

УПРАВЛЕНИЕ ПО НАДЗОРУ В УГОЛЬНОЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Государственный контроль в области промышленной безопасности на предприятиях угольной промышленности в 2016 г. осуществлялся на 97 шахтах, 268 разрезах, 108 объектах обогащения угля.

К объектам I класса опасности относятся 97 шахт (из них 60 осуществляют добычу); II класса опасности — 193 разреза и 101 объект обогащения угля; III класса опасности — 56 разрезов и 7 объектов обогащения угля; IV класса опасности — 19 разрезов.

Общая добыча угля за 2016 г. по сравнению с 2015 г. увеличилась на 3,3 % и составила 385,7 млн т, в т.ч.: подземным способом — 104, 64 млн т; открытым способом — 281, 09 млн т.

Среднесписочная численность работающих в угольной отрасли составляет 116 245 человек.

Показатели состояния промышленной безопасности на угольных предприятиях отрасли за 2016 г. по сравнению с 2015 г. распределились следующим образом.

В 2016 г. на поднадзорных предприятиях произошло 8 аварий, из них две аварии с групповым несчастным случаем. При авариях с групповым несчастным случаем получили смертельные травмы 38 человек. При других авариях пострадавших и смертельно травмированных нет. Общее количество смертельно травмированных — 56 человек.

В 2015 г. на поднадзорных предприятиях произошло 8 аварий, из них одна авария с групповым несчастным случаем. При аварии с групповым несчастным случаем получили смертельные травмы три человека. При других авариях пострадавших и смертельно травмированных нет. Общее количество смертельно травмированных — 20 человек.

Таким образом, количество несчастных случаев со смертельным исходом в 2016 г. возросло в 2,8 раза, общий травматизм увеличился с 258 случаев в 2015 г. до 304 случаев в 2016 г.

Динамика объемов добычи угля, производственного травматизма со смертельным исходом и аварийности за 1996 – 2016 гг. указана в табл. 1 и за 2005–2016 гг. на рис. 1 и 2.

Таблица 1

Динамика объемов добычи угля, производственного травматизма со смертельным исходом и аварийности за 1996–2016 гг.

Год	Объём добычи угля, млн т	Число аварий	Число смертельно травмированных, чел.	Удельный показатель смертельного травматизма, чел/млн т
1996	255,0	78	134	0,52
1997	244,4	56	242	0,99
1998	232,4	54	139	0,60
1999	249,1	39	104	0,41
2000	254,2	34	115	0,45
2001	266,4	34	107	0,40
2002	234,2	27	83	0,35
2003	270,3	30	99	0,37
2004	284,5	33	148	0,52
2005	300,2	27	107	0,36
2006	294,1	23	68	0,23
2007	316,0	21	232	0,73
2008	319,47	12	53	0,16
2009	301,79	9	48	0,15
2010	323,18	22	135	0,41
2011	337,4	13	46	0,13
2012	355,2	16	36	0,10
2013	352,01	11	63	0,17
2014	358,2	8	26	0,07
2015	373,4	8	20	0,05
2016	385,7	8	56	0,14

Величина удельного показателя смертельного травматизма, определяемого как число смертельно травмированных шахтеров на 1 млн т добытого угля за год, в сравнении с 2015 г. в 2016 г. увеличилась с 0,05 до 0,14 чел/млн т.

Распределение аварий и несчастных случаев со смертельным исходом по травмирующим факторам за 2015 и 2016 гг. представлено в табл. 2.

По сравнению с 2015 г. возросло число аварий, связанных со взрывами, вспышками метана, но в прошедшем году значительно снизилось число пожаров: с 5 до 1. Суммарное количество аварий сохранилось на прежнем уровне.

