

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА НЕДР

Выполнил:
Крылов Евгений Юрьевич
29-группа

Понятие недр



Недра - это часть земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Полезные ископаемые



Полезные ископаемые - это твердые, жидкие (кроме воды) и газообразные природные вещества, находящиеся в глубине земли и на ее поверхности в пределах территории определенного государства и его континентального шельфа, используемые в народном хозяйстве

Разделение полезных ископаемых

Песок



Уголь



Все полезные ископаемые делятся на:

- - общераспространенные (песок, галька, гравий, глина, мел и др.);
- - необщераспространенные (рудные и нерудные ископаемые - железная руда, уголь, нефть, платина, уран, золото).

Распределение и запасы минерального сырья в мире

Минералы



Торф



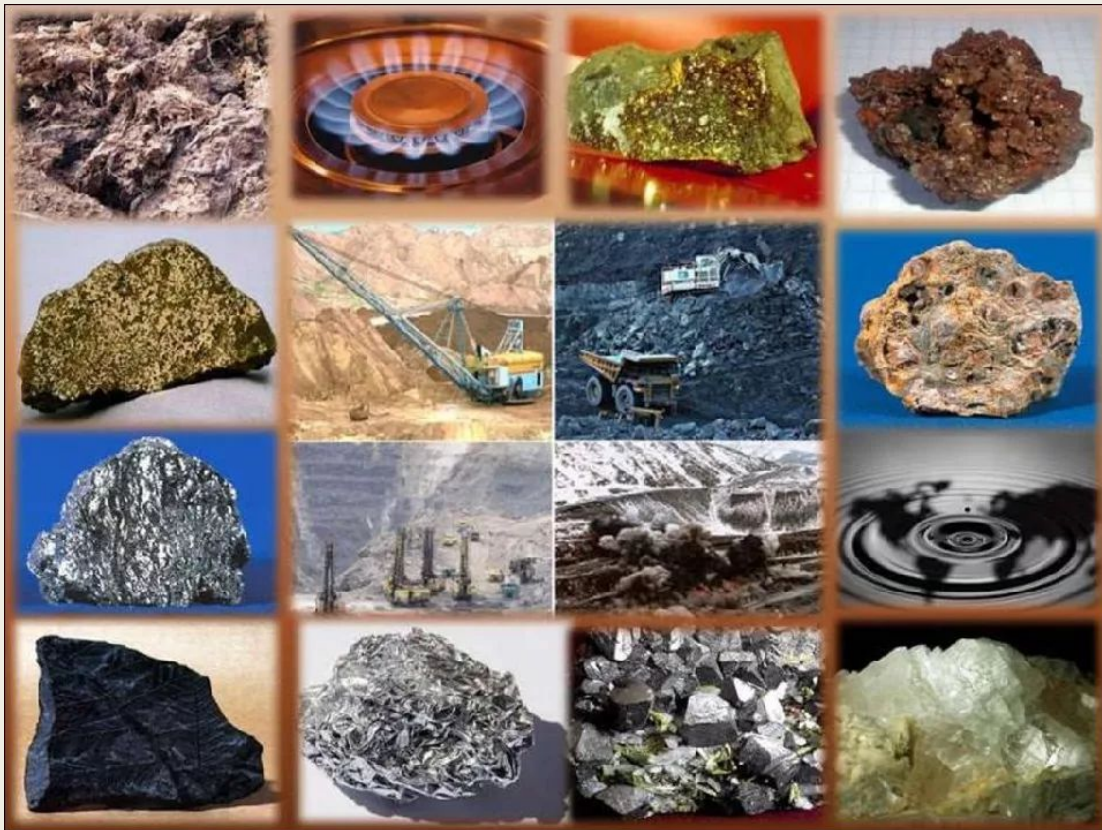
Минеральные ресурсы подразделяются на горючие, металлические и неметаллические.

- Минеральные ресурсы относят к категории невозобновляемых природных ресурсов.
- Горючие ископаемые иногда считают возобновимыми ресурсами, поскольку в течение длительного геологического времени они способны возобновляться.

