

УДК: 331.46 (571.17)

АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА ШАХТЕРОВ КУЗБАССА

А. В. Дочева, студент гр. БГс-191, 5 курс
Научный руководитель: А. Ю. Игнатова, к.б.н., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева
г. Кемерово

Кузбасс - это угольное сердце России. Большое количество шахт, рудников, карьеров держит всю Россию и за границу в благоприятных условиях проживания на этой Земле. Всем нужен свет, тепло и это малая часть, что дает добыча и переработка полезных ископаемых в угольной отрасли. Это самые первые факторы, из-за которых множество шахтеров изо дня в день рискуют своими жизнями и здоровьем для лучших условий существования человека.

Тема травматизма шахтеров не может быть незамеченной, и об этом будет идти речь в данной статье. Из-за нарушений требований правил и норм безопасности, возникают случаи, приводящие к прямому травматизму, а то и гибели людей [1].

2021 год на угольных производствах 94 человека погибли и 976 пострадали. Так из-за аварии на шахте «Листвяжная» погибло 51 человек.

В 2021 году 22 января на шахте им. Тихова под завалами погибли три шахтера в результате внезапного выброса угля и газа, шахтеры оказались заблокированы в забое. Было зафиксировано превышение допустимой нормы концентрации метана. Через две недели шахтера затянуло в работающий механизм конвейерной ленты, в результате чего работник погиб.

14 февраля на этой же шахте, шахтер погиб под завалами. Зафиксирован случай, когда пострадал машинист из-за обрушения горной массы при работе за комбайном.

В 2022 году 22 января в городе Осинники Кемеровской области на шахте "Осинниковская" при производстве работ был смертельно травмирован горнорабочий очистного забоя. В пресс-службе СУСК по Кемеровской области уточнили, что при добыче угля работал комбайн для его складирования, в котором запали загребающие лопатки. В результате рабочего задело ковшом, он получил травмы, повлекшие его смерть.

24 марта произошло обрушение горной породы на шахте «Осинниковская», в результате под завалами оказался один человек, позже выяснилось, что он погиб.

25 апреля на шахте "Ерунаковская-8" в Кемеровской области произошла авария на водоотливе, свыше 210 горняков были эвакуированы. На аварийном участке находились 11 горнорабочих, 10 вышли на поверхность, один человек погиб.

12 июля в Междуреченске Кемеровской области после землетрясения на шахте «Распадская-Коксовая» произошло обрушение горной породы. На момент ЧП под землей находились 190 человек. 188 из них были эвакуированы, в том числе двое пострадавших доставлены в больницу с травмой средней степени тяжести. Судьба двоих шахтеров на тот момент оставалась неизвестной.

Позднее спасатели нашли погибшим одного из горняков, с которым была потеряна связь. Его тело подняли на поверхность 6 июля.

Также в экстренных службах сообщили, что во время поисковой операции на шахте погиб один из горноспасателей. Во время поисково-спасательной операции он плохо себя чувствовал. Удалось выжить Леониду Моисееву, просидевшему 6 суток под завалами, в больнице ему провели операцию на ноге.

30 декабря на Междуреченской шахте «Сибиргинская» АО «Южный Кузбасс», горнорабочего очистного забоя цепью затянуло под конвейер, в результате чего мужчина погиб на месте [2].

6 января 2023 года на опасном производственном объекте «шахта угольная», эксплуатируемом обществом с ограниченной ответственностью «Шахта им. С. Д. Тихова» (Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий) произошел несчастный случай с тяжелым исходом, в последствии пострадавший скончался. В 6:40 при выдачи пустых контейнеров дезелевозом №1 по выработке «Магистральный вентиляционный штрек №1 от наклонных стволов» в районе сопряжения сбойки 17-12 у приводной станции ленточного конвейера 2ЛТ-1000 произошло зацепление троса заземления за контейнер, в результате чего произошло прижатие к грузовому контейнеру сопровождающего груз горнорабочего подземного 3 разряда, в области шеи. В соответствии с диагнозом травма была отнесена к категории тяжелых, последствия травмирования-смертельный исход.

