

**ОПЕРАТИВНАЯ РАБОТА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
ВОЕНИЗИРОВАННЫХ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ (ВГСЧ)
СПО «МЕТАЛЛУРГБЕЗОПАСНОСТЬ»
В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ 2003 г.**

В 1-м полугодии 2003 г. ВГСЧ, обслуживающие объекты горных работ горнорудных предприятий, осуществили 48 оперативных выездов, 32 из них – на обслуживаемые горные предприятия. Количество выездов на аварии и для оказания помощи пострадавшим на подземных горных работах (19) превысило уровень 1-го полугодия 2002 г. (16).

В частности ВГСЧ вызывались на ликвидацию последствий обрушений (4 раза), несанкционированных взрывов ВВ (1), загазовывания горных выработок (1); для оказания помощи пострадавшим при несчастных случаях (9); на тушение подземных пожаров (3 выезда; в 1-м полугодии 2002 г. вызовов на пожары не было).

В соответствии с Методическими рекомендациями по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах горнорудной промышленности и подземного строительства (РД-06-376-00) на гор-

нородных предприятиях, привлекавших к работе ВГСЧ, было допущено две аварии и 22 инцидента.

АНАЛИЗ ХАРАКТЕРНЫХ ОПЕРАТИВНЫХ ВЫЕЗДОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВГСЧ В ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАЙОНЫ В 1-м ПОЛУГОДИИ 2003 г.

ФГУП «ВГСЧ УРАЛА»

Подразделения ФГУП «ВГСЧ Урала» осуществили 19 оперативных выездов: 9 в подземные горные выработки (за такой же период 2002 г. – 5), 2 на обслуживаемые поверхностные объекты (в 2002 г.– 4), 1 в карьер и 7 на пожары, несчастные случаи в жилом секторе и на предприятия, не имеющие договорных обязательств с ВГСЧ.

За указанный период на обслуживаемых предприятиях 5 человек, получивших травмы в результате аварий, скончались до приезда ВГСЧ, 6 пострадавших спасены силами горноспасателей (в 1-м полугодии 2002 г. 3 и 5 соответственно). В ходе оперативных выездов оказана помощь 20 пострадавшим, из них 15 человек были спасены. При этом горноспасателями затрачено 245 чел.-ч, в том числе 67 чел.-ч на работу в респираторах (в 2002 г. соответственно 309 и 30).

Характерные аварийные ситуации, в ликвидации последствий которых принимали участие подразделения ФГУП «ВГСЧ Урала»

01.01.03

Отделение 4-го (Асбестовского) ВГСВ 5-го (Дегтярского) ВГСО было вызвано на оказание помощи пострадавшему на железнодорожных путях в карьере комбината «Ураласбест».

На карьерном посту горизонта 197 м (промстройматериалы, центральный горный цех) произошло столкновение карьерного электровоза с впереди стоящим составом. По прибытии на место спасатели обнаружили нагромождение вагонов в районе поста горизонта 197 м. Так как было темно, возникли проблемы с поиском пострадавшего (машиниста электровоза). Он был найден в деформированной кабине электровоза без признаков жизни (нижняя часть туловища была зажата приборной доской). После освобождения пострадавшего из кабины электровоза с помощью ножниц-расширителей СНА-92 он был осмотрен медработником комбината «Ураласбест». Произведен отбор проб воздуха: содержание O_2 20,0 %, ядовитые газы не обнаружены, температура –15 °С.

По результатам расследования установлена причина несчастного случая – отказ тормозной системы электровоза.

12.03.03 Групповой несчастный случай на шахте «Кальинская» ОАО «СУБР».

По окончании 1-й смены (8 ч 15 мин) мастером-взрывником были произведены взрывные работы в находящемся в проходке главном вентиляционном восстающем (ГВВ) с гор. –590 м по забоям восстающего и рассечке вентиляционного подэтажа на отметке –499 м. Всего было взорвано 54 кг ВВ. Проектом на установку ВМП предусмотрены взрывные работы только в одном забое (не более 30 кг ВВ).

Во 2-ю смену (9 ч) горным мастером был выдан наряд трем горнорабочим очистного забоя на выполнение проходческого цикла по забую ГВВ и бурение шпуров под железобетонные штанги по кровле на сопряжении восстающего с вентиляционной рассечкой. Придя к восстающему, не отобрав пробы воздуха, горнорабочие начали подниматься по ходовому отделению в забой. Не доходя до отметки –499 м по ходу движения, они решили подтянуть скреперный трос к забую. При выполнении этой операции все горняки отравились угарным газом.

В 10 ч 20 мин пострадавшие были обнаружены горным мастером, который, позвав на помощь горнорабочего, попытался вытащить их на свежую струю воздуха. Спустив двух рабочих в орт-заезд 35 с горизонта –590 м, горный мастер сообщил о случившемся диспетчеру шахты, который в 11 ч 15 мин вызвал горноспасателей оперативного взвода 6-го ВГСО. Затем мастер организовал доставку пострадавших в пассажирском вагоне по сборочно-полевому штреку гор. –590 м к вертикальному стволу 13-бис. Поскольку мастер и участвовавший в спасательных работах горнорабочий к этому времени почувствовали себя плохо, они вместе с пострадавшими отправились к стволу.

