

Тема 1.2.: «Мировые природные ресурсы. Загрязнение окружающей среды»

Природные ресурсы и экологические проблемы являются одними из главных проблематик современной географии. Так как через них прослеживается связь географии с практикой и с прогнозированием.

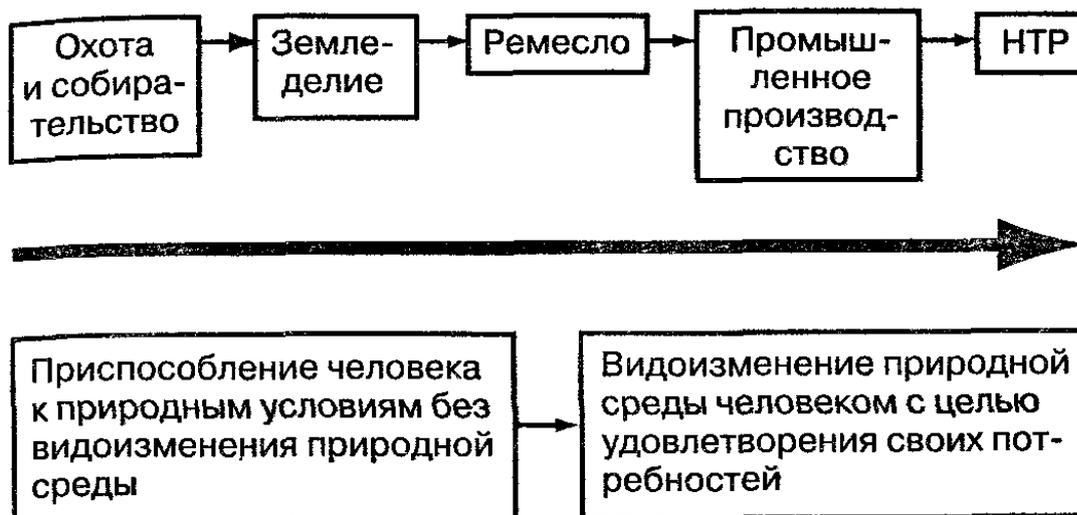
Лекция 1. *Взаимодействие общества и природы.*

Вопрос 1. История развития человеческого общества.

История развития человеческого общества — это история его взаимодействия с природой. Характер связей человека и природы можно рассматривать двояко:

- приспособление человека к условиям природной среды без ее видоизменения;
- видоизменение природы человеком для удовлетворения своих потребностей,

На протяжении истории человечества эти связи изменялись в следующей последовательности:



С развитием человеческого общества природная среда, являясь источником ресурсов, все в большей степени вовлекается в сферу человеческой деятельности и подвергается значительным изменениям.

В результате возникло понятие — географическая среда, которое отображает связи в системе «общество — природа».

Географическая среда — это часть природы, являющаяся средой обитания человека, источником основных ресурсов на данном этапе исторического развития, постоянно подверженная антропогенному воздействию.

Географическая среда, таким образом, является необходимым условием жизни и деятельности

Осваивая природную среду, человек постоянно расширяет свою деятельность, вовлекая новые виды ресурсов, новые территории, увеличивая освоенное пространство. В древности зоной обитания человека были лишь районы с теплым и влажным климатом. Развитие производительных сил были освоены обширные пространства Земли, вовлечена в сферу жизнедеятельности основная часть земной поверхности: недра, атмосфера и даже ближний космос.

Современный период освоения Земли характеризуется проникновением человека в недоступные ранее районы с *экстремальными* природными условиями. Это:

- аридные области (пустыни Сахара, Гоби, Аравийского полуострова и Австралии);
- околополярные территории Северного полушария (север России, Канадский арктический архипелаг Аляска);
- Антарктида;
- высокогорные территории (север Индии, запад Китая);
- влажные экваториальные леса (страны Южной Америки).

В результате активного антропогенного воздействия на природу формируются видоизмененные человеком ландшафты — *антропогенные ландшафты*. В настоящее время они занимают 60% территории суши (при этом 20% — преобразованные коренным образом),

Принято выделять следующие антропогенные ландшафты:

- городские;
- сельскохозяйственные;
- горнопромышленные;
- транспортные;
- лесохозяйственные;
- рекреационные.

