

# ЭКОЛОГИЯ

**Бояркина Алена Андреевна**

студентка

ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет»

ведущий специалист

ГКУ КО «Областной комитет природных ресурсов»

г. Кемерово, Кемеровская область

## **ХАРАКТЕРИСТИКА И АНАЛИЗ ОБРАЗОВАНИЯ, СБОРА, УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ОАО «УК «СЕВЕРНЫЙ КУЗБАСС» (ШАХТА «БЕРЁЗОВСКАЯ», ОФ «СЕВЕРНАЯ» И ШАХТА «ПЕРВОМАЙСКАЯ»)**

***Аннотация:** в данной статье рассмотрена проблема техногенного загрязнения объектов природной среды отходами горного производства. Исследованы объекты для размещения отходов. Выявлено, в чем выражается воздействие хозяйственной деятельности предприятия на земельные ресурсы. Автор приходит к выводу, что отходы горного производства не теряют народнохозяйственную значимость и могут быть использованы в качестве вторичных материалов.*

***Ключевые слова:** горная промышленность, отходы горного производства, техногенное загрязнение, вторичные материалы.*

Шахтерские регионы – это зоны экологического бедствия, а предприятия угольной промышленности классифицируются как экологически опасные.

Негативное воздействие горной промышленности на окружающую среду ежегодно возрастает. Это связано с объективным увеличением потребления человечеством материальных ресурсов. В условиях современного горного производства выход готовой продукции составляет менее 10%, остальной объем представлен отходами добычи и переработки, для складирования которых отводятся

сотни тысяч гектаров земель. Минеральные отходы, как правило, содержат компоненты, которые, находясь на открытом воздухе и подвергаясь воздействиям климатических факторов, способны трансформироваться в новые соединения и мигрировать на десятки и сотни километров от источника, загрязняя окружающую среду [1]. Поэтому проблема техногенного загрязнения объектов природной среды отходами горного производства и их воздействия на живые организмы является актуальной.

Основной вид деятельности ОАО «Угольная компания «Северный Кузбасс» – добыча угля подземным способом и его обогащение, а также железнодорожные перевозки грузов.

В процессе производственной деятельности в подразделениях образуются отходы 46 наименований от основной производственной деятельности, вспомогательного производства и административно-хозяйственной деятельности.

Собственными специально оборудованными объектами для размещения отходов ОАО «Угольная компания «Северный Кузбасс» являются три породных отвала и прудотстойник смешанных (шахтных и поверхностных) стоков. Специализированной деятельностью по переработке и утилизации отходов предприятие не занимается, отходов от сторонних организаций для временного хранения, использования или размещения не принимает [3].

Для предотвращения негативного воздействия породных отвалов и площадок временного хранения золошлаков у котельных на предприятиях ОАО «Угольная компания «Северный Кузбасс» г. Березовского созданы санитарно-защитные зоны со следующими границами: 300 м от границы промплощадки обогатительной фабрики, 300 м от границы промплощадки шахты, 500 м от границы отвала отходов обогащения и породы шахты.

Выявлено, что воздействие хозяйственной деятельности предприятия на земельные ресурсы выражается в отчуждении земель под размещение производственных объектов (в том числе объектов длительного хранения отходов), снятии поверхностного слоя почвы при строительстве, в осушении почв и прогибах

земной поверхности при подземной отработке. Сбор и хранение отходов на площадках временного хранения осуществляется с соблюдением СанПиН 2.1.7.1322-2003 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» в специально оборудованных местах, что исключает возможность загрязнения почвы при сборе и временном хранении отходов.

Единовременное накопление отходов организовано в 42 местах, в том числе: открытых площадок (мест) – 27; закрытых площадок (мест) – 15.

Утилизация и переработка отходов промышленности в России по-прежнему не ведется на должном уровне, несмотря на длительность изучения настоящей проблемы.

Однако отходы горного производства не теряют народнохозяйственную значимость и могут быть использованы в качестве сырья для производства продукции. Так, в целях экономии материальных ресурсов и рационального природопользования, на ОАО «Угольная компания «Северный Кузбасс» налажен порядок использования в качестве вторичных материалов следующих отходов: отработанные масла, конвейерная лента, золошлаковые отходы, вмещающая порода, списанная спецодежда.

### ***Список литературы***

1. Брюхань Ф.Ф. Промышленная экология / Ф.Ф. Брюхань. – М.: Форум, 2011. – 207 с.
2. СанПиН 2.1.7.1322-2003 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
3. Экологическое обоснование деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению опасных отходов ОАО «Угольная компания «Северный Кузбасс». – 2010. – 70 с.