

# ИТОГИ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗА 2004 г.

**У**гольная промышленность России на 01.01.04 представлена 153 действующими шахтами, 184 разрезами, 53 обогатительными и брикетными фабриками (в эксплуатации находятся более 14 тыс. опасных объектов и технических единиц). Общая добыча угля за 2004 г. составила 287,5453 млн. т, в том числе подземным способом 105,4848 млн. т. По сравнению с 2003 г. общая добыча угля возросла на 17,2 млн. т.

В рамках реструктуризации угольной промышленности, начатой в 1994 г., продолжается ликвидация (консервация) угольных предприятий, при этом количество закрывающихся предприятий значительно превышает количество строящихся. Министерство промышленности и энергетики Российской Федерации в 2004 г. утвердило перечень особо убыточных шахт и разрезов, подлежащих ликвидации, – 189 угольных предприятий.

Реструктуризация угольной отрасли, сведенная к закрытию неперспективных и особо убыточных предприятий, не позволила коренным образом улучшить состояние промышленной безопасности на перспективных, стабильно работающих шахтах и разрезах. Промышленная безопасность напрямую связана с продолжающимся старением основных фондов угольных предприятий, низкой технологической дисциплиной, несанкционированными действиями исполнителей работ, недостаточным знанием персоналом требований и приемов безопасного ведения работ и др.

В 2004 г. состояние промышленной безопасности на предприятиях угольной промышленности значительно ухудшилось. Если в 2003 г. было зарегистрировано 30 аварий, то в 2004 г. – 35, т.е. аварийность увеличилась на 16,6 %. Наибольшее количество аварий (25) произошло на пред-

приятиях, подконтрольных Управлению по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Кемеровской области. Допущен рост аварийности на предприятиях Красноярского края.

### Аварии в угольной промышленности

Вид аварии	Число аварий по годам		+/-
	2003	2004	
Эндогенный, экзогенный пожар	8	9	+1
Вспышка, возгорание, взрыв метана	7	9	+2
Выброс угля, газа	–	2	+2
Затопление, прорыв воды	2	1	–1
Электрооборудование	–	2	+2
Обрушение угля, пород	8	5	–3
Машины и механизмы	–	–	–
Разрушение технических устройств	2	1	–1
Горный удар	–	1	+1
Прочие	3	5	+2
Всего	30	35	+5

Число смертельно травмированных в результате аварий и несчастных случаев на предприятиях угольной отрасли увеличилось по сравнению с 2003 г. (100 человек) почти в 1,5 раза – 148 человек (подземные работы – 132, открытые – 9, на поверхности – 7), что непосредственно связано с происшедшими авариями, при которых получили смертельные травмы 78 человек. Возросло (с 3 до 10) и количество групповых несчастных случаев. Основными причинами производственного травматизма по-прежнему остаются: взрывы метана, нарушение безопасных условий эксплуатации подземного транспорта, эксплуатация машин и механизмов, обрушение горной массы, крепи, поражение электротоком.

### Несчастные случаи со смертельным исходом на горных предприятиях, подконтрольных территориальным органам Ростехнадзора

Управление	Число смертельно травмированных по годам	
	2003	2004
Енисейского округа	1	3
Иркутского округа	1	1
Московского округа	1	1



Управление	Число смертельно травмированных по годам	
	2003	2004
Печорского округа	–	15
Приамурского округа	–	1
Приокского округа	–	1
Челябинского округа	2	2
Читинского округа	1	–
Кузнецкое	61	115
Приморское	8	1
Ростовское	14	5
Сахалинское	2	1
Якутское	1	2
Всего	140	148

На предприятиях, поднадзорных управлениям Западно-Сибирского, Норильского, Северо-Западного округов, а также Бурятскому, Оренбургскому, Самарскому, Северо-Восточному, Уральскому, Чукотскому управлениям и Камчатской ГТИ, в 2003 и 2004 гг. несчастных случаев со смертельным исходом не было.

