

УДК 622

ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Стуков Б.О., студент гр. БЭс-201, V курс
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В статье рассмотрены особенности обеспечения экономической безопасности на угольных предприятиях, отличные составляющие экономической безопасности угледобывающей отрасли от других отраслей экономики и задачи, решаемые данными составляющими. Представлены определения промышленной безопасности, горно-геологической безопасности.

Ключевые слова: экономическая безопасность, промышленная безопасность, горно-геологическая безопасность, угольные предприятия.

Обеспечение экономической безопасности является одним из основных приоритетов в сфере управленческой деятельности любого предприятия. Обеспечение данного показателя и всех его составляющих на достаточно высоком уровне ведет к формированию устойчивого функционирования и развития предприятия.

Несмотря на существование системы экономической безопасности во всех отраслях экономики, каждой отрасли присущи свои особенности ввиду различного рода проводимой ими деятельности. В данной статье будут рассмотрены особенности обеспечения экономической безопасности на предприятиях угольной промышленности.

В первую очередь стоит отметить, что угледобывающая промышленность, а именно шахты относятся к категории опасных производственных объектов согласно Федеральному закону от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Это говорит о высоких рисках для жизни и здоровья сотрудников угольного предприятия, а также для окружающей среды и населения страны, поэтому в данной отрасли экономики высокое внимание уделяется промышленной безопасности. Промышленная безопасность опасных производственных объектов – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий [1].

Промышленная безопасность на угольных предприятиях является одной из основных составляющих экономической безопасности, так как она неразрывна связана с травматизмом сотрудников шахт и влияния на окружающую среду. Высокий уровень травматизма влечет за собой снижения производительности труда и объемов угледобычи, что приводит к потере прибыли и подрывает уровень экономической безопасности в целом. Несоблюдение

нормативов выбросов загрязняющих веществ влечет наложение штрафов со стороны государства, что приводит к дополнительным расходам. Поэтому обеспечение промышленной безопасности угольного предприятия является необходимым условием поддержания экономической безопасности на достаточном уровне.

В 2024 году на предприятиях угольной промышленности Кузбасса наблюдается рост уровня тяжелого травматизма на 37 % относительно 2023 года. Уровень общего травматизма напротив снизился на 12 несчастных случаев [4]. Снижение общего уровня травматизма является положительным фактором для промышленной безопасности, однако рост тяжелого травматизма имеет более отрицательное влияние на деятельность угольных предприятий, нежели влияние снижение общего травматизма. Это связано с тем, что тяжелые травмы выводят рабочую силу из оборота производства на гораздо длительный срок в отличие от травматизма меньшей степени тяжести. Более того тяжелые травмы повышают вероятность летального исхода, что может привести к судебным разбирательствам, падению репутации предприятия и более жестокий контроль за его деятельностью со стороны Ростехнадзора. Это в свою очередь может привести к остановке производства на неопределенный срок и росту расходов на судебные издержки.

Для обеспечения промышленной безопасности угольных предприятий Правительство Российской Федерации ввело подпрограмму «Обеспечение промышленной безопасности и охраны труда в угольной промышленности» в рамках Программы развития угольной промышленности России до 2035 года.

Целью данной подпрограммы является повышение уровня промышленной безопасности и улучшение условий труда на шахтах, разрезах и углеобогатительных фабриках путем реализации следующих направлений:

- разработка и внедрение нормативных правовых актов по промышленной безопасности, охране труда на предприятиях угольной отрасли;
- актуализация требований промышленной безопасности с учетом развития технологий, применяемых на опасных производственных объектах;
- внедрение системы государственного дистанционного мониторинга состояния промышленной безопасности;
- применение риск-ориентированного подхода при организации государственного контроля [3].

Наряду с промышленной безопасностью стоит обеспечение горно-геологической безопасности, являющейся отличной составляющей экономической безопасности других предприятий.

Исходя из Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» горно-геологическую безопасность можно характеризовать как комплекс мер, направленных на обеспечение безопасности при ведении работ, связанных с использованием недрами.

Целью данной составляющей экономической безопасности является обеспечение высокого уровня адаптации угледобывающих объектов к изменениям окружающей среды и снижение их негативного влияния.

Для достижения данной цели должны быть решены ряд задач:

- прогнозирование и разработка упреждающих мероприятий, адекватных возможным ограничениям со стороны природных факторов;
- оценка возникших угроз со стороны природной среды и принятие соответствующих решений по минимизации ущерба от их реализации;
- устранение последствий возникших аварий с минимальными затратами и обеспечение нормальной работы шахты [5].

Горно-геологическая безопасность можно оценить на основе расчета некоторых показателей, а именно мощность пласта, угол падения пласта, группа сложности поля разреза по горно-геологическим условиям, категорийность шахты по метану, устойчивость боковых пород, группа сложности гидрогеологических условий разработки и глубина работ.

Горно-геологические условия, как правило, относятся к категории таких факторов, которые сложно или практически невозможно контролировать. Их влияние на эффективность угледобычи часто носит критический характер, а попытки минимизировать негативные последствия, такие как внезапные выбросы газа, скопление метана или образование пылевых облаков, требует реализации комплексных технических и реализационных мер. Проведение специализированных мероприятий, включая дегазацию пластов, установку систем аспирации сопряжено с существенным ростом эксплуатационных расходов. Это не только увеличивает себестоимость добычи, но и создает дополнительные риски для рентабельности предприятия, особенно в условиях нестабильности рынка угля. Именно поэтому для нормального уровня экономической безопасности необходимо поддержание всех ее составляющих.

Помимо данных составляющих экономической безопасности в настоящее время угледобывающей отрасли стоит обратить внимание на изменение сбытовой политики, а именно на диверсификацию каналов сбыта. Угледобывающая отрасль в нынешнее время ведет в большей мере экспортную деятельность, так как экспортная цена энергетического угля выше, чем цена продажи на территории Российской Федерации. В связи с напряженной политической обстановкой многие западные страны отказались от импорта российского угля, что подрывает экономическую безопасность угольных предприятий. Поэтому данной отрасли экономики стоит задуматься об увеличении доли внутренних продаж во избежание значительной потери доходов. Данная ситуация характеризуется не только потерей доходов, но и ростом расходов, так как отказ многих стран импортировать уголь влечет к поиску новых каналов экспортного сбыта. Это делает необходимым изменение логистики и транспортных путей угледобывающих предприятий, что порождает новые затраты.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. от 25.12.2023) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102048376>
2. Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (ред. 25.12.2023) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102014778>
3. Программа развития угольной промышленности России до 2025 года // [Электронный ресурс]. URL: <http://static.government.ru/media/files/OoKX6PriWgDz4CNNAxwIYZEE6zm6I52S.pdf>
4. Кодекс // [Электронный ресурс]. URL: <https://tsk.kodeks.ru/news/read/rostehnadzor-zayavil-o-roste-tyajelogo-travmatizma-na-ugolnyh-predpriyatiyah-kuzbassa/novosti-po-promyshlennoy-bezopasnosti>
5. Белозерцев, О.В. Формирование составляющих экономической безопасности угледобывающих предприятий // Экономический вестник ДонГТИ. – 2021 - № 7 [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-sostavlyayuschih-ekonomiceskoy-bezopasnosti-ugledobyvayuschih-predpriyatiy/viewer>