

УДК 622.822

Суриков А.М., аспирант БТаз-181; помощник командира взвода
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
Филиал «Кемеровский ВГСО» ФГУП «ВГСЧ»

Безлепкин Р.О., студент БГс-161
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

Surikov A.M., postgraduate student of BTaz-181; Assistant Platoon Commander
Kuzbass State Technical University named after T.F. Gorbachev
Branch "Kemerovo VGSO" FSUE "VGSC"

Bezlepkin R.O., student of BGs-161
Kuzbass State Technical University named after T.F. Gorbachev

Bezlepkin RO student BGc-161
Zubareva VA, assistant professor
T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАТИВНОЙ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ФИЛИАЛЕ «КЕМЕРОВСКИЙ ВОЕНИЗИРОВА
ВАННЫЙ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД»**

**STUDY OF OPERATIONAL AND PREVENTIVE ACTIVITIES IN THE
BRANCH "KEMEROVO PARAMILITARY MINE RESCUE SQUAD"**

Добыча угля подземным способом сопряжена с опасностями, обусловленных горно-геологическими условиями залегания угольного пласта и вмещающих пород, особенностями применяемых технологий и оборудования.

Конституция Российской Федерации содержит постулат «Каждый имеет право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены ...». Для обеспечения этого положения разработана государственная нормативно-правовая база документов, представляющая собой Федеральные законы (ФЗ) и подзаконные акты, задача которых обеспечение выполнения требований ФЗ по обеспечению безопасности ведения работ на опасных производственных объектах (ОПО), к которым относятся все предприятия угольной отрасли, связанные с добычей, обогащением и переработкой угля.

Одним из требований ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» является обязанность «осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте»; «принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на опасном производственном объекте» [1].

Для выполнения данных обязанностей, вышеупомянутый ФЗ, обязывает все угольные предприятия заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами, а именно с филиалами федерального государственного унитарного предприятия «Военизированная горноспасательная часть (ФГУП ВГСЧ)» договоры на обслуживание. Кроме того, на ОПО I и II классов опасности создавать вспомогательные горноспасательные отряды, основным назначением которых является спасение людей и локализация аварий в начальный период ее развития.

В Кузбассе все шахты, разрезы и обогатительные фабрики обслуживают четыре отряда ФГУП «ВГСЧ», в состав которых входят 13 взводов.

Численностью 1063 чел., 288 ед. техники. Ежедневно на дежурство заступает 246 человек, 46 единиц техники.

Филиал «Кемеровский военизированный горноспасательный отряд» Федерального государственного унитарного предприятия «Военизированная горноспасательная часть» (Филиал «Кемеровский ВГСО» ФГУП «ВГСЧ»)

Численность отряда: 264 чел. / 260 чел. аттестованных.

- оперативный взвод: г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Спасстанция, 11.

- взвод № 3: г. Белово, п. Новый городок, ул. Глиники, 7.

- взвод № 7: г. Березовский, ул. Волкова, 21.

По состоянию на 01.01.2021 года на обслуживании филиала «Кемеровский ВГСО» находились 154 предприятий:

✓ 21 угольная шахта, в том числе 2 строящихся:

- ООО «Шахта «Сибирская»;

- АО «СУЭК - Кузбасс» Шахтоуправление Комсомолец ПЕ «Шахта имени 7 Ноября Новая».

✓ 21 рудник с подземным способом добычи полезного ископаемого, в том числе 1 на консервации:

- АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» обособленное структурное подразделение «Салаирское горнорудное производство»

✓ 35 угольных разрезов, в том числе 4 строящихся:

- АО «Строительная компания «Объединение инженеров – строителей» разрез «Доронинский»;

- ООО «Сибантрацит Кузбасс»;

- ООО «Новобачатский – НК»;

- АО ХК «СДС – Уголь» Разрез «Истокский»

- 57 карьеров и рудников с открытым способом добычи в том числе 3 строящихся:

- ООО «Шушан» Карьер «Андреевский»;
- АО «Прииск Соловьёвский» участок горного капиатльного строительства «Арчикой»;
- ООО ГК «Александровское».
- 21 предприятие по обогащению и переработке полезного ископаемого.

Главными задачами ВГСЧ являются оперативные работы:

- спасение и эвакуация застигнутых аварией людей, и оказание медицинской помощи;
- локализация и ликвидация аварий всех видов (подземные пожары и взрывы газа и угольной пыли, внезапные выбросы угля, породы и газа, загазирования, обрушения и затопления водой горных выработок).

За 12 месяцев 2020 года (в скобках данные за предыдущий год) подразделениями отряда было сделано 346 (351) выездов на обслуживаемые отрядом объекты. Из них 199 (199) выезда на технические и специальные работы, 27 (15) выездов на аварии, ДТП и прочее; 92 (102) выездов МБЭР для оказания помощи пострадавшим, и 28 (30) выезда на учебные тревоги.

Из общего количества выездов на ликвидацию аварийных ситуаций, выполненных отделениями Кемеровского ВГСО, органами Ростехнадзора три выезда приняты как аварии:

- 14.09.2020 года на ООО «ММК – УГОЛЬ» Шахта «Чертинская – Коксовая» произошёл внезапный выброс угля и газа в подготовительном забое «Осевого штрека № 553 пласта №5»
- 20.11.2020 года на АО «ЗРК ОМЧАК» (Участок Северный) произошло обрушение «Западного рудного штрека горизонта 750 блок №202 жила №2».
- 22.12.2020 года на ПАО «Кузбасская топливная компания» Разрез «Виноградовский» произошло обрушение борта на горном участке № 1 «Каракинский – Южный».

