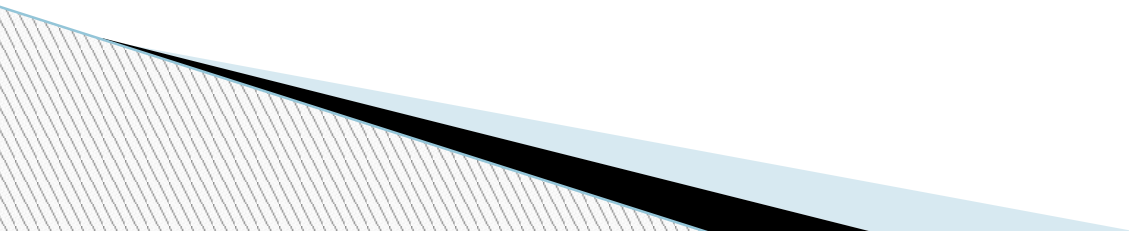


# **Полезные ископаемые и особенности экологии и окружающей среды Кузбасса**


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.



The background image shows an industrial site with several tall brick smokestacks. Thick white smoke is rising from the stacks into a grey, overcast sky. In the foreground, there is a blurred field of tall grass or reeds. A dark bird is captured in flight, moving from the right side of the frame towards the left. The overall scene conveys an industrial and somewhat somber atmosphere.

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.**



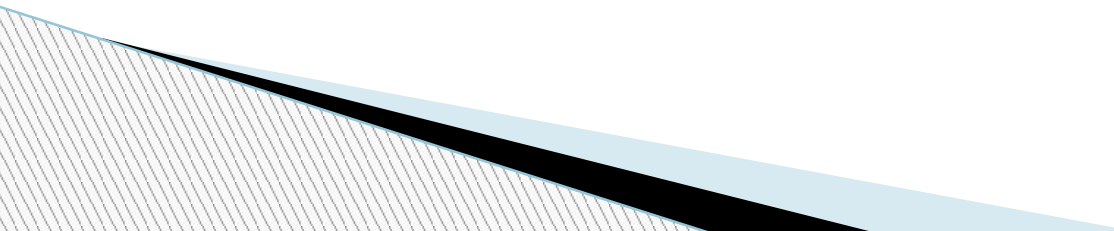
В структуре загрязняющих веществ преобладающими являются

- 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, кровообращения, 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**

## КАМЕННЫЙ УГОЛЬ



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

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

## БУРЫЙ УГОЛЬ



# 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**

