

Презентация на тему:

**Техногенные аварии:
Взрыв на шахте
«Северная»**

2017г.

Шахта «Северная»

— угледобывающее предприятие в п. Северный (Воркута, Республика Коми). Полное название ОАО «Шахта Северная». Входит в состав предприятия ОАО «Воркутауголь»



История шахты

построена на базе групповой реконструкции шахт № 5 и № 7 с увеличением мощности шахты до 2,1 млн. тонн угля в год и сдана в эксплуатацию 31 декабря 1969 года.



Шахта «Северная»- рекордсмен по добыче угля

- Шахта «Северная» стала площадкой для реализации уникального в масштабах России проекта в области генерации тепло- и электроэнергии из попутного шахтного метана, который выделяется при добыче угля.
- стала первым подземным угледобывающим предприятием «Северстали», где запущена Бизнес-система «Северстали».
- стала вторым предприятием в компании, где была внедрена одна из самых современных коммуникационных систем безопасности Flexcom (определение местоположения людей и техники в горных выработках, мобильная голосовая связь, оповещение на случай нештатных ситуаций, видеонаблюдение)

Техногенные аварии на шахте

4 апреля 1964 года при прорыве плавуна на шахте «Северная» погибли 17 человек.

В 2000 году пожар в административно-бытовом комбинате «Северной», возникший из-за несоблюдения техники безопасности, унес жизни 10 человек, в том числе трех женщин и ребенка.

3 августа 2004 года на «Северной» произошло обрушение породы, в результате которого восемь горняков оказались заблокированы в шахте. Трое шахтеров были вызволены, пятеро погибли.

16 июля 2011 года на «Северной» на глубине 740 метров произошло обрушение горных пород, в результате которого погибли два человека.

25 февраля 2016 года произошла техногенная авария на шахте "Северная", погибло 36 человек



25 февраля 2016 г.

- 14:22 - на шахте "Северная" ОАО "Воркутауголь" на глубине 780 метров из-за выброса метана произошло два мощных взрыва, в этот момент под землей находились 110 человек.
- 17:05 - в первые часы удалось вывести на поверхность 66 горняков, МЧС отчитывается, что электроснабжение, освещение и вентиляция шахты находятся в рабочем состоянии и функционируют.
- 19:06 – 79 горняков эвакуировано, 8 шахтеров обратились за медицинской помощью. Силы и средства спасателей переведены на круглосуточное дежурство в полном составе.
- 19:55 – В шахте «Северная» обнаружили двоих погибших.



- 26 февраля 2017г. в 07:30 – ночью на «Северной» произошел взрыв, погибли 6 человек: 5 спасателей и один работник шахты
- 28 февраля в 1:25 на шахте прогремел третий взрыв
- 28 февраля, в 22:24 по местному времени, произошёл четвёртый взрыв
- 1 марта прогремел шестой взрыв



Вероятные причины аварии

- Завершилось расследование причин ЧП на шахте "Северная" в Воркуте. Авария произошла из-за воспламенения метановоздушной смеси с последующим взрывом.
- Воспламенение смеси могло произойти из-за некачественной изоляции выработанного пространства и возможного повреждения электрических кабелей.
- По словам экспертов, проведение технического расследования было затруднено из-за отсутствия возможности обследования места аварии.
- Место эпицентра взрыва, причины и ход развития аварии можно будет определить после завершения откачки воды, проведения восстановительных работ и обследования аварийного участка.

Поисково-спасательная операция

- задействованы более 560 сотрудников МЧС



и около 100 единиц техники, в т.ч. специальные роботы-разведчики

- Комплексы позволяют проводить визуальную разведку в труднодоступных участках.
- Кроме того, они оснащены дополнительной "подсветкой" и несколькими видеокамерами, в том числе и на поворотной платформе.



Авария на шахте «Северная» унесла жизни 36 человек, среди них – горноспасатели



В августе 2016 года в Воркуте открыт мемориал в память о 36 погибших горняках и спасателях шахты «Северная».



За мужество, отвагу и самоотверженность, проявленные в экстремальных условиях, пять горноспасателей отделения Сергея Смыченко Воргашорского военизированного горноспасательного взвода филиала «Военизированный горноспасательный отряд Печорского бассейна» Указом Президента РФ посмертно награждены орденами Мужества.



Будут ли консервировать шахту «Северная» в Воркуте?

Пострадавшую от взрыва шахту всё-таки решили законсервировать. Ранее сообщалось, что после откачки воды работа «Северной» возобновится.

Но специалисты пришли к мнению, что при подаче воздуха в забоях возможны рецидивы возникновения пожара.

И как следствие - повторные взрывы во время восстановительных работ. Поскольку в «Северной» находятся большие запасы угля, инженеры разработают проект по отработке её запасов через шахту «Комсомольская».

Список литературы

- 1. Безопасность жизнедеятельности. Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, А.Л. Старостенко, 2006 г.
- 2. Безопасность жизнедеятельности. Ю.В. Микрюков, 2006 г.
- 3. Большой каталог рефератов- Техногенные катастрофы
- -Режим доступа:<http://www.istroy.ru/docu/ecology/>.
Крупнейшие техногенные катастрофы //
- -Режим
доступа: <http://whoyougle.ru/texts/largest-technogenic-accidents/>.
- 4. Крупнейшие техногенные катастрофы в современной Россииhttp://www.bbc.com/russian/russia/2011/07/110713_russia_industrial_disasters