По состоянию на 01.01.2021г. на угольных шахтах, обслуживаемых Кемеровским ВГСО, действуют два эндогенных пожара:

- ООО «Шахта «Грамотеинская» - эндогенный пожар № 80, 14.04.2012 г.
- АО «Шахта «Заречная» - рецидив эндогенного пожара № 3Р, 20.09.2015 г.

Подробные сведения о количестве выездов на локализацию и ликвидацию аварийных ситуаций приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Сведения о количестве выездов на локализацию и ликвидацию аварийных ситуаций

Наименование ВГСО	Период	Количество выездов на локализацию и ликвидацию аварийных ситуаций				
		Всего	учебные тревоги	Выезд на ликвидацию аварий	К учету приняты	
					аварии	инциденты
КВГСО	2019 г.	351	30	15	0	1
	2020 г.	346	28	27	3	0
	+/- к 2019 г.	-5	-2	12	+ 3	-1

Распределение аварий и инцидентов по видам приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Распределение аварий и инцидентов по видам

Вид аварии	Количество аварий		+- к 2019 г.	Количество инцидентов		+- к 2019 г.
	2020 г.	2019 г.		2020 г.	2019 г.	
Эндогенный пожар	2	2	0	0	0	0
Экзогенный пожар	0	0	0	0	0	0
Взрыв газа и угольной пыли	0	0	0	0	0	0
Внезапный выброс угля и газа	1	0	+1	0	1	-1
Обрушение пород	2	0	+2	0	0	0
Прочие подземные аварии	0	0	0	0	0	0
Аварии на поверхности	1	0	+1	0	0	0
Итого:	5	2	0	0	0	0

С целью обеспечения противоаварийной защиты и готовности обслуживаемых организаций к спасению людей и ликвидации последствий аварий. горноспасатели ведут профилактические работы, к основным направлениям которых относятся:

- контроль над готовностью к ликвидации аварий;
- выполнение технических работ неаварийного характера, в условиях рудничной атмосферы непригодной для дыхания, а также работ с применением специального снаряжения и оборудования.

Профилактическая деятельность осуществляется работниками командного состава отряда, работниками службы депрессионных съёмок и контрольно-испытательной лаборатории. Основным направлением деятельности является

За период с 2019 -2020 гг. было проведено 3509/3580 профилактических обследований, соответственно.

Выявлено нарушений требований промышленной безопасности 13890/15287, в том числе:

- по проветриванию – 1144/1329;
- по пылегазовому режиму – 731/554;
- по состоянию эксплуатации ленточных конвейеров – 1382/1237;
- по пожарному водоснабжению – 2168/2237;
- по экзогенной пожароопасности – 2007/2335;
- по эксплуатации электрооборудования – 171/226;
- по состоянию эндогенной пожароопасности – 196/105;
- по состоянию службы ВГК – 1018/1150;
- по состоянию запасных выходов – 2147/2521;
- по состоянию систем аварийного оповещения и связи – 458/550;
- по знаниям правил поведения при аварии – 84/51
- по производству огневых работ – 7/5

По результатам контрольной деятельности в 2020 году было выдано 133 предложения о приостановлении работ (2019 г. – 505), в том числе:

- очистных забоев – 6 (49);
- подготовительных забоев – 15 (109);
- ленточных конвейеров – 103 (328);
- прочих объектов – 9 (19);

В 2020 году имели место пять случаев рассогласования Планов ликвидации аварий.

Результаты приведённого исследования деятельности горноспасателей позволяют сделать вывод: деятельность горноспасателей осуществляется в соответствии с основным принципом обеспечения безопасности, в основе которого лежит профилактическая работа, а именно выполнение мероприятий, направленных на снижение риска реализации опасных факторов в аварии, инциденты.

Для повышения уровня профилактической работы рекомендуется внести в задачи членов ВГК, постоянно присутствующих на рабочих местах, контроль в режиме «on line» за выполнением требований безопасности, приведенных в Паспортах ведения горных работ; мероприятий по устранению нарушений нормативных документов, выявленных при проверках шахт перед согласованием ПЛА и приведению противопожарной защиты в соответствии с «Проектом противопожарной защиты».

Список литературы

1. О промышленной безопасности опасных производственных объектов [текст]: [Федеральный закон: принят 21.07.1997 № 116-ФЗ] Ред от 11.06.2021).
2. . Устав военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ, утв. Приказ МЧС России от 09.06.2017 № 251.

References

1. On industrial safety of hazardous production facilities [text]: [Federal Law: adopted on 21.07.1997 No. 116-FZ] Red of 11.06.2021).
2. Charter of the paramilitary mine rescue unit for the organization and conduct of mine rescue operations, approved. Order of the Ministry of Emergency Situations of Russia dated 09.06.2017 No. 251.

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

«Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах»

Ф.И.О. автора(ов), должность, ученая степень и звание

Суриков А.М. аспирант БАаз-181, помощник командира взвода

Безлепкин Р.О. студент БГс-161

Название и полный адрес организации автора(ов)

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева 650026, Россия,

Кемерово, ул. Весенняя, 28

Я намерен принять участие в работе секции Промышленная безопасность в современных условиях:

Форма участия: без доклада.

Телефон +7 913 298 03 02 **E-mail** surikov.mail@mail.ru bezlepckin@yandex.ru

Перечень необходимого демонстрационного оборудования: нет

Необходимость размещения в гостинице (высылается список ближайших гостиниц с контактами): ☐ нет