Записки Ленинградского ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции
и ордена Трудового Красного Знамени горного института им. Г.В.Плеханова,
1987 г., т. 114

УДК 622.3.012.2:69.05

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ШАХТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Г.А.ГОЛОВАНОВ, А.В.КРЫЛОВ

На расширение и совершенствование основных производственных фондов в народном хозяйстве ежегодно расходуется более 20 % национального дохода страны и более 70 % реновационного фонда амортизационных отчислений. Благодаря этому наблюдается постоянный рост капитальных вложений, млрд.руб. [2, 5]:

1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990
398,4	562,8		842,4	1012 (план)

Однако, в капитальном строительстве имеет место стабильное невыполнение планов ввода в действие основных фондов, производственных мощностей и объектов. Продолжительность сооружения предприятий и объектов в целом ряде случаев значительно превышает нормативный ср Допускается распыление капитальных вложений по многочисленным стройкам, в ряде отраслей велики еще сверхнормативные объемы незавершенного строительства. Медленно растет производительность труда в строительстве, слабо внедряются принципы хозяйственного расчета, многие строительно-мо. ные организации работают убыточно.

Выступая на совещании по вопросам ускорения научно-технического прогресса, Генеральный секретарь ЦК КПСС М.С.Горбачев сказал: «С позиций ускорения научно-технического прогресса следует оценить и положение дел в капитальном строительстве. Эта проблема не сходит с повестки дня на протяжении многих лет, но кардинального улучшения здесь пока не произошло... Продолжается распыление капитальных вложений, неимоверно затягиваются сроки строительства... Так больше мы не можем вести строительство..." [1].

Государство направляет на развитие горной промышленности значительные средства. Так, в 1971-1975 гг. на капитальное строительство в угольной промышленности было выделено 10,79 млрд.руб., в 1976-1980 и 1981-1985 гг. соответственно 13,6 и 17,0 млрд.руб. [6].

Однако, выделяемых капитальных вложений уже длительное время недостаточно для обеспечения требуемых темпов наращивания добычи угля, так как удельные капитальные вложения на 1 т вводимой мощности как по новому строительству, так и по реконструкции с приростом мощности стабильно растут. При этом выделяемые объемы капитальных вложений и строительно-монтажных работ из-за недостаточной мощности строительных организаций Минуглепрома СССР использовались неполностью.

Анализ продолжительности и стоимости строительства шахт и карьеров показывает, что в большинстве случаев нормативные сроки не выдерживаются, а сметная стоимость строительства значительно превышается.

В зависимости от мощности строящейся шахты нормативные сроки составляют 5-8 лет, обычно же строительство затягивается до 10 и более лет. Фактические сроки строительства шахт в Западном Донбассе в 1,5-3,0 раза превышают нормативные сроки [3]:

Шахта	Продолжительность строительства, месяцы
Терновская	64/95
Западно-Донбасская № 1	58/71
Западно-Донбасская № 2	64/80
Западно-Донбасская № 3	70/75
Западно-Донбасская № 4	72/72
Западно-Донбасская № 29	71/76
Западно-Донбасская 20/23	71/102
Западно-Донбасская № 25/26	73/104
Западно-Донбасская № 6/42	79/164
Западно-Донбасская № 16/17	82/160
Западно-Донбасская № 21/22	73/209

Примечание: В числителе - нормативная, в знаменателе - фактическая.

Анализ состояния дел в шахтном строительстве подтверждает необходимость учета объективных тенденций роста удельных капитальных вложений, связанных с переходом к отработке запасов в менее благоприятных горно-геологических условиях, строительством предприятий в новых неосвоенных районах Сибири и Дальнего Востока, повышением цен на строительные материалы и оборудование, тарифных ставок строителей, ужесточением нормативных требований к технике безопасности, охране окружающей среды. Однако в шахтном строительстве имеются большие неиспользованные резервы, и основой ускорения строительного производства является совершенствование: проектно-сметного дела, структуры управления, организации и технологии строительства, а также повышение эффективности использования основных фондов строительных организаций, рациональное использование строительных материалов и конструкций и повышение производительности труда.

