

## ГОРНОРУДНАЯ И НЕРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ОБЪЕКТЫ ПОДЗЕМНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

### Характеристика поднадзорных объектов

Государственный горный надзор в течение 2016 г. осуществлялся на объектах добычи, переработки минерального сырья и объектах подземного строительства, обзор которых представлен в табл. 1

**Таблица 1**

#### Опасные производственные объекты горной отрасли

№ п/п	Наименование объекта	Итого	Опасные производственные объекты					
			Цветной металлургии	Черной металлургии	Драгоценных металлов, камней	Химической промышленности	Строительных материалов	Подземного строительства
1	Число поднадзорных опасных производственных объектов, в том числе:	2578	205	173	557	80	1409	154
1.1	подземных рудников (шахт)	150	48	14	59	17	11	1
1.2	карьеров	1877	82	96	359	41	1297	2
1.3	обогажительных, дробильно-сортировочных, агломерационных фабрик	383	70	56	138	21	97	1
1.4	объектов подземного строительства	106	5	7	0	0	0	94
1.5	объектов использования недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых	62	0	0	1	1	4	56

Собраны и обобщены сведения о распределении поднадзорных опасных производственных объектов (ОПО) различных классов опасности по видам полезных ископаемых, типам горных выработок и территориальным органам горного надзора (табл. 2-4). В государственном реестре опасных производственных объектов на 1 января 2017 г. зарегистрировано 2578 объектов горнорудной и нерудной промышленности. Распределение ОПО по классам опасности следующее: I класс — 60 ОПО или 2 %, II класс — 592 или 23 %, III класс — 1574 или 61 %, IV класс — 352 или 14 %.

Наибольшее количество зарегистрированных ОПО эксплуатируется при добыче строительных материалов 1409 (55 %) и драгоценных металлов и камней 557 (22 %). Наибольшее количество объектов I класса опасности

зарегистрировано на добыче руд для цветной металлургии — 23 ОПО и в химической промышленности — 14 ОПО (табл. 2).

**Таблица 2**  
**Распределение опасных производственных объектов**  
**по видам полезных ископаемых**

№ п/п	Опасные производственные объекты по классам опасности	Итого	Горнодобывающие объекты					
			Цветной металлургии	Черной металлургии	Драгоценных металлов, камней	Химической промышленности	Строительных материалов	Подземного строительства
1	Всего	2578	205	173	557	80	1409	154
1.1	I класса опасности	60	23	8	6	14	6	3
1.2	II класса опасности	592	51	51	190	12	138	150
1.3	III класса опасности	1574	118	110	278	49	1018	1
1.4	IV класса опасности	352	13	4	83	5	247	0

**Таблица 3**  
**Распределение опасных производственных объектов**  
**по типам выработок**

№ п/п	Опасные производственные объекты по типам выработок	Итого	Классы опасности			
			I класса опасности	II класса опасности	III класса опасности	IV класса опасности
1	Типы выработок	2578	60	592	1574	352
1.1	подземных рудников (шахт)	150	56	94	—	—
1.2	Карьеров	1877	—	340	1191	346
1.3	Обогатительных, дробильно-сортировочных, агломерационных фабрик	383	—	—	383	—
1.4	Объектов подземного строительства	106	4	102	—	—
1.5	Объекты использования недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых	62	—	56	—	6

Наибольшую часть ОПО составляют карьеры (73 %) и обогатительные фабрики (15 %). В основном ОПО I класса опасности представлены подземными рудниками (табл. 3).

Наибольшее количество поднадзорных ОПО в Уральском (15 % от общего количества) и в Енисейском (11 %) территориальных управлениях. Наибольшее количество ОПО I класса опасности находится под надзором Уральского (16) и Западно-Уральского (12) управлений (табл. 4).

Таблица 4

**Распределение опасных производственных объектов  
по территориальным управлениям**

№ п/п	Наименование территориального управления	Итого	Количество объектов по классам опасности			
			I класса опасности	II класса опасности	III класса опасности	IV класса опасности
1	Верхне-Донское	47	0	23	24	0
2	Волжско-Окское	25	1	5	19	0
3	Дальневосточное	280	4	58	140	78
4	Енисейское	293	1	64	217	11
5	Забайкальское	175	7	19	61	88
6	Западно-Уральское	170	12	30	107	21
7	Кавказское	88	1	3	23	61
8	Крымское	2	0	2	0	0
9	Ленское	184	3	47	133	1
10	Межрегиональное технологическое	149	6	115	26	2
11	Нижне-Волжское	48	0	4	41	3
12	Печорское	15	0	2	4	9
13	Приволжское	13	1	3	5	4
14	Приокское	124	1	24	96	3
15	Сахалинское	30	0	1	29	0
16	Северо-Восточное	63	0	15	41	7
17	Северо-Западное	224	3	81	136	4
18	Северо-Кавказское	85	1	14	62	8
19	Северо-Уральское	29	0	3	3	23
20	Сибирское	93	3	14	60	16
21	Средне-Поволжское	12	0	3	9	0
22	Уральское	379	16	45	306	12
23	Центральное	50	0	17	32	1
	<b>Итого:</b>	<b>2578</b>	<b>60</b>	<b>592</b>	<b>1574</b>	<b>352</b>

Государственный горный надзор в соответствии с требованиями федерального законодательства о недрах, осуществлялся и на объектах, исключенных из категории ОПО. 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 ОПО горной отрасли по сравнению с предшествовавшим отчетным периодом снизился на 12 % и составил 1267,2 млн м<sup>3</sup> (в 2015 г. — 1446,7 млн м<sup>3</sup>). В том числе:

открытым способом — 1194,4 млн м<sup>3</sup> (в 2015 г. — 1375,1 млн м<sup>3</sup>);

подземным способом — 72,8 млн м<sup>3</sup> (в 2015 г. — 71,6 млн м<sup>3</sup>).

Общее количество работающих на ОПО отрасли составило 262 тыс. человек (в 2015 г. — 285 тыс. человек).

## Показатели аварийности и травматизма

Динамика объемов добычи горной массы, случаев аварийности и смертельного травматизма отражена на рис. 1.



**Рис. 1.** Динамика объемов добычи горной массы, смертельного травматизма и аварийности за 2001-2016 гг.

По сравнению с предшествующим годом на ОПО горной отрасли, количество аварий увеличилось на 3 случая, а число случаев смертельного и группового травматизма сократилось и является минимальным за последние 15 лет на объектах ведения горных работ.

Рассчитаны среднегодовые показатели за последние 11 лет, с 2006 по 2016 гг., которые составили по авариям — 7, а по смертельным случаям — 65. При сравнении показателей аварийности и травматизма за отчетный период с рассчитанными среднегодовыми показателями, отмечается: по авариям показатель 2016 г. на 43 % ниже среднегодового, а по смертельным случаям на 40 %.

При ведении горных работ зарегистрированы 4 аварии и 39 смертельных несчастных случаев, один групповой несчастный случай. В 2015 г. соответственно одна авария, 46 случаев смертельного травматизма, 5 случаев группового травматизма. По смертельным случаям снижение составило 15 %, по групповым — 80 %. Увеличилось количество аварий и сумма ущерба. Информация о групповых и смертельных несчастных случаях, авариях и ущербе представлена в табл. 5.