

УДК 659.152.5:622.3

ФОНДООТДАЧА В СИСТЕМЕ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРНО-ДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Е.Л.КАНТОР

Основные фонды представляют собой важнейшую экономическую категорию, определяющую развитие промышленного производства, повышение его эффективности. "Экономические эпохи, — указывал К.Маркс, — различаются не тем, что производится, а тем, как производится, какими средствами труда. Средства труда не только мерило развития человеческой рабочей силы, но и показатель тех общественных отношений, при которых совершается труд".^х

На этом основании можно сделать вывод о том, что общественное производство зависит от состояния средств труда прежде всего. Иначе говоря, основные фонды выступают как определитель развития промышленного производства. Еще большее значение приобретают основные фонды в условиях перевода промышленных предприятий на самоокупаемость и самофинансирование.

Но, конечно, не просто абсолютная величина основных фондов определяет развитие производства, а способность производить продукцию с наилучшими показателями, т.е. их эффективность. Наиболее полно эффективность основных фондов может быть охарактеризована показателем фондоотдачи. Следовательно, в основу планирования масштабов и эффективности промышленного производства может быть положена фондоотдача.

В горно-добывающей промышленности, учитывая ее повышенную фондоемкость, значение подобного подхода еще более усиливается.

Планирование фондоотдачи должно сводиться к установлению максимально возможного ее уровня в условиях конкретного производства, т.е., фактически, — к определению норматива фондоотдачи для данного производства, с тем, чтобы и объем производства,^{хх} и его эффективность планировались в зависимости от установленного уровня фондоотдачи.

Такой норматив фондоотдачи должен устанавливаться для оптимальных условий деятельности промышленных предприятий, что практически может соответствовать их проектным данным.

^х Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. Т. 24. С.120.

^{хх} Объем валовой продукции (ВП) равен произведению основных фондов (ОФ) на величину фондоотдачи (ФО).

Норматив фондоотдачи следует определять не только на основе существующего технического уровня предприятий, но с учетом возможного его повышения. Иначе говоря, необходимо принимать во внимание предполагаемый ввод основных фондов, усовершенствование действующих средств труда, а также использование имеющихся резервов повышения фондоотдачи действующих основных фондов. Следовательно, норматив фондоотдачи должен быть величиной динамичной (и в принципе – прогрессивной).

Планирование фондоотдачи следует предусматривать в текущих и перспективных планах производства. В этих целях в планах необходимо разработать мероприятия по повышению фондоотдачи, особенно за счет ускорения освоения производственных мощностей, внедрения передовой технологии, обновления и модернизации оборудования.

Планирование фондоотдачи должно проводиться с учетом влияния на нее природных условий, технического уровня производства, организации производства и труда, режима работы предприятий, уровня специализации и кооперирования, структурных сдвигов в производстве, мероприятий по охране окружающей среды и др.

Планировать фондоотдачу следует не только для промышленных предприятий в целом, но и для их подразделений. Последнее, правда, связано с рядом практических трудностей, главным образом, с существующей системой учета. Поэтому для удобства планирования эффективности основных фондов на промышленных предприятия можно использовать коэффициент эффективности основных фондов, определяемый как отношение валовой продукции к расходам на содержание и эксплуатацию оборудования, которые находятся в непосредственной зависимости от стоимости основных фондов.

Для расчета коэффициента эффективности основных фондов необходимо произвести сбор ретроспективной информации по показателям, представленным производственными функциями:

$$\hat{ВП} = f_1(0Ф, K_{экс}); \hat{З} = f_2(0Ф, K_{экс}),$$

где $\hat{ВП}$ – величина валовой продукции за год; $0Ф$ – среднегодовой объем основных производственных фондов; $K_{экс}$ – коэффициент экстенсивного использования оборудования; $\hat{З}$ – величина затрат на содержание и эксплуатацию оборудования.

Коэффициент эффективности основных фондов $K_{эфф} = \hat{ВП} / \hat{З}$.

Расчет нормативного коэффициента эффективности основных фондов основывается на оптимизации факторов $0Ф$ и $K_{экс}$, которая выполняется с помощью разрешающих множителей Лагранжа. В результате оптимизации получим

$$0Ф^{opt} = ВП^{\alpha} / \beta; K_{экс}^{opt} = \gamma 0Ф,$$

где $0Ф^{opt}$ и $K_{экс}^{opt}$ – значения факторов, при которых производится данный объем валовой продукции, с минимальными затратами на содержание и эксплуатацию основных фондов; α , β и γ – эмпирические коэффициенты.

Сопоставление $K_{экс}$ и $K_{экс}^{opt}$ позволяет судить о достигнутом уровне эф-

эффективности основных производственных фондов на предприятии или его подразделениях и о существующих резервах ее повышения $k_{\text{эф}}^H = \hat{B\Pi} / \hat{3}_{\text{min}}$.

С использованием изложенного метода было установлено, что норматив коэффициента эффективности на промышленных предприятиях является подвижным и определяется потенциальными возможностями средств труда. Расчеты показывают, что фондоотдача на предприятиях значительно меньше коэффициента эффективности основных фондов, что свидетельствует о значительных возможностях повышения эффективности основных фондов и производства.

Для получения абсолютного значения норматива фондоотдачи величину затрат на содержание и эксплуатацию оборудования можно скорректировать на величину коэффициента, учитывающего разницу в значениях этого показателя и стоимости основных фондов. Указанный коэффициент может быть получен на основании данных отчетности предприятия сопоставлением названных величин за определенный период времени. Такой подход вполне обоснован, так как величина расходов на содержание и эксплуатацию оборудования непосредственно зависит от стоимости основных фондов, а следовательно, существует и тесная связь этих затрат с величиной фондоотдачи. Полученные значения нормативов фондоотдачи могут применяться для предприятия в целом, либо для отдельных его подразделений, где система бухгалтерского учета позволяет выделить необходимые величины для расчетов по указанным формулам.

Плановое значение фондоотдачи может быть использовано для планирования не только объемов, но и эффективности промышленного производства. Так, проведенные исследования позволили установить функциональную зависимость между себестоимостью продукции и комплексом факторов, в том числе фондоотдачей (фондоемкостью):

$$C = k \Phi_e B\Pi N_a d',$$

где C — годовая себестоимость продукции; $k = 1 + \Phi_{\text{эл}} / \Sigma A$; $\Phi_{\text{эл}}$ — годовая фонд заработной платы; ΣA — годовая сумма амортизации; Φ_e — фондоемкость продукции; $B\Pi$ — годовая выпуск продукции; N_a — средняя норма амортизации основных фондов; d' — соотношение между величиной полной себестоимости продукции и ее значением без учета затрат на материалы.

Указанная модель может быть представлена в индексной форме, что позволяет установить степень влияния каждого фактора на себестоимость продукции. Расчеты показали, что наибольшее влияние на себестоимость оказывает фондоотдача (фондоемкость). Причем следует отметить, что влияние материальной составляющей d' будет тем слабее, а точность расчетов тем больше, чем меньше удельный вес материальных затрат в себестоимости. Именно это характерно для отраслей горно-добывающей промышленности; удельный вес материалов, топлива, энергии в себестоимости добычи полезных ископаемых, как правило, не превышает 30-40 %, а затраты на сырье вообще отсутствуют.

Таким образом, важнейшей предпосылкой повышения эффективности производства в горно-добывающей промышленности является технический прогресс, степень оснащенности труда качественными средствами труда, уровень их использования.