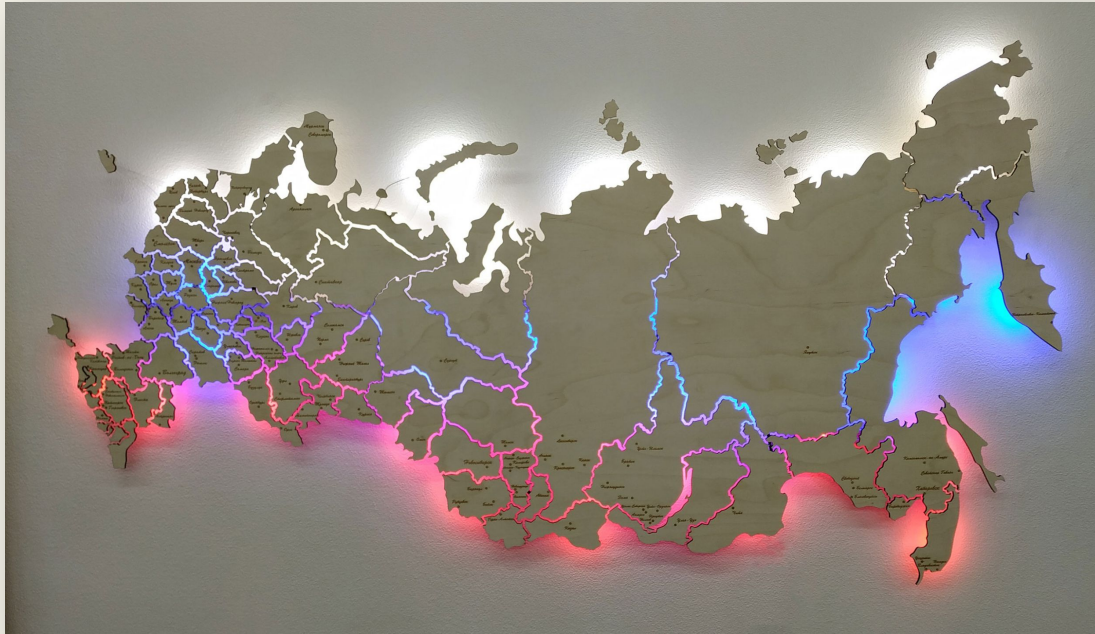
Распределение полезных ископаемых

Крупные запасы основных полезных ископаемых распределены следующим образом:

- Нефть - Саудовская Аравия, Кувейт, Ирак;
- Природный газ - Россия, Иран, Объединенные Арабские Эмираты;
- Каменный уголь - Китай, США, Россия;
- Железная руда - Бразилия, Россия, Китай; бокситы - Гвинея, Бразилия, Австралия;
- Медные руды - Чили, США, Заир;
- Марганцевые руды - ЮАР, Австралия, Габон



Ресурсы России



В России открыто и разведано около 20 тысяч месторождений полезных ископаемых, из которых примерно 37% введены в промышленное освоение. Месторождения России содержат свыше 10% мировых разведанных запасов нефти, примерно одну треть мировых запасов газа, 12% угля, 28% железных руд, значительную часть разведанных запасов цветных и редких металлов. По количеству разведанных запасов золота, платиноидов и платины Россия занимает второе место в мире, алмазов и серебра - первое.

Ресурсы Дальнего Востока



Наибольшим валовым минерально-сырьевым потенциалом обладают Дальний Восток и Приморье (месторождения цветных, редких, благородных металлов, бора). Несмотря на относительно низкую долю разведанных запасов от общего потенциала минеральных ресурсов (3%), в регионе добывается практически все: олово, сурьма, алмазы, бор, более половины золота, свинца, плавикового шпата, треть вольфрама от всей добычи по России.

Распределение ресурсов в России



Важную роль в общероссийском балансе добычи играют:

- месторождения железных руд Курской магнитной аномалии
- нефти Поволжья
- вольфрама и молибдена Северного Кавказа

Бедны минеральными ресурсами Центральный и Волго-Вятский районы.

Важнейшие месторождения угля: Тунгусский, Ленский, Канско-Ачинский, Кузнецкий, Печорский угольные бассейны.

Охрана недр

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

- 1) соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;
- 2) обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр;
- 3) проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставленного в пользование в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- 4) проведение государственной экспертизы и государственный учет запасов полезных ископаемых, а также участков недр, используемых в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;