

государственный горный надзор осуществлялся и на объектах, исключенных из категории опасных. К их числу относятся объекты, на которых ведутся горные работы, связанные с добычей общераспространенных полезных ископаемых и разработкой россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемые открытым способом без применения взрывных работ.

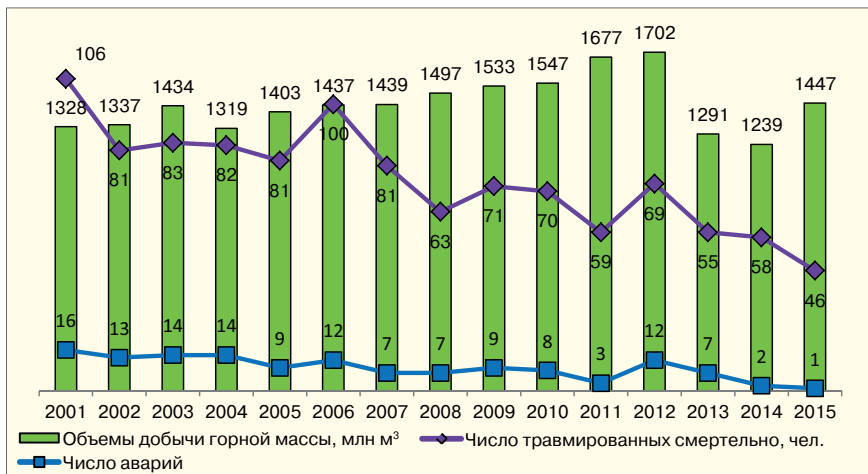
Объем добычи горной массы на опасных производственных объектах горной отрасли по сравнению с предшествовавшим отчетным периодом вырос на 16% и составил 1446,7 млн м<sup>3</sup> (в 2014 г. — 1239 млн м<sup>3</sup>). В том числе:

- ◇ подземным способом — 71,6 млн м<sup>3</sup> (в 2014 г. — 69,3 млн м<sup>3</sup>);
- ◇ открытым способом — 1375,1 млн м<sup>3</sup> (в 2014 г. — 1169,7 млн м<sup>3</sup>).

Общее число работающих на опасных производственных объектах отрасли — 285 тыс. человек (в 2014 г. — 330 тыс. человек).

## Показатели аварийности и травматизма

Динамика объемов добычи горной массы, аварийности и смертельно-го травматизма отражена на рис. 1.



**Рис. 1.** Динамика объемов добычи горной массы, смертельного травматизма и аварийности за 2001–2015 гг.

По сравнению с 2014 г. на опасных производственных объектах горной отрасли сократилось количество аварий на 50%, случаев смертельного травматизма — на 21%, группового травматизма — на 29% (табл. 2). Количество случаев аварийности и смертельного травматизма на объектах ведения горных работ минимальное за последние 15 лет.

Таблица 2

## Сведения о случаях аварийности и травматизма в горной отрасли

Наименование	2014 г.	2015 г.
Аварии	2	1
Смертельный травматизм	58	46
Групповой травматизм	7	5
Сумма ущерба от аварий, млн руб.	16	0,3

При ведении горных работ в 2015 г. произошла одна авария, пострадавших и жертв нет. В 2014 г. зарегистрированы две аварии, в результате которых погиб один человек. Сумма ущерба от аварий по сравнению с 2014 г. сократилась в 50 раз. Распределение аварий по видам работ, отраслям горнорудной промышленности и видам происшествий, а также сведения о численности травмированных работников при авариях отражены в табл. 3–6.