Удельный показатель смертельного травматизма в 2004 г. увеличился в сравнении с 2003 г. с 0,37 до 0,51 чел./млн. т.

### **Аварийность и травматизм в угольной промышленности в сопоставлении с объемом производства продукции**

Год	Объем добычи угля, млн. т	Число		Удельный показатель травматизма, чел./млн. т
		аварий	смертельно травмированных	
1997	244,40	56	242	0,99
1998	232,40	54	139	0,60
1999	249,10	39	104	0,41
2000	254,20	34	115	0,45
2001	266,40	34	107	0,40
2002	234,16	27	83	0,35
2003	270,30	30	100	0,37
2004	287,54	35	148	0,51

**Распределение травматизма по факторам опасности**

Опасный фактор	Число смертельно травмированных			
	в ходе работ	при авариях и групповых несчастных случаях	на поверхности	на открытых работах
Транспорт	20	1	–	1
Взрыв (вспышка) метана и угольной пыли	–	67	–	–
Обвал, обрушение	8	9	–	–
Эксплуатация машин и механизмов	17	–	5	2
Падение с высоты	2	–	–	1
Поражение эл. током	3	–	1	2
Горный удар	–	1	–	–
Взрывные работы	–	–	–	1
Прочие	1	3	1	2
Всего	51	81	7	9

**Готовность ВГСЧ угольной промышленности к ликвидации аварий**

Ликвидацию аварий на предприятиях угольной промышленности осуществляют территориальные части ВГСЧ, подчиненные центральному штабу ВГСЧ. Дислокацию подразделений ВГСЧ утверждает Ростехнадзор. Общая численность ВГСЧ – 3032 чел. (9 отрядов (ОВГСО) и 30 горноспасательных взводов). Проверки, проведенные территориальными органами, показали готовность подразделений ВГСЧ решать возложенные на них задачи.

**Основные показатели работы горноспасательных служб**

Оперативный состав (сотрудники) .....	2261
Оперативные выезды.....	148
Обслуживаемые объекты .....	286
Оперативные выезды на обслуживание подземных горных работ.....	108
Учебные тревоги с участием работников предприятий.....	90
Профилактические обследования .....	23 213
Предложения устранить нарушения требований промышленной безопасности .....	104 441
Рассогласования планов ликвидации аварий .....	37
Остановки горных работ .....	3070



## Проблемные вопросы обеспечения боеготовности ВГСЧ

Нормативно-методическая база ВГСЧ требует переработки в связи с изменениями нормативно-правовой базы промышленной безопасности, вызванными, в свою очередь, изменением экономических условий в стране.

Требуется адаптация средств измерений, оборудования и оснащения в соответствии с новыми нормами метрологии и стандартизации.

Отсутствуют средства малой механизации:

- портативные устройства для разрушения бетонной крепи, затяжки изоляционных перемычек и забивки пожарных пик;
- малогабаритный многофункциональный ручной инструмент;
- средства для транспортировки грузов по аварийным выработкам быстромонтируемых конвейеров, канатных дорог.

Отсутствует надежная горноспасательная связь с отделениями в первоначальный момент возникновения аварий, особенно после взрывов.

Необходимы разработка и организация выпуска портативных противопожарных средств, повышающих энерговооруженность и автономность действия каждого горноспасательного отделения.

Требуется модернизация учебно-тренировочной базы подразделений ВГСЧ и ВГС (дымные штреки, учебные полигоны, тепловые камеры, тренажеры и др.). Необходимо выделить централизованные средства для создания в ОВГСО бассейнов по специальным проектам единых учебно-тренировочных комплексов, а также средства на реконструкцию, модернизацию учебно-тренировочных комплексов и их современное техническое оснащение.

Нужно внедрять комплексные компьютерные технологии для прогнозирования аварийных ситуаций с целью повысить уровень противоаварийной защиты шахт и безопасность горноспасательных работ.