При взаимодействии общества с природой между ними происходит своеобразный «обмен веществ». Он заключается в увеличении использования природных ресурсов, с одной стороны, и одновременном увеличении отходов человеческой деятельности — с другой. Этот обмен далеко не всегда является взаимовыгодным, что приводит к экологическим проблемам, которые выражаются:

- в истощении природных ресурсов;
- в загрязнении окружающей среды.

Для решения экологических проблем и поддержания равновесия географической среды необходимо сотрудничество всех стран мира.

Вопрос 2. Природопользование. Рационально и нерациональное природопользование

На современном этапе взаимодействия человека и природы расширяется использование природных ресурсов. В результате антропогенного воздействия видоизменяются естественные ландшафты, увеличивается «давление» общества на природу. При этом роль человека в его взаимоотношениях с природой активизируется. Общество просто использует природные богатства, а преобразует природную среду. Взаимодействие человека и природы становится особой сферой деятельности, которая называется «природопользование».

Природопользование — это совокупность мер, предпринимаемых обществом по изучению, освоению, преобразованию и охране окружающей

среды.

Природопользование может быть:

- *рациональным*, при котором взаимодействие общества и природы развивается гармонично, существует система мер по предупреждению отрицательных последствий вмешательства человека в природу, их взаимоотношения управляемы;
- *нерациональным*, при котором отношение человека к природе является потребительским, нарушается баланс в «обмене веществ» между обществом и природой, не учитываются требования по охране окружающей среды, что приводит к ее деградации.

Существует много примеров рационального природопользования. Это создание культурных ландшафтов, заповедников и национальных парков (больше всего таких территорий в США, Австралии, России), применение технологии комплексного использования сырья, переработки и использования отходов (наиболее развиты в странах Европы и в Японии), а также строительство очистных сооружений, применение технологий замкнутого водоснабжения промышленных предприятий, разработка новых, экономически чистых видов топлива.

Однако, к сожалению, примеров *нерационального природопользования* также немало. Это применение подсечно-огневого земледелия и перевыпас скота (в наиболее отсталых странах Африки), вырубка экваториальных лесов, так называемых «легких планеты» (в странах Латинской Америки), неконтролируемый выброс отходов в реки и озера (в странах Зарубежной Европы, России), а также тепловое загрязнение атмосферы и гидросферы, истребление отдельных видов растений и животных.

Антропогенное воздействие на окружающую среду может осуществляться двумя способами: *экстенсивным* и *интенсивным*.

Экстенсивный способ.	Интенсивный способ.
Освоение «вширь».	Освоение «вглубь».
Освоение и использование новых	Комплексное и полное

территорий	использование ресурсов
Увеличение объемов использования ресурсов	Внедрение новых малоотходных технологий по использованию ресурсов
Вовлечение новых источников сырья	Утилизация отходов
Характерен для развивающихся стран, где экономика основана на эксплуатации природных ресурсов	Характерен для развитых стран с дефицитом природных ресурсов и высоким научно-техническим потенциалом

Хозяйственная деятельность человека предполагает сочетание этих двух типов воздействия на природу. Однако в настоящее время можно говорить об окончании экстенсивного освоения планеты и переходе на интенсивный путь, способствующий рациональному природопользованию.

Для широкого распространения рационального природопользования человечество активно начинает предпринимать коллективные меры, выражающиеся в сотрудничестве стран в области охраны окружающей среды. Во многих странах приобрели вес партии «зеленых» (Германия, Бельгия, Франция и др.). Созданы международные организации и учреждения, занимающие этой проблемой. Прежде всего это ООН, в рамках которой координируются работы по различным экологическим программам. Наиболее важной стала программ ЮНЕП. Многие программы осуществляет организация ЮНЕСКО («Гидрологическое десятилетие», «Аридные зоны», «Международная биологическая программа», «Человек и биосфера»). Крупнейшей организацией по охране природы является Международный союз охраны природы (он объединяет более 60 стран и осуществляет проекты более чем в 120 странах).