

УДК 658.345

Ефременкова М.В., студент гр. БГс-171

Галлер А.А., доцент кафедры аэрологии, охраны труда и природы, к.т.н.
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

Efremenkova M.V., student BGs-171

Galler A.A., Associate Professor, Department of Aerology, Occupational Safety and
Nature, Ph.D.

T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University

**АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА В УГОЛЬНОЙ ПРО-
МЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА**

**ANALYSIS OF INDUSTRIAL INJURIES IN THE KUZBASS COAL
INDUSTRY**

Аннотация:

Выполнен анализ производственного травматизма в Кузбассе на при-
мере предприятий АО «УК «Кузбасс-разрез уголь», Краснобродский уголь-
ный разрез.

Abstract:

The analysis of industrial injuries in Kuzbass on the example of enterprises
of JSC "UK "Kuzbass-coal mine", Krasnobrodsky coal mine.

Ключевые слова: Кузбасс, травматизм, несчастный случай, вредный
фактор, опасный фактор.

Keywords: Kuzbass, injuries, accident, harmful factor, dangerous factor.

Введение

Кузбасс уверенно занимает первое место по добыче угля в России на 2020 год. По статистике Министерства угольной промышленности реги-
она здесь добыто 220,7 млн тонн угля [1]. Угольная промышленность не
обходится без наличия вредных и опасных факторов, которые могут стать
источником профессиональных заболеваний, травм, аварий и инцидентов.
Одной из важнейших задач государства является сохранение жизни и здо-
ровья граждан страны.

В 2020 году Правительством Российской Федерации было разрабо-
тано «Распоряжение № 1582-р» (Об утверждении «Программы развития
угольной промышленности России на период с 2020 до 2035 года»), которое
включает в себя мероприятия по совместному взаимодействию собствен-
ника предприятия и государства [2]. Данное распоряжение направлено на
вывод угольной промышленности на более высокий уровень мирового
рынка, на увеличение добычи угля, уменьшение издержек, сокращение

численности пострадавших при добыче полезных ископаемых со смертельным исходом с 0,04 до 0,01 к 2035г. Планируется достичь вышеуказанных показателей за счёт реализации следующих семи подпрограмм:

подпрограмма «Развитие сырьевой базы угольной промышленности и рациональное недропользование»;

подпрограмма «Развитие производственного потенциала угольной промышленности»;

подпрограмма «Развитие внутреннего рынка угольной продукции и укрепление позиций российских угольных компаний на мировом рынке угля»;

подпрограмма «Обеспечение технологического развития угольной промышленности»;

подпрограмма «Обеспечение промышленной безопасности и охраны труда в угольной промышленности»;

подпрограмма «Обеспечение экологической безопасности в угольной промышленности»;

подпрограмма «Обеспечение социальной стабильности в угольной промышленности» [2].

«Распоряжение № 1582-р» заставит пересмотреть внутреннюю политику и локальные нормативные акты всех предприятий угольной отрасли. Кузбасс, как лидер, окажет прямое воздействие на статистику успешности и результативности выполнения, поставленных целей.

В Кузбассе за 15 лет с 2005 по 2020г. травмировано 955 шахтеров со смертельным исходом, зафиксировано 190 аварий [3]. К 2017 году замечена положительная тенденция на уменьшение несчастных случаев, которая сохраняется к 2020г. Это объясняется активным внедрением автоматизации процессов производства, оборудования и заменой очного управления машинами на дистанционное. Основные причины травм обусловлены человеческим фактором и относятся к организационным.

Рассмотрим детальный статический анализ производственного травматизма на примере ведущего предприятия в Кузбассе по добыче угля АО «УК «Кузбасс-разрез уголь», в частности Краснобродский угольный разрез [4].

Анализ производственного травматизма проводится при оценке эффективности системы управления охраны труда, с целью принятия превентивных мер для предупреждения производственных несчастных случаев.

