**Анализ причин аварийности и травматизма**

**в поднадзорных организациях**

**Забайкальского управления Ростехнадзора за 2019 год**

За 2019 год на подконтрольных Забайкальскому Управлению по экологическому, технологическому и атомному надзору предприятиях произошли:

- три аварии (две аварии на объекте энергетики и одна авария на опасном объекте – эскалаторе);

- шесть смертельных несчастных случаев в горнорудной отрасли, в том числе два групповых несчастных случаев со смертельным исходом (с двумя пострадавшими по каждому), всего пострадавших-8;

- десять тяжелых несчастных случаев с 10 пострадавшими;

- инцидентов на опасных производственных объектах – 11.

По сравнению с соответствующим периодом прошлого года:

- количество аварий увеличилось на 1 (3/2);

- смертельный травматизм увеличился на 3 пострадавших (8/5);

- тяжелый травматизм увеличился на 5 (10/5),

- количество инцидентов уменьшилось на 8 случаев (11/19).

По каждому несчастному случаю на предприятиях разработаны мероприятия, направленные на недопущение подобных случаев. Виновные привлечены к административной и дисциплинарной ответственности.

**Сравнительные таблицы**

**количества аварий и несчастных случаев**

**за 12 месяцев 2019 года и за 12 месяцев 2018 года**

1. **Забайкальское управление Ростехнадзора – сводная**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Анализируемый период | Количество аварий | Количествотяжёлых несчастных случаев | Количество смертельных несчастных случаев | Количество инцидентов |
| 2019 год | 3 | 10 | 6 (8 пострадавших, в т.ч. 2 групповых с 4 пострадавшими) | 11 |
| 2018 год | 2 | 5 | 5 | 19 |

**2. Забайкальское управление Ростехнадзора – Забайкальский край**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Анализируемый период | Количество аварий | Количествотяжёлых несчастных случаев | Количество смертельных несчастных случаев | Количество инцидентов |
| 2019 год | 2 | 5 | 4 (5 пострадавших, в т.ч. 1 групповой с 2 пострадавшими) | 2 |
| 2018 год | 0 | 1 | 3 | 8 |

**3. Забайкальское управление Ростехнадзора – Республика Бурятия**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Анализируемый период | Количество аварий | Количествотяжёлых несчастных случаев | Количество смертельных несчастных случаев | Количество инцидентов |
| 2019 год | 1 | 5 | 2 (1 групповой с 2 пострадавшими) | 9 |
| 2018 год | 2 | 4 | 2 | 11 |

**Краткие обстоятельства и причины аварий и несчастных случаев выполнение мероприятий по результатам расследований**

**Авария на объекте энергетики в Забайкальском крае:**

**10.07.2019 в 11-26 (моск.)** при возникновении короткого замыкания фазы "А" на землю отключилась ВЛ 220 кВ Чита-1 - Маккавеево (ВЛ-204):

В результате отключения, в условиях нахождения в ремонте ВЛ 220 кВ Читинская ТЭЦ-1 – Новая (ВЛ-201), Юго-восточный энергорайон энергосистемы Забайкальского края, включающий Харанорскую ГРЭС и ТЭЦ ППГХО, выделился на изолированную работу от ЕЭС России с избытком мощности 113 МВт и повышением частоты до 51,15 Гц.

Причины возникновения аварии и ее развития: перекрытие поддерживающей гирлянды изоляторов фазы "А" на опоре №119 (30 км от ПС 220 кВ Чита-1) ВЛ 220 кВ Чита-1 - Маккавеево (ВЛ-204) по продуктам жизнедеятельности птиц. Однофазное КЗ, возникшее в результате перекрытия поддерживающей гирлянды изоляторов фазы "А" на опоре №119 ВЛ 220 кВ Чита-1 - Маккавеево (ВЛ-204). 2.5.1. На ВЛ 220 кВ Чита-1 - Маккавеево (ВЛ-204) повреждения оборудования нет.

