УДК 622.044:553.042

Ф.Д. ЛАРИЧКИН
Институт экономических проблем Кольского научного центра РАН, г.Апатиты

А.П. ЛАРИЧКИН
ЗАО «Генезис», г.Санкт-Петербург

ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОТДЕЛЬНЫХ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Рассмотрены проблемы оценки экономической эффективности производства каждого из ценных компонентов минерального сырья при комплексной его переработке. Выявлены недостатки традиционного подхода, исходящего из условия окупаемости полной себестоимости оцениваемого компонента (суммы прямых и соответствующей части косвенных затрат). Предложена методика оценки, предусматривающая возмещения только прямых затрат по любому ценному компоненту в отдельности и окупаемость суммы прямых и косвенных расходов на добычу и многопродуктовую переработку сырья.

It was considering the problems of rating economic efficacy production every valuable component by complex treatment of the mineral raw materials. It were found the defaults of the traditional approach, outgoing from the stipulation of the viability complete cost price appraised component (the sum of the direct expenditures and specified part of the indirect expenditures). It was propose the method of appraisal, that to proved for the compensation only directly expenditures on any valuable component taken separately, and the viability of the sum of the direct and indirect expenditures on the mineral production and the multicomponent treatment raw materials.

Основная специфическая особенность экономики комплексных производств заключается в том, что высокая экономическая эффективность комплексного использования сырья в целом еще не свидетельствует об эффективности производства каждого из извлекаемых ценных компонентов. Высокая эффективность получения нескольких или даже одного из компонентов может перекрывать убытки от извлечения остальных ценных составляющих минерального сырья. С другой стороны, отказ от производства отдельных ценных компонентов комплексного сырья в ряде случаев может перевести убыточное производство в высокодоходное. Поэтому необходима не только общая оценка эффективности комплексного использования сырья в целом, но и дифференцированная оценка экономической эффективности получения каждого из ценных компонентов сырья в отдельности, т.е. определение рационального круга ценных компонентов сырья, подлежащих извлечению.*

Традиционный подход к решению проблемы основан на окупаемости полной себестоимости (суммы прямых и соответствующей части косвенных затрат) оцениваемого компонента, т.е. не учитывает специфики комплексных производств и рассматривает их как простую механическую сумму монопродуктовых предприятий. Это обусловливает завышение затрат, фактически необходимых для организации извлечения каждого из компонентов в рамках комплексного производства и на практике приводит к парадоксальным результатам, когда отказ от производства «убыточной» продук-

* *Ларичкин Ф.Д.* Методические особенности оценки экономической эффективности комплексного использования минерального сырья // Север и рынок. 2000. № 2. С.92-99; *Ларичкин Ф.Д.* Научные основы оценки эффективности комплексного использования минерального сырья / КНЦ РАН. Апатиты, 2004. 252 с.

ции, вопреки логике, приводит к снижению рентабельности предприятия. Такой подход не позволяет полностью учесть эффект от повышения уровня использования потенциальной ценности сырья, в части снижения себестоимости производства уже освоенных компонентов и сужает экономически оправданные границы комплексного использования сырья.

Расширение номенклатуры извлекаемых полезных компонентов при комплексном использовании сырья сопровождается преобразованием только части перерабатывающих мощностей на стадии обогащения или, чаще всего, лишь на заключительных химико-металлургических операциях переработки концентратов, полуфабрикатов, промежуточных продуктов и отходов производства. При этом не требуется увеличения объема добычи сырья, а значит и дополнительных инвестиций и текущих затрат, связанных с подготовкой сырьевой базы, горными работами и начальными стадиями подготовки сырья к переработке. Иными словами при изменении уровня комплексного использования минерального сырья общая величина косвенных затрат остается неизменной, меняются только прямые затраты.

В соответствии с этим рекомендуется методика оценки экономической эффективности комплексного использования сырья, сущность которой сводится к следующему:

1) экономическая целесообразность использования каждого из ценных компонентов сырья в отдельности определяется из условия окупаемости только прямых дополнительных затрат, связанных с организацией извлечения оцениваемого компонента, т.е. без учета какой-либо части косвенных расходов;

2) экономическая эффективность комплексного использования многокомпонентного сырья в целом устанавливается в зависимости от окупаемости общей суммы прямых и косвенных затрат на добычу и комплексную переработку сырья при учете только тех компонентов, извлечение которых экономически оправдано в соответствии с принципом, изложенным в п.1;

3) целесообразность комплексного использования сырья считается экономически оправданной (доказанной) только при одновременном выполнении пп. 1 и 2.

Предложенный подход к оценке эффективности повышения уровня комплексного использования сырья соответствует широко используемому в экономике принципу сравнения приращиваемых от варианта к варианту стоимости продукции (или другого полезного эффекта) и затрат, т.е. учитывает не полные эффекты и затраты, а лишь их изменяющиеся части.

Анализ показывает, что ошибочность традиционного подхода заключается в том, что затраты на производство оцениваемого компонента учитываются полные (сумма прямых и косвенных), а эффект лишь частичный – дополнительно полученная продукция. При этом не учитывается, что организация получения оцениваемого компонента удешевляет производство всех других на величину косвенных затрат, относимых на оцениваемый компонент.

На основе выявленных особенностей возможно существенное расширение границ ценовой конкурентной политики комплексных производств в результате долгосрочного применения стратегии низких цен или, как ее еще называют, стратегии ценового прорыва. Это обеспечивается формированием цен практически каждого из продуктов комплексной переработки сырья на основе затратного метода в очень широких пределах (от уровня прямых затрат до полной себестоимости и платежеспособного спроса) в зависимости от состояния рынка конкретного полезного компонента. Увеличение номенклатуры и широкого маневрирования ценами полезных компонентов повышает устойчивость горно-промышленного предприятия в конкурентной рыночной среде.

Обоснованный принцип возмещения только прямых затрат по любому ценному компоненту в отдельности и окупаемости общей суммы прямых и косвенных расходов на добычу и многопродуктовую переработку минерального сырья необходимо

использовать для решения всей совокупности взаимосвязанных экономических проблем комплексных производств: обоснования рациональной номенклатуры извлекаемых компонентов, параметров рудных кондиций, комплексной утилизации горно-промышленных отходов и нетрадиционного сырья, оптимального варианта производства и т.п. Это будет способствовать более полному учету преимуществ и расширению экономических границ комплексного использования ресурсов недр, ресурсосбережению, экологизации, экономическому росту, повышению конкурентоспособности минерально-сырьевого комплекса и национальной экономики в целом при ограничении объемов добычи первичного сырья.