

бавится от больших концентраций напряжений вблизи выработки, а так же ввиду наличия широкой площади опоры снизить вероятность сползания как пластов почвы, так и обрушения пластов кровли в выработку, что позволяет повысить эффективность применения охранного сооружения при различном строении приконтурного породного массива, можно сделать вывод о целесообразности и перспективности применения данного способа охраны.

Библиографический список

1. Кузин В.А. Перспективы нормализации климатических условий на глубоких шахтах Центрального района Донбасса / В.А. Кузин, А.А.Мартынов, В.Т. Александров // Уголь Украины. – 1991. – №4. - С. 19-25.
2. Жуков В.Е. Теоретические и экспериментальные предпосылки технологического прорыва при разработке крутых пластов / В.Е. Жуков // Уголь Украины. – 1998. – №5. – С. 3-6.
3. Методические указания по исследованию проявлений горного давления на моделях из эквивалентных материалов / МУП СССР.ВНИМИ. – Л., 1976. – 85 с.

УДК 622.861

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ ПО ДОБЫЧЕ УГЛЯ

Студ. Яндыбаев С.В., ст.преп. Негрей Т.А., ДонНТУ, г.Донецк, Украина, taalne@mail.ru

Управление в общем виде представляет собой воздействие на некий функционирующий объект, вернее – цепь воздействий, осуществляемых для наилучшего достижения объектом поставленной цели [3].

Управление производством, как особый вид деятельности возникло в результате разделения труда, и его цель – обеспечение взаимодействия людей в процессе трудовой деятельности для эффективного решения задач, которые ставятся в процессе производства.

Среди основных современных принципов управления производством можно выделить такие:

- принцип подчинения всего коллектива одному руководителю;
- принцип принятия некоторых решений всем трудовым коллективом;
- принцип моральной и материальной заинтересованности (на данный момент этот принцип можно назвать самым действенным);
- принцип личной ответственности руководителей;
- принцип соблюдения дисциплины.

Основные функции предприятия по добыче угля представлены на рисунке 1.

Анализируя представленную схему, видим, что совершенствование функций в области управления является первоочередной задачей, так как от этого зависит экономическая и хозяйственная деятельность предприятия.

В современной понимании предприятием по добыче угля считается не только непосредственно шахта, а и производственное объединение и государственное предприятие, представляющие собой производственно – хозяйственный комплекс. В его состав входят шахты, ремонтные – механические цеха, обогатительные фабрики, технологические и исследовательские бюро, ремонтно-строительные подразделения и др.

В государственных угледобывающих предприятиях функции управления реализуют дирекции: техническая, экономическая, по производству, кадрам, качеству, снабжению и сбыту.

Но основное предприятие по добыче угля – это шахта, входящая в состав государственного предприятия (объединения).

Деятельность ее строится на сочетании централизованного руководства со стороны объединения с производственной самостоятельностью и инициативой самой шахты. В вопросах управления производством, материально – технического обеспечения, заработной платы, капитального строительства, шахта во многом вольна в принятии решений. Чего не скажешь о других предприятиях, входящих в состав объединения.

