



Кластер угроз “Природа”



Поболь Милана
Ю-1.1

Понятие “природные ресурсы” и их классификация

Природные ресурсы - это тела и силы природы, которые на данном этапе развития производительных сил общества могут быть использованы в качестве предметов потребления или средств производства, и общественная полезность которых изменяется (прямо или косвенно) под воздействием деятельности человека.

Основными компонентами природных ресурсов являются :

- **Водные ресурсы** – водные запасы, используемые как источник водоснабжения для производственных и бытовых нужд, гидроэнергии, а также как транспортные магистрали и т.д.
- **Земельные ресурсы** – ресурсы, используемые или предназначенные к использованию в сельском хозяйстве, под строения в населенных пунктах, под железные и шоссейные дороги, а также другие сооружения, под заповедники, парки, скверы и т.п., занятые полезными ископаемыми и др. земельные ресурсы, до последнего времени считавшиеся невоспроизводимым элементом природных ресурсов.
- **Лесные ресурсы** – сырьевые (используемые для получения древесины), а также леса различного назначения – оздоровительные (санитарно-курортные), поле - и лесозащитные.

Минеральные ресурсы – все естественные составляющие литосферы, используемые или предназначенные к использованию в производстве продуктов и услуг как минеральное сырье в естественном виде или после подготовки, обогащения и переработки (железо, марганец, хром, свинец и др.) или источники энергии.



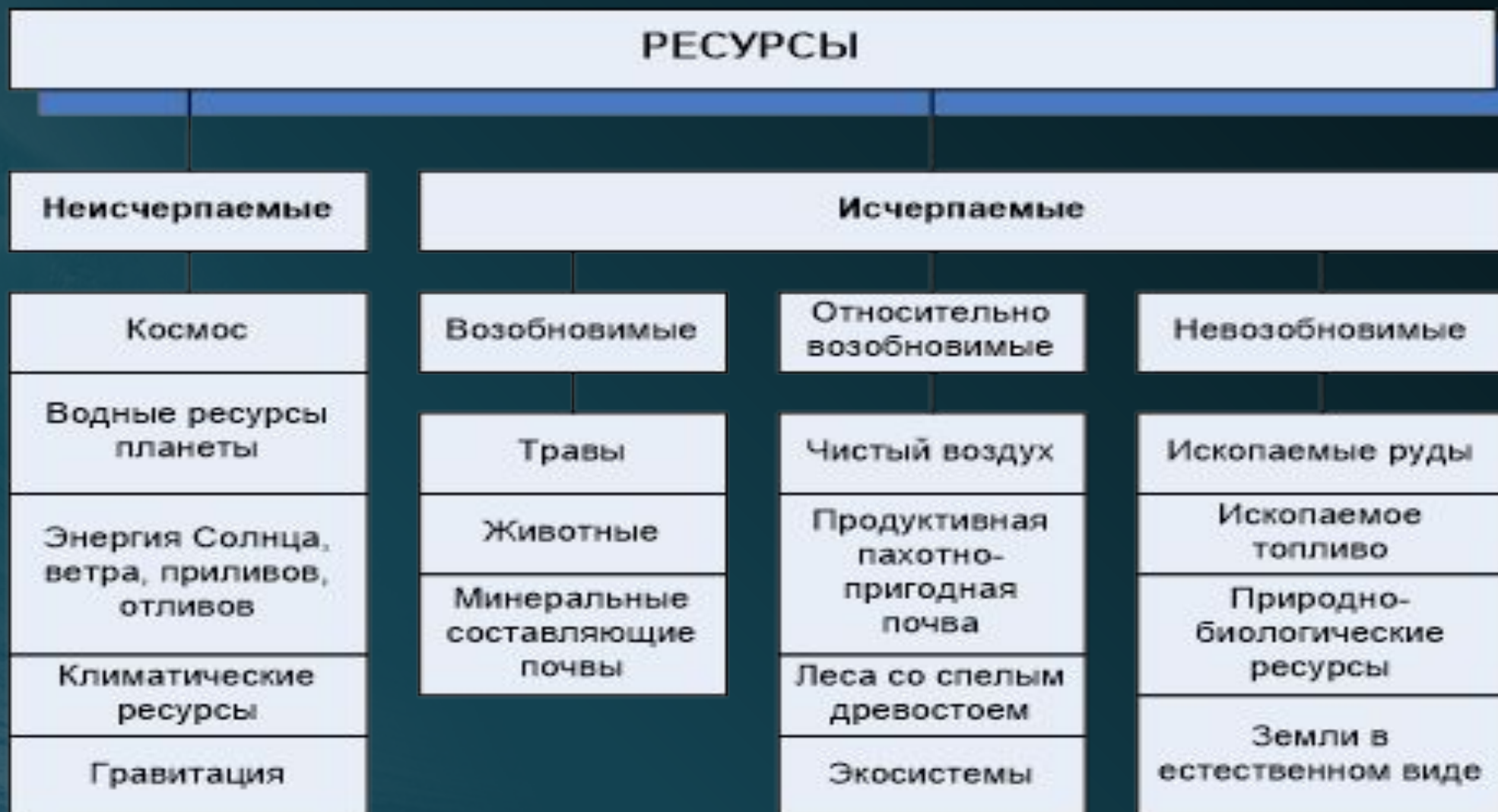
Энергетические ресурсы – совокупность всех видов энергии: солнца и космоса, атомно-энергетической, топливно-энергетической (в форме запасов полезных ископаемых), термальной, гидроэнергии.



