

**Оценка показателей работы проходческих комбайнов  
в условиях РУП «ПО «Беларуськалий»\***

Губчик А.Н., Зубрицкий Е.И.

Белорусский национальный технический университет

Проведение подземных горных выработок комбайнами является наиболее прогрессивным, т.к. обеспечивает высокую скорость проходки и максимальную механизацию работ при значительном упрощении организации и повышении безопасности труда рабочих. На Старобинском месторождении применяются проходческие комбайны Урал-10А, ПК-8МА и ПКС-8М. Они используются в составе проходческих комплексов как для добычи полезного ископаемого камерным способом, так и при подготовке шахтных полей для очистных комплексов.

Цель работы - оценка эксплуатационных показателей комбайнов Урал-10А и ПКС-8М на основе результатов работы комбайновых бригад ПО "РУП "Беларуськалий" и сравнение с теоретическими. Первичной информацией явились книги нарядов на одном из участков и сводная таблица с показателями работы комбайновых бригад за год. За основные показатели взяты: среднегодовой показатель; норма проходки очистных ходов; среднесуточный показатель выработки, план и факт; норма проходки. Фактическая производительность даже в передовых бригадах в 2,5 раза ниже, а средние показатели ниже почти в 4 раза по сравнению с техническими возможностями машин. Причинами такого различия являются простои комбайнов в связи с цикличностью процесса доставки руды, большие затраты времени на отгоны и перегоны, работа комбайнов с низкой минутной производительностью при зарубке камер, расширении и подрубке с неполным использованием сечения рабочего органа.

Основными путями повышения эффективности комбайновой выемки являются: разработка и внедрение поточной технологии; модернизация исполнительных органов комбайнов и повышение эффективности резания горной породы; создание и внедрение новых, более производительных машин; совершенствование организации труда.

*\*Работа выполнена под руководством Г.А. Басалая*