

УДК 622.8:658.382

## К ВОПРОСУ О БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Янина Т.И., к.т.н., доцент, Гумённый А.С. к.т.н.,  
доцент, Малышин А.А., к.т.н., доцент  
Кудашев А.Е. студент гр.Изб-221, I курс  
Научный руководитель: Шепелева С. А., к.т.н., доцент  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

Горное производство и темпы развития горной промышленности возрастают из года в год, поднимая экономику страны и нашего региона на новый социально-экономический уровень. В настоящее время в Российской Федерации активно работают около 1800 карьеров и более 200 шахт по данным Ростехнадзора. В темпе быстрого роста технологий возникла потребность введения модернизированного оборудования в процесс горной промышленности. В условиях совершенствования инноваций, технический прогресс стал одним из основных факторов технического развития в горнопромышленной специализации.

На сегодняшний день, несмотря на достижения технического прогресса, специфика горнодобывающих объектов остается одним из наиболее опасных отраслей в горной промышленности. Рабочие на таких предприятиях имеют непременно производственные риски, связанные с природными и техногенными факторами, которые представляют собой прямую опасность жизни и здоровью рабочего персонала горнодобывающего предприятия.

Вследствие, роста добычи полезных ископаемых безопасность и соблюдение техники безопасности должна быть гарантирована на каждой стадии производительности трудовой деятельности. Таким образом, огромную роль приобретает реализация разработки и внедрение систем мониторинга и контроля параметров безопасности для предотвращения смертельного травматизма, профзаболеваний и аварий на предприятиях горнопромышленного производства.

Горнопромышленные предприятия должны периодически проходить проверки, в ходе которых проверяют безопасность оснащения предприятия и профессиональную пригодность сотрудников организации. На горнопромышленных организациях должны использоваться специализированные оборудование: горные



машины, электрооборудование, стационарные машины, механизмы, изделия, материалы, допущенные к эксплуатации уполномоченными государственными органами и соответствующие всем правилам техники безопасности и регламентирующим законам Российской Федерации. Рабочий состав, специализирующиеся на их управлении и эксплуатации, регулярно проходят обучение и аттестацию.

## Промышленная безопасность



Вопросы промышленной безопасности в горнорудной промышленности регламентируются на основании нормативных документов, которыми являются:

Постановления Правительства Российской Федерации, Приказы Ростехнадзора.

Кроме соблюдения техники безопасности и правил поведения на рабочем месте, существуют нормы использования спецодежды. Средства индивидуальной защиты должны иметь сертификацию продукции и маркировку. Горная отрасль является одной из наиболее тяжелых, здесь велика опасность травм и профзаболеваний.

Люди, задействованные на карьерных разрезах, шахтах должны быть защищены от породной пыли, увеличения концентрации углекислого газа, взрывных газов, шума, вибраций, вентиляции. К средствам индивидуальной защиты относится спецодежда, очки, защитные рукавицы, респираторы, самоспасатели многое другое. Все они должны быть испытаны в аккредитован-

ной лаборатории и сертифицированы на соответствие показателям, указанным в техническом регламенте. Только в этом случае разрешается реализация и применение СИЗ по назначению.



#### Список литературы:

1. Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»: приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505 / Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. — <https://docs.cntd.ru/document/573156117> (дата обращения: 07.12.2021).
2. 4. Ефимов, В. А. Улучшение охраны труда на горнодобывающих предприятиях / В. А. Ефимов, Б. В. Буданов // Научный журнал : [сайт]. — 2019. — № 2 (36). — С. 5–6. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uluchshenie-ohrany-truda-na-gornodobvyayuschih-predpriyatiyah> (дата обращения: 04.12.2021).
3. Оценка напряжений в краевых зонах массива горных пород с помощью фотоупругого датчика / А. С. Гуменный, В. В. Дырдин, Т. И. Янина, А. А. Мальшин //Горный информационно-аналитический бюллетень, 2012. № 11, С. 11–14.