Биологические ресурсы – это все живые компоненты биосферы с заключенным в них генетическим материалом. Они являются источниками получения людьми материальных и духовных благ. К ним относятся промысловые объекты (запасы рыбы в природных и искусственных водоемах), культурные растения, домашние животные, живописные ландшафты, микроорганизмы, т.е. сюда относятся растительные ресурсы, ресурсы животного мира (запасы пушного зверя в естественных условиях; запасы, воспроизводимые в искусственных условиях) и др.



Классификация природных ресурсов:





Природоохранные мероприятия , их виды :

1. Природоохранные мероприятия в области охраны и рационального использования водных ресурсов:

- строительство, расширение и реконструкция очистных сооружений;
- создание водооборотных систем;
- осуществление контроля за использованием воды;
- отделение промышленных, хозяйственно-бытовых и ливневых стоков;
- сооружение установок для сбора, транспортировки, переработки и ликвидации жидких производственных отходов;
- улучшение технического состояния водохранилищ.

2. Природоохранные мероприятия в области охраны атмосферного воздуха:

- установление газоулавливающих устройств, предназначенных для улавливания и обезвреживания вредных веществ из газов, отходящих от технологических агрегатов;
- сооружение установок для утилизации веществ из отходящих газов;
- осуществление контроля за загрязнением атмосферного воздуха ;
- оснащение автотранспорта нейтрализаторами выхлопных газов;
- использование газового топлива.

3. Природоохранные мероприятия в области охраны и рационального использования земельных ресурсов:

- осуществление рекультивации земель (восстановление продуктивности нарушенных земель);
- экономное использование земельного фонда в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- снятие плодородного слоя почв перед нарушением сельскохозяйственных земель.

4. Энергосберегающие мероприятия:

- устранение энергопотерь (утепление зданий, лучшая изоляция труб и баков)
- повышение энергетического КПД производственных процессов
- повторное использование энергии (теплообменники).



Пути решения глобальной проблемы

Например, Италия предложила использовать в городах новые типы строительных материалов: «transparent concrete» (прозрачный бетон), краску, выполняющую очистку воздуха (она «поглощает» смог) и антибактериальную керамическую плитку. Павильон Финляндии был сконструирован так, чтобы по возможности минимизировать эмиссию CO₂ (другие словами, чтобы парниковый газ, которых создается в нем, улавливался и использовался). В случае Малайзии стройматериалом для фасада выступил пластик вторичной переработки, а также материал на основе переработанного пальмового масла. Норвегия использовала для крыши полупрозрачный материал - особый вид искусственной кожи. Кроме того, что он пропускает свет днем, этот материал аккумулирует солнечную энергию -- и павильон может обеспечивать себя энергией самостоятельно, абсолютно автономно от общей электросети.

Еще одной проблемой, на которую обратило внимание мировое сообщество, стало исчезновение вечнозеленых влажных тропических лесов. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), относящимся к весне 2010г, площадь тропических лесов в 2001-2010гг. сократилась на 8,5% больше, чем за предыдущее десятилетие. Как хорошо известно, влажные тропические леса - это самая богатая экосистема на планете, играющая важную роль для поддержания устойчивости всей биосферы. Они помогают сдерживать рост концентрации парниковых газов в атмосфере, очищают воздух на планете, способствуют стабилизации выпадения осадков, и т.д. Так же в тропических лесах обитает почти половина мировой фауны, так что они служат обширным источником биологических и генетических ресурсов. По некоторым оценкам ученых, площадь тропических лесов сокращается столь стремительно, что каждый день это ведет к исчезновению до 135 видов растений, животных и насекомых, а в год эти потери составляют уже свыше 50тыс. видов.

Состояние российских лесов так же стремительно ухудшается, в частности из-за варварских рубок. Например, выяснилось, что в Республике Алтай, в тайге неподалеку от знаменитого Телецкого озера, под видом санитарных рубок давно идет коммерческая заготовка древесины кедра. По признанию местных жителей, каждую ночь колонны лесовозов вывозят ценнейшую кедровую древесину в соседнюю Кемеровскую область. Не лучше положение и на Урале, где за последние два года на особо охраняемых природных территориях леса были вырублены на площади 240га. Это свидетельствует об отсутствии надлежащего контроля со стороны государства за использованием лесов.

В связи с этим отчаянным положением на заседании областной думы принято решение доработать поправки к существующему закону «Об особо охраняемых природных территориях». Пока же по вынесенному на обсуждение законопроекту вырубить лесопарк можно, например, «в случае катастрофы техногенного или природного характера» или «в случае необходимости использовать территорию памятника природы для строительства дорог, трубопроводов и тд», но нет ни слова о возможности восстановления леса, его поддержки или развития. Таким образом действующий закон практически подталкивает к уничтожению природных памятников, что грозит колоссальным ущербом будущим поколениям.



Спасибо за внимание!