Обнаружены следы продуктов жизнедеятельности птиц на стойке промежуточной железобетонной опоры №119 типа П220, на траверсе, на проводе фазы "А". Следы воздействия электрической дуги на изоляторах, проводе фазы "А" (верхний). В гирлянде 14 изоляторов марки ПС-6Б, изготовленных на Южноуральском арматурно-изоляторном заводе в 1972 году. Противоприсадочные устройства на опоре №119 не установлены. ВЛ 220 кВ Чита-1 - Маккавеево (ВЛ-204) введена в эксплуатацию в 1972 году. Последний осмотр произведен в марте 2019 года, замечаний по состоянию изоляции нет. По результатам расследования определены организационные и технические причины аварии, разработаны противоаварийные мероприятия. Ущерб от аварии предприятием не зафиксирован.

**26.11.2019** в 9-30 после выполнения плановых работ на СВ-220 кВ на тяговой подстанции ПАО «РЖД» ПС 220 кВ Чита-1, во время подготовки схемы при отключении РР-2-220 (ВЛ-202) произошло разрушение колонки фазы "А" данного линейного разъединителя. Действием РЗА отключились ВЛ 220 кВ Читинская ТЭЦ-1 - Новая (ВЛ-201), ВЛ 220 кВ Читинская ТЭЦ-1 -Чита-1 (ВЛ-202), ВЛ 220 кВ Чита-1 - Маккавеево (ВЛ-204). Произошло выделение Юго-Восточного энергорайона энергосистемы Забайкальского края, включающего в себя Харанорскую ГРЭС и ТЭЦ ППГХО на изолированную работу с избытком генерации и кратковременным повышением частоты до 50,86 Гц.

По результатам расследования комиссией, созданной Забайкальским управлением Ростехнадзора, установлены причины аварии и предложены мероприятия по устранению причин аварии. Ущерб от аварии не устанавливался.

**Авария на опасном объекте – эскалаторе в Республике Бурятия:**

Авария на эскалаторе, расположенном в Торгово-развлекательном центре «People’s Park» (г.Улан-Удэ), эксплуатируемом ИП «Рогова С.А.», произошла **10.06.2019,** когдагражданка с двумя внуками предприняли попытку подняться на эскалаторе, работающем на спуск пассажиров с 4-го этажа на 3-й этаж. В нормальном режиме в соответствии с техническими характеристиками эскалаторы, работающие в режиме ожидания и запускающиеся с помощью контрольных элементов, должны реагировать на приближение пассажира. В ситуации, когда пассажиры выбрали неверное направление движения навстречу лестничному полотну при подходе к нижней плите входной площадки, не сработали фотоэлектрические датчики, приводящие эскалатор в движение, предупреждающие пассажиров о неверно выбранном направлении движения до их перемещения на ступени эскалатора. В результате падения 2 пассажира получили ушибы и ссадины. По результатам расследования комиссией, созданной Забайкальским управлением Ростехнадзора, установлены причины аварии и предложены мероприятия по устранению причин аварии. Ущерб от аварии предприятием не устанавливался.

**Смертельные групповые несчастные случаи на опасных производственных объектах:**

 **25.01.2019** года горнорабочие маркшейдерского отдела получили наряд на производство маркшейдерских работ на горизонте +750 в скреперном штреке № 1 блока 10-11 АО «Ново-Широкинский рудник». Горный мастер АО «Ново-Широкинский рудник» в орте № 10 (в период 20:02 – 20:08 м.в.) в штреке № 1 обнаружил погибших горнорабочих маркшейдерской службы АО «Ново-Широкинский рудник» и сообщил о случившемся горному диспетчеру.