Встретив по пути начальника участка, мастер сообщил ему, что в забое остался еще один пострадавший.

Начальник участка вместе с горнорабочим в 12 ч вытащили пострадавшего из забоя ГВВ в орт-заезд 35 с горизонта –590 м.

Прибывшие в это время горноспасатели с применением аппарата ГС-10 оказали помощь пострадавшим, которые затем по стволу 13-бис были подняты на поверхность и переданы в медицинское учреждение.

Причины несчастного случая:

- нарушение паспорта ведения буровзрывных работ (было взорвано 54 кг ВВ вместо расчетных 30 кг);
- недостаточное поступление воздуха для проветривания забоев;
- отсутствие данных экспресс-анализа воздуха в тупиковой выработке, где велись работы).

18.03.03

Несчастный случай на шахте «Центральная» ОАО «Южурал-золото» при производстве работ около восстающего № 242 с горизонта 512 м на горизонт 470 м. Горняк из-за личной неосторожности упал в ходовое отделение. Пролетев один пролет (4 м), он получил ушиб головы и перелом руки.

Прибывшие на место происшествия горноспасатели 2-го ВГСВ 2-го (Саткинского) ВГСО, наложили шину на руку и повязку на голову пострадавшего, транспортировали его на поверхность и передали медицинскому персоналу.

При анализе проб воздуха ядовитые газы не выявлены. Температура воздуха 14 °С.

19.03.03

Сход пульпы, застигший трех горнорабочих в камере углубки шахты «Кальинская» ОАО «СУБР» при производстве сотрясающего взрыва с горизонта –770 м по отбойке пульпы в зумпфе ствола шахты № 13 «Клетевая» и перепуску ее по вертикальному восстающему в камеру углубки.

Пульпой было захвачено два горнорабочих, которых снесло по камере углубки и наклонному ходу на полок скреперной лебедки. Один горняк успел выскочить в ходовое отделение.

Спасшийся горняк сообщил о происшедшем. До прибытия ВГСЧ медработники рудника на месте происшествия оказывали помощь пострадавшим, травма одного из которых оказалась смертельной. Другой рабочий получил травму головы и перелом ноги, третьему удалось избежать травмирования. Горноспасатели эвакуировали двух пострадавших из шахты на носилках и передали медперсоналу. Горнорабочий с черепно-мозговой травмой и переломом ноги госпитализирован. На месте происшествия произведен анализ воздуха: O_2 20,8%; ядовитые газы не обнаружены; температура 12 °С.

Причины несчастного случая:

- низкая трудовая и технологическая дисциплина;
- проведение несанкционированного взрыва;
- нарушение паспорта буровзрывных работ.

19.04.03

Отравление газами после взрывных работ в восстающем № 21, находящемся в проходке, на шахте «Восточная» Уральской золотодобывающей компании «Восточная».

Причина отравления – преждевременный подъем проходчика в забой после проведения взрывных работ без отбора проб воздуха на газохимический анализ.

1-е отделение 2-го Пластовского ВГСВ было вызвано через 50 мин после обнаружения пострадавшего. Рабочие рудника вынесли его на свежую струю воздуха и оказали первую помощь (оказывалась неквалифицированно).

Прибывшие горноспасатели отделения 2-го ВГСВ 2-го ВГСО проводили реанимационные мероприятия с помощью ГС-10 в течение 25 мин, до констатации смерти прибывшим медицинским работником, после чего выдали пострадавшего на поверхность. Анализ воздуха показал: содержание O_2 20,7 %; CO 0,01 %; температура 13 °С.

20.04.03 Несчастный случай на горизонте 600 м шахты «Центральная» ЗАО «Южуралзолото». В результате некачественной обorkи кровли произошло обрушение куска породы на ногу пострадавшего во время зарядки забоя. Отделение 2-го ВГСВ 2-го ВГСО оказало ему первую медицинскую помощь: наложение шины на травмированную ногу, транспортирование пострадавшего на поверхность и передача его медработникам.

11.05.03 Возгорание муфты электрического кабеля на горизонте 400 м Учалинского подземного рудника в результате короткого замыкания. Разведку очага пожара и тушение его производили два отделения оперативного взвода 7-го ВГСО с помощью огнетушителей ОП-10. При этом контролировалась рудничная атмосфера. После ликвидации очага пожара дежурство продолжалось в течение 22 ч.

28.05.03 Пожар в хвостовой части 2-го конвейера на горно-обога- тельной фабрике ОАО «Гайский ГОК» в корпусе крупного дробления: в результате заклинивания ролика несущей опоры конвейера произошло возгорание его гуммированной части. Два отделения оперативного взвода в течение 12 ч производили разведку, выводили людей, тушили пожар водой из пожарного трубопровода, к которому подключились с помощью системы УС-1. Пострадавших не было. В воздухе содержалось, %: O_2 20,0; CO 0,05; CO_2 0,5; NO_2 0,003; H_2S 0,001; SO_2 0,001; температура 34 °С.

29.05.03 Возгорание ветоши и деревянного хлама на горизонте –500 м шахты «14-14 бис» ОАО «СУБР». Отделения оперативного взвода 6-го ВГСО в течение трех часов тушили пожар огнетушителями и водой из пожарного трубопровода с применением УС-1. Пострадавших не было.

