

В результате аварий погибло два человека и тяжело травмирован один человек. В 2015 г. произошла 1 авария, в которой не было пострадавших и жертв (табл. 9).

Таблица 9

Численность травмированных работников при авариях

Добыча руды	Количество аварий	Численность травмированных работников			
		всего	со смертельным исходом	с тяжелым травмированием	с легким травмированием
2016 г.	4	3	2	1	–
Цветная металлургия	2	1	1	–	–
Драгметаллы	2	2	1	1	–
2015 г.	1	–	–	–	–
Черная металлургия	1	–	–	–	–

Количество аварий по классам опасности объектов ведения горных работ распределилось следующим образом: на объектах I класса опасности произошло 2 аварии (50 %), на объектах II класса — 1 (25 %), III класса — 1 (25 %).

Обстоятельства и причины аварий

25.02.2016 В результате разрушения бетонной перемычки рудоспуска в подземном руднике, эксплуатируемом ПАО «ГМК «Норильский никель», произошел выброс закладочной смеси и затопление горной выработки. Погиб 1 человек. Причина — неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в отсутствии проектной и технологической документации на производственный процесс ведения закладочных работ.

28.05.2016 В карьере ОАО «Васильевский рудник» грузовой автомобиль под управлением водителя совершил съезд и падение на нижележащий горизонт. Погиб 1 человек, ущерб составил — 31,9 млн руб. Причина — нарушение технологии ведения работ, связанное с несоблюдением водителем требований по выбору скоростного режима движения транспортного средства и потерей контроля за управлением.

06.09.2016 В подземном руднике ПАО «ГМК «Норильский никель» в результате осыпания горной массы погрузочно-доставочная машина упала в камеру. Причина — нарушение технологии ведения работ, отгрузка руды производилась через очистное пространство камеры, что не предусмотрено проектной и технологической документацией.

10.12.2016 В карьере ООО «Рудник Валунистый» при выгрузке горной массы произошло сползание автосамосвала с призмы обрушения на отвале пустых пород. Тяжело травмирован 1 человек. Причина — нарушение



ние технологии ведения работ, связанное с несоблюдением водителем требований паспорта по разгрузке автомобильной техники на отвале.

По результатам проведенных технических расследований установлено, что причиной аварий в 75 % случаев явилось нарушение технологии ведения работ, а в 25 % — неудовлетворительная организация производства работ.

Аварии при ведении горных работ произошли на объектах, поднадзорных Межрегиональному технологическому управлению — 75 % и Енисейскому управлению — 25 %. Наибольшее количество аварий (50 %) произошло на объектах, эксплуатируемых ПАО «ГМК «Норильский никель».

Разработаны первоочередные мероприятия для территориальных органов государственного горного надзора. В целях устранения причин и предотвращения аварий при проведении контрольно-надзорных мероприятий необходимо:

довести информацию о случаях аварийности, произошедших на ОПО ведения горных работ в 2016 г., до инспекторского состава;

осуществлять проверку наличия и соблюдения проектной и технологической документации по всем производственным процессам;

на объектах ведения открытых горных работ проверять состояние карьерных дорог, отвалов, мест загрузки и выгрузки и их соответствие требованиям промышленной безопасности;

обеспечить контроль за своевременным и полным выполнением мероприятий, предусмотренных актами расследования, по устранению причин и предотвращению случаев аварийности;

при выявлении нарушений требований промышленной безопасности, которые привели или могут привести к возникновению и развитию аварий, привлекать виновных юридических и должностных лиц к административной ответственности, предусмотренной требованиями «Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях».

Ростехнадзором по-прежнему ежедневно контролируется исполнение мероприятий по устранению последствий аварии, произошедшей 18 ноября 2014 г. на руднике с подземным способом разработки, принадлежащем ОАО «Уралкалий», Пермская область (Западно-Уральское управление) и мероприятий по недопущению затопления подземных выработок.

Количество смертельных несчастных случаев по классам опасности объектов ведения горных работ распределилось следующим образом: на объектах I класса опасности произошло — 15 случаев смертельного травматизма (38 %), на объектах II класса — 21 (54 %), III класса — 3 (8 %), на объектах IV класса опасности — случаев производственного травматизма со смертельным исходом не зарегистрировано. Таким образом, почти все случаи смертельного травматизма произошли на объектах I и II класса опасности, где должны приниматься максимальные меры обеспечения промышленной безопасности.