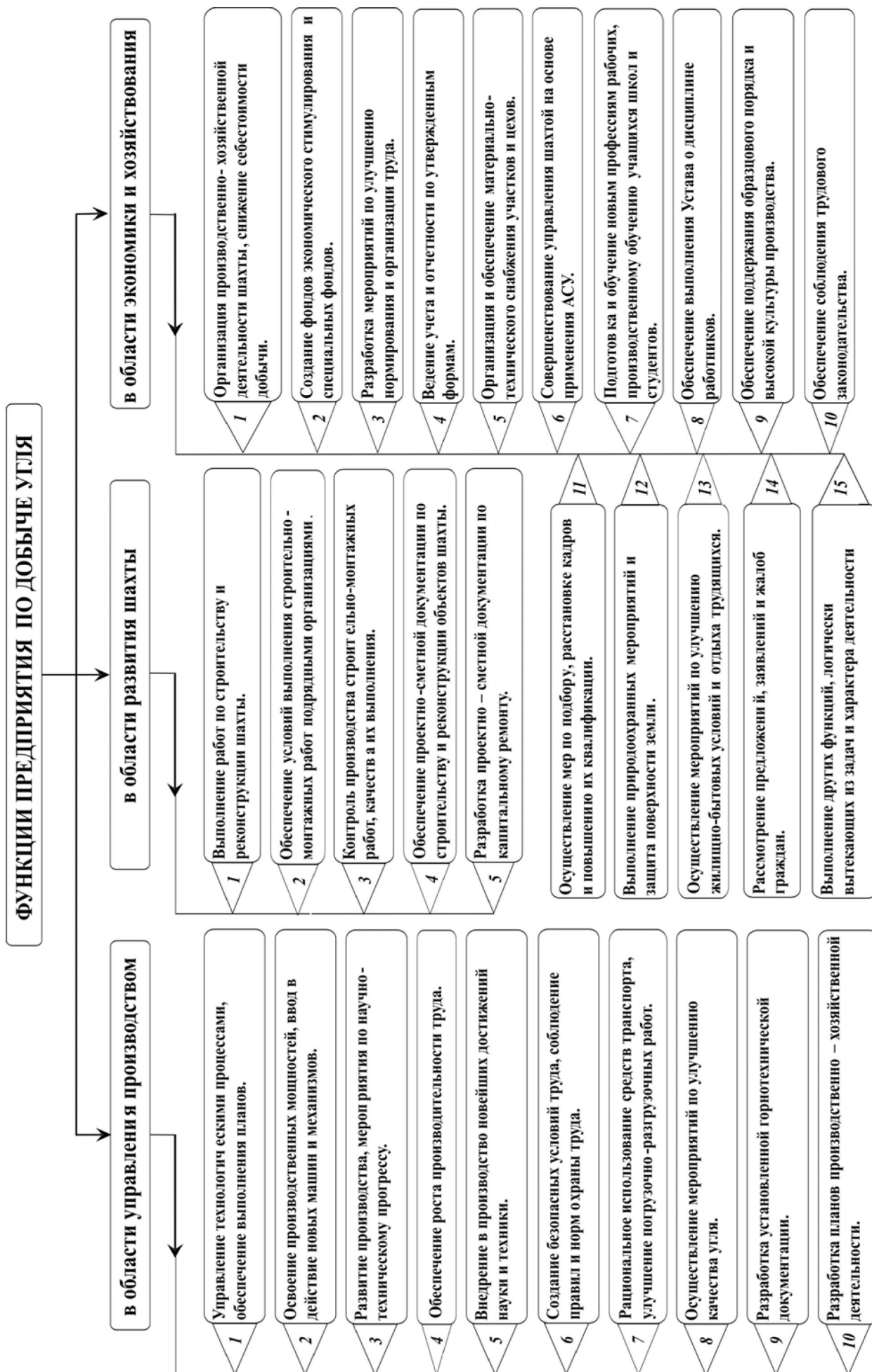


Рис.1. - Функции предприятия по добыче угля

Она распоряжается закрепленными за ней основными и оборотными средствами, трудовыми и материальными ресурсами, осуществляет свою деятельность на внутривозвратном расчете в пределах прав, установленных Законом Украины «О государственном предприятии (объединении)» и «Положением о шахте» [2]. Также по результатам работы шахты, а не всего объединения, создаются поощрительные фонды.

Существуют особенности управления горным предприятием, так как предприятие, добывающее полезное ископаемое, характеризуется повышенной опасностью ведения работ и технологического риска и непосредственно связано с подземным характером ведения работ, т.е. с производственным процессом в несвойственных человеческому организму условиях.

Отсюда следует, что эти особенности, в первую очередь, заключаются в [2] :

- управлении подземными и поверхностными производственными процессами;
- управлении состоянием природного массива;
- постоянном управлении безопасностью ведения горных работ.

Библиографический список

1. **Нуждихин Г.И., Воробьев Б.М., Крулькевич М.И.** Организация производства и управление угольными предприятиями. - М., Недра, 1984. 232 с.
2. **Должиков П.Н., Величко Н.М., Должикова А.П.** Основы экономики и управления горным предприятием: Учебное пособие. – Донецк: «Норд-пресс». – 2009. – 200 с.
3. **Ганицкий В.И., Даянц Д.Г., Бурштейн М.А. и др.** Организация и управление горным производством: учеб. для вузов. – М.: Недра, 1991. – 368 с.

УДК 622.26

СХЕМИ БУДІВНИЦТВА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЧАСТИН ГІРНИЧИХ ВИРОБОК

К.т.н., доц. Шкуматов О.М., студ. Ясаков Я.О., ДонНТУ, асп. Іванчишин Д.С., ДП «ДОНВУ-ГТ», Донецьк, Україна, shan09.d@gmail.com

Технологічна частина виробки необхідна для монтажу обладнання, яке використовується при спорудженні виробки на всю її довжину. Обсяг технологічних частин при будівництві горизонтальних і похилих виробок на вугільній шахті становить 6-7% загального обсягу гірничопрохідницьких робіт. Однак їхнє спорудження досить складне, трудомістке та займає багато часу. Це пояснюється особливостями технології виконання робіт на цьому етапі будівництва виробки, великими прольотами (до 10-12 м) і значними оголеннями покрівлі, а також складною конфігурацією та конструкцією кріплення спряження.

Спряження (вузол спряження) гірничих виробок є складовою технологічної частини гірничої виробки. Це ділянка, на якій виробки, що спрягаються, здійснюють вплив одна на одну.

Виділяють 5 схем [1], які застосовуються залежно від конкретних гірничо-геологічних та гірничотехнічних умов: I – із зведенням постійного кріплення вузла слідом за просуванням вибою; II – із зведенням постійного кріплення після спорудження вузла і тимчасового кріплення на повний перетин; III – спорудження спряження за допомогою передової виробки; IV – проведення вузла повним перетином на тимчасовому кріпленні з наступною установкою постійного кріплення; V – проведення виробки малим перетином з розширенням її на ділянці спряження до проектних розмірів. Три технологічні схеми (I, II, III) будівництва спряжень застосовуються з боку основної виробки, а дві (IV, V) – з боку виробки, що примикає.

Перша схема застосовується в породах будь-якої міцності при використанні в якості постійного кріплення спряжень металевих рам зі спецпрофілю або двотавру. *Друга схема* застосовується при кріпленні вузлів іншими видами постійного кріплення (монолітний або збірний залізобетон і т.д.) у міцних і стійких породах. У цьому випадку основну виробку на всю довжину спряження проводять повним перетином (як тимчасове кріплення використовуються анкери або металеві рами), а потім зводять постійне кріплення вузла. Якщо спряження