Работы во всех перечисленных направлениях ведутся, однако, темпы этих работ не полностью отвечают современным требованиям. Поэтому изучение, выявление и использование резервов должно осуществляться постоянно на всех периодах строительства и во всех звеньях шахтостроительного производства.

За годы 10-й и 11-й пятилеток в шахтном строительстве значительно повысился уровень механизации горно-проходческих работ, выросла доля эффективного горно-шахтного оборудования в общем объеме поставок, в произ-

водство и эксплуатацию внедряются новые машины и комплексы для проходки горизонтальных и наклонных выработок.

В результате быстрых темпов роста основных производственных фондов в шахтном строительстве происходит интенсивный рост фондооснащенности и механовооруженности труда.

Вместе с тем основные технико-экономические показатели горно-проходческих работ при сооружении горизонтальных и наклонных выработок на строящихся угольных шахтах за последние годы ухудшились. Средние темпы проведения горных выработок и производительность труда проходчиков снизились. Заметное ухудшение технико-экономических показателей частично можно объяснить усложнением горно-геологических условий. Однако это не единственный фактор, сдерживающий интенсификацию горно-проходческих работ. Другим важным фактором является низкий уровень эффективности использования прогрессивного проходческого оборудования.

Назрела необходимость в осуществлении организационных мероприятий по улучшению использования имеющейся техники. Низок коэффициент внутрисменного использования оборудования на основных и вспомогательных операциях, велики внутрисменные простои. Повышение коэффициентов сменности и экстенсивной нагрузки - очень важные, но не единственные пути улучшения использования проходческой техники. Улучшение использования оборудования по времени - это экстенсивные пути повышения фондоотдачи, которые дают существенный, но ограниченный выигрыш [4]. Главным и перспективным путем увеличения фондоотдачи является лучшее использование интенсивных факторов: повышение производительности имеющейся горно-проходческой техники в единицу рабочего времени, максимальная загрузка оборудования по мощности, более широкое внедрение новой производительной строительной техники и прогрессивной технологии - комбайновой проходки горных выработок.

Важнейшим направлением повышения фондоотдачи является совершенствование экономического стимулирования эффективного использования горно-проходческой и строительной техники.

Таким образом, практика показывает, что применение высокопроизводительной горно-проходческой техники не всегда дает желаемых результатов. Недостаточная изученность экономической целесообразности сочетаний различных видов горно-проходческой техники для различных горно-геологических условий, низкий коэффициент внутрисменного использования оборудования на основных и вспомогательных операциях, низкий уровень загрузки техники по мощности являются тормозом к улучшению технико-экономических показателей проходческих работ. Решение этих вопросов позволит из имеющегося парка машин сформировать рациональные проходческие комплексы, увеличить производительность труда проходчиков, повысить фондоотдачу и снизить себестоимость проходческих работ. В связи с наблюдающейся тенденцией усложнения и удорожания техники еще более необходимым становится решение задачи резкого увеличения загрузки строительных машин, экономически целесообразных сочетаний различной горно-проходческой техники.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горбачев М.С. Коренной вопрос экономической политики партии. Доклад на совещании по вопросам ускорения научно-технического прогресса. - Правда, 1985, 12 июля.

2. Материалы XXVII съезда КПСС. М., Политиздат, 1986.

3. Пиньковский Г.С. Резервы повышения эффективности шахтного строительства. М., Недра, 1981.

4. Пути повышения эффективности капитальных вложений и основных фондов / Под ред. Т.С.Хачатурова. Л., Наука, 1982.

5. СССР в цифрах в 1985 г. М., Финансы и статистика, 1986.

6. Шибаев В.В. Экономика, организация и планирование шахтного строительства. М., Недра, 1984.