

УДК 622

СОСТОЯНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ ШАХТЫ «СИБИРСКАЯ»

Хафизов З.Р

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Беловский многопрофильный техникум»
Научный руководитель - Кузьмина Е.Р преподаватель

Кузбасс — один из наиболее значимых в экономическом отношении регионов России. Ведущая роль здесь принадлежит промышленному комплексу по добыче и переработке угля, железных руд и разнообразного нерудного сырья для металлургии и стройиндустрии. В бассейне работают 120 предприятий угольной промышленности, в т. ч. эксплуатируются 58 шахт и 36 предприятий открытой добычи.

Угольная промышленность – одна из ведущих отраслей топливно-энергетического комплекса (ТЭК). Уголь используют как технологическое сырье (в виде кокса) в черной металлургии и химической промышленности (коксовые газы) для производства минеральных удобрений и пластмасс, а также уголь является энергетическим сырьем для производства электроэнергии на ТЭС и для отопления жилищ.

Целью нашего исследования является - рассмотрение состояния, технологии, инновации, перспективы шахты «Сибирская»

Задачи нашего исследования:

- 1) Рассмотреть характеристику шахты «Сибирская»
- 2) Изучить новые технологии на шахте
- 3) Исследовать инновационную деятельность шахты «Сибирская»
- 4) Проанализировать перспективы предприятия

Методы исследования: Наблюдение и видеоопрос.

В рамках работы над исследовательским проектом, я узнал об истории зарождения шахты «Сибирская». Шахта начала свое строительство в 1948 году и была сдана в эксплуатацию с проектной мощностью 1200 тысяч тонн. Шахта имела первоначальное название «Полысаевская-3»

Вследствие грубейших нарушений технологии угледобычи в феврале 1996 года произошло возгорание конвейерного уклона №1. Шахта была затоплена. С июня 1997 года все работы в шахте были запрещены Кузнецким округом, затем в феврале 1998 года аннулировали и лицензию на недропользование.

С декабря 2001 года на шахте введена процедура банкротства.

В 2002 году шахта получила временную лицензию на ремонт и эксплуатацию существующих технических средств. Строительство новых горных выработок без права добычи на участке бывшей шахты «Кузнецкая». Шахта возродилась заново и получила название «Сибирская».

На шахте «Сибирская» был произведен ряд мероприятий по модернизации:

- построили пожарную насосную станцию, которая предназначена для обеспечения гарантированной подачи воды в систему автоматического пожаротушения при возникновении внештатной ситуации.



- для очистки шахтных вод создали очистные сооружения.



- для герметизации и предотвращения заколачивания вентиляционной струи шахты при ведении доставочных работ с поверхности соорудили тамбур-шлюз.



- для стоянки и обслуживания подвесных монорельсовых локомотивов организовали депо дизелевозных монорельсовых локомотивов.



- для механизированной бесперегрузочной перевозки людей, материалов и оборудования от склада до рабочих мест в шахте выполнили поверхностные монорельсовые галереи монорельсовых локомотивов с погружными пунктами.



-для заправки дизельным топливом подвесных монорельсовых локомотивов был предусмотрен пункт заправки.



-для установок главного проветривания шахт и рудников горнодобывающей промышленности и могут применяться в вентиляционных системах предприятий металлургической , химической и других отраслей промышленности установили вентилятор главного проветривания.



-для соединения вентилятора главного проветривания со стволом шахты был сооружен вентиляционный канал.



-также планируется построить обогатительную фабрику на 3 млн тонн мощности первой очереди , погрузочный комплекс и железную дорогу.

Сегодня на шахте Сибирская работает около 1200 человек. Большинство из них – из Ленинска-Кузнецкого, Полысаево и Белово.

Объем промышленных запасов « шахты Сибирская» 300 миллион тонн угля , которого хватит на 110 лет работы. В 2021 году у предприятия появится собственная железная дорога, а также обогатительная фабрика.

Список литературы

- 1 Нормативная документация шахты «Сибирская»
- 2 <http://miningwiki.ru/wiki/Шахта>
- 3 <http://rudocs.exdat.com/docs/index-75450.html?page=5>