Подразделения «ВГСЧ Урала» выезжали также на ликвидацию пожаров и несчастных случаев в жилом секторе и на предприятиях, не имеющих договорных обязательств с ВГСЧ.

10.04.03

Пожар в подвале жилого дома, тушение которого осуществляли два отделения оперативного взвода 5-го ВГСО (тушили водой из пожарных машин в течение 2,5 ч). При этом из загазованных квартир были выведены 8 жильцов этого дома – 6 человек по лестничным маршам и 2 человека по пожарной лестнице.

ФГУП «ВГСЧ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА» (ВГСЧ ВС И ДВ)

За 6 мес. 2003 г. подразделения ФГУП «ВГСЧ ВС и ДВ» осуществили 4 оперативных выезда, 3 из них в подземные горные выработки (за такой же период прошлого года – 2) и 1 выезд на пожар в жилом фонде.

В первом полугодии оказана помощь восьми пострадавшим, пять из которых выведены в самоспасателях; смертельно травмированных не было (в 1-м полугодии 2002 г. помощь оказывалась трем пострадавшим, двое из которых были спасены).

На оперативных выездах отработано 84 чел.-ч, в том числе 63 в респираторах (в 2002 г. – 100 чел.-ч).

Характерные аварийные ситуации, в ликвидации последствий которых принимали участие подразделения ВГСЧ Восточной Сибири и Дальнего Востока

31.03.03

Пожар на сопряжении квершлага «Подходный» со штреком «Приконтактный» горизонта 145 м ствола «Клетьевой» рудника «2-й Советский» ОАО «ГМК «Дальполиметалл» из-за окурка, брошенного в рассечке, в тупике которой находился складированный лесохлам. На тушение пожара выехало два отделения оперативного взвода 10-го Дальнегорского ВГСО.

1-е отделение произвело разведку и вывод людей в самоспасателях из загазованных выработок штрека «Дренажный» горизонта 215 м рудного тела № 1-Б рудной залежи «Больничная» горизонта 75 м.

2-е отделение, установив промежуточное приспособление УС-1 на пожарный трубопровод и проложив рукавную линию, потушило пожар водой и порошковыми огнетушителями. Горноспасатели отобрали пробы воздуха и обеспечили дежурство на месте возгорания.

Аварией было застигнуто 94 человека, пяти из них горноспасатели оказали помощь (вывели в самоспасателях), остальные самостоятельно вышли из шахты.

На оперативном выезде отделениями отработано 68 чел.-ч, из них 68 чел.-ч в респираторах. Пострадавших нет.

Для недопущения аналогичных аварий руководством рудника разработаны мероприятия:

- изолировать нерабочие выработки перемычками;
- выполнить разработанный график по очистке горных выработок рудника «2-й Советский» от лесохлама и других горючих материалов;
- совместно с командным составом 10-го ДВГСО провести внеочередную аттестацию работников рудника и подрядных организаций, ведущих работы в горных выработках, в области промбезопасности, а также проверку знаний по вопросам противоаварийной защиты и навыкам поведения работников при возникновении и ликвидации аварий.

03.04.03 Несчастный случай на участке № 1 (штольня № 12) шахты Зун-Холбинская ОАО «Бурятзолото», пос. Зун-Холба, Окинский р-н, Республика Бурятия. На горизонте 1740 м произошло падение проходчика в восстающий при работе по креплению.

Причина – нарушение ТБ, а именно: работа без предохранительного пояса. При падении в рудное отделение восстающего горнорабочий пробил предохранительный полок и, пролетев 30 м, получил ушибы, сотрясение мозга и перелом двух ребер.

На оказание помощи прибыло отделение Холбинского ВГСП 2-го Закаменского ОВГСВ. Горноспасатели, оказав первую медицинскую помощь, транспортировали горнорабочего на носилках до устья штольни (5 км), где передали медработникам. Пострадавший спасен.

На месте несчастного случая отобраны пробы воздуха: содержание O_2 21%; ядовитые газы не обнаружены; температура 7 °С.

12.04.03 В ходе работ по возведению целика в подэтажном штреке горизонта 1690 м (блок № 132) шахты Зун-Холбинская ОАО «Бурятзолото» обрушился борт скреперного штрека. Под обрушение попали двое горнорабочих.

На месте происшествия прибыли два отделения 2-го Закаменского ОВГСВ. Горноспасатели освободили пострадавших из-под завала и оказали им первую помощь: одному горняку наложили шину на сломанную ногу, второго (с подозрением на перелом костей таза) уложили на носилки с жесткой подстилкой, подложив под колени валик из одеяла. Затем по-

страдавшие на шлейке и носилках были подняты по ходовому отделению восстающего, транспортированы до устья штольни № 12 (3,5 км) и переданы медицинским работникам. Пострадавшие спасены.

Содержание O_2 в пробах воздуха 20 %; ядовитые газы не обнаружены; температура 10 °С.

