

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕГО РЕГИОНА

Митева Д.Н. – студент УУмоз-152, 1 курс  
Научный руководитель – Галанина Т.В.  
Кузбасский государственный технический университет  
им. Т.Ф. Горбачева, Россия, г. Кемерово

### **Аннотация**

Деятельность шахт оказывает пагубное воздействие на атмосферу, биосферу и гидросферу, что может повлечь за собой непоправимые последствия не только для экологии района где производится добычи угля, но и для экологии всей страны.

### **Ключевые слова**

Добыча угля, экологические проблемы, плохая экология.

Целью работы является определение вредного воздействия угольных шахт на экологию района.

Современный Ленинск-Кузнецкий – один из центров угольной промышленности Кузбасса, это очень хорошо с экономической стороны, а с стороны экологии хуже не придумаешь. Основной вклад в осложнение экологической ситуации вносят предприятия угольной промышленности. На территории Ленинска-Кузнецка 5 действующих шахт, из-за которых экологическая ситуация неблагоприятная.

Об экологических проблемах угледобывающего региона можно судить по тому как реализуются следующие направления:

- 1) Деятельность направленная на уменьшение сбросов сточных вод и её очистку.
- 2) Количество выбросов вредных веществ в атмосферу в процессе хранения угля на открытых складах.
- 3) Деятельность направленная на рациональное использование породы.
- 4) Деятельность направленная на рекультивацию земель.

Эти критерии оценки экологической ситуации выбраны не случайно так как:

1) Загрязнение водоёмов. Ведущая артерия города река Иня, за последние несколько лет изменилась до не узнаваемости это связано с разработкой угольных месторождений, сопровождающаяся обильными промышленными сбросами в реку, и с забором воды на технологические нужды. Это повлекло за собой в первую очередь значительное обмеление реки, а запасы рыбы, которые были велики, теперь минимальны. Подобной участи подвержены многие водоёмы города, поблизости от которых расположены угольные производства.

2) Загрязнение окружающей среды в процессе хранения угля на открытых складах. Шахты негативно влияют на чистоту воздуха. При выгрузке загрузке угля и хранении его на складе в атмосферный воздух выбрасывается угольная пыль которая в последующем разносится на значительные расстояния, из-за этого Ленинск-Кузнецк вынужден подышать угольной пылью живя вдалеке от складов с углём

3) Свалка породы. На угледобывающих предприятиях наряду с добычей угля образуется большое количество породы. Существенное влияние на окружающую среду оказывают породы, которые занимают плодородные земли под отвалами, значительно способствуют нарушению естественного ландшафта земной поверхности. Подсчитано, что каждая 31 тысяча тонн подземной добычи сопровождается выдачей на поверхность 110-150 м<sup>3</sup> породы.

4) Рекультивация земель. Добыча угля сопровождается огромным экологическим ущербом. На 1 миллион тонн добытого угля утрачивается 36 гектар плодородной земли. В настоящее время главной проблемой для Ленинска-Кузнецкого следует считать возрождение и восстановление экологической и хозяйственной ценности нарушенных земель, вследствие угледобывающей деятельности.

Таким образом, деятельность шахт оказывает прямое воздействие на атмосферу, биосферу и гидросферу, что может повлечь за собой непоправимые последствия для экологии района. Плохая экология уже негативно сказывается на здоровье граждан, свидетельства тому частые заболевания раком, астмой, аллергией, и многими другими заболеваниями.

Список литературы:

1. Галанина Т.В. Экологическая обстановка в угледобывающей отрасли Кузбасса: проблемы и пути решения /Т.В. Галанина, С.В. Овсянникова.//Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2012. - №3. – С. 187-194.
2. Галанина Т.В. Экологические последствия техногенного воздействия при проведении открытых горных работ /Т.В. Галанина, М. И. Баумгартэн // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2013. - №7. – С. 288-292.
3. ЭКО-бюллетень ИнЭкА № 4 (129), июль-август 2008 года [Электронный ре-сурс].  
<http://www.ineca.ru/?dr=bulletin/arhiv/0129&pg=013>
4. Промышленная экология [Электронный ресурс].  
: <http://www.alfar.ru/smart/1/954/>