Увеличилось количество смертельных несчастных случаев, произошедших на объектах ведения открытых горных работ и обогащения полез-

ных ископаемых. Число случаев смертельного травматизма при работах, проводимых в подземных условиях, сократилось на 30 %, но по-прежнему составляет основную долю от общего числа — 66 % (табл. 10).

Таблица 10

Сведения о травматизме по видам работ

Год	Количество несчастных случаев по видам работ			
	Открытые	Подземные	Дробильно-обога- тельные фабрики (ДОФ)	Итого
2016	11	26	2	39
	28,2 %	66,7 %	5,1 %	100 %
2015	9	37	–	46
	19,6 %	80,4 %	–	100 %

Наибольшее количество смертельных несчастных случаев, как и в предшествующем году, произошло на объектах добычи цветных и драгоценных металлов (табл. 11)

Таблица 11

Распределение случаев травматизма по отраслям
горной промышленности

Год	Количество несчастных случаев по горной отрасли							
	Черной метал- лургии	Цветной метал- лургии	Драгоценные металлы	Строительных материалов	Строительного комплекса	Агрохимического комплекса	Атомной энергетики	Итого
2016	3	15	15	3	1	2	–	39
	7,7 %	38,5 %	38,5 %	7,7 %	2,6 %	5,0 %	–	100 %
2015	6	13	17	4	–	4	2	46
	13,0 %	28,3 %	37,0 %	8,7 %	–	8,7 %	4,3 %	100 %

Проведен анализ распределения смертельных случаев по травмирующим факторам (табл. 12).

Таблица 12

Распределение несчастных случаев по травмирующим факторам

Год	Количество несчастных случаев по травмирующим факторам								
	Обрушение	Работа на транспорте	Взрыв	Работа с механизмами	Поражение электричеством	Отравление, ожог	Падение с высоты	Прочие (гидроудар)	Итого
2016	15	8	–	8	5	–	3	–	39
	38,5 %	20,5 %	–	20,5 %	12,8 %	–	7,7 %	–	100 %
2015	20	10	–	4	1	2	8	1	46
	43,5 %	21,7 %	–	8,7 %	2,2 %	4,3 %	17,4 %	2,2 %	100 %



Наибольшее количество случаев со смертельным исходом как и в предшествующем отчетном периоде произошло в результате обрушения горной массы и при работе на транспорте. Резко возросло количество смертельных несчастных случаев при работе с механическими устройствами и в результате поражения электрическим током. Сократилось количество несчастных случаев со смертельным исходом, произошедших в результате падения с высоты.

Примеры наиболее характерных причин несчастных случаев

27.03.2016 В карьере ООО «Новокиевский щебеночный завод» произошел смертельный несчастный случай. При переключении фаз питания машинист экскаватора попал под напряжение и получил смертельную травму. Организационно-техническая причина: неудовлетворительная организация производства работ — эксплуатация неисправного оборудования, организационная причина: нарушение трудового распорядка и дисциплины труда — пострадавший находился в состоянии наркотического опьянения.

01.05.2016 При проведении работ в подземной выработке рудника «Октябрьский» ПАО «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» произошел смертельный несчастный случай. Проходчик упал с 7 этажа полка в неогражденный технологический проем, получив травмы несовместимые с жизнью. Организационная причина: низкий уровень производственного контроля — отсутствие защитного (предохранительного) ограждения технологического проема на месте производства работ.

13.06.2016 В подземной выработке рудника «Расвумчоррский» АО «Апатит» произошел несчастный случай со смертельным исходом. В результате обрушения горной массы получил смертельную травму машинист ПДМ. Организационная причина: неудовлетворительная организация производства работ — горно-геологическая характеристики вмещающих пород, определенные участковым геологом, не соответствовали фактическому состоянию горного массива, вследствие чего был выбран не обеспечивающий надежное состояние горной выработки тип крепления, что привело к вывалу горной массы с кровли.

26.06.2016 В карьере «Слюдяная гора» ООО «ЮжУралгипс» произошел смертельный несчастный случай. При выполнении буровых работ бурильщик получил травму, несовместимую с жизнью, вследствие удара буровой штангой. Организационная причина: низкий уровень знания работником требований норм и правил безопасности — к самостоятельной работе допущен сотрудник, не прошедший медицинский осмотр, обучение безопасным методам ведения технологических процессов, стажировка.