

Окончание табл. 4

Территориальный орган Ростехнадзора	Число аварий			Травмировано смертельно		
	2013 г.	2014 г.	+/-	2013 г.	2014 г.	+/-
<b>Забайкальское управление</b>	-	1	-1	-	1	-1
Республика Бурятия	-	1	-1	-	1	-1
Забайкальский край	-	-	-	-	-	-
<b>Енисейское управление</b>	-	-	-	1	1	-
Республика Хакасия	-	-	-	-	-	-
Республика Тыва	-	-	-	-	-	-
Красноярский край	-	-	-	-	1	+1
Иркутская область (с 2013 г.)	-	-	-	1	-	-1
<b>Северо-Кавказское управление</b>	-	-	-	2	3	+1
Ростовская область	-	-	-	2	3	+1
<b>Сахалинское управление</b>	-	-	-	2	1	-1
Сахалинская область	-	-	-	2	1	-1
<b>Дальневосточное управление</b>	-	-	-	3	1	-2
Амурская область	-	-	-	1	-	-1
Приморский край	-	-	-	1	1	-
Хабаровский край	-	-	-	1	-	-1
Еврейская автономная область	-	-	-	-	-	-
Камчатский край	-	-	-	-	-	-
<b>Ленское управление</b>	-	-	-	-	-	-
Республика Саха (Якутия)	-	-	-	-	-	-
<b>Уральское управление</b>	-	-	-	2	-	-2
Челябинская область	-	-	-	2	-	-2
Свердловская область	-	-	-	-	-	-
<b>Печорское управление</b>	2	-	-2	23	-	-23
Республика Коми	2	-	-2	23	-	-23
<b>Итого:</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>-3</b>	<b>63</b>	<b>26</b>	<b>-37</b>

## Описание наиболее крупных аварий

### 22.01.2014 Шахта им. Дзержинского ООО «Шахта им. Дзержинского» ООО «МелТЭК»

В изолированном пространстве откаточного штрека пласта Садовый с квершлага №72, горизонт +20 м, и пласта Двойной произошел взрыв метановоздушной смеси. На момент аварии в шахте находилось 105 человек, из них на аварийном участке 9 человек. 101 человек вышли из шахты самостоятельно, 2 человека вывели отделения ВГСЧ, 2 человека погибли.

#### Технические причины аварии:

✧ некачественно возведенная перемычка № 1947а, установленная на полевом штреке пласта Садовый с квершлага №66, горизонт +20 м, отсутствие врубов по ее периметру привели к накоплению метана горючей концентрации у изолирующей перемычки и созданию взрывоопасной концентрации метана за перемычкой № 1947а;

✧ высокотемпературный источник воспламенения у изолирующей перемышки № 1947а предположительно при пользовании открытым огнем при курении сигареты машинистом электровоза.

#### **Организационные причины аварии:**

✧ отсутствие контроля со стороны инженерно-технических работников участка ВТБ за газовой обстановкой в районе временной изолирующей перемышки № 1947а, установленной на полевом штреке пласта Садовый с кваршлага № 66, горизонт +20 м;

✧ некачественное выполнение работ по возведению изолирующей перемышки без взятия вруба по периметру выработки, предусмотренного проектом;

✧ ослабление контроля со стороны инженерно-технических работников шахты за действиями подчиненных;

✧ ослабление трудовой дисциплины на шахте, выразившееся в проносе курительных принадлежностей в подземные выработки шахты.

#### **07.02.2014 Разрез угольный, участок «Холбольджинский» Гусино-озерского бурогольного месторождения ОАО «Угольная компания «Баин-Зурхе»**

Произошла авария и групповой несчастный случай со смертельным исходом. Во время отгрузки экскаватором Hyundai R800 LC-7A горной массы на автосамосвал БелАЗ с откоса рабочего борта начала высыпаться мелкая порода. После чего произошло обрушение горной массы с верхней бровки уступа рабочего борта на автосамосвал БелАЗ и экскаватор Hyundai R800 LC-7A. В результате механической асфиксии от закрытия верхних дыхательных путей сыпучей горной массой водитель автосамосвала БелАЗ был смертельно травмирован, а машинист экскаватора Hyundai R800 LC-7A получил легкие повреждения.

