



**22.12.07** Отравление вредными газами двух человек, производивших откачку воды из тупика людского уклона № 26 на шахте «Гуковская» ОАО «УК «Алмазная». Решение откачать воду из затопленных выработок было принято для продолжения подготовительных и очистных работ в панели уклона № 26 (работы там были приостановлены в 1987 г.).

#### Причины группового несчастного случая:

- ✦ внезапное поступление «мертвого воздуха» (с низким содержанием кислорода и высоким содержанием углекислого газа) из ранее отработанных выработок уклона при отставании вентиляционного стова от места ведения работ;
- ✦ непринятие ИТР участка водоотлива мер к наращиванию вентиляционного стова и отсутствие производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при откачке воды в людском уклоне.

### Описание наиболее крупных аварий, происшедших в 1-м полугодии 2008 г.

**17.04.07** Пожар (возгорание угля) на шахте № 1-5 рудника Баренцбург (архипелаг Шпицберген, ФГУП «ГТ «Арктикуголь»; Печорское межрегиональное УТЭН, отдел по надзору в угольной промышленности) при выемке угля в 30-й южной лаве по пласту «Верхний» в районе комбайна РКУ-10. В результате задымления горных выработок два человека получили смертельные травмы (один человек не найден).

**11.05.08** В ООО «Шахта им. Ворошилова», ООО «УК «Прокопьевскуголь» (Прокопьевский ОГН) на участке № 12 по пласту «Мощный» (система отработки – подэтажная гидроотбойка) посадка камеры очистного забоя привела к «выдавливанию» большого количества вредных газов. Бойцы прибывших по вызову подразделений ВГСЧ при обследовании аварийного участка обнаружили трех человек без признаков жизни. Содержание вредных газов в воздухе превышало допустимые нормы.

ООО «Шахта им. Ворошилова» сдана в эксплуатацию в 1931 г. За время эксплуатации отработано 3 горизонта: +220, +140 и +60 м; с 1967 по 1987 г. велась реконструкция шахты (углубка на гор. –40 м – рабочем горизонте шахты в настоящее время). Шахта обрабатывает 11 пластов мощностью от 1,9 до 16 м. Категория шахты – опасная по внезапным выбросам и горным ударам, относительная метанообильность – 13,47 м<sup>3</sup>/т, абсолютная – 15,75 м<sup>3</sup>/мин. Схема проветривания шахты – центрально-фланговая, система проветривания – единая, способ проветривания – нагнетательно-всасывающий. Горные работы по пласту «Мощный» ведутся гидравлическим способом, по проекту, выполненному в 2007 г. в институте «Прокопгипроуголь». Средняя мощность пласта 14,5 м, угол падения 75–80°, пласт опасен по метану, прорыву воды, пыли, угрожаемый по горным ударам, внезапным выбросам, и уголь весьма склонен к самовозгоранию. В пределах выемочного участка пласт имеет геологическое нарушение.

Изучив проектно-техническую документацию, ознакомившись с заключением экспертов, медицинскими заключениями, донесением ВГСЧ, опросив очевидцев, комиссия классифицировала данное явление, как аварию – внезапное выделение газов с выносом продуктов окисления угля в действующую выработку (выемочный штрек № VII) в результате обрушения и заполнения породами кровли выемочной камеры с последующим отравлением пострадавших.



### Причины аварии с групповым несчастным случаем:

- ✧ нарушение технологии выемки угля системой ПГО на участке № 12 пласта «Мощный» с квершлага № 19 гор. –40 м (увеличение параметров и размеров заходки выемочной камеры и отсутствие разрезной печи с VII на VI выемочный штрек, назначение которой – предотвращать накопление метана в заходке (камере)).
- ✧ накопление метана (более 70 %) и продуктов окисления угля в отработанном пространстве III–IV подэтажей, неконтролируемый вынос их в камеру VII выемочного штрека при выпуске угля из зоны геологического нарушения с VII выемочного штрека;
- ✧ недостаточная проработка проектных решений в части предложения профилактических мер при отработке пласта системой ПГО и невыполнение мероприятий по расследованию аварии (пожар) в 2006 г. в ОАО «Шахта «Красногорская» (бурение профилактических скважин в краевые части выемочного поля у геологического нарушения);
- ✧ недостаточный производственный контроль со стороны ИТР шахты и участка за состоянием промышленной безопасности и соблюдением технологии выемки угля системой ПГО.

### 30.05.08

Обрушение пород кровли выше смонтированных 27 секций крепи в ОАО «Шахта им. В.И. Ленина» ОАО «Южный Кузбасс» при монтаже механизированного комплекса 2УКП-5Е в монтажной камере 0-5-2-9В по пласту IV-V (нижний слой). Под обрушение попали 8 человек, из них 5 человек получили смертельные травмы.