 Протоколом лабораторных исследований от 25 января 2019 года № 1 в воздухе штрека № 1 установлено наличие ядовитых газов: CO – 0,26 % , NO – 0,0006 % и кислорода 15.5%, что превышает предельно-допустимые нормы концентрации (ПДК). Предельно-допустимые нормы концентрации ядовитых газов в воздухе действующих выработок составляют: CO – 0,0017 % , NO – 0,00026 % и кислорода не менее 20%. Комиссией установлено: проходка штрека № 1 началась 19.11.2018 и до 25.01.2019 осуществлялась без предусмотренной техническим проектом вентиляции. Общая длинна данной выработки на момент несчастного случая составляла 62 метра.

Для проведения состояния подземных горных выработок в безопасное состояние АО «Ново-Широкинский рудник» издан приказ от 29.01.2019 № 01-01-54 «О приостановке ведения горных работ». Забайкальским отделом горного надзора и надзора за маркшейдерскими работами за допущенные нарушения АО «Ново-Широкинский рудник» привлечено к административной ответственности в соответствии с КоАП РФ как юридическое лицо на сумму 1 млн.руб.

Комиссией по итогам расследования установлены основные причины несчастного случая:

1. Проветривание скреперного штрека № 1 осуществлялось способом, не установленным проектной документацией, «Технологическим регламентом производственных процессов на проходку подземных горных выработок», что привело к отравлению пострадавших вредными газами, образовавшимися в результате производства взрывных работ.

2. Технические руководители шахты, подземного горного участка, смен (горные мастера) и руководители маркшейдерской службы АО «Ново-Широкинский рудник» систематически выдавали наряд-задание на выполнение работ в скреперном штреке № 1 орта 10 горизонта 750, не соответствующем требованиям промышленной безопасности, создавая угрозу причинения вреда жизни и здоровью работникам, занятым при ведении горных работ.

**02.05.2019** (03.05.2019 по местному времени) на ОПО «Участок геолого-разведочных (геофизических) работ», эксплуатируемом ООО «Зун Хада» при выполнении работ по проходке вентиляционного восстающего (проходится с помощью комплекса КПВ) в результате падения в восстающий с отметки 1730 до отметки 1690 (40 меторов) произошел групповой несчастный случай с двумя проходчиками подрядной организации ООО "Рифей", получившими смертельные травмы. Комиссией по расследованию установлены причины произошедшего несчастного случая - неудовлетворительная организация производства работ, выраженная в проведении техническим надзором подземного горного участка не должным образом мероприятий по приведению данного рабочего места в безопасное состояние (несоблюдение Проекта организации работ на проходку вентиляционного восстающего, нарушение Положения о нарядной системе, нарушение Положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, нарушение п.85 ФНП «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» - «Перед выполнением работ в горной выработке, она должна быть осмотрена лицом технического надзора на предмет безопасного производства работ в ней», низкий уровень производственного контроля). По результатам расследования разработаны мероприятия из 9 пунктов по устранению причин несчастного случая, возбуждено административное производство по части 1 статьи 9.1 КоАП РФ в отношении юридического лица ООО «Рифей» и четырех должностных лиц.

**Смертельные несчастные случаи на опасных производственных объектах:**

**03.06.2019** в АО «Ново-Широкинский рудник» в 05-30 (мест.вр.)-02.06.2019 в 23-30 (мск.вр.) при производстве работ на подземном дробильном комплексе участка ВШТ горизонта +750 метров подземного рудника дежурный электрослесарь упал в приёмный бункер до отметки на горизонте +735 метров. При падении с высоты 15 метров электрослесарь. получил множественные травмы, не совместимые с жизнью. Комиссией по расследованию установлены причины произошедшего несчастного случая - горный мастер устно выдал наряд-задание на выполнение ремонтных (сварочных) работ повышенной опасности на питателе ЛШВ-3.35 пострадавшему без наряд-допуска, без росписи исполнителей работ. Ремонтные работы выполнялись без непосредственного руководства лица технического надзора. Пострадавший выполнял ремонтные работы на питателе рудоспуска гор. 750м.-гор. 850м. без применения страховочного пояса. По результатам расследования разработаны мероприятия из 10 пунктов по устранению причин несчастного случая, за допущенные нарушения АО «Ново-Широкинский рудник» привлечено к административной ответственности в соответствии с КоАП РФ как юридическое лицо на сумму 800 тыс.руб.