#### **Причины аварии:**

✧ невыполнение проектных решений в части соблюдения высоты и ширины уступов, наличия берм руководством ОАО «Баин-Зурхе» и руководством ОП ООО «Гермес-Стройгрупп»;

✧ отсутствие паспорта забоя на данном рабочем месте;

✧ отсутствие контроля со стороны руководства ОАО «Угольная компания Баин-Зурхе» за выполнением проектных решений и работой подрядной организации;

✧ неудовлетворительный маркшейдерский контроль за безопасным ведением горных работ по пласту VII со стороны ОАО «Угольная компания «Баин-Зурхе»;

✧ неудовлетворительный производственный контроль со стороны ОАО «Угольная компания «Баин-Зурхе» за работой подрядной организации, а со стороны руководства ОП ООО «Гермес-Стройгрупп» — за работой подчиненного персонала;

✧ нарушение при выдаче наряда-задания на производство работ;

✧ отсутствие авторского надзора;



- ✦ неукomплектованность штата ОАО «Угольная компания «Баин-Зурхе» (отсутствие главного геолога);
- ✦ отсутствие аттестации в области промышленной безопасности у первых руководителей ОАО «Угольная компания «Баин-Зурхе»;
- ✦ отсутствие аттестации в области промышленной безопасности у руководителей ОП ООО «Гермес-Стройгрупп» и допуск неаттестованного персонала к работам на опасном производственном объекте.

### **11.02.2014 Шахта «Первомайская» ОАО «УК «Северный Кузбасс»**

В результате порыва водоотливного трубопровода главного водоотлива произошло затопление насосной камеры главного водоотлива, зумпфов вертикальных стволов и подтопление выработок околоствольного двора, горизонт —40 м. Пострадавших нет.

#### **Причины аварии:**

- ✦ неисправность аппаратуры автоматического управления насосами и запорной арматуры (задвижек) между нагнетательными трубопроводами насосных агрегатов главного водоотлива;
- ✦ отсутствие должного контроля со стороны ответственных инженерно-технических работников шахты за техническим состоянием оборудования и приборами контроля производительности насосных агрегатов;
- ✦ несоответствие гидравлической разводки напорных трубопроводов насосного агрегата ЦНСГ 850/360 №1 камеры главного водоотлива действующим проектным решениям;
- ✦ отсутствие на главном водоотливе резервного напорного трубопровода и расположение насосных агрегатов главного водоотлива ниже уровня почвы околоствольного двора, что является нарушением проектных решений.

### **26.10.2014 ОАО «Шахта Заречная» ООО «Угольная компания «Заречная»**

При обследовании горных выработок у перемычек на конвейерном и вентиляционном штреках горный мастер участка ВТБ почувствовал запах гари, о чем сообщил горному диспетчеру.

Был введен в действие план локализации и ликвидации аварии: пожар в изолированном отработанном пространстве лавы №1308 пласта Байкаимского. Люди были выведены из шахты.

#### **Причины аварии:**

- ✦ отсутствие эффективного контроля за составом атмосферы выработанного пространства;
- ✦ отсутствие эффективного контроля за состоянием межлавных целиклов в части определения потенциальной пожароопасности с использованием геофизических методов;
- ✦ отсутствие контроля за состоянием изолирующих сооружений;
- ✦ ненадлежащий контроль со стороны инженерно-технических работников шахты за состоянием промышленной безопасности на выемочном участке №1308;

✧ отступления от технических решений документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта «Проект проветривания выемочного участка 1308 пласта Байкаимский» ОАО «Шахта «Заречная» и п. 78 Инструкции по применению схем проветривания выемочных участков угольных шахт с изолированным отводом метана из выработанного пространства в части обеспечения скорости продвижения очистного забоя.

### Групповые несчастные случаи

#### **17.03.2014** ООО «Шахта Красногорская» ООО «Объединение «Прокпьевскуголь»

Во время ведения работ по выемке угля гидромонитором в очистном забое выемочного штрека по пласту IV Внутренний произошло обрушение пород кровли пласта Проводник IV Внутренний, которое привело к образованию высокоскоростного воздушного потока. Газовоздушной волной смертельно травмировало двоих горнорабочих очистного забоя. Под воздействием воздушного потока был опрокинут на почву выработки машинист буровой установки, в результате чего он ударился о рештак и получил легкую травму руки.

#### **Причины аварии:**

- ✧ Нарушение технологического процесса, выразившееся в: зависании основной кровли пласта Проводник IV Внутренний (свиты пластов) в пределах семи выемочных камер на площади до 660 м<sup>2</sup> из-за отсутствия заполнения очистных камер в системе подэтажной гидроотбойки после их отработки обрушенными породами и подбучивания пород основной кровли в камерах; неконтролируемом обрушении пород основной кровли пласта Проводник IV Внутренний объемом 1500–2000 м<sup>3</sup> под действием собственного веса.
- ✧ Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в:
  - невыполнении требований технической документации на техническое перевооружение ООО «Шахта Красногорская» в части управления кровлей, предусматривающей заполнение очистной камеры, исключающей зависание пород основной кровли на значительной площади;
  - отсутствии мероприятий в проектной документации по ограничению первичного шага обрушения пород основной кровли при ведении очистных работ, отсутствии расчета параметров шага обрушения основной кровли допустимой площади обнажения пород основной кровли пласта Проводник IV Внутренний с квершлага № 8, север, горизонт 150 м, в технической документации;
  - ослаблении производственного контроля за ведением горных работ по пласту IV Внутренний.