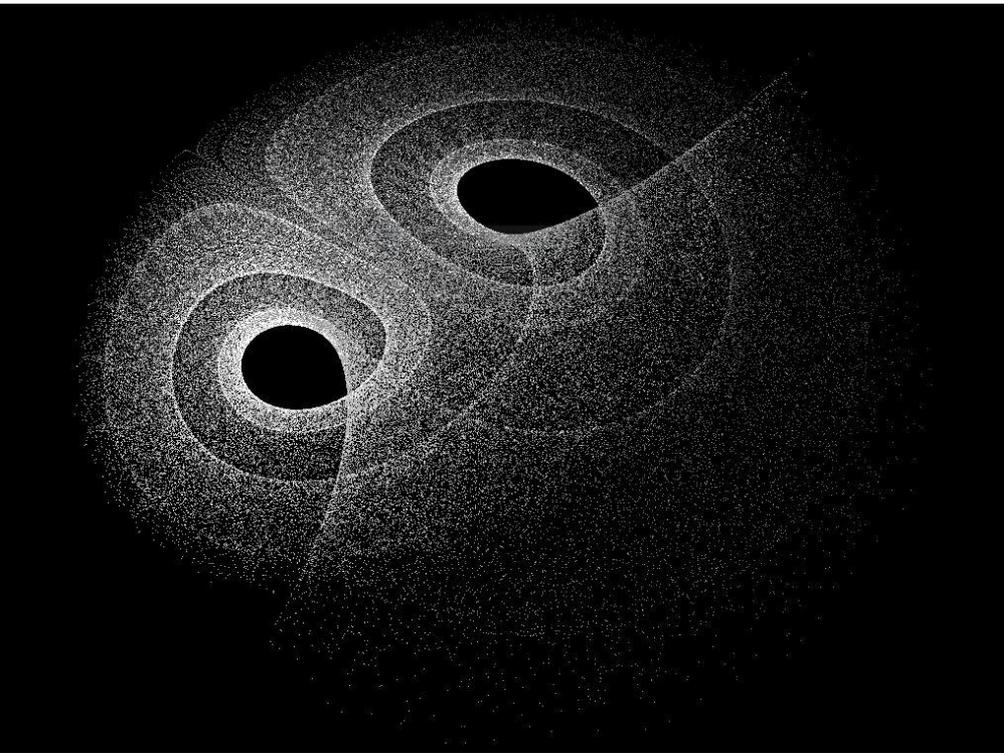


- Эта новая отрасль знания возникла в 1960-х годах как физико-математическая теория так называемых **диссипативных систем**, то есть систем открытых, взаимодействующих с окружающей средой и сохраняющих свое существование благодаря постоянному обмену с ней веществом и энергией (диссипация – от лат. dissipare – рассеивать). Начало ей положили работы Ильи Пригожина (1917-2003).

В ходе развития синергетических идей особое внимание исследователей привлекла *самоорганизация*, которая при определенных условиях происходит в открытых системах и ведет к их эволюции.

- Были обнаружены универсальные свойства и закономерности **самоорганизации**, которые имеют место в самых разнообразных системах. Это вызвало необходимость с новой точки зрения рассмотреть содержание философских представлений о процессах развития, о взаимосвязи случайности и закономерности, о соотношении между порядком и хаосом, и т.п.

В настоящее время синергетика является междисциплинарным научным направлением



- Подходы синергетики могут быть распространены на рассмотрение любых самоорганизующихся систем, включающих в себя многие подсистемы (электроны, атомы, молекулы, клетки, нейроны, органы, сложные многоклеточные организмы, люди, сообщества людей и т. д.).

Благодаря синергетике **самоорганизация**, включающая все процессы самоструктурирования, саморегуляции, самовоспроизведения, начинает рассматриваться как одно из основных свойств Универсума.

- *Современные синергетические исследования уточняют законы системного функционирования и системной эволюции. В частности, становится очевидной необходимость наличия в реальной системе определенного хаоса, спонтанности и даже беспорядка, что делает систему живучей и гибкой.*



3. ИСТОРИЧЕСКИЕ ТИПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ

Можно выделить *три* революционных переворота в производительных силах.

- Материальная сторона взаимодействия общества и природы аккумулирована в трудовой деятельности человека. Труд в самом широком смысле и есть “процесс обмена веществ между обществом и природой”. Этапы развертывания взаимоотношений общества и природы в целом определяются переворотами в производстве, производительных силах общества.

ПЕРВЫЙ этап



начинается с появления человека разумного. В этот период человек воздействует на природу только самим фактом своего существования, он живет охотой, рыболовством, собирательством. Этот период **“присваивающей”** экономики, хотя человек уже производит крайне примитивные орудия труда.

