

Аварийность в горнорудной промышленности и при строительстве подземных сооружений различного назначения в 2003 г. составляет 6,6 % общего количества аварий на предприятиях, подконтрольных Госгортехнадзору России.

В 2003 г. произошло на 1 аварию больше (14 аварий), чем в 2002 г. (13 аварий).

Аварийность на горных предприятиях по видам работ

Виды работ	Количество аварий (%)		+/-
	2003 г.	2002 г.	
Подземные	7 (50)	4 (31)	+3
Открытые	5 (36)	9 (69)	-4
Фабрики	2 (14)	0	-
Всего	14 (100)	13 (100)	+1

При снижении аварийности на открытых горных работах в 1,8 раза (2002 г. – 9, 2003 г. – 5), количество аварий на подземных горных работах увеличилось в 2 раза, 2 аварии допущены на обогатительных и дробильно-сортировочных фабриках (в 2002 г. аварий не было). В результате погибли 6 чел. (в 2002 г. – 4).

Распределение аварий по отраслям надзора

Отрасль надзора	Количество аварий (%) по годам	
	2003	2002
Черная металлургия	5 (37)	2 (15)
Цветная металлургия	1 (7)	1 (8)
Золото	1 (7)	2 (15)
Никель	1 (7)	2 (15)
Строительные материалы	3 (21)	4 (31)
Строительный комплекс	2 (14)	1 (8)
Агрехим	-	1 (8)
Минтопэнерго	-	-
Другие	1 (7)	-
Всего	14 (100)	13 (100)

Наибольшее количество аварий (5) произошло на карьерах и связано с эксплуатацией горного транспорта, в основном с падением бульдозеров и автосамосвалов с уступов.

По сравнению с 2002 г. количество подобных аварий возросло примерно в 1,6 раза.

Общее количество аварий и распределение их по видам опасных происшествий

Виды аварий	Количество аварий по годам		
	2003	2002	+/-
При эксплуатации машин и механизмов:			
В том числе на транспорте:			
- автомобильном	2	7	-5
- железнодорожном	2	–	+2
- бульдозерном	3	1	+2
драг	–	1	–1
кранов	–	1	–1
При поломке оборудования (разрушение технических устройств)	–	1	–1
Пожары, загорания	4	1	+3
Неконтролируемые взрывы	–	–	–
Обрушения, в том числе оползни	1	–	+1
Затопления	1	1	–
Горные удары	1	–	+1
Аварии на гидротехнических сооружениях	–	–	–
Всего	14	13	+1

Материальный ущерб от аварий составил 21,012 млн руб. (в 2002 г 27,1 млн руб.).

Наибольший экономический ущерб нанесли аварии, происшедшие в ООО «Абаканское рудоуправление» (Управление Енисейского округа) – 9779,8 тыс. руб. (затопление горных выработок шахты гор. –200 м) и в ОАО «Михайловский ГОК» (Управление Курско-Белгородского округа) – 946,1 тыс. руб. (оползень уступов от горизонта +182 м до горизонта +170 м на протяжении 300 м по фронту и 30 м в глубину и деформации уступов на горизонтах +140 м, +155 м и +170 м погашенного северо-восточного борта карьера).

К аварии на шахте ООО «Абаканское рудоуправление» привело несанкционированное прекращение подачи электроэнергии ОАО «Хакасэнерго» из-за наводнения, что вызвало остановку насосов главного водоотлива в шахте. Перерыв в электроснабжении составил 29 ч, при этом емкость водосборников главного водоотлива рассчитана на 8-часовой нормальный приток, а участков – 1,5–2 ч. ООО «Абаканское рудоуправление» относится к электроприемникам I и II категории надежности электроснабжения (перерыв в питании допускается только на время перехода на резервный источник питания). Сопутствующим фактором явилось отсутствие резервного источника питания из-за остановки ТЭЦ ООО «Абаканское рудоуправление» на ремонт, а для запуска ТЭЦ в работу требовался независимый источник питания мощностью до 1 МВт.

Основной причиной указанных аварий послужил значительно увеличившийся водоприток в результате обильных осадков в январе – мае 2003 г., что привело к паводку в реках, находящихся в непосредственной близости с промплощадками, и повлияло на изменение гидродинамического режима грунтовых вод.

Однако ООО «Абаканское рудоуправление» к такому развитию ситуации оказалось не готово – на шахте не было предусмотрено резервное автономное питание насосной станции главного водоотлива при прекращении подачи электроэнергии от основных источников питания.

28.12.03

Горный удар с выбросом горной массы объемом 20 м³ на шахте «Шерегешская» ОАО «Шерегешское РУ» (Кузнецкое управление), в 1-м буровом орте (гор. 325 м., блок № 14). В результате погибли два чел. По данным Таштагольской сейсмической станции сила горного удара соответствовала классу 5,8 (баллов).

Остальные аварии произошли в основном по организационным причинам: из-за неэффективности или отсутствия производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и нарушения технологической и трудовой дисциплины, неосторожных или несанкционированных действий исполнителей работ.

Следует отметить, что ни один аварийный случай не был связан с техническим состоянием оборудования.

Типичные случаи аварий происшедших в 1-м полугодии 2003 г. приведены в Информационном бюллетене Госгортехнадзора России № 4(7) за 2003 г.