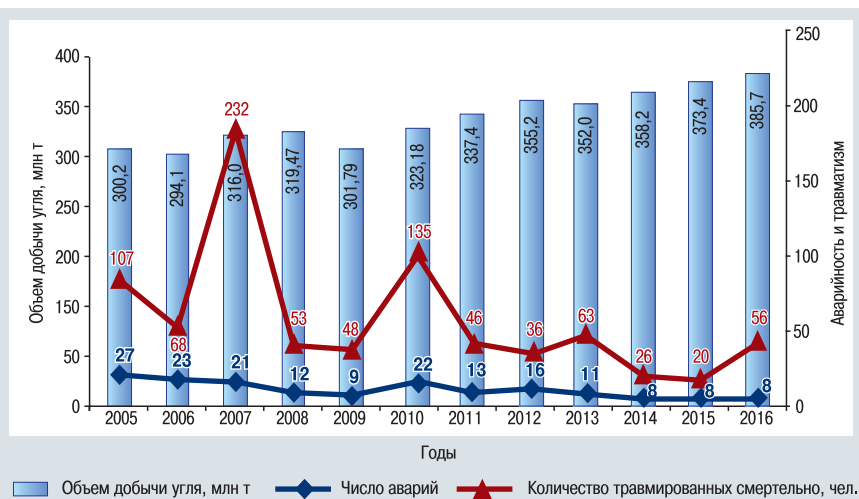


Рис. 1. Динамика объемов добычи угля, смертельного травматизма и аварийности в период 2005–2016 гг.

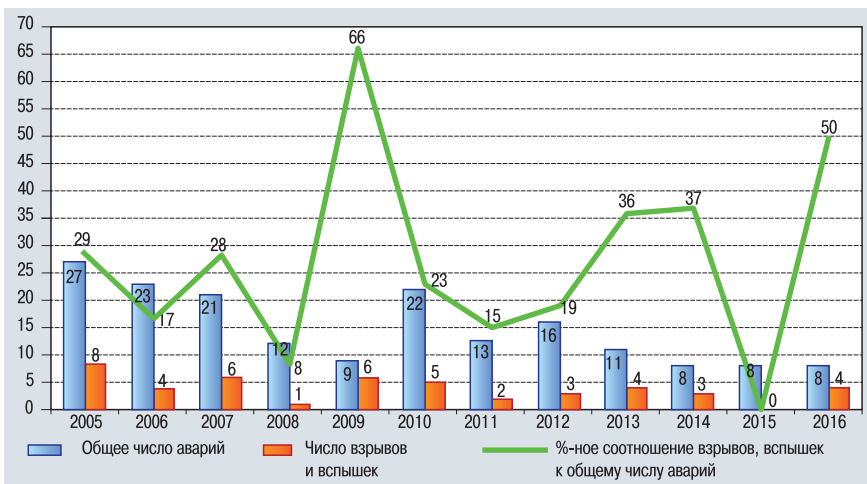


Рис. 2. Динамика общего числа аварий, взрывов и вспышек метана в период 2005–2016 гг.

Таблица 2

**Распределение аварий по видам и несчастных случаев
со смертельным исходом по травмирующим факторам
за 2015–2016 гг.**

№ п/п	Вид аварии, смертельных травм	Аварии		+/-	2015–2016 гг.		+/-
		2015 г.	2016 г.		смертельные травмы		
1	Взрыв (горение, вспышки) газа и угольной пыли	–	4	+4	–	36	+36
2	Пожар (подземные/открытые горные работы/поверхность)	5	–/–/1	–4	–	–	–
3	Горный удар	–	–	–	–	–	–
4	Внезапный выброс угля, породы, газа	–	–	–	–	–	–
5	Разрушение зданий, сооружений, тех. устройств (подземные/открытые горные работы/поверхность)	–	–	–	–	–	–
6	Транспорт (подземные/открытые горные работы/поверхность)	–	–	–	3/1–	3/–/–	–1
7	Электроток (подземные/открытые горные работы/поверхность)	–	–	–	2/–/–	–	–2
8	Машины и Механизмы (подземные/открытые горные работы/поверхность)	–	–	–	4/1–	7/–/–	+2
9	Падения (подземные/открытые горные работы/поверхность)	–	–	–	–/1/1	–/1/–	–1
10	Затопления г. в., прорыв воды, глины (подземные/открытые горные работы/поверхность)	1	1	–	–	–	–
11	Обрушение гор. массы, крепи (подземные/открытые горные работы/поверхность)	–/2/–	1/–/–	–1	2/4/1	7/–/–	–
12	Отравления, удушье (подземные/открытые горные работы/поверхность)	–	–	–	–	–	–
13	Другие виды аварий и травм	–	1	+1	–	1/1/–	+2
14	Итого:	8	8	–	20	56	+36

Обобщенные причины аварий и несчастных случаев

Пожар на поверхности произошел по следующим причинам:
воспламенение горючих материалов в местах ведения огневых (сварочных) работ;

воспламенение горючих материалов в зоне очага пожара от теплового проявления электрического тока при аварийном режиме работы электросети;

выполнение строительно-монтажных работ по капитальному ремонту галереи в части проведения огневых работ, которые не соответствовали проекту производства работ;

отсутствие специально разработанных мероприятий для выполнения огневых работ в условиях действующего производства, а также при нали-