

# **Проблемы исчерпаемости минеральных ресурсов**



# Определение

- Минеральные ресурсы - совокупность запасов полезных ископаемых в недрах, пригодных для промышленного использования в современных условиях и в перспективе.

# Минеральные ресурсы России.

- Россия входит в первую десятку стран по запасам природного газа, нефти, янтаря, золота, никеля, железа, калийной и поваренной соли, платины, алмазов.



# Проблемы использования минеральных ресурсов

- **Главной проблемой добычи минеральных ресурсов является**
- истощение их месторождений. Так, по оценкам специалистов разведанных запасов каменного угля хватит на 200 лет, нефти и природного газа - всего на 100, а в некоторых руд цветных металлов - менее чем на 50 лет. Сегодня на грани полного исчерпания оказались руды серебра и некоторых редкоземельных металлов. Существуют два пути освоения новых запасов полезных ископаемых.

**Существуют два  
пути освоения  
НОВЫХ запасов  
ПОЛЕЗНЫХ  
Ископаемых.**

- **Первый связан с комплексным использованием сырья старых месторождений, переходом к добыче глубоких и неудобных для разработки пластов.**
- **Второй путь - поиск и освоение новых**

- **На суше такие возможности уже ограничены. Поэтому значительную часть минерального сырья человек добывает со дна океана. Так, сейчас около 50% нефти добывается с шельфовых месторождений. Наиболее реальными способами преодоления минерально-сырьевой проблемы является ее экономное использование, уменьшение энерго материалоемкости производства, комплексное использование сырья, поиски материалов-заменителей, вовлечения вторичных ресурсов и т.п..**