ВГСЧ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Подразделения ФГУП «ВГСЧ Красноярского края» осуществили 5 оперативных выездов: 3 – в подземные горные выработки (за аналогичный период 2002 г. столько же), 2 – на обслуживаемые поверхностные объекты (в 2002 г. – 1 выезд). При этом спасены 3 человека (в 2002 г. – 2). На оперативных выездах отработано 466 чел.-ч без применения респираторов (в 2002 г. отработано 100 чел.-ч, из них 13 чел.-ч в респираторах).

Характерные аварийные ситуации, в ликвидации последствий которых принимали участие подразделения ВГСЧ Красноярского края

24.01.03 На драге № 124, где днем проводились ремонтные работы, возник пожар, который в 4 ч 30 мин обнаружил сторож, сообщивший по радиации диспетчерам о возгорании.

В 4 ч. 45 мин диспетчер ООО «Соврудник» сообщил о пожаре.

В 4 ч 50 мин командир Северо-Енисейского ОВГСП, командир отделения и респираторщик, взяв дополнительно к минимальному оснащению мотопомпу «Сима», пожарные рукава и стволы, выехали на аварийную драгу. Проехав 120 км, в 7 ч 30 мин они прибыли к месту пожара. До их приезда основной очаг пожара был локализован силами рабочих пос. Вангаш. Работники ОВГСП сменили пожарных и рабочих. Они разбирали крышу, полы в драгерной, тушили оставшиеся отдельные очаги пожара (были задействованы три пожарных рукава по 20 м, ствол РС-Б и мотопомпа «Сима», забор воды производили из проруби). После окончательной ликвидации очага пожара дежурство на драге продолжалось до 15 ч.

Причиной пожара явилось короткое замыкание на включенных электрических обогревателях в помещении драги. Защита не сработала, так как пусковая аппаратура была заблокирована деревянным клином.

01.06.03
03.06.03 Затопление горных выработок шахты ООО «Абаканское РУ». Обстановка в шахте и на поверхности на момент вызова Абазинского ВГСВ: 1 июня был выходной день. Шахта не ра-

ботала. В подземных выработках на горизонтах –145 и –200 м находились 10 человек (персонал насосных станций и ремонтной службы).

Ливневые дожди 31 мая и 1 июня 2003 г. (количество осадков превысило 2-месячную норму) привели к формированию дождевого паводка на реках. Этому способствовали не оттаявшая почва, снег и ледники в горах.

1 июня началось подтопление промплощадки шахты из-за повышения уровня воды в р. Рудная Киня, протекающей рядом с промплощадкой, и усиления притока воды с окрестных гор. Через устье стволов «Главный», «Вспомогательный», «Воздуховыдающий» в шахту начала поступать вода.

10 ч 30 мин – главный инженер шахты ввел в действие план ликвидации аварии.

10 ч 31 мин – дежурный у телефона получил вызов от диспетчера Абганского РУ на ликвидацию аварии при затоплении горных выработок.

10 ч 40 мин – на шахту прибыли отделения №№ 1, 2, 4, во главе с двумя помощниками командира взвода. Ответственный руководитель ликвидации аварии дал задание:

- отделению № 1 – очистить водоотводную канавку от сошедшей левой горной массы у здания нагнетательной вентиляционной установки;
- отделению № 2 – накрыть электрические двигатели вентиляторов Северной вентиляционной установки от дождевых осадков;
- отделению № 4 – выполнить работы по отводу воды от устья ствола «Клетевой».

Отвод воды от устья ствола «Воздуховыдающий» производился силами рабочих шахты.

11 ч 10 мин – электродвигатели Северной вентиляционной установки накрыты вентиляционным рукавом.

12 ч 16 мин – дана команда на вывод людей с горизонта –200 м клетью ствола «Главный».

12 ч 38 мин – водоотводная канавка у здания нагнетательной вентиляционной установки очищена от горной массы.

12 ч 45 мин – два респираторщика направлены на подстанцию 35/6 кВ, для откачки воды из кабельных лотков мотопомпой, доставленной с базы Абазинского ВГСВ.

14 ч 25 мин – произошло полное отключение электроэнергии на промплощадке и всех горизонтах шахты. Остановились вентиляторы главного проветривания, водоотливные установки и шахтные подъемные установки. В шахте на горизонте 145 м находились 5 человек.

14 ч 30 мин – составлен оперативный план № 1 по ликвидации аварии.

15 ч 20 мин – отделения № 1 и № 2 по ходовым отделениям стволов «Главный» и «Вспомогательный» направлены в шахту для вывода людей.

17 ч 06 мин – отделение № 1 прибыло на горизонт 145 м в насосную главного водоотлива.

17 ч 11 мин – отделению № 1 дано задание сопроводить дежурного электрослесаря и дежурную по подстанции с горизонта 145 м по ходовому отделению ствола «Вспомогательный» на горизонт 285 м и передать их отделению № 2 для вывода на поверхность.

17 ч 50 мин – отделение № 1 передало двух человек отделению № 2. Отделению № 1 дано задание вернуться в насосную главного водоотлива горизонта 145 м и совместно с работниками отдела главного механика ждать включения электроэнергии для запуска насосов в работу, а также контролировать газовую обстановку и уровень воды.

19 ч 50 мин – отделение № 2 вывело из шахты двух человек.

20 ч 35 мин – отделению № 1 дано задание спуститься на горизонт 65 м для проверки обстановки в районе ствола «Главный».

