



# Глобальные проблемы развития и пути их решения

Выполнил: Шагивалиев.  
Р.И 104 группа

- 
- Глобальные проблемы - общемировые, общечеловеческие проблемы. Глобальные проблемы имеют ряд признаков:
  - - носят угрожающий для человечества характер, вплоть до уничтожения цивилизации;
  - - требуют для своего решения срочных совместных действий всего мирового сообщества;
  - - взаимосвязаны между собой.
  - Исходя из этих признаков к глобальным стали относить следующие проблемы мирового развития: преодоления бедности и отсталости, мира и разоружения, продовольственную, природных ресурсов, экологическую, демографическую, развития человеческого потенциала, нарождающиеся (новые) глобальные проблемы.



## *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.

## Классификация природных ресурсов:



- Проблема нехватки природных ресурсов состоит в наблюдающемся на нашей планете дефиците нефти, газа, полезных ископаемых, пресной воды и биологических источников пищи, первые признаки которого проявились ещё во второй половине 20-го века.
- В отчете Всемирного фонда дикой природы (WWF) под названием «Живая планета – 2008» («Living Planet Report 2008») вырисовывается мрачная картина будущего: если в мире сохранится существующий уровень расходования природных ресурсов, то еще до 2035 года человеку теоретически потребуются еще одна, дополнительная, Земля. Ведь при такой ситуации существующая в мире суммарная потребность в продуктах питания, энергии и жизненном пространстве может быть удовлетворена только таким способом.
- Природные ресурсы имеют ограниченное предложение, а спрос на них постоянно растет. Это относится ко всем природным ресурсам: ископаемым энергоносителям, сельскохозяйственному сырью, металлам, рудам и воде. Кроме того, непрерывный рост спроса и потребления ресурсов оказывает глобальное влияние на изменение климата. Если в будущем не будет принято никаких мер противодействия этому процессу, то цены на природные ресурсы будут увеличиваться и дальше.

Соотношение разведанных резервов некоторых наиболее употребительных руд металлов, их среднегодовая добыча и расчетное потребление по состоянию на 1991 г.

(World Resources, 1995)

Металл	Разведанные резервы, тыс. т	Добыча руды за год, тыс. т	Расчетная продолжительность добычи, лет
Алюминий	23 000 000	103 625	222
Железо	150 000 000	929 754	161
Медь	310 000	9289	33
Свинец	63 000	3424	18
Никель	47 000	922	51
Олово	8000	179	45
Цинк	140 000	7136	20

На протяжении последних 50 лет неоднократно прогнозировали скорое истощение тех или иных полезных ископаемых. В одном из наиболее основательных прогнозов, составленных в США в 1980 г. по специальному заказу президента США, были приведены следующие данные относительно имеющихся в мире резервов основных минеральных ресурсов: железной руды должно хватить до 2070-2180 гг., сырья для получения алюминия — до 2060-2110 гг., меди — до 2010-2100 гг., свинца — до 2005-2030 гг., урана — до 1988-1994 гг.

# Последствия истощения природных ресурсов

Истощение природных ресурсов имеет широкие последствия не только для жизни человека, но и для окружающей среды.

- Дефицит ресурсов: такие ресурсы, как ископаемое топливо, древесина, вода и пахотные земли, становятся дефицитными из-за чрезмерного потребления и деградации, главным образом в районах огромного роста населения.
- Рост цен: когда природные ресурсы становятся дефицитными, цены на продовольствие, топливо и энергию растут. Даже цена на возобновляемые ресурсы возрастает, если они должны быть доставлены в районы, где они были исчерпаны.
- Нехватка воды: когда развитие инфраструктуры и рост населения увеличиваются, возникает нехватка воды. На сегодняшний день почти 1 миллиард человек не имеют доступа к чистой воде.

