

УПРАВЛЕНИЕ ПО НАДЗОРУ
В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Государственный надзор в области промышленной безопасности на предприятиях угольной промышленности в 2017 г. осуществлялся на 97 шахтах, 279 разрезах (из них 245 осуществляют добычу), 107 объектах обогащения угля.

К объектам I класса опасности относятся 96 шахт (из них 59 осуществляют добычу); к II классу опасности — 199 разрезов и 101 объект обогащения угля; к III классу опасности — 61 разрез и 6 объектов обогащения угля; к IV классу опасности — 19 разрезов.

Общий объем добычи угля в 2017 г. по сравнению с 2016 г. увеличился на 5,6 % и составил 408,9 млн т, в т.ч.:

подземным способом — 104,5 млн т;

открытым способом — 304,4 млн т.

Среднесписочная численность работающих в угольной отрасли составляет 135 200 человек.

Показатели состояния промышленной безопасности на угольных предприятиях отрасли за 2017 г. по сравнению с 2016 г. распределились следующим образом.

В 2017 г. на поднадзорных предприятиях произошло 3 аварии, при которых получил смертельную травму один человек.

Общее количество смертельно травмированных в 2017 г. составляет 18 человек.

В 2016 г. на поднадзорных предприятиях произошло 8 аварий, из них 2 аварии с групповым несчастным случаем. При авариях с групповым несчастным случаем получили смертельные травмы 38 человек.

Общее количество смертельно травмированных в 2016 г. составило 56 человек.

Таким образом, количество несчастных случаев со смертельным исходом в 2017 г. снижено на 67,8 %, общий травматизм уменьшился с 304 случаев в 2016 г. до 118 случаев в 2017 г.

Динамика объемов добычи угля, производственного травматизма со смертельным исходом и аварийности за 1997–2017 гг. приведена в табл. 1 и на рис. 1.

Таблица 1

Динамика объемов добычи угля, производственного травматизма со смертельным исходом и аварийности за 1997–2017 гг.

Год	Объем добычи угля, млн т	Число аварий	Количество смертельно травмированных, чел.	Удельный показатель смертельного травматизма, чел/млн т
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
2017	408,9	3	18	0,044

Величина удельного показателя смертельного травматизма, определяемого как количество смертельно травмированных шахтеров на 1 млн т добытого угля за год, в сравнении с 2016 г. в 2017 г. уменьшилась с 0,14 до 0,04 чел/млн т.

Распределение аварий по видам и несчастных случаев со смертельным исходом по травмирующим факторам за 2016-2017 гг. представлено в табл. 2.

В 2017 г. не зафиксированы аварии, связанные с взрывами, вспышками метана. Суммарное количество аварий в 2017 г. сократилось в 2,7 раза, с 8 аварий в 2016 г. до 3 в 2017 г. Динамика общего количества аварий, взрывов и вспышек метана в период с 2005 по 2017 гг. приведена на рис. 2.



Рис. 1. Динамика объемов добычи угля, смертельного травматизма и аварийности

Таблица 2

Распределение аварий по видам и несчастных случаев со смертельным исходом по травмирующим факторам за 2016–2017 гг.

№ п/п	Вид аварии, смертельных травм	Аварии		+/-	Смертельные травмы		+/-
		2016 г.	2017 г.		2016 г.	2017 г.	
1	Взрыв (горение, вспышки) газа и угольной пыли	4/-/-	-	-4/-/-	36/-/-	-	-36/-/-
2	Пожар подзем / открытые горные работы / поверхность	-/-/1	-	-/-/-1	-	-	-
3	Горный удар	-	-	-	-	-	-
4	Внезапный выброс угля, породы, газа	-	1/-/-	+1/-/-	-	1/-/-	+1/-/-
5	Разрушение зданий, сооружений, тех. устройств подзем / открытые горные работы / поверхность	-	-	-	-	-	-
6	Транспорт подзем / открытые горные работы / поверхность	-	-	-	3/-/-	3/1/-	-/+1/-
7	Электроток подзем / открытые горные работы / поверхность	-	-	-	-	-2/-	-/+2/-
8	Машины и механизмы подзем / открытые горные работы / поверхность	-	-	-	7/-/-	5/1/1	-2/+1/+1
9	Падения подзем / открытые горные работы / поверхность	-	-	-	-/1/-	-	-/-1/-

№ п/п	Вид аварии, смертельных травм	Аварии		+/-	Смертельные травмы		+/-
		2016 г.	2017 г.		2016 г.	2017 г.	
10	Затопления горных выработок, прорыв воды, глины подзем / открытые горные работы / поверхность	1/-/-	-/-/1	-1/-+1	-	1/-/-	+1/-/-
11	Обрушение горной массы, крепи подзем / открытые горные работы / поверхность	1/-/-	1/-/-	-/-/-	7/-/-	2/1/-	-5/+1/-
12	Отравления, удушье подзем / открытые горные работы / поверхность	-	-	-	-	-	-
13	Другие виды аварий и травм	1/-/-	-	-1/-/-	1/1/-	-	-1/-1/-
14	Итого:	8	3	-5	56	18	-38

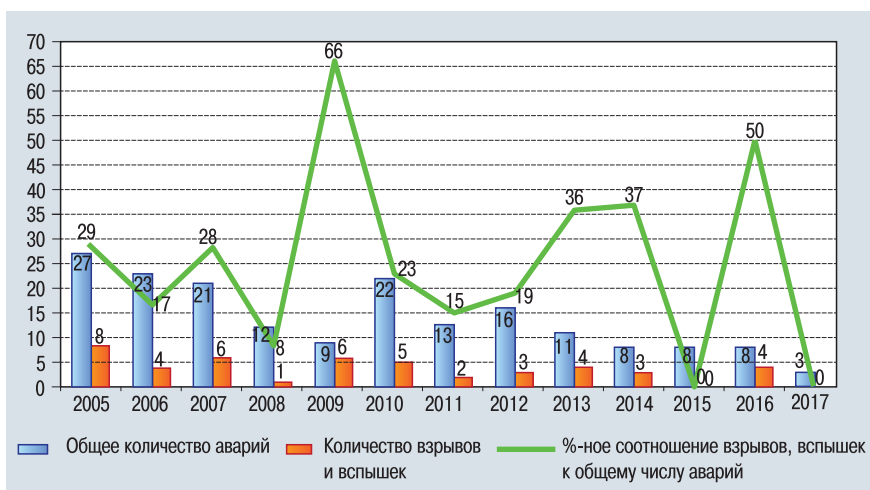


Рис. 2. Динамика общего количества аварий, взрывов и вспышек метана в период с 2005 по 2017 гг.

Обобщенные причины аварий и несчастных случаев

Причины аварии в результате внезапного выброса угля и газа:

несоблюдение паспорта крепления при проведении горной выработки; проведение подготовительной выработки в выбросоопасной зоне обусловленной внутрипластовым геологическим нарушением ниже критической выбросоопасной глубины с нарушением требований документации по проведению и креплению горных выработок;

не осуществлялось бурение веера опережающих разгрузочных скважин в необходимом количестве с максимальной длиной согласно паспорту по мере подвигания забоя;