**01.08.2019 в «ООО Байкалруд»** в 19-00 местного времени на Нойон-Тологойском полиметаллическом месторождении, участок горного капитального строительства «Юго-Западный», в орте горизонта 420 м произошло отслоение кусков горной массы на проходчика, выполнявшего работы по проведению крепления, в результате чего проходчик получил смертельную травму.

Комиссией по итогам расследования установлены основные причины несчастного случая:

1. 24 июля 2019 года крепильщиками допущено отставание анкерного крепления в разведочном орту № 17.5 А-2, не соответствующее паспорту крепления.

2. Разведочный орт № 17.5 А-2 перед выполнением работ в нём, не был осмотрен бригадиром Ху Цицзюнем (лицом технического надзора гражданства КНР) на предмет безопасного производства работ в ней (наличие необходимого проветривания, отсутствия заколов и др.) и им не осуществлён контроль по выполнению крепильщиками паспорта крепления и Инструкций крепильщика.

3. Пострадавший Ван Сяньхай и его напарник Цю Цзичэн (граждане КНР), перед выполнением работ по установке анкерного крепления не произвели оборку заколов по кровле и бортам разведочного орта № 17.5 А-2. Пострадавший Ван Сяньхай не владел безопасными способами оборки заколов и находился в опасной зоне возможного самообрушения пород с кровли разведочного орта № 17.5 А-2.

4. Технические руководители (граждане КНР) участка «Юго-Западный» Ху Цицзюнь и Ло Сюаньюй, ответственные за выдачу наряд-задания в письменном виде, не объявили пострадавшему Ван Сяньхаю и его напарнику Цю Цзичэну в письменном виде под роспись условия безопасного проведения работ по креплению разведочного орта № 17.5 А-2, с указанием конкретных мер безопасности, соответствующих Инструкциям по видам работ.

По результатам проведенного расследования необходимо констатировать, что китайской стороной в должной мере промышленная безопасность на предприятии не обеспечивается. Взаимодействие со специалистами РФ проводится большей частью формально, несмотря на неоднократные предписания и штрафные санкции Забайкальского управления Ростехнадзора.

Забайкальским отделом горного надзора и надзора за маркшейдерскими работами возбужденно административное производство в отношении 4-х должностных лиц ООО «Байкалруд». Как юридическое лицо ООО «Байкалруд» привлечено к административной ответственности на сумму 600 тыс.руб.

**03.09. 2019**  в 11 - 10 (мест.вр.) в Публичном акционерном обществе «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» в блоке 8-703 участка № 3 подземного рудника № 8 при выполнении наряда по креплению горной выработки отслоившимся куском породы был смертельно травмирован ученик крепильщика. Комиссией в ходе расследования установлены причины несчастного случая:

1. Несвоевременное крепление горной выработки в соответствии с паспортом крепления и управления кровлей Блока 8-708 панель 1 заходка № 4.

2. Выдача наряд-задания горнорабочим очистного забоя на восстановление нарушенного крепления в Блоке 8-708 заходка № 4 без проекта организации работ и наряд-допуска с повышенной опасностью.

3. Отсутствие производственного контроля исполнения требований промышленной безопасности со стороны инженерно-технического руководства участка № 3, за исполнением работ по креплению горной выработки в соответствии с утвержденным «Паспортом крепления и управления кровлей очистной выработки Блока 8-708 панель1 заходка № 4, интервал 0-47м от разрезного орта».

