*Записки Ленинградского орденов Ленина и Трудового Красного Знамени горного института им. Г. В. Плеханова,*
*т. LIV, вып. 1, 1967 г.*

УДК 622.25 331.87

# АНАЛИЗ РАБОТЫ СУТОЧНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ БРИГАД В КОМБАЙНОВЫХ ЛАВАХ НА ШАХТАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА ДОНБАССА

*В. И. Смородинов*

Внедрение угольных комбайнов при разработке крутопадающих пластов сопровождается переходом от потолкоуступной формы забоя к прямолинейной. Более совершенный способ добычи угля и новая технология угледобычи по сравнению с молотковой выемкой создали благоприятные условия для увеличения нагрузки на очистной забой и повышения производительности труда.

Как показал анализ работы комбайновых лав, на шахтах центрального района Донбасса имеются значительные резервы повышения производительности труда. При этом существенную роль следует отвести форме организации труда.

В комбайновых лавах распространены две формы организации труда — суточные и сменные комплексные бригады. Суточные бригады выполняют все виды работ в лаве в течение суток, за исключением доставки леса в лаву и ремонта оборудования. Заработную плату между членами бригады распределяют по суточным или недельным результатам работы пропорционально тарифным ставкам и числу выходов. Число суточных бригад на 1 января 1965 г. составило 17,7%. Остальные 82,3% представлены сменными комплексными бригадами, которые выполняют несколько видов работ в лаве в течение одной смены. Такая бригада состоит из двух звеньев: 1) рабочих машинной части лавы; 2) забойщиков в магазинных уступах. Учет работы этих звеньев производится отдельно за каждую смену.

Хотя сменные комплексные бригады широко распространены, им присущи некоторые недостатки: 1) отсутствие прямой материальной заинтересованности смены в нормальной работе всего участка. Каждая сменная бригада стремится выполнять такие работы, которые обеспечивают более высокий заработок. Зачастую это делается в ущерб ремонтным работам, паспорту крепления и графику организации работы лавы в целом; 2) искусственное разделение лавы на два блока, которые обслуживаются двумя обособленными звеньями — рабочими комбайновой и молотковой частями лавы; 3) нарушение ритмичности работы в лаве при изменении горногеологических условий.

Эти недостатки исключаются при суточных комплексных бригадах, где каждый рабочий, независимо от смены, с которой он работает, материально заинтересован в результате работы всего участка. Это в конечном итоге позволяет максимально уплотнить рабочий день и ведет к повышению заработной платы всех членов бригады.

Повышение коллективной ответственности, с одной стороны, и материальная заинтересованность каждого работающего, с другой, позволили с максимальной возможностью совместить: 1) выемку угля — с креплением; 2) спуск комбайна — с настилкой полков и подготовкой леса для крепления;

3) заводку комбайна в нишу и крепление нижней части лавы; 4) выемку угля отбойными молотками в магазинных уступах — со всем циклом работ в комбайновой части лавы.

С организацией суточных комплексных бригад упрощается система нарядов на участке, так как отпадает надобность в согласовании выполнения работ между сменами и в получении наряда каждым рабочим.

Преимущества суточных бригад подтверждают средние затраты рабочего времени по процессам работ производственного цикла, * (в *мин*):

| | Сменные комплексные бригады | Суточные комплексные бригады | Разность затрат времени |
|---|---|---|---|
| Выемка угля комбайном | 224 | 199 | —25 |
| Крепление забоя . . | 255 | 244 | —11 |
| Вспомогательные работы | 162 | 153 | —9 |
| Подготовительно-заключительные операции | 129 | 78 | —51 |
| Управление кровлей и доставка леса в лаву | 392 | 361 | —31 |
| Простои, | | | |
| зависящие от бригады | 93 | 53 | —40 |
| не зависящие от бригады . | 28 | 33 | +5 |
| Продолжительность производственного цикла . | 1283 | 1121 | —162 |

Как видно из приведенных данных, сокращение длительности производственного цикла на 162 *мин* при работе суточных комплексных бригад достигается сокращением затрат времени на выемку угля, крепление забоя и управление кровлей. Продолжительность простоев, зависящих от бригады, уменьшается по каждому циклу на 35 *мин* за счет устранения неполадок в работе лавы. Наиболее полное использование рабочего времени в суточных комплексных бригадах приводит к росту производительности труда.

Как видно из таблицы, переход на суточные комплексные бригады в комбайновых лавах обеспечивает повышение производительности труда от 6,3 до 11,3% и увеличение подвигания лавы.

**Анализ работы четырех комбайновых лав при переходе со сменных на суточные бригады**

| Показатели | Шахта им. Румянцева, участок 66, пласт «Пугачевка» | | Шахта № 1—2 «Красный Октябрь», участок 122, пласт Андреевский | | Шахта Углегорская Западная, участок 86, пласт «Кулага» | | Шахта № 12, участок 109, пласт Александровский | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сменная | Суточная | Сменная | Суточная | Сменная | Суточная | Сменная | Суточная |
| Мощность пласта, *м* | 0,86 | 0,86 | 0,90 | 0,90 | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 0,9 |
| Длина машинной части лавы, *м* . | 107 | 107 | 98 | 106 | 107 | 110 | 82 | 82 |
| Месячная добыча, *т* | 8225 | 8944 | 8895 | 10 132 | 8741 | 9555 | 6552 | 7436 |
| Среднесуточная добыча, *т* . | 316 | 344 | 342 | 389 | 336 | 367 | 252 | 286 |
| Месячное подвигание лавы, *м* . | 47,7 | 55,4 | 48,1 | 54,8 | 86,4 | 93,6 | 61,9 | 70,2 |
| Штат рабочих по лаве, чел. | 53 | 51 | 49 | 52 | 70 | 72 | 52 | 54 |
| Производительность труда рабочего по лаве: | | | | | | | | |
| *т/выход* | 6,0 | 6,7 | 7,0 | 7,5 | 4,8 | 5,1 | 4,9 | 5,3 |
| % | 100 | 111,3 | 100 | 107,1 | 100 | 106,3 | 100 | 108,0 |

* Хронометражные наблюдения научно-исследовательской станции комбината Артемуголь.

Недостатком существующей формы организации труда является исключение из состава бригады рабочих по доставке леса и ремонту оборудования, от работы которых в большой степени зависит производственный успех всего участка.

При развитии комплексной формы организации труда целесообразно в суточную бригаду включить всех рабочих, занятых в лаве. Последующим этапом роста производительности труда и увеличения нагрузки на лаву будет служить переход на выемку угля комбайнами с применением передвижной гидравлической крепи или переход к щитовой выемке угля, которые испытываются на крутопадающих пластах центрального района Донбасса.

Таким образом суточные комплексные бригады при комбайновой выемке угля — более совершенная форма организации труда, чем сменные комплексные бригады. Они обеспечивают повышение технико-экономических показателей без дополнительных капиталовложений.