

Исчерпаемость природных ресурсов



russtoday.com

- К категории исчерпаемых ресурсов обычно относят те, которые по тем или иным причинам могут исчезнуть в ближайшем или отдаленном будущем. Это ресурсы недр и биологические ресурсы. Понятие исчерпаемости относительно. Обычно считают, что данный ресурс исчерпан, если его добыча и использование перестает быть рентабельной. Этот показатель зависит от уровня техники, альтернативы и т.д. Например, в нашей стране нефтяные месторождения считают исчерпанными, когда в них добыто 30% запаса

- . Однако есть технологии добывания 60-70% нефти в месторождении при сохранении рентабельности производства. Тем не менее, нефть, как и другие каустобиолиты, исчерпаема уже в силу того, что темпы их формирования на порядки меньше, чем скорость изъятия человеком.

- Иногда использование ресурса считается рентабельным вплоть до полного его исчерпания. Это, в частности, касается отдельных видов флоры и фауны, а также некоторых экосистем. Нередко в этих случаях происходит смена типа использования ресурса, что порождает все большую алчность по отношению к нему по мере превращения его в «редкость». Так, многие виды животных, после снижения численности и утраты в этой связи промыслового значения, истреблялись еще более интенсивно, но уже в целях коллекционирования.

- К категории неисчерпаемых относятся такие ресурсы, которые можно использовать неограниченно долго. Например, ресурсы возобновляемой энергетики. Однако и в этом случае имеются некие лимиты, превышение которых опасно для биосферы. Актуальность проблемы исчерпаемости природных ресурсов постоянно растет. Это определяется осознанием самого факта их ограниченности, и в то же время с экспоненциальным ростом их потребления, который на порядок выше темпов роста численности населения.

- В настоящее время ежегодно сжигается столько горючих ископаемых, сколько природа накапливала их за миллионы лет. Согласно одному из прогнозов, при сохранении таких темпов роста использования ископаемого топлива разведанных запасов нефти хватит примерно на 30-40 лет, газа - на 40-45 лет, угля - на 70-80 лет.

- Н. Ф. Реймерс (1990) приводит прогнозные данные по срокам исчерпания основных природных ресурсов (для капиталистических и развивающихся стран - без СССР, России). Согласно этим материалам, калийные соли, каменный уголь и фосфаты будут исчерпаны после 2100 года, марганцевая руда - примерно к 2090 году, бокситы, никель - к 2040 году, медь, молибден, природный газ - к 2020-2030 годам, кобальт, медь, свинец, цинк, асбест, сурьма, ртуть, вольфрам, олово - к 2010-2015 годам.

- К исчерпаемым природным ресурсам относятся: минералы и залежи горных пород; нефть, природный газ и каменный уголь; драгоценные металлы и камни.

Горные породы

магматические



базальт



обсидиан



гранит

осадочные



каменная соль



каменный уголь

метаморфические



гнейс



мрамор



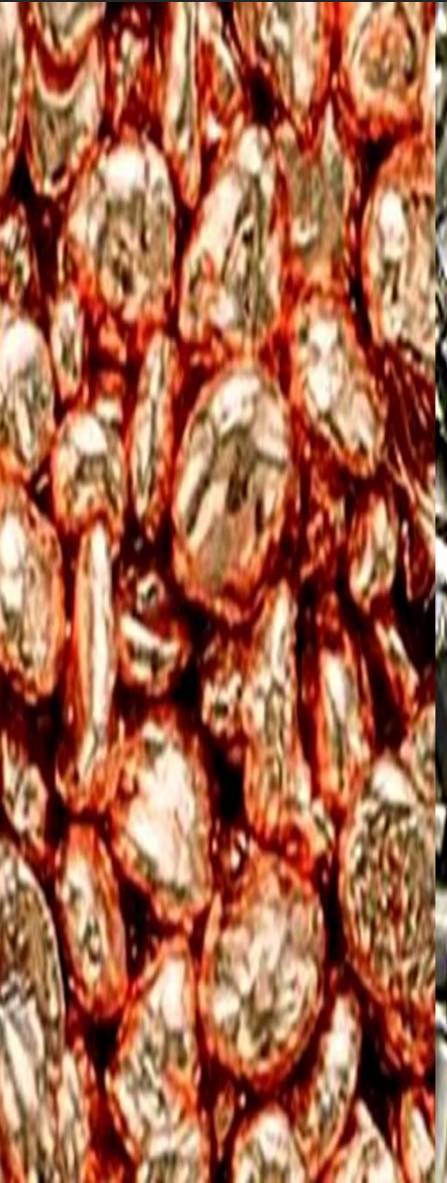
сланец













Amethyst



Aquamarine



Bloodstone



Citrine



Coral



Diamond



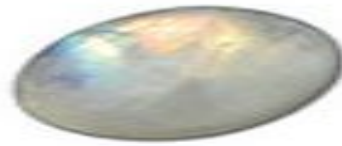
Emerald



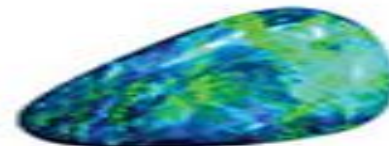
Garnet



Jade



Moonstone



Opal



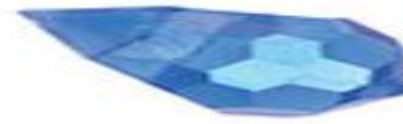
Pearl



Peridot



Ruby



Sapphire



Sardonyx



Topaz



Turquoise



Zircon

- Меры по предотвращению истощения ресурсов В качестве мер по предотвращению истощения ресурсов было предложено несколько подходов. Один из них заключается в развитии технологии, позволяющей использовать ресурсы, ранее считавшиеся нерентабельными, например, месторождения полезных ископаемых со слишком низким содержанием полезного компонента, глубоко залегающие и т.д. Легко заметить, что это только отодвигает проблему на какое-то время. Вторым предлагаемым подходом - это переход на другие виды ресурсов, которые пока далеки от истощения, в том числе - использование возобновляемой энергии.

- Он также связан с рядом технических и экономических трудностей и оставляет в будущем возможности исчерпания уже новых ресурсов. Третий заключается в попытках восстановления некоторых возобновимых (в основном биологических) ресурсов, например, переход от охоты к охотничьему хозяйству.

Наиболее обоснованный подход был предложен в работах Римского клуба - это концепция устойчивого развития, предполагающая сознательный отказ общества от роста потребления. Однако на данный момент, когда основной «целью» подавляющего большинства человечества служит именно потребление, очевидно, что данная концепция весьма утопична. Даже при отказе от роста потребления, его современный уровень таков, что вскоре приведет к исчерпанию целого ряда наиболее востребованных природных ресурсов.