Таблица 3

## Аварийность на горных предприятиях по видам работ

Год	Количество аварий по видам работ			
	Открытые	Подземные	ДОФ	Итого
2015	1	–	–	1
2014	1	1	–	2

Таблица 4

## Распределение аварий по отраслям горной промышленности

Отрасль	2013 г.	2014 г.
Черная металлургия	–	1
Строительные материалы	1	–
Агрохимический комплекс	1	–
<b>Итого:</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Таблица 5

## Распределение аварий по травмирующим факторам

Травмирующие факторы	2014 г.	2015 г.
Обрушение (в том числе оползень)	1	1
Затопление	1	–
<b>Итого:</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Таблица 6

## Численность травмированных работников при авариях

Отрасль	Число аварий	Численность травмированных работников			
		всего	со смертельным исходом	с тяжелым травмированием	с легким травмированием
2015 г.	1	–	–	–	–
Черная металлургия	1	–	–	–	–
2014 г.	2	1	1	–	–
Строительный комплекс	1	1	1	–	–
Агрохимический комплекс	1	–	–	–	–

**27.05.2015** В карьере, принадлежащем ОАО «Михайловский ГОК» в Курской обл. (Верхне-Донское управление) в результате оползня отвала рыхлой вскрыши произошло нарушение целостности (повреждение) кирпичной кладки копра подземного дренажного комплекса. Пострадавших и жертв нет, ущерб составил 0,2 млн руб. Организационно-техническая причина: отступление от требований рабочего проекта отвала, породы скальной вскрыши упорной призмы заменены породами рыхлой вскрыши, что способствовало повышению уровня грунтовых вод в основании отвала и развитию оползня.

Ростехнадзор ежедневно контролирует исполнение мероприятий по недопущению дальнейшего затопления подземных выработок, происшедшего в результате аварии 18.11.2014 на руднике с подземным способом разработки, принадлежащем ОАО «Уралкалий», Пермская обл. (Западно-Уральское управление), а также исполнение мероприятий по устранению последствий аварии.

В горной отрасли с каждым годом увеличивается количество смертельных несчастных случаев, происшедших при работах в подземных условиях (табл. 7). На их долю пришлось 80 % случаев смертельного травматизма.

Таблица 7

## Сведения о травматизме по видам работ

Год	Количество несчастных случаев по видам работ			
	Открытые горные работы	Подземные горные работы	Дробильно-обогажительные фабрики	Итого
2015	9	37	–	46
	19,6%	80,4%	–	100%
2014	17	35	6	58
	29,3%	60,3%	10,4%	100%



Наибольшее количество смертельных несчастных случаев происходит на объектах добычи цветных и драгоценных металлов (табл. 8).

**Таблица 8**

**Распределение случаев травматизма по отраслям горной промышленности**

Год	Количество несчастных случаев по отраслям горной промышленности							
	Черная металлургия	Цветная металлургия	Драгоценные металлы	Строительные материалы	Строительный комплекс	Агрохимический комплекс	Атомная энергетика	Итого
2014	6	13	17	4	–	4	2	46
	13%	28,3%	37%	8,7%	–	8,7%	4,3%	100%
2014	13	16	17	7	2	2	1	58
	22,4%	27,6%	29,3%	12,1%	3,4%	3,4%	1,8%	100%

Наибольшее количество случаев со смертельным исходом произошло в результате обрушения горной массы и при работе на транспорте (табл. 9). Существенно увеличилось количество несчастных случаев со смертельным исходом, происшедших в результате падения с высоты.

**Таблица 9**

**Распределение несчастных случаев по травмирующим факторам**

Год	Количество несчастных случаев по травмирующим факторам								
	Обрушение	Работа на транспорте	В результате взрыва	При работе с механизмами	Поражение электричеством	Отравление, ожог	Падение с высоты	Прочие (утопление)	Итого
2015	20	10	–	4	1	2	8	1	46
	43,5%	21,7%	–	8,7%	2,2%	4,3%	17,4%	2,2%	100%
2014	17	18	–	8	5	3	6	1	58
	29,3%	31,0%	–	13,8%	8,6%	5,1%	10,4%	1,8%	100%

Высокий уровень смертельного травматизма, связанный с обрушениями горной массы, сохраняется в результате применения в основном ручной оборки заколов при недостаточном использовании кровлеоборочных машин, несоблюдения требований по наблюдению за состоянием кровли и бортов выработок. Причины роста смертельного травматизма на транспорте — плохая организация системы производственного контроля, недостаточный контроль за состоянием техники и низкая дисциплина труда.