21 час 00 мин – командир отделения № 1 доложил на командный пункт: «Горизонт 65 м в нормальном состоянии, по стволу «Главный» вода льется сплошными струями, спуск на нижележащие горизонты невозможен».

23 ч 45 мин – дано задание отделению № 4: «Вместе с дежурным слесарем следовать на горизонт 145 м в насосную главного водоотлива для дежурства и контроля за газовой обстановкой и уровнем воды». Отделению № 1 дана команда вместе с дежурным персоналом шахты следовать на поверхность. Смена отделений завершилась 2.06.03 в 01 ч 47 мин.

2 июня в 9 ч 20 мин – команда на замену отделения ВГСЧ и дежурного персонала шахты в насосной главного водоотлива горизонта 145 м. Замена завершилась в 11 ч 30 мин.

17 ч 10 мин – команда на очередную замену отделения и дежурного персонала шахты в насосной главного водоотлива горизонта 145 м. Смена отделений завершилась в 18 ч 40 мин.

19 ч 30 мин – подано напряжение на Южную подстанцию.

21 ч 02 мин – пущены в работу насосы главного водоотлива.

22 ч 07 мин – выдано задание отделению № 3 на обследование выработок горизонтов +65 м, –15 и –95 м. Выполнив задание, горноспасатели доложили, что выработки указанных горизонтов не затоплены.

3 июня в 6 ч 00 мин – ответственный руководитель дал разрешение отбыть отделениям Абазинского ВГСВ в подразделение на отдых.

6 ч 30 мин – разработан оперативный план № 2 ликвидации аварии.

За период дежурства отделений в шахте было взято 5 проб воздуха для лабораторного анализа и 21 проба на экспресс-анализ. В составе рудничного воздуха ядовитых газов не обнаружено. После наполнения

водосборников главного водоотлива горизонта 145 м, рассчитанных на 8-часовой приток воды, вода по стволу «Главный» переливалась на нижний горизонт –200 м. По маркшейдерским данным, на 02.06.03 г. длина выработки горизонта –200 м составляла 1564 п. м (23 320 м³).

К моменту подачи электроэнергии и включению насосов главного водоотлива горизонт –200 м оказался полностью затопленным. Приток воды, составлявший 742 м³/ч, в 3,7 раза превысил средний нормальный приток по шахте – 200 м³/ч.

Причины аварии – несанкционированное отключение электроэнергии на ЛЭП 220 кВ «Хакасэнерго» вследствие подмыва и падения опоры и невыполнение со стороны «Хакасэнерго» договорных обязательств по обеспечению энергопотребителей I и II категории ООО «Абаканское РУ» электропитанием по резервной линии электропередачи.

Ущерб от аварии составил 9 779 795 руб. Материалы расследования причин аварии направлены в прокуратуру Таштыпского р-на Республики Хакасия.

ФГУП «ВГСЧ ЮГА И ЦЕНТРА»

Подразделения ФГУП «ВГСЧ Юга и Центра» осуществили в 2003 г. два оперативных выезда: в подземные горные выработки (за 6 мес. 2002 г. тоже 1 выезд) и в городской сектор (г. Губкин), где произошел несчастный случай.

При несчастном случае в горных выработках спасен один человек (в 2002 г. пострадавших не было).

В ходе аварийно-спасательных работ оказана помощь трем пострадавшим. Все они спасены.

20.03.03

Дорожно-транспортное происшествие в г. Губкине (выезд одного отделения Губкинского ОВГСВ по вызову из ГО и ЧС). С подъемной вышки, принадлежащей Губкинским городским электрическим сетям ОАО «Белгородэнерго», производилась обрезка деревьев на ул. Артема. Проезжавший мимо автобус КАВЗ задел поворотную стрелу, и от удара фермой стрелы был травмирован рабочий у пульта управления на поворотной площадке (повреждение таза и бедра). Рабочий, находившийся в подъемной люльке, от толчка получил ушиб грудной клетки. Пострадавшим оказана первая помощь. Один из них был снят с площадки на носилках, второй спущен с люльки с помощью пожарной лестницы и спасательного пояса. Пострадавшие были переданы работникам скорой медицинской помощи. Руководил спасательными работами командир Губкинского ОВГСВ.

Действия личного состава соответствовали требованиям организации и проведения поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях на автомобильном транспорте.

22.04.03

Выезд одного отделения Губкинского ВГСВ на шахту им. Губкина ОАО «Комбинат «КМАруда» в связи с несчастным случаем – травмой машиниста буровой установки при выполнении буровых работ в камере горизонта –71 м Юго-Западной залежи в результате падения станка НКР-100М на ногу машинисту, который получил открытый перелом голени. Горноспасатели, прибывшие к месту несчастного случая, наложили пострадавшему жгут, обработали и перевязали место перелома, наложили иммобилизующие шины, на носилках выдали на поверхность и передали медперсоналу скорой помощи. Осложнений в ходе ведения спасательных работ не было. Отработано 3 чел.-ч.

