

транспортних засобів, а також своєчасно застосовувати заходи щодо запобігання виникненню аварійних ситуацій. Також необхідно обґрунтування заходів підвищення надійності роботи транспортного комплексу шахти на основі прогнозування відмов обладнання, яке забезпечить підвищення ефективності роботи шахти в цілому.

Для досягнення зазначеної мети необхідно вирішити наступні завдання:

- 1) провести аналіз вантажів та вантажопотоків;
- 2) проаналізувати тривалість роботи виїмкового устаткування;
- 3) проаналізувати аварійність і побудувати розподіл аварій;
- 4) обґрунтування заходів підвищення надійності транспортного комплексу шахти;
- 5) зробити висновки за результатами дослідження.

Реалізація запропонованих задач управління підземним транспортним комплексом шахти дозволить підвищити ефективність його роботи за рахунок підвищення надійності, збільшення ресурсу та терміну служби технологічного устаткування; зменшення часу простоїв; істотного зниження витрат електроенергії на транспортування корисних копалин за рахунок оптимізації навантажень. Із вище переліченого можна зробити висновок: удосконалення транспортної системи та виведення її на ефективний рівень на вугільних шахтах значною мірою сприятиме зниженню рівня аварійності і травматизму працівників.

Література

1. О.М. Рябич. Економіко-екологічна бізнес-стратегія впровадження проектів з утилізації метану в Україні / Прометей: регіональний збірник наукових праць з економіки / Донецький економіко-гуманітарний інститут МОН України; Інститут економіко-правових досліджень НАН України. – Вип. 2(26). – Донецьк: ДЕГІ, 2008. – 195 с.
2. Т.И. Гречко. Использование модульной технологии при обучении технике безопасности// Уголь Украины. – 2008. - №5. – С.27-28.

Шведченко С.С., Свічкарь Т.С., Глушак О.В., Вірич С.О.

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Горная промышленность относится к весьма капиталоемким и трудоемким отраслям промышленности. Стоимость средств производства в горной промышленности в расчете на 1 ден. ед. выпускаемой продукции в 2 раза и более выше аналогичного показателя по промышленности в целом. Доля затрат на заработную плату (при подземной добыче) достигает 50% всех издержек производства.

Уровень себестоимости 1 т полезного ископаемого, добываемого различными горными предприятиями, существенно отличаются. Даже при использо-

вании одного и того же способа разработки себестоимость добычи может отличаться в несколько раз.

Наряду с причинами, зависящими от уровня эффективности работы коллективов горных предприятий, показатели работы каждого из них являются и следствием наличия объективных различий в условиях формирования эксплуатации конкретной шахты или карьера.

Среди этих особенностей отметим следующие:

В отличие от предприятий обрабатывающей промышленности предметом труда для предприятий горной промышленности являются не сырье и основные материалы, поставляемые со стороны, а полезное ископаемое, извлекаемое из недр земли этими предприятиями. Его наличие, качество, глубина залегания, мощность пластов и другие горно-геологические условия залегания и эксплуатации месторождения предопределены природой. Они существенно (и для различных предприятий различно) влияют на уровень технико-экономических показателей, характеризующих их работу.

Горные предприятия нельзя строить в оптимальных с точки зрения наличия трудовых, материальных, энергетических и других ресурсов географических районах страны. Эти предприятия строят лишь там, где есть запасы полезного ископаемого. В ряде случаев эти месторождения расположены в малообжитых, географически удаленных районах, где строительство новых горных предприятий сопряжено с необходимостью производства больших затрат на благоустройство района, развитие смежных и обслуживающих производств и транспортной сети. Эксплуатация этих горных предприятий повышает себестоимость добычи полезного ископаемого и увеличивает затраты у потребителей на его транспортирование.

Срок службы горных предприятий – шахт, карьеров, отдельных их горизонтов и частей – определяется сроком извлечения определенных и конечных запасов полезного ископаемого. Как правило, этот срок существенно меньше срока физического износа зданий, сооружений и других средств труда предприятия. Следствие этого – необходимость использования специальных методов погашения износа средств труда в процессе их производственного использования за счет себестоимости производимой продукции.

Горное производство характеризуется непрерывным перемещением рабочих мест и значительными затратами на поддержание необходимого фронта добычных работ. С целью обеспечения непрерывности производственного процесса к моменту отработки одного очистного забоя необходимо подготовить следующий; при отработке запасов конкретного участка месторождения (горизонта) необходимо подготовить новый участок (горизонт).

Подготовка нового фронта работ требует значительных затрат на проведение новых капитальных и подготовительных выработок, оборудование рабочих мест, сооружение и оснащение транспортных коммуникаций и др. Поэтому на горных предприятиях в отличие от предприятий обрабатывающих отраслей постоянно, параллельно с добычными, ведутся работы по воспроизводству рабочих мест. Затраты на выполнение этих работ весьма значительны и для освое-

ния требуют большего календарного периода времени. Все это вызывает необходимость применения специальных методов отнесения подобных затрат на себестоимость добычи полезного ископаемого.

Условия работы на горных предприятиях, в особенности на шахтах, отличаются от условий работы на предприятиях обрабатывающей промышленности. Горные предприятия несут значительные расходы по охране труда, созданию на рабочих местах необходимых санитарных условий. В результате повышается себестоимость добычи полезного ископаемого, и их величина зависит от индивидуальных условий производства каждого конкретного предприятия.

Література

1. Волков О.И., Скляренко В.К. Экономика предприятия: Курс лекций. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 280 с. – (Серия «Высшее образование»).
2. Головин С.Д. Оценка результатов хозяйственной деятельности промышленных предприятий. – М.: Финансы и статистика, 1986. – 64 с., ил.
3. Грибов В.Д., Грузинов В.П. Экономика предприятия: Учебник. Практикум. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 336 с.
4. Смирницкий Е.К. Экономические показатели промышленности. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Экономика, 1980. – 432 с.