

УДК 622.8

Фомин Анатолий Иосифович, профессор, д.т.н.
(КузГТУ, г. Кемерово)

Бесперстов Дмитрий Александрович, доцент, к.т.н.
(КемГУ, г. Кемерово)

Петрова Валерия Андреевна, студент
(КемГУ, г. Кемерово)

Fomin A. Iosifovich, Professor, Doctor of Technical Sciences
(KuzSTU, Kemerovo)

Besperstov D. Alexandrovich, Associate Professor, Ph.D.
(KemGU, Kemerovo)

Petrova V. Andreevna, student
(KemGU, Kemerovo)

ОЦЕНКА ГОТОВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ К УГРОЗАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕГАТИВНЫМИ ПРОИСШЕСТВИЯМИ НА УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВАХ

ASSESSMENT OF THE READINESS OF ENTERPRISES TO THREATS RELATED TO NEGATIVE INCIDENTS IN COAL MINING INDUSTRIES

Аннотация

Значимость угледобывающей промышленности для различных сфер жизни в современном мире достаточно велика. Стоит отметить, что угледобывающие производства требуют и имеют большое количество трудовых ресурсов. В целях обеспечения безопасности населения, занятого на таких производствах, необходима оценка готовности предприятия, осуществляемая независимыми государственными органами. Критерием оценки будет являться готовность предприятия к обеспечению промышленной, пожарной и производственной безопасности. Возможно создание рейтинга предприятий по производственному травматизму, необходимого для учета трудоустраивающимся и страховым организациям.

Annotation

The importance of the coal mining industry for various spheres of life in the modern world is quite great. It is worth noting that coal mining industries require and have a large number of labor resources. In order to ensure the safety of the population employed in such industries, it is necessary to assess the readiness of the enterprise, carried out by independent government agencies. The evaluation criterion will be the readiness of the enterprise to ensure industrial, fire and industrial safety. It is possible to create a rating of enterprises on occupational

injuries, which is necessary to account for those who are employed and insurance companies.

Угольные производства как в Российской Федерации, так и во всем мире играют значительную роль в промышленности, а также в жизнедеятельности населения. В целях их должного функционирования необходима надлежащая предупредительная оценка безопасности работников, так как экономическая прибыль не может компенсировать социальные потери, вызванные авариями на опасных производственных объектах [1].



Рис.1. Авария на шахте «Распадская», 2010 г. Россия, г. Междуреченск [2].



Рис.2. Последствия аварии на руднике «Мир» в Якутии, 2017 г [3].

Для решения проблем, связанных с чрезвычайными происшествиями на производстве, существует два пути: технический и организационный. К первому можно отнести различные защитные средства, препятствующие возникновению аварии, ко второму - оценку готовности, которую будут осуществлять независимые государственные органы на постоянной и обязательной основе.

Так, на рисунке 3 представлены основные защитные меры от происшествий, предшествующих крупным авариям. Некоторые мероприятия являются общими, так как из одного аварийного случая может возникнуть другой (взрыв после возгорания или возгорание от теплового воздействия тока).

Данные методы защиты не всегда возможно осуществить в полной мере. Например, наличие горючих материалов в шахтах, таких как уголь и деревянная крепь, уже исключает один из возможных способов защиты от пожара.