4. Выполнение работ по креплению горной выработки горнорабочими очистного забоя без ознакомления под роспись с паспортом крепления и управления кровлей Блока 8-708 панель 1 заходка № 4.

Забайкальским отделом горного надзора и надзора за маркшейдерскими работами ПАО «ППГХО» привлечено к административной ответственности как юридическое лицо на сумму 750 тыс.руб согласно КоАП РФ.

**19.11.2019** при проведении взрывных работ на жиле «Высокая» рудника «Ирокинда» ПАО «Бурятзолото» произошел смертельный несчастный случай со взрывником. Основная причина несчастного случая - неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в неудовлетворительном контроле со стороны инженерно-технических работников и руководства ПАО «Бурятзолото» за безопасностью ведения горных и взрывных работ в подземных горных выработках жилы «Высокая». По результатам расследования разработаны мероприятия из 12 пунктов по устранению причин несчастного случая, составлены протоколы о привлечении к административной ответственности юридического лица ПАО «Бурятзолото» в виде штрафа на сумму 500 тыс. рублей и 1 должностного лица на сумму 40 тыс. руб. Рассмотрение данных протоколов назначено на январь 2020 года.

**Тяжелые несчастные случаи на опасных производственных объектах:**

**03.01.2019** во II смену «Д» при производстве горнопроходческих работ в орте 4г-603/1 подземного рудника № 1 участка № 9 при постановки порожних вагонов в забой в результате несогласованных действий с машинистом электровоза оказался зажатым между вагоном и погрузочной машиной ППН-3 подземный проходчик.

Забайкальским отделом горного надзора и надзора за маркшейдерскими работами привлечено к ответственности ПАО «ППГХО» как юридическое лицо на сумму 500 тыс. руб..

**20.02.2019** на руднике «Кедровский» ООО «Артель старателей Западная» при выполнении маневровых работ на приштольневой площадке с нарушением схемы движения автомобиля произошел съезд погрузочно-доставочной машины с откоса отвала, в результате чего тяжелую травму получил машинист погрузочно-доставочной машины. По результатам расследования разработаны мероприятия из 4 пунктов по устранению причин несчастного случая, на двух должностных лиц наложены административные штрафы на общую сумму 40 тысяч рублей.

**07.03.2019 г.** в АО «Ново-Широкинский рудник» при передвижении по горной выработке участкового маркшейдера для выполнения наряд – задания. Произошло отслоение горной выработки и падение куска горной массы на участкового маркшейдера.

 Комиссией в ходе расследования установлены причины несчастного случая. По результатам расследования разработаны мероприятия из 10 пунктов по устранению причин несчастного случая.

 По результатам расследования Забайкальским отделом горного надзора и надзора за маркшейдерскими работами за допущенные нарушения АО «Ново-Широкинский рудник» привлечено к административной ответственности в соответствии с КоАП РФ как юридическое лицо на сумму 800 т.руб.

 **14.04.2019** на руднике «Кедровский» ООО «Артель старателей Западная» при производстве работ по оборке кровли и бортов забоя уклона №6 произошло отслоение горной массы с кровли выработки и ее падение на пострадавшего, в результате чего он получил тяжелые травмы. Причины произошедшего несчастного случая - неудовлетворительная организация производства работ, выраженная в проведении техническим надзором подземного горного участка не должным образом мероприятий по приведению данного рабочего места в безопасное состояние (ненадлежащее исполнение своих должностных обязанностей при обходе рабочих мест, по информированию об изменениях состояния горных пород, кровли и бортов горных выработок участковым геологом, необеспечение безопасных условий труда для следующей смены, не проведение осмотра горной выработки на предмет безопасного производства работ в ней, отступление от требований исполнения инструкции по охране труда при выполнении работ по оборке нависших кусков породы проходчиком горных выработок). По результатам расследования разработаны мероприятия из 5 пунктов по устранению причин несчастного случая, на двух должностных лиц наложены административные штрафы на общую сумму 40 тысяч рублей.

