Полезные ископаемые и особенности экологии и окружающей среды Кузбасса

Подготовил студент группы НОИ-19-1 Шигаров Сергей

Экология Кузбасса

Высокий техногенный уровень Кузбасса, ежегодное увеличение объемов добычи полезных ископаемых, наличие крупных электростанций, интенсивная работа предприятий металлургии, химии, машиностроения – все это не лучшим образом сказывается на общем экологическом состоянии края.

Наибольшую долю в выбросах стационарных источников составляют предприятия топливной промышленности, металлургии, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства.
металлургия – более 800 тысяч тонн, энергетика – 320 тысяч тонн, угольная промышленность – 170 тысяч, строительная – 80 тысяч, химическая – 15 тысяч тонн.

В атмосферу Кузбасса ежегодно попадает более 1,5 млн. тонн вредных промышленных выбросов, из которых 51,6% - окись углерода, 15% - сернистый ангидрид, 8% - окислы азота, 3,5% - углеводород.

В структуре загрязняющих веществ преобладающими являются

- нитраты,
- азот аммонийный,
- фосфор общий,
- фтор.

- За последние десятилетие выполнен большой комплекс экологогигиенических исследований, анализ материалов по состоянию здоровья, заболеваемости и смертности населения Кемеровской области. Экологический кризис в Кузбассе стал реальностью.
Заболеваемость, связанная с фактором загрязнения атмосферы, по некоторым оценкам на 70% выше, чем по России, а по ряду
заболеваний – в 2-3 раза. Крайне обострилась ситуация с онкологическими заболеваниями, болезнями органов дыхания, кровообраще-
ния, нервной системы. Особенно удручающая картина складывается с детской заболеваемостью и смертностью.

Полезные ископаемые Кузбасса

- В недрах Кемеровской области имеются почти все полезные ископаемые, необходимые для предприятий. Среди них есть новые месторождения марганца, титана, золота, хрома, редких металлов, различных нерудных ископаемых.

Уголь

Уголь – вид ископаемого топлива, образовавшийся из частей древних растений под землей без доступа кислорода.

Он является сырьевой основой угольной промышленности

- осадочная порода, представляющая собой продукт глубокого разложения остатков растений.

твердый ископаемый - уголь, образовавшийся из торфа. Имеет бурый цвет. Наиболее молодой из ископаемых углей.

Торф

Торф – горючее полезное ископаемое, образовано скоплением остатков растений, подвергшихся неполному разложению в условиях болот.

Железная руда

Железная руда – природное минеральное образование.

Она осаждалась в трещинах горных пород при остывании магмы.

Глина

Гли́на — мелкозернистая осадочная горная порода, пылевидная в сухом состоянии, пластичная при увлажнении. Глина является основой гончарного, кирпичного производства.

Мрамор

Мрамор – метаморфическая порода. Образовался путем превращения изверженных и осадочных горных пород в новый вид камня под воздействием высокой температуры, давления и химических процессов.

Базальт

Базальты Горной Шории и Салтымаковского хребта Кузнецкого Алатау , ценнейшее сырье для получения супертонкого искусственного волокна.

Богата Кемеровская область и самоцветами: аметисты, яшмы, агаты, кварцы, сердолики являются ценным поделочным и ювелирным сырьем.

Спасибо за внимание