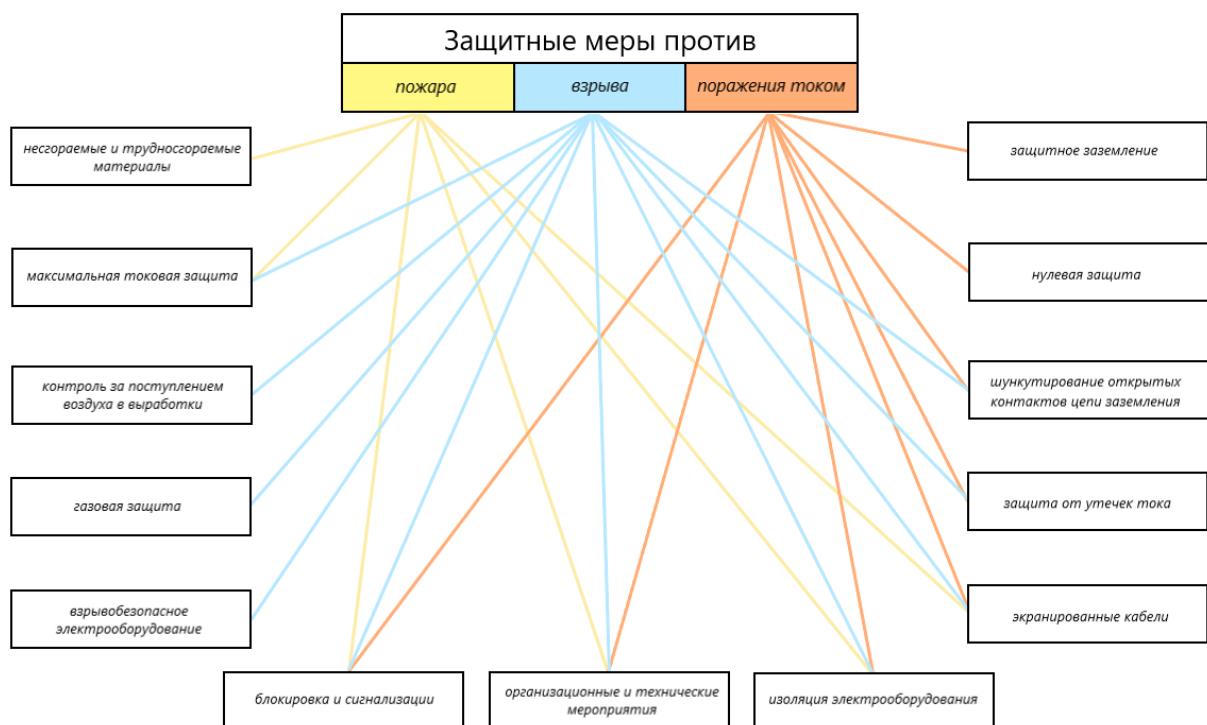


Рис.3. Защитные меры, препятствующие возникновению аварии

При реализации организационных мероприятий необходима такая оценка готовности, которая будет являться формой оценки соответствия угольного предприятия требованиям безопасности работников, основанной на предупредительных мерах промышленной, пожарной и производственной безопасности. Как уже говорилось выше, осуществлять

оценочные действия будут государственные органы, экономически независимые от предприятия.

В настоящее время в системе МЧС России существует система оценки готовности потенциально опасных объектов [4]. По аналогии необходимо её внедрение на угольные производства для независимого объективного отображения реального состояния предприятия. Такая оценка должна быть общедоступной для анализа населением и организациями производственных рисков при трудоустройстве, страховании, деловом партнерстве и т. д.

Оценка готовности возможна не только для угольных предприятий, но и для иных объектов, в том числе являющихся опасными производственными. Для таковых необходимо предусмотреть рейтинговую систему, где производственный травматизм будет одним из критериев, учитываемых при трудоустройстве работника.

Разработка дополнительных критериев позволит оценить муниципальные образования и регионы Российской Федерации. Учет таких критериев и государственная оценка безопасности будет наращивать тенденцию передвижения населения по стране. Будет наблюдаться улучшение демографической ситуации, а также предоставит возможность ориентироваться на достоверные государственные сведения.

Список литературы

1. О промышленной безопасности опасных производственных объектов. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ. – Москва: ЦЕНТРМАГ, 2024. – 48 с.
2. Авария на шахте «Распадская» (2010) [Электронный ресурс] // Информационное агентство РИА Новости, 2010. – URL: https://ria.ru/event_Avariya_na_shakhte_Raspadskaja_2010/ (дата обращения: 07.10.2024).
3. Записки горняка. Авария на руднике «Мир» в Якутии. [Электронный ресурс] // Российский университет кооперации, 2017. – URL: <https://pk.ruc.su/news/detail/103635/> (дата обращения: 07.10.2024).
4. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ. – Москва: ЦЕНТРМАГ, 2024. – 52 с.