ИСТОЩЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

http://gydro-rs.tlu.ru

ПОНЯТИЕ “ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ” И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

Природные ресурсы- природные объекты и явления, которые человек использует в процессе труда. К ним относятся: атмосферный воздух, вода, почва, полезные ископаемые, растительный и животный мир, солнечная энергия и т.д. 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.

Лесные ресурсы – сырьевые (используемые для получения древесины), а также леса различного назначения – оздоровительные (санитарно-курортные), поле - и лесозащитные, водоохранные и др.

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.

ПОНЯТИЕ “ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ” И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

- ***Энергетические ресурсы*** – совокупность всех видов энергии: солнца и космоса, атомно-энергетической, топливно-энергетической (в форме запасов полезных ископаемых), термальной, гидроэнергии, ветроэнергии и т. д.
- ***Биологические ресурсы*** – это все живые средообразующие 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.

ПОНЯТИЕ “ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ” И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

- Все природные ресурсы делятся на две группы: исчерпаемые и неисчерпаемые.
- ***Исчерпаемые ресурсы*** – это такие, объем которых с определенной степенью точности может быть установлен и ограничен, запасы которых по мере эксплуатации уменьшились до такой степени, что дальнейшая их эксплуатация грозит полным их исчезновением. В результате неизбежно наступает истощение запасов природного ресурса. В свою очередь, исчерпаемые ресурсы делятся на возобновляемые и невозобновляемые природные ресурсы. К возобновляемым природным ресурсам относятся такие, которые могут быть восстановлены либо самими силами природы (естественным путем), либо с помощью целенаправленной человеческой деятельности, но только в том случае, если сохраняются для этого условия и скорость восстановления. К возобновляемым ресурсам обычно относят: земельные (элементы плодородия почвы), водные (пресные подземные воды зоны активного водообмена) и биологические (леса, естественные кормовые угодья, сухопутья, водная фауна, растительный и животный мир и т.д.).
- ***Неисчерпаемые природные ресурсы*** подразделяются на: космические, климатические и водные. Это энергия солнечной радиации, морских волн, ветра. С учетом огромной массы воздушной и водной среды планеты неисчерпаемыми считают атмосферный воздух и воду. Выделение это относительно. Например, пресную воду можно рассматривать как ресурс исчерпаемый, поскольку во многих регионах Земного шара возник острый дефицит воды.

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- В настоящее время реализуется Федеральная целевая программа “Отходы”, задача которой – снижение уровня загрязнения окружающей среды отходами и экономия природных ресурсов за счет максимально возможного вторичного вовлечения отходов в хозяйственный оборот. Программа включает в себя задачи по снижению объемов их образования на основе внедрения малоотходных и безотходных технологий, сокращения количества опасных остатков производства за счет применения новых технологий, а также задачи экологически безопасного их размещения.

- Несмотря на некоторый прогресс в области охраны окружающей среды в общем и в обращении с отходами, в частности, ситуация по данному вопросу в России по сравнению со многими развитыми странами мира остается напряженной. Промышленным способом перерабатывается только 3,5% твердых бытовых отходов, а остальные вывозятся на полигоны и свалки. До сих пор в России ничтожно мало число предприятий по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов, отвечающих необходимым требованиям, практически не выпускается оборудование для этих целей. Если не предпринять срочных мер, Россия может превратиться в “свалку отходов”.

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

- Спасибо за внимание!