

Матвеев К.Ю., студент БГс-161

Галлер А.А., доцент

Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева

Matveev K.U., student of BGs-161

Galler A.A., Associate Professor

Kuzbass State Technical University named after T.F. Gorbachev

## **ОШИБКИ ЧЕЛОВЕКА КАК ФАКТОР ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РИСКА В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

### **HUMAN ERRORS AS AN INDUSTRIAL RISK FACTOR IN THE MINING INDUSTRY**

Горнодобывающая отрасль относится к числу промышленных отраслей, где задача повышения безопасности труда является одной из приоритетных.

Анализ происшествий, связанных как с производственным травматизмом, так и с нарушениями технологической безопасности, показывает, что основной их причиной являются ошибочные действия человека. В системе «человек – техническая система – производственная среда» человек является самым «слабым звеном», определяя надежность и безопасность функционирования системы в целом. Анализ работы горных предприятий, мировых и отечественных статистических данных показал, что примерно 90% причин травмирования являются ошибочные действия самих работников.

При выполнении различных рабочих процессов человеческие ошибки можно разделить на случайные неосторожные действия, действия связанные с невнимательностью к технологическим процессам, а так же не безопасное

выполнение каких либо действий. Такие случайные ошибки могут допускаться персоналом при любых видах работ. Но при правильно спланированном технологическом и организационном процессах, когда заложены механизмы страховки персонала (например средства индивидуальной и коллективной защиты, стандарты и регламенты технологических процессов и т.д.), то травмирование персонала происходит гораздо реже.

В 1987 году Йенс Расмуссен и Джим Ризон разработали две отдельные, адаптированные к горнодобывающей отрасли классификации типов ошибок персонала. В последствии на практике выяснилось, что наибольшую полноту информации и пользу приносит объединение двух этих классификаций (ACSNI). Согласно объединению этих классификаций выделяют следующие ошибки персонала: промахи и оплошности, заблуждения и нарушения. И если промахи и заблуждения совершаются непреднамеренно, то уже нарушения рассматриваются как отдельная категория, так как принято считать-они совершаются преднамеренно.

Эффективное управление организационными рисками на горнодобывающих предприятиях зависит от решения следующих задач:

- находить и выявлять те виды работ, которые вынуждают персонал совершать нарушения или ошибки;
- проводить анализ и выявлять все ошибки, которые допускаются в текущих горных работах;
- разрабатывать мероприятия, направленные на управление влиянием человеческого фактора.

---

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Воробьева О.В. Влияние человеческого фактора на риск аварий и травм, в горнодобывающей промышленности. Безопасность труда в промышленности. Безопасность труда в промышленности.-2010.- №8.;

2 Воробьева О.В. Ошибки человеческого фактора в обеспечении безопасности горнодобывающего // Горный информационно-аналитический бюллетень.- 2017.- № S12;

3. Воробьева О.В. Научное обоснование оценки и управления производственными рисками на угледобывающих предприятиях с учётом влияния человеческого фактора: Дис. ... канд.тех.наук. Спец. 05.26.01 – «Охрана труда» (в горной промышленности)/ О.В. Воробьева. – М.,2009. .