ФГУП «ВГСЧ СЕВЕРО-ВОСТОКА»

Подразделения ФГУП «ВГСЧ Северо-Востока» осуществили 9 оперативных выездов: 2 в подземные горные выработки (за такой же период 2002 г. 1 выезд), 6 на обслуживаемые поверхностные объекты (в 2002 г. 4), 1 на пожар в жилом секторе.

При авариях на горных работах были смертельно травмированы 2 человека, 3 пострадавших спасены силами ВГСЧ (в 2002 г. 2 и 1 соответственно). На оперативных выездах отработано 101 чел.-ч, в том числе 3 чел.-ч в респираторах (в 2002 г. 74 и 25 чел.-ч соответственно).

Характерные аварийные ситуации, в ликвидации последствий которых принимали участие подразделения ФГУП «ВГСЧ Северо-Востока»

19.01.03

Пожар в двухэтажном общежитии ОАО «Рудник им. Матросова», Магаданская обл.

Дежурное отделение 3-го Тенькинского ОВГСВ в составе командира отделения и трех респираторщиков прибыло к месту пожара и по заданию руководителя тушения (помощник командира взвода) приступило к ликвидации инцидента.

Горноспасатели установили, что пожар начался от тлеющей сигареты – при курении в постели жилец комнаты на втором этаже заснул. Несмотря на немедленную эвакуацию пострадавшего (отравление угарным газом) на свежий воздух и оказание первой медицинской помощи с применени-

ем ГС-10 и непрямого массажа сердца, спасти его не удалось. Очаг пожара был полностью ликвидирован. Отделением отработано 18 чел.-ч без респираторов.

Причины пожара и несчастного случая со смертельным исходом – неосторожное обращение с огнем и недостаточный контроль со стороны администрации общежития за соблюдением мер противопожарной безопасности.

21.01.03

Несчастный случай в околоствольном дворе ствола «Капитальный» горизонта 600 м ОАО «Рудник им. Матросова». Вызов поступил в 8 ч 50 мин. В 8 ч 58 мин на КП прибыл командир 3-го Тенькинского ОВГСВ с дежурным отделением в составе: командир отделения и 4 респираторщика.

Горноспасатели выяснили обстоятельства несчастного случая. Машинист контактного электровоза транспортировал от ствола «Вспомогательный» на Юго-Восточный фланг горизонта 600 м 3 пассажирские вагонетки ВЛ-12 с людьми. В это же время навстречу движущемуся составу из насосной камеры № 3 квершлага № 20 шел слесарь (дежурный) по ремонту оборудования.

Примерно в пяти метрах от вентиляционных дверей, установленных в квершлага № 20 горизонта 600 м, слесарь остановился, чтобы пропустить состав, проезжавший через двери. Первая пассажирская вагонетка, выйдя на 1 м из-за проема вентиляционных дверей, зацепилась за заклепку, крепящую резину к металлической планке и, «забурившись», верхним углом ударила слесаря.

Командир отделения спасателей, осмотрев пострадавшего, определил, что он получил ушиб грудной клетки и, предположительно, перелом ребер. После оказания пострадавшему первой медицинской помощи горноспасатели на носилках вынесли его на дневную поверхность и передали медицинским работникам. Анализ воздуха на месте происшествия не выявил наличия ядовитых и вредных газов.

Отделением отработано 2 чел.-ч без респираторов.

Причины несчастного случая:

- недостаточная надежность крепления вентиляционных дверей (электросварка при проведении ремонта);
- нарушение п. 2.1.9 ГОСТ 12.2.003–91 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

09.02.03

Пожар на промплощадке шахты «Солур» Мирнинского ГОКа. Через 6 мин после поступления вызова в Мирнинский опера-

тивный ВГСВ 23-го ВГСО на КП прибыли два помощника командира взвода с дежурным отделением (командир отделения и 6 респираторщиков) и резервным отделением (состав такой же).

Горноспасатели установили, что возгорание служебного помещения склада ВМ произошло из-за некачественной изоляции зазора между печной трубой и перекрытием крыши.

Дежурное и резервное отделения проложили две рукавные линии, по 60 м каждая, от двух пожарных автомобилей и приступили к локализации очага пожара и разборке простенка здания, который мешал непосредственно воздействовать на очаг пожара. Примерно через 4 ч очаг пожара был полностью ликвидирован. На месте ведения работ по тушению пожара ядовитых и вредных газов не выявлено. Отделениями отработано 48 чел.-ч без респираторов.

Причины пожара:

- отступления от раздела проектной документации «Противопожарная защита при строительстве служебного здания склада ВМ»;
- невнимательность дежурного персонала склада при обращении с печным отоплением.

На оперативных выездах в 1-м квартале 2003 г. отделения ВГСЧ Северо-Востока встретились с трудностями в одном случае: на шахте «Солур» Мирнинского ГОКа АК «АЛРОСА» отсутствовал пожарный водоем, в то время как до ближайшего водоема было 13 км, а температура воздуха была –40 °С.

13.05.03

Обрушение кровли закладочного массива 15-го слоя на слоевом заезде спирального съезда горизонта № 6 рудника «Интернациональный» АК «АЛРОСА». Дежурный у телефона Мирнинского оперативного взвода принял от горного диспетчера информацию об аварии с двумя пострадавшими.