**16.05.2019** в АО «Разрез Тугнуйский» при передвижении экскаватора HITACHI EX3600 произошел выброс в правую сторону по ходу движения экскаватора металлического осколка, который, пролетев примерно 17 метров, травмировал левый глаз помощника машиниста экскаватора. Причины несчастного случая - эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования, выразившаяся в эксплуатации технического устройства - экскаватора HITACHI EX3600 № 6, имеющего разрушение части звена гусеницы и износ сегмента рабочей поверхности приводного, натяжного колеса, рабочей поверхности внутренней части звена правой гусеницы, связанные с усталостью металла; неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в не обеспечении безопасности работников при эксплуатации оборудования, осуществлении технологических процессов, неэффективном функционировании системы управления охраной труда, направленной на разработку защитных мероприятий на основе оценки опасности на рабочем месте работника; не обеспечении эффективной защиты работника от разлетающихся твердых частиц и фрагментов, недостаточной надежности средств индивидуальной защиты органов зрения, выразившейся в обеспечении работника очками защитными, которые, согласно заключению экспертизы не в состоянии обеспечить защиту органов зрения работника от прямого попадания высокоскоростных частиц и фрагментов. По результатам расследования разработаны мероприятия из 4 пунктов по устранению причин несчастного случая (выполнены в установленный срок).

**03.06.2019 в ООО «Дарасунский рудник»** при выдаче горной массы на стволе шахты «Юго-Западная» получил травму горнорабочий, который остался в клети, при поступлении сигнала «груз вверх» и осматривал груженый вагон на наличие свисания кусков горной массы из вагона, дверь в клеть была открыта, когда клеть пошла вверх, рабочий выпрыгнул из нее на горизонт с высоты около двух метров.

Согласно медицинскому заключению главного врача ГУЗ «Тунгокоченская центральная районная больница» от 05 июня 2019 года, степень тяжести повреждения здоровья отнесена к категории легких, согласно заключению эксперта ГУЗ «Забайкальское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы» №118 от 01.07.2019, указывается что пострадавший получил телесные повреждения, квалифицирующиеся как тяжкий вред здоровью.

Проведенным расследованием установлены причины, вызвавшие несчастный случай. ООО « Дарасунский рудник» привлечено к административной ответственности как юридическое лиц согласно КоАП РФ на сумму 300 тыс. руб..

**20.06.2019** при выполнении проходчиками бурения шпуров в забое рудного штрека рудника «Ирокинда» ПАО «Бурятзолото» произошёл вывал и падение кусков горной массы с кровли выработки, в результате чего тяжелую травму получил проходчик подземного горного участка. Причины произошедшего несчастного случая - неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в проведении техническим надзором рудника не должным образом мероприятий по приведению штрека в безопасное состояние (недостаточный контроль со стороны ИТР рудника за технологией крепления и применения скрепляющих ампул, не принятие во внимание горно-геологических условий работниками и ИТР рудника по организации усиления системы крепи в конкретных условиях данного штрека, отсутствие стоек временного крепления для выработок большого сечения). К административной ответственности привлечено юридическое лицо ПАО «Бурятзолото» и четыре должностных лица на общую сумму 280 тыс. руб..

**02.07.2019** на угольном разрезе ООО «Бурятская горнорудная компания» по окончании смены упал с капота автомобиля и получил тяжелую травму водитель автомобиля БелАЗ подрядной организации ООО «Северстрой». Причины несчастного случая - неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в выполнении работы по содержанию автомобиля в чистом виде при отсутствии в инструкции по охране труда водителя автомобиля требований охраны труда при ежесменном обслуживании автомобиля; нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, выразившееся в личной неосмотрительности пострадавшего, в проведении обслуживания автомобиля (протирании оконных стекол) с капота автомобиля. При этом работник не держался за поручень, нарушив требования Инструкции по охране труда водителя автомобиля. Разработаны мероприятия (4 пункта) по устранению причин несчастного случая, установлены сроки их исполнения.