Для разреза характерно присутствие таких вредных факторов как:

1. химический;
2. фэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
3. шум;
4. инфразвук;
5. вибрация общая;
6. вибрация локальная;

7. тяжесть трудового процесса;
8. напряженность трудового процесса [5].

К опасным факторам относятся:

1. падение пострадавшего с высоты;
2. падение, обрушения, обвалы предметов, материалов, земли и т.п.;
3. воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов и деталей;
4. дорожно-транспортное происшествие;
5. поражение электрическим током [5].

За шесть лет с 2013 года по 2018 год на разрезе произошёл 41 несчастный случай [4].

В результате выше указанного анализа выявлена самая травмоопасная должность – это эксплуатация карьерных автосамосвалов [4].

Наибольшее количество несчастных случаев произошло в результате воздействия на работников таких опасных факторов, как обрушение, обвалы и падение предметов, падение пострадавшего с высоты, а также дорожно-транспортные происшествия [4].

В процессе расследования на разрезе АО «УК «Кузбасс-разрез уголь», Краснобродский угольный разрез было выяснено, что большинство несчастных случаев произошли в результате личностного фактора. Что соответствует общей статистики смертельных несчастных случаев горной промышленности в России [3]. Причинами травмирования на разрезе стали нарушение производственной и технологической дисциплины, требований правил безопасности. С целью профилактики аварий и несчастных случаев необходимо инициировать разработку мероприятий:

- ужесточать контроль за соблюдением инструкций по охране труда и мероприятий, изложенных вынесенных в результате расследования несчастного случая;
- уделять особое внимание обучению по охране труда, исключив формального подхода к обучению охраны труда;
- должностная инструкция была более конкретизирована под действия работника каждой профессии.

Заключение

Угольная промышленность занимает огромную роль в экономическом и ресурсном плане, как для региона, так и для страны в целом. Чтобы сохранять высокий темп по добыче и не допускать несчастных случаев на производстве, необходимо работать в тандеме государство-бизнес. «Распоряжение № 1582-р» должно помочь разграничить ответственность и достичь новых положительных результатов в горной отрасли. В целях профилактики травматизма особое внимание следует уделить причинам, связанным с антропогенным характером.

Список литературы

1. Основные показатели угольной отрасли Кузбасса // Министерство угольной промышленности Кузбасса URL: <https://mupk42.ru/ru/industry/pokazateli/2020-god.php> (дата обращения: 10.10.2022).
2. Распоряжение Об утверждении Программы развития угольной промышленности России на период до 2035 года от 13.06.2020 № N 1582-р // Официальный интернет-портал правовой информации. – 2020
3. Систук М. В., Зубарева В.А., Анализ факторов, оказывающих воздействие на состояние безопасности ведения горных работ // Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах. - Кемерово: 2021
4. Лобова Ю.А., Галлер А.А. Улучшение охраны труда на угольном // Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах. - Кемерово: 2019
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ и Министерства здравоохранения РФ «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» от 31.12.2020 № N 988н/1420н // Официальный интернет-портал правовой информации. – 2020

REFERENCES

1. 1. The main indicators of the Kuzbass coal industry // Ministry of Coal Industry of Kuzbass URL: <https://mupk42.ru/ru/industry/pokazateli/2020-god.php> (date of application: 10.10.2022).
2. Order On approval of the Program for the development of the coal industry of Russia for the period up to 2035 dated 13.06.2020 No. 1582-r // Official Internet portal of legal information. – 2020
3. Sistuk M. V., Zubareva V.A., Analysis of factors influencing the state of safety of mining operations // Life safety of enterprises in industrially developed regions. - Kemerovo: 2021
4. Lobova Yu.A., Geller A.A. Improving labor protection at the coal plant // Life safety of enterprises in industrially developed regions. - Kemerovo: 2019
5. Order of the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation and the Ministry of Health of the Russian Federation "On approval of the list of harmful and (or) hazardous production factors and works, during which mandatory preliminary medical examinations are carried out upon admission to work and periodic medical examinations" dated 31.12.2020 No. 988n/1420n // Official Internet portal of legal information. - 2020