ВТОРОЙ этап



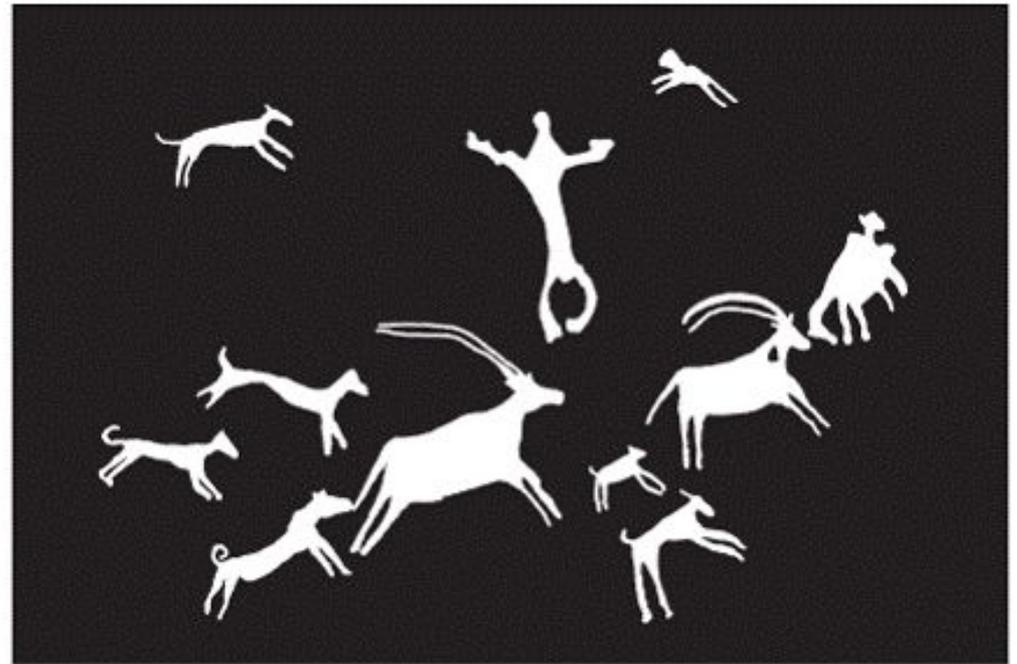
- во взаимодействии природы и общества начинается еще в первобытную эпоху и продолжается до возникновения буржуазных отношений. Исходный пункт нового этапа – возникновение земледелия и скотоводства. Осуществляется **переход от присваивающей к производящей экономике.**

Человек начинает активно вмешиваться в природу, планировать результаты своей деятельности.

- Вырубаются леса, строятся ирригационные системы. Вместе с тем трудовая деятельность еще зависима от погодных условий, почвы, рельефа местности.
- Человек уже начинает оказывать разрушительное воздействие на природу. Однако влияние человека на природу на ранних стадиях носило еще локальный характер, не было глобальным.

Занятия скотоводством или земледелием накладывали отпечаток на образы жизни людей (кочевой или оседлый), традиции, нравы, обычаи.

- Уже на втором этапе взаимодействия общества и природы этом процессе складываются противоречивые тенденции, которые выразились в возникновении двух типов обществ – **традиционных и техногенных.**



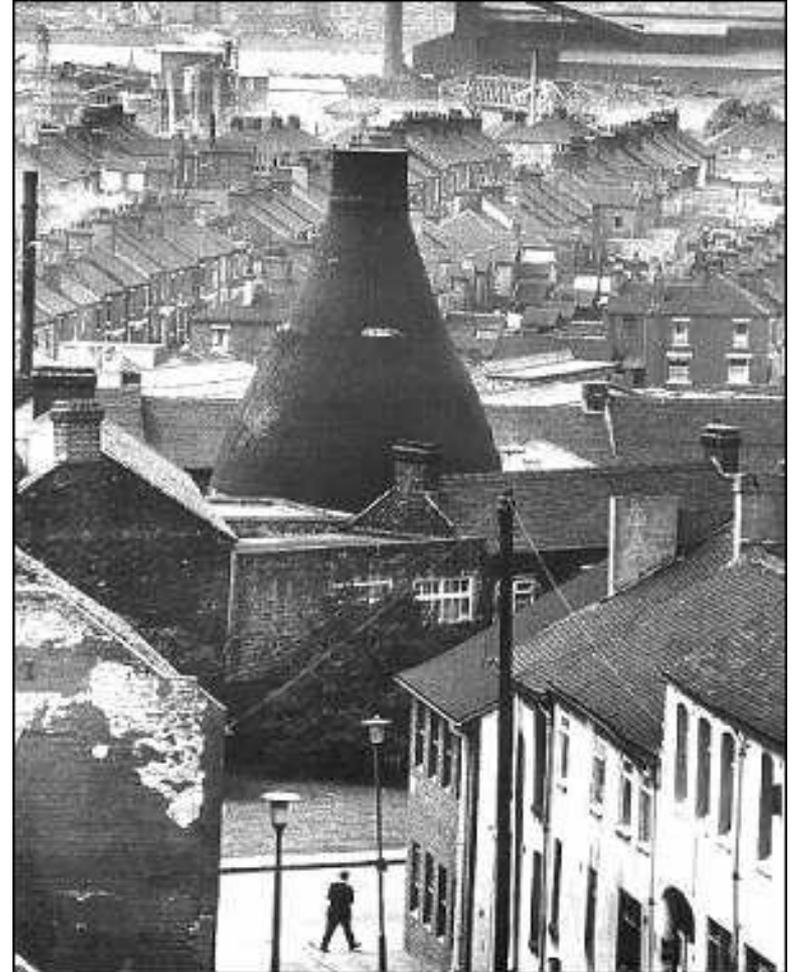
Наскальный рисунок из Вади-Хамры, Верхний Египет (по Ротерту)