**03.07.2019 года** **в ООО ГРК «Быстринское»** в 10 час.03 мин. (по местному времени) при транспортировании горной массы по автомобильной дороге №1 промышленной площадки карьера «Верхне-Ильдиканский» автосамосвалом БелАЗ-75581 (г/н 304) из карьера Верхне-Ильдиканский на буферный склад недробленой руды при движении вниз по уклону водитель данного автомобиля превысил скоростной режим, что подтверждается системой позиционирования АСУ ОГР XRTL Explorer и записью бортовых видеорегистраторов, допустил выезд на полосу встречного движения и совершил наезд левым передним колесом на предохранительный вал технологической дороги, вследствие чего произошло опрокидывание автосамосвала. В результате ДТП водитель получил тяжелую травму. Причины несчастного случая - неудовлетворительная организация производства работ, несоблюдение скоростного режима.

Принято решение о привлечении к административной ответственности ООО ГРК « Быстринское» как юридического лица.

**27.09.2019 в в 20 ч. 40 мин (мест.вр.)** в публичном акционерном обществе «Приаргунское производственное горно-химическое объединение»структурное подразделение - подземный рудник № 1 во время оборки заколов в блоке 4г-806 подземного рудника № 1 участка № 1 на 9 слое в разгрузочном пункте рудоспуска 4г-806/2 был травмирован горнорабочий. Комиссией в ходе расследования установлены причины несчастного случая:

1. Выдача наряд задания по подготовке места под установку грохотной решетки рудоспуска 4г-806/2 блока 4г-806 слой 9 в устном порядке без учета фактической обстановки, наличия безопасного состояния горной выработки, и мер по безопасному ведению конкретного вида работ.
2. Изменение наряд-задания горным мастером на рабочем месте без согласования с начальником смены, начальником участка.
3. Оборка заколов с нарушением «Технологической инструкции для подземных рабочих по безопасным методам и приемам работы при оборке заколов», утвержденной директором рудника № 1 от 28.09.2016г.

ПАО «ППГХО» привлечено к административной ответственности как юридическое лицо на сумму 1000 тыс.руб.

**Инциденты на опасных производственных объектах**

В отчетном периоде на опасных производственных объектах произошли 11 инцидентов, в том числе:

- 7 инцидентов на объектах котлонадзора - 1 инцидент на Улан-Удэнской ТЭЦ-1 филиала ПАО «ТГК-14» «Генерация Бурятии» (отключение котла из-за неисправности автоматики) и 6 инцидентов на Гусиноозерской ГРЭС филиала ОАО «Интер РАО-Электрогенерация» (повреждение на поверхности нагрева котла – 5, повреждение на трубном пучке ПВД – 1);

- 1 инцидент на подъемном сооружении в ООО «Улан-Удэжилстрой» - в результате нарушения технологического регламента по демонтажу башенного крана КБ-403Б произошел изгиб поясов секции башни крана, в результате чего башня крана отклонилась от вертикали в сторону стены строящегося многоквартирного жилого дома. После дополнительной разработки проекта производства работ башенный кран демонтирован;

- 1 инцидент в Тугнуйском филиала ООО «Управление по буровзрывным работам» на стационарном пункте производства невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ - при заполнении бункера аммиачной селитрой для погрузки в смесительно-зарядную машину произошло задымление узла транспортировки АС - редуктора шнека.

-1 инцидент на ОПО филиала «Харанорская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация. В результате повреждения котлоагрегата № 2 был отключен Блок 2.

- 1 инцидент в ОАО «Читаоблгаз» - при ремонтных работах по замене водопроводных подземных сетей произошло повреждение подземного газопровода. Остановлена групповая резервуарная установка, обеспечивающая подачу газа в 9-ти жилых домах.