

К ВОПРОСУ ОБ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ РАЗВИТИЯ ГОП ОАО «ММК»

На основе анализа финансового состояния предложена методика оценки экономической эффективности реконструкции агломерационного производства ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», позволяющая использовать критерий гибкости развития предприятия. Оценка эффективности внедряемого инвестиционного проекта по традиционной методике позволила установить срок окупаемости; чистый дисконтированный доход; индекс рентабельности инвестиций; внутреннюю норму доходности. В дополнении к ним предлагается рассчитывать ряд коэффициентов, характеризующих деятельность других подразделений металлургического комбината.

A new method of evaluating economic efficiency of division reconstruction at the Joint Stock company IRON and steel works has been offered, which allows to use flexibility criteria to the development of the plant. Economic evaluation was made for the mining division of the plant. Traditional methods of calculating such indices as the term of investment return, index for investment efficiency, net discount income and inner norm of profit were used in the paper. In addition, calculation were done for the outcome of one – dressily plant reconstruction and its influence on the results of financial and economic performance of other plant divisions based on the criteria of flexibility allowed to give evaluation of future plant prospects.

Эффективность деятельности предприятий черной металлургии непосредственно зависит от обеспеченности их железорудным сырьем, а также технического состояния оборудования, участвующего в подготовке сырья к производству. Данное обстоятельство особенно актуально для ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» (далее ММК), имеющего высокую степень износа парка оборудования обогатительного производства. Кроме того, не снижается острота проблемы качества железорудного сырья.

В 2002 г. была утверждена программа поэтапной модернизации агломерационного оборудования горно-обогатительного производства (ГОП) ММК на общую сумму 1,0 млрд руб., предусматривающая реконструкцию аглофабрик 2-4 и строительство узла стабилизации агломерата. При этом предполагается последовательная замена девяти изношенных агломерационных машин на новые, что улучшит качество агломерата вследствие снижения выхода мелочи до 6 %, при одновременном увеличении

производства агломерата на 15 %. Это позволит повысить его долю в доменной шихте на 0,5 % при сохранении содержания железа в шихте. В результате появится возможность частично отказаться от дорогих покупных окатышей и перейти на более дешевый агломерат. Кроме того, реконструкция агломерационного производства приведет к совершенствованию технологии, позволяющей за счет улучшения прочностных характеристик агломерата нарастить производительность доменных печей и снизить расходы кокса на 2-5 %.

В результате реализации инвестиционного проекта производство агломерата достигнет 11000 тыс.т, а расход коксовой мелочи снизится на 1,8 %, что, по расчетам автора, приведет к следующим результатам:

- экономии 133,6 млн руб. в год на условно-постоянных расходах по агломерационному цеху;
- экономии в размере 7157,3 тыс.руб. в год на уменьшении расхода коксовой мелочи на агломерацию;

• экономии в 112,2 тыс.руб. в год за счет изменения состава шихты (снижение содержания дорогостоящих окатышей на 14,5-15 % и замена их на обогащенную бедную руду, добываемую цехом «Рудник» ММК).

Оценка эффективности внедряемого инвестиционного проекта по традиционной методике* позволила установить следующие значения расчетных показателей: срок окупаемости проекта 6 лет; чистый дисконтированный доход 189 млн руб.; индекс рентабельности инвестиций 1,28; внутренняя норма доходности 22,8 %. В дополнении к ним предлагается рассчитывать ряд коэффициентов, характеризующих деятельность других подразделений металлургического комбината. Так, в доменном производстве снизится процент бракованной продукции и увеличится содержание железа в чугунах. В листопрокатном производстве появится возможность улучшить качество выпускаемой продукции, что при прочих равных условиях приведет к увеличению чистой прибыли ММК. Предполагаемые изменения можно оценить с использованием следующих показателей:

$$K_{бр} = B_n / B_{ф} < 1; \quad (1)$$

$$K_v = \sum_{i=1}^n ВП_n Ц_n / \sum_{i=1}^n ВП_{ф} Ц_{ф} > 1; \quad (2)$$

$$K_{чп} = \sum_{i=1}^n ЧП_n / \sum_{i=1}^n ЧП_{ф} > 1, \quad (3)$$

где $K_{бр}$ – коэффициент брака; B_n – плановая либо фактическая сумма брака доменного производства после реализации инвестиционного проекта; $B_{ф}$ – фактическая сумма брака доменного производства до реализации проекта; K_v – коэффициент прироста выпуска продукции листопрокатного цеха; i – виды продукции; n – количество видов продукции; $ВП_n$ – плановый или фактический объем листопрокатного производства

после реализации проекта; $ВП_{ф}$ – фактический объем листопрокатного производства до реализации проекта; $Ц_n$ – плановая или фактическая цена продукции листопрокатного производства после реализации проекта; $Ц_{ф}$ – фактическая цена продукции листопрокатного производства до реализации проекта; $K_{чп}$ – коэффициент прироста чистой прибыли; $ЧП_n$ – плановая или фактическая сумма чистой прибыли после реализации проекта; $ЧП_{ф}$ – фактическая сумма чистой прибыли до реализации проекта.

Следует отметить, что при обосновании целесообразности реконструкции ММК можно использовать также показатели, оценивающие способность экономического субъекта к развитию. Гибкость развития предприятия зависит от важнейших показателей его финансово-хозяйственной деятельности, в том числе его финансовой устойчивости*. Отсутствие у предприятий необходимой в условиях рынка гибкости ограничивает возможности предприятия получить достаточные финансовые ресурсы, необходимые для приобретения новой техники и технологий для обеспечения непрерывного процесса простого и расширенного воспроизводства.

В общем виде показатель устойчивости представляет собой долю капитализированной прибыли в общем объеме капитала, скорректированную на коэффициент соотношения собственных и заемных средств. Показатели гибкости, как правило, измеряются в относительных величинах. В таком виде они удобны для сравнения систем и в прогнозировании тенденции развития.

Для расчета показателей гибкости и устойчивости к обновлению и расширению необходимы данные бухгалтерской отчетности. Поскольку ГОП ММК является структурным подразделением без самостоятельного баланса, автором предлагается методика формирования стоимости имущества и источников его финансирования. При этом принято допущение, что краткосрочные обязательства приравнены к оборотным

* Коссов В.В. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (Вторая редакция) / В.В.Коссов, В.Н.Лившиц, А.Г.Шахназаров. М.: Экономика, 2000. 421 с.

* Самочкин В.Н. Гибкое развитие предприятия. Анализ и планирование. М.: Дело, 1999. 336 с.

средствам, а долгосрочные – к внеоборотным активам ГОП.

Анализ финансового состояния с использованием критерия гибкости показал, что все вышеперечисленные показатели после реализации проекта улучшились, тем самым повысив гибкость финансово-хозяйственной деятельности ГОП. Следует отметить, что показатель, характеризующий устойчивость к обновлению и расширению

ГОП, увеличится почти в 3 раза (с 0,187 до 0,548) после реализации инвестиционного проекта.

Таким образом, дополняя показатели экономической оценки инвестиций показателями, отражающими гибкость развития экономического субъекта, можно получить дополнительные сведения для обоснования целесообразности использования ограниченных финансовых ресурсов.