- 
- Одной из причин возникающей нехватки природных ресурсов является рост населения планеты.
  - Согласно проведенным исследованиям, его численность будет увеличиваться даже после 2050 года. Эту проблему дополнительно усугубляет спрос на продукты питания, воду (как один из природных ресурсов) и т.д.
  - Еще одной причиной является технический прогресс. В результате совершенствования и производства технических товаров (мобильных телефонов, ноутбуков, телевизоров и др.) происходит бесполезное расходование редких металлов, ведь всего через 2-3 года эти товары заменяются на более новые.
  - Вырубка лесов, изменение климата, а также загрязнение окружающей среды и чрезмерное вылавливание рыбы угрожают существованию всё большего числа видов животных и растений и вызывают сокращение водных ресурсов.
  - За такими повседневными вещами, скрывается гораздо больший расход воды, чем многие думают. Так, например, на изготовление обычного листа бумаги для принтера формата А4 затрачивается 10 литров, а одной хлопчатобумажной футболки – целых 4100 литров воды. На изготовление одного легкового автомобиля расходуется 450 тысяч литров дефицитной пресной воды.

- В тех регионах, где ощущается нехватка природных ресурсов, можно ожидать возникновения конфликтов, связанных с правом их использования или добычи. Например, вокруг добычи воды из озер и рек часто возникает конкуренция между сразу несколькими странами.
- Так, одним из самых безводных регионов Земли является Ближний Восток. Здесь существуют конфликты вокруг рек Евфрат и Тигр между Турцией, Сирией и Ираком.
- К тому же экономическое развитие этих государств вызывает дополнительный рост потребности в пресной воде. Но наряду с борьбой за доступ к источникам воды всё чаще возникают конфликты, связанные с удовлетворением потребности в энергоносителях и требующие срочного решения.
- При этом зарождается потенциал глобального конфликта вокруг энергоносителей как между богатым севером и более бедным югом, так и между ведущими всё более ожесточенную конкурентную борьбу в области экономики востоком и западом.
- Уже сегодня критики обращают внимание на взаимосвязь между так называемой антитеррористической борьбой, осуществляемой альянсом под руководством США в районе Ближнего и Среднего Востока, и имеющимися там месторождениями нефти. Однако конфликты вокруг последних ресурсов ископаемых энергоносителей не решают принципиальных проблем их ограниченности и вызываемого ими изменения климата.



- Как же можно решить проблему нехватки природных ресурсов? Необходимо отказаться от принципа «После нас – хоть потоп», так как он игнорирует интересы будущих поколений. Им придется обращаться с природными ресурсами намного более экономно и эффективно, то есть оптимальнее использовать их. При этом необходимо будет как можно более глобально сокращать вредные выбросы в окружающую среду и применять экологически чистые технологии производства. Придется отказаться от дешевых тепловых и других «грязных» электростанций и перейти к современным экологичным способам производства электроэнергии.
- Альтернативой ископаемым энергоносителям, таким как нефть, природный газ, бурый и каменный уголь, а также урановое топливо, считаются так называемые возобновляемые, или регенерируемые, источники энергии.
- Под регенерируемыми источниками энергии понимаются:
  - 1) энергия солнечного излучения, которая используется, например, в солнечных батареях;
  - 2) энергия ветра, которая воздействует на ветряные колеса, приводящие во вращательное движение электрогенераторы;
  - 3) энергия воды, или гидравлическая энергия, которая тоже приводит во вращение электрогенераторы, но уже посредством гидравлических турбин;
  - 4) биомасса, то есть вещества животного или растительного происхождения, используемые, например, в качестве топлива;
  - 5) геотермальная энергия, то есть энергия тепла недр Земли, используемая для отопления или производства электроэнергии;
  - 6) гравитационная энергия, то есть энергия взаимного притяжения масс, которая применяется для получения электроэнергии, например, на приливных гидроэлектростанциях.
- Эксперты пока не могут прийти к единому мнению о том, имеют ли возобновляемые источники энергии перспективу применения в будущем, или же они не смогут оправдать возлагаемые на них большие ожидания. Ведь в настоящее время регенерируемые источники энергии, кроме гидравлической, почти не играют роли в мировом энергообеспечении. Но, несмотря на это, необходимость нового подхода к использованию природных ресурсов не вызывает никаких сомнений.