Через 5 мин на КП прибыли руководитель горноспасательных работ, помощник командира МВГСВ и дежурное отделение (командир отделения и 5 респираторщиков).

Подходя к спиральному съезду, горноспасатели встретили группу горнорабочих, выносивших на носилках одного из пострадавших. Горнорабочие сообщили, что второй пострадавший после извлечения из-под завала без признаков жизни оставлен на слоевом заезде 14/2.

Одновременно с проведением опроса горнорабочих и получением более точных данных о времени, месте, и состоянии горных выработок аварийного участка, командир дежурного отделения и респираторщики приняли пострадавшего и приступили к оказанию ему первой помощи – ингаляции с применением горноспасательного

оборудования ГС-10, после чего с признаками жизни передали медицинским работникам.

Группа респираторщиков проследовала в район сопряжения спирального съезда 6-го блока со слоевым заездом 14/2, где находился погибший горнорабочий, для подъема его на поверхность и передачи медицинским работникам.

Ядовитые газы в пробах воздуха не обнаружены. Температура 10 °С. Отработано 8 чел.-ч.

Обстоятельства несчастного случая

13 мая 2003 г. начальник участка выдал письменный наряд трем горнорабочим возводить каркас перемычки в 14-м слое ленты № 10. По прибытии на место рабочие осмотрели кровлю и простучали борта. Видимых заколов не обнаружили. Установив одну деревянную стойку, один из горнорабочих начал готовить лунку для второй стойки с помощью отбойного молотка. Другой горнорабочий отошел от перемычки на 5 м за монтировкой и услышал позади себя грохот. Увидев, что с кровли выработки обрушился слой закладочной смеси, и кусками придавило двух рабочих, он позвал на помощь машиниста погрузочно-доставочной машины (ПДМ) и находившихся рядом горнорабочих. Они подогнали ПДМ и перекрыли кровлю ковшом машины, обезопасив место, где находились травмированные. После этого разгребли завал, вынесли пострадавших в безопасное место и сообщили о случившемся горному диспетчеру.

Причины обрушения и несчастного случая со смертельным исходом:

- нарушение технологии закладочных работ, выразившееся в прерывности укладки нижнего несущего слоя закладочной смеси, что привело к ее слоистости и последующему обрушению;
- непринятие должностными лицами дополнительных мер по обеспечению безопасности работ в ленте № 10 слоя 14 (нарушение требований ст. 9, 11, № 116ФЗ закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»);
- плохой производственный контроль за безопасным ведением подземных горных работ на руднике «Интернациональный» со стороны руководителей и специалистов АК «АЛРОСА».

13.05.03

Пожар вблизи территории рудника «Интернациональный» АК «АЛРОСА» (ЗАО), Якутия.

Дежурное отделение в составе 6 человек, укомплектованное переносной радиостанцией, на оперативной машине и пожарном автомоби-

ле АЦ-40 прибыло к месту пожара и приступило к его ликвидации (температура воздуха 10 °С).

Под ЛЭП-6 «Интернациональный–Солур» в 100 м от территории рудника «Интернациональный» на площади 300 м² горели древесные отходы. Огонь, начавший распространяться по направлению ветра к лесу, был локализован при помощи ГПС-600 с применением РСК-50, а затем, после разборки костров, ликвидирован. На тушение израсходовано 5 т воды и 150 л пенообразователя. Отработано 8 чел.-ч.

Причина пожара – бесконтрольное сжигание лесотходов.

12.06.03

Дежурный Мирнинского ВГСВ принял телефонный вызов с контрольно-пропускного пункта рудника «Интернациональный» от работника Ботоубинской геологоразведочной экспедиции с просьбой оказать помощь пострадавшему в ДТП.

Вездеход ГТ-С с пострадавшим находился на территории рудника в 50 м от расположения Мирнинского ВГСВ. Практически немедленно дежурное отделение (6 человек) приступило к оказанию помощи.

Место и обстоятельства происшествия

В результате осмотра пострадавшего и опроса свидетелей установлено: в 30 км от рудника «Интернациональный» он по неосторожности попал под гусеницу вездехода ГТ-С, и в результате получил травмы обеих ног. На месте происшествия пострадавшему наложили шины из подручных материалов.

К моменту осмотра пострадавший находился в сознании, в состоянии болевого шока, на правой ноге имелась ссадина, на левой – рваная рана длиной 8 см, колено опухло, кровотечения в момент осмотра не было.

Пострадавшему был сделан обезболивающий укол, обработаны раны и заменены шины. После этого его передали экипажу скорой помощи. Отделением отработано 5 чел.-ч.

Причина происшествия – нахождение водителя и группы геологов «Ботоубинской ГРЭ» на рабочем месте в состоянии опьянения.

ФГУП «ВГСЧ СИБИРИ И АЛТАЯ»

Подразделения ФГУП «ВГСЧ Сибири и Алтая» сделали 7 оперативных выездов. В подземные горные выработки выездов не было (за аналогичный период 2002 г. – 1 выезд), 1 раз выезжали на обслуживаемый поверхностный объект.

19.05.03

Падение под электропоезд постороннего лица в галерее промплощадки Казского рудника ООО «Кузнецкий ГОК».

Причины несчастного случая:

- личная неосторожность человека, находящегося в состоянии алкогольного опьянения;
- возможность нахождения посторонних лиц на территории рудника.