Традиционное общество

- Для *традиционных* обществ характерны медленные изменения производственной сферы, воспроизводящий (а не инновационный) тип производства, устойчивость традиций, привычек, образа жизни, незыблемость социальной структуры. К этому типу обществ относятся Древний Египет, Индия, мусульманский Восток. Духовные ориентиры предполагают родственность природного и социального, невмешательство в природные процессы.

Техногенный тип общества достигает расцвета на **ТРЕТЬЕМ этапе** взаимодействия природы и общества (начинается с промышленной революции в 18 века в Англии)

- **Техногенная цивилизация** базируется на принципе активного отношения человека к миру. Внешний мир, природа рассматриваются лишь как арена деятельности человека, не имеющая самостоятельной ценности. В свою очередь природа понимается как бездонная кладовая, чудесным образом созданная для человека, доступная его пониманию.



В 20 веке намечается переход от физических моделей мира к биологическим. Мир следует понимать как организм, а не как механизм.



- XX век можно считать четвертым этапом взаимоотношений человека и природы. Он характеризуется попыткой преодолеть противопоставление общества природе, создать новую, невиданную доселе гармонию между ними, согласовать “стратегию природы” и “стратегию человека”.

Таким образом, можно выделить следующие **типы отношения человека к природе:**

- Мифологическая модель. Характеризуется:
 - господством природы над человеком;
 - персонифицированием природы;
 - человек воспринимается как естественная часть природы (микрокосм).
- Научно-технологическая модель. Характеризуется тем, что, начиная с Возрождения, человек стремится подчинить себе природу и господствовать над ней с помощью науки и техники.
- Философско-гуманистическая модель.
 - Так как техносфера разрушает биосферу, у современного человека необходимо формировать мировоззрение, основанное на принципе коэволюции человечества и природы.



4.ПРИРОДА КАК СРЕДА ОБИТАНИЯ
ЧЕЛОВЕКА. СОЦИАЛЬНО-
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ ИЗУЧЕНИЯ
ПРИРОДЫ.

Часть природы, непосредственно связанная с жизнью общества, традиционно носит название **географической среды** (растительный и животный мир, вода, почва, атмосфера Земли).

- *Географическая среда* не только предоставляет условия для существования человека и общества, но и определенным образом воздействует на их развитие. Так, многообразие свойств природы является естественной основой разделения труда человека (охота, земледелие, рыбная ловля, добыча полезных ископаемых и т.д.)



На современном этапе общественного развития характер отношений в системе “человек – природа – общество” делает актуальной экологическую проблему.

- **Экология** – сложное объединение научных дисциплин – специально занимается взаимодействием живых организмов, человека, человеческих сообществ с окружающей средой. Термин “экология” (от греч. oikos – жилище и logos – учение) ввел один из последователей Ч. Дарвина, немецкий зоолог Эрнст Геккель в 1866 г. Он определял экологию как науку об отношениях организмов к окружающей среде.



Сегодня экологическая проблема выливается в проблему будущего всего человечества и входит в число так называемых “глобальных проблем”.

- Последняя четверть 20 – начало 21 века характеризуется поиском новых ориентиров в отношении человека к природе, так как антропогенная нагрузка на биосферу превысила возможности восстановления ресурсов самой биосферой, возможности ее саморегуляции.



Современные экологические позиции представлены в концепциях инвайронментального консерватизма, экологизма, универсальной этики, биоцентризма и др.



Универсальная этика считает природу наиболее совершенным и наделенным духовными качествами сущим, в котором воплощены принципы жизнедеятельности всего живого и разумного. В этическом плане она не видит принципиальной разницы между человеком и другими живыми существами.

Инвайронментальный консерватизм (от англ. environment – окружающая среда)

- Эта парадигма в современной философии основывается на принципе коэволюции человека и природы, естественно вытекающим из развития современного научного знания. Она отвергает господство человека над природой и, подчеркивая ответственность человека за происходящее в окружающем его мире, настаивает на необходимости диалога с ней.

