

УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ ПРИ СНИЖЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

**Тимоханова И.А. (ст. гр. УППм-19), Козырь Д.А., к.т.н., доцент
Донецкий национальный технический университет**

В данной работе рассмотрены экологические риски, связанные с горнодобывающими предприятиями, а также рассмотрена методология управления экологическими рисками.

In this paper, environmental risks associated with mining enterprises are considered, and the methodology of environmental risk management is considered.

Ключевые слова: ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК, ПРИРОДНАЯ СРЕДА, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Keywords: ENVIRONMENTAL RISK, NATURAL ENVIRONMENT, ENVIRONMENT, MINING ENTERPRISE

В настоящее время остро стоит проблема негативного влияния горнодобывающих предприятий региона на состояние окружающей среды

Целью данной работы является рассмотрение понятия экологический риск, а также возможность управления экологическими рисками при снижении воздействия горнодобывающего предприятия на окружающую среду региона.

Негативное влияние предприятия на окружающую среду напрямую зависит от специфики данного предприятия. Любое предприятие должно вести свою деятельность таким образом, чтобы не создавать угрозу природной среде. Этого можно достичь, только в том случае если будет проводиться комплекс мероприятий, направленных на постоянный мониторинг и приведение деятельности предприятия в соответствии нормативным требованиям по минимизации возникновения экологических рисков.

Экологический риск – это вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде, или отдаленных неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного воздействия на окружающую среду.

Деятельность горнодобывающих предприятий региона, как и любая другая деятельность, связана с определенными рисками и ситуациями, которые плохо контролируются, или не контролируются совсем, поэтому определения оптимальной системы управления рисками на промышленных горнодобывающих предприятиях является приоритетной в настоящее время.

Экологическое воздействие горнодобывающей промышленности охватывает, всю технологическую цепочку начиная, от добычи сырья и первичной обработки, и до использования конечного продукта и размещения отходов. Деятельность предприятий оказывает негативное воздействие на окружающую среду, т.е. при осуществлении деятельности по добычи полезных ископаемых существует риск превышения предельно допустимой концентрации вредных веществ в компонентах окружающей среды, также происходит загрязнение отходами производства, что неизбежно наносит вред окружающей среде и значительно увеличивает вероятность реализации экологических рисков.

С точки зрения специфики работы горнодобывающего предприятия выделяют следующие риски:

- геологический риск (количество ресурсов, качество ресурсов, минералогического состава, наличие ресурсов);

- технологический риск (технология работ на месторождении, возможность или невозможность добычи и переработки, опасных явлений природы, специфичность планируемых к проведению операций);

- экономический и финансовый риск (операционные издержки, невозможность точно определить спрос, конкуренция на рынке, процентные ставки, обменные курсы, инфляция);

- политический риск (возможность приватизации, изменения в законодательстве и нормативных актах, таких как налог на прибыль, положения по охране окружающей среды);

- риски, связанные с обеспечением безопасности труда.

Управление экологическими рисками является логическим продолжением оценки и анализа экологического риска. Оно базируется на:

- совокупности политических, социальных и экономических оценок полученных величин риска;

- сравнительной характеристике возможных ущербов на реализацию различных вариантов управленческих решений по снижению риска и тех выгод, которые будут получены в результате реализации мероприятий.

Поскольку управление экологическими рисками является важнейшими инструментами системы управления горнодобывающего предприятия и формирования стратегий функционирования и развития объектов, являющихся источника повышенной опасности, то необходимо проводить комплексный анализ факторов внешней и внутренней среды предприятия. Также необходимым становится разработка и внедрение системы управления рисками для распознавания, определения и оценки рисков, которая поможет создать комплексные мероприятия по преодолению и устранению рискованных ситуаций, специфичных именно для горнодобывающей отрасли.

Управление экологическим риском состоит из таких элементов как:

- сравнительная оценка и ранжирование рисков по их величине, а также социальной и медицинской значимости возможных последствий для здоровья человека;

- определение уровней приемлемости риска;

- выбор стратегии и контроля риска;

- принятие управленческих решений.

В горнодобывающей промышленности, как опасной отрасли, связанной со спецификой его производства, экологический риск зачастую является управляемым, и на его уровень можно и нужно оказывать воздействие.

Управление экологическими рисками – это процесс принятия решений по минимизации отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья человека. В качестве основных методов управления экологическими рисками на горнодобывающем предприятии предлагается использовать такие, как:

- уклонение от рисков;

- снижение рисков;

- сохранение (принятие) рисков;

- передача (перенос) рисков;

- методы аналитической идентификации;

- методы, основанные на диаграммах влияния;

- процедуры оценки степени воздействия загрязнителя на человека и экосистему.

Таким образом, экологический риск является неотъемлемой частью деятельности горнодобывающего предприятия. Для минимизации воздействия экологического риска необходимо его управление. Управление экологическими рисками в горнодобывающей промышленности позволит предприятиям снижать возможные будущие расходы, связанные с устранением последствий аварий и иных причин возникновения ущерба на предприятии.

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОК

1. Управление экологическими рисками: Опыт российских и международных компаний. – М., 2010.
2. Наседкин С. Ю./ УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ РИСКОМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, Кемерово, 2004/ Экономическая библиотека. - URL: <http://economy-lib.com/upravlenie-ekologicheskim-riskom-deyatelnosti-promyshlennyh-predpriyatiy#ixzz4hqoeVyX>