В течение недели с 4 по 10 мая Ростехнадзором составлено семь протоколов о временном запрете деятельности сроком от семи до 90 суток. На четырёх шахтах были травмированы работники: шахта им. В. Д. Ялевского (АО СУЭК-Кузбасс), в ООО «Шахтоуправление Карагайлинское», АО «ОУК «Южкузбассуголь» Филиал «Шахта «Ерунаковская-VIII» и АО «Распадская-Коксовая».

5 августа 2023 года на опасном производственном объекте «шахта угольная» эксплуатируемом обществом с ограниченной ответственностью «Шахтоуправление Карагайлинское» (г. Киселевск, Кемеровская область- Кузбасс) произошел несчастный случай со смертельным исходом с работником подрядной организации ООО «Шахта Спиридоновская». При выполнении работ по обследованию проходческого комбайна КП-21 в горной выработке «Конвейерный наклонный ствол» произошло отслоение горной массы от груди забоя, в результате чего машинист горных выемочных машин 5 разряда был прижат отслоившейся горной массой к комбайну и смертельно травмирован.

4 сентября в Прокопьевском округе в шахтоуправлении «Галдинское-Кыргайское», погиб шахтер в результате грубого нарушения в процессе эксплуатации ленточного конвейера в конвейерном наклонном квершлагае пласта Кыргайский-42 [3].

Среди нарушений выявлены загазирование горной выработки и эксплуатация техники с нарушением промбезопасности, приведшая к травмам работников.

Возникают случаи, когда человек по своей вине получает травму, из-за невнимательности, таких случаев много и им придают не обширную огласку.

Основные системные причины травматизма:

- слабый контроль за соблюдением требований промышленной безопасности со стороны инженерно-технических работников;
- неудовлетворительная организация производства работ;
- низкая производственная и технологическая дисциплина со стороны исполнителей работ, руководителей и специалистов.
- производство работ с нарушением требований промышленной безопасности и охраны труда;

Таблица 1.

Статистика травм и смертельных случаев за 2018-2020 годы

Год	2020	2019	2018
Количество травм	106	114	118
Из них смертельных:	11	10	8
на шахтах	10	9	7
на разрезах	1	1	1

Человеческий фактор является частой причиной аварий и травм на предприятии. Это говорит о том, что нужно проводить больше мероприятий по улучшении техники безопасности и проведению инструктажей с более строгим допуском до работы, нужно обеспечить безопасную и комфортную доставку людей до забоя, повышение уровня квалификации специалистов, внедрять современные технологии и оборудование.

Все шахты Кемеровской области имеют самый высокий класс опасности и контролируются постоянно, все надзорные ведомства должны незамедлительно реагировать на любую информацию о нарушениях, представляющих угрозу жизни и здоровью людей. Такие сведения должны поступать от работников, от общественников и поощряться за проявленную внимательность [4].

Список литературы:

1. Малышева М.Н., Фомин А.И. Оценка уровня производственного травматизма работников предприятий подземной добычи угля в Кузбассе / М.Н.

Малышева, А.И. Фомин // Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «России молодая», КузГТУ, Кемерово, 19-22 апреля 2016 года. – Кемерово, 2016.

2. ЧП и аварии на шахтах в России 2022-2023 годах РИА Новости. URL: <https://ria.ru/20230419/shakhty-1866356894.html> (дата обращения 14.09.2023).

3. Уголь за жизнь. Как связаны травмы шахтеров с объемами добычи. URL: http://kuzbass.aif.ru/society/ugol_za_zhizn_kak_svyazany_travmy_shahtyoro_v_s_obuomami_dobychi (дата обращения 14.09.2023).

4. Анализ состояния производственного травматизма в угольной отрасли Кузнецкого угольного бассейна / А.И. Фомин, Е.В. Макарова, Г.Е. Седельников // Вестник КузГТУ. - 2011. - №2. - С. 31-35.