Отделение Казского ОВГСВ произвело сбор фрагментов трупа, транспортировку пострадавшего в морг и передачу медицинскому персоналу. Ядовитые газы в галерее не обнаружены. Температура 5 °С.

Произведено 5 выездов на пожары в жилом секторе и 1 выезд на ликвидацию утечки аммиака.

В 1-м полугодии в аварийных ситуациях силами ВГСЧ спасены 15 человек, 3 пострадавших эвакуированы из аварийных зон без признаков жизни.

На оперативных выездах отработано 139 чел.-ч, из них в респираторах 36 чел.-ч (в 2002 г. – 175 и 25 чел.-ч соответственно).

ФГУП «ВГСЧ г. НОРИЛЬСКА»

Норильский ОВГСВ ГУП «ВГСЧ г. Норильска» за 6 мес. 2003 г. произвел 1 оперативный выезд на рудник «Заполярный».

07.02.03

Обрушение на восточном конвейерном уклоне рудника «Заполярный», горизонт 45 м. По вызову 6 горноспасателей (в том числе помощник командира взвода и командир отделения) прибыли на место аварии, случившейся при следующих обстоятельствах: в процессе ручного бурения шпуров под ЖБШ (сечение забоя 15,7 м) в зоне тектонического нарушения произошло обрушение горной массы, в результате чего проходчик получил травмы, несовместимые с жизнью. Горноспасатели извлекли пострадавшего из-под завала (1,5 м³), сделали качественный анализ рудничного воздуха (вредные газы отсутствовали), транспортировали пострадавшего на поверхность и передали его медицинским работникам. Отделением отработано 8 чел.-ч без респираторов.

Причины несчастного случая:

- нарушение утвержденного паспорта крепления восточного конвейерного уклона и принятой в нем организации работ, а именно:
 - ✓ неподготовленность забоя к бурению кровли под железобетонные штанги;
 - ✓ отсутствие требуемого количества стоек временной предохранительной крепи;

✓ изменение принятой последовательности выполнения операций проходческого цикла;

• недостаточная эффективность производственного контроля в нарушение ст. 14 Федерального закона «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.99 № 181.

По требованию Управления Норильского округа Госгортехнадзора России, распоряжением директора – председателя правления ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель» от 07.02.03 № 30-25/216 горные работы приостановлены на всех горных предприятиях компании. Их возобновление разрешено после обследования проходческих и очистных выработок на соответствие их фактического состояния принятым проектно-техническим решениям и устранения всех выявленных нарушений.

Руководителям подземных рудников и шахтостроительных организаций предложено в 3-дневный срок провести внеочередной инструктаж с персоналом в объеме действующих инструкций по охране труда и технике безопасности.

ФГУП «ВГСЧ СЕВЕРНОГО УРАЛА»

В 1-м полугодии 2003 г. Нижне-Тагильский ОВГСВ ФГУП «ВГСЧ Северного Урала» произвел один оперативный выезд на отвал шахты «Магнетитовая» для спасения ребенка.

07.05.03

Травмирование ребенка 10 лет, упавшего с отвала Западно-Ревдинской залежи в зоне обрушения АОТ «Высокогорский ГОК» шахта «Магнетитовая». Причина – нахождение посторонних лиц в запретной зоне. Горноспасатели Нижне-Тагильского ОВГСВ спустились по откосу отвала в зону обрушения, оказали первую медицинскую помощь пострадавшему (наложена шина на сломанную ногу), эвакуировали его на носилках по откосу отвала из опасной зоны и передали медработникам. Ребенок спасен.

Содержание O_2 в пробах воздуха 21 %; ядовитые газы не обнаружены; температура 15,0 °С.

Подразделения Московского ВГСО на ведение аварийно-спасательных работ в 1-м полугодии 2003 г. не вызывались.

Анализ причин аварийных ситуаций и статистическое распределение их по видам подземных горных работ показывает, что основным травмирующим фактором остается обрушение кусков горной массы.

Низкий уровень трудовой и технологической дисциплины при ведении горных работ, грубейшее нарушение паспорта буровзрывных работ, нарушение правил техники безопасности на обслуживаемых предприятиях привели к авариям и девяти несчастным случаям со смертельным исходом за 6 мес. 2003 г.

Кроме ведения аварийно-спасательных работ на обслуживаемых предприятиях, подразделения ВГСЧ ФГУП СПО «Металлургбезопасность» осуществили 16 оперативных выездов на ликвидацию чрезвычайных ситуаций, тушение пожаров на объектах жилищно-коммунального хозяйства и культурно-просветительного назначения, а также на другие объекты и сооружения, не имеющие ПЛА (за 1-е полугодие 2002 г. 40 выездов). В ходе указанных аварийно-спасательных работ оказана помощь 28 пострадавшим. Всего в 2003 г. при ведении аварийно-спасательных работ личным составом ВГСЧ была оказана помощь 59 пострадавшим (в 2002 г.– 26).

На ликвидацию аварий, инцидентов и на спасательные работы горноспасатели объединения затратили 1169 чел.-ч, в том числе 172 чел.-ч (14,7 %) в изолирующих респираторах.