Записки Ленинградского ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции
и ордена Трудового Красного Знамени горного института им. Г.В.Плеханова,
том. XC, 1981 г.

УДК 622.23.08.087

УЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА В ЦЕНЕ СЛАНЦА

Л.М.УШИВЕЦ

Основными путями решения проблемы защиты природной среды от загрязнения в Прибалтийском регионе являются совершенствование воздухо- и водоочистных сооружений на сланцедобывающих и сланцеперерабатывающих предприятиях, выполнение плановых заданий по восстановлению нарушенных земель, утилизация отходов производства, а в перспективе - комплексное энерготехнологическое использование горючих сланцев.

В связи с этим увеличивается и размер денежных средств, направляемых на охрану окружающей среды, восстановление и воспроизводство природных ресурсов.

Незаинтересованность предприятий в проведении природоохранных мероприятий отчасти объясняется отсутствием правильного финансирования и действенных экономических стимулов. К примеру, ввод оборудования экологического назначения, не способствующего росту выпуска продукции, вызвал снижение фондоотдачи в целом по угольной промышленности за 1970-1975 гг. почти на 3 %[x].

Важнейшая роль в системе экономического стимулирования охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов отводится такому хозрасчетному рычагу производственной деятельности предприятий (объединений) как оптовая цена.

На наш взгляд, целесообразно в себестоимости добычи сланца выделить особую статью учета затрат на проведение природоохранных мероприятий. Это позволит, во-первых, аккумулировать их по целевому назначению, во-вторых, производить анализ эффективности использования данных затрат.

В настоящее время на предприятиях Прибалтийского сланцевого бассейна в себестоимости добычи сланца учитывается лишь часть затрат, предназначенных на восстановление и воспроизводство природных ресурсов, в частности,

[x] А.С. Астахов, Л.Н.Онуфриев. Фондоотдача в горнодобывающей промышленности. М., Недра, 1978.

затраты на рекультивацию, главной задачей которой является вовлечение нарушенных земель в хозяйственное или культурное использование.

На эстонских сланцевых разрезах ежегодно осваивается 4,5–5 км^2 земель. На I января 1979 г. площадь, занятая открытыми работами, составила около 40 км^2. К этому времени горнотехническая рекультивация была произведена на площади около 30 км^2. Следует отметить, что к 1985 г. удельный вес открытых горных работ увеличится примерно на 8,6 % по сравнению с 1980 г.

Однако несмотря на то, что в производственном объединении существуют участки рекультивации, отсутствует единая методика учета и планирования затрат на рекультивацию, более того, нет строгого учета рабочего времени, отработанного экскаваторами и бульдозерами непосредственно на рекультивационных работах. Следствием этого является значительная разница себестоимости I машино-смены на рекультивации по различным разрезам.

В ценах и себестоимости должна найти отражение „экологическая ценность" горючих сланцев. Ее учет в ценах обосновывается общественно необходимыми затратами общества на ликвидацию причин и последствий загрязнения окружающей среды производственными отходами.

Соотношение „экологической ценности" сланца базисного качества и „экологической ценности" сланца, отличного по качеству от базисного, позволяет характеризовать его коэффициентом „экологической ценности" в относительных единицах. Посредством этого коэффициента, показывающего, во сколько раз больший или меньший ущерб окружающей среде наносится при использовании горючего сланца различного качества по сравнению с базисным, можно определить скидки-надбавки к оптовой цене. Для построения системы скидок-надбавок необходимо установить кореляционную зависимость между качественными показателями горючего сланца и денежными средствами, используемыми для проведения природоохранных мероприятий, восстановления и воспроизводства природных ресурсов. Скидки-надбавки должны не только возмещать ущерб от загрязнения окружающей среды, но и стимулировать предприятия в добыче сланца большей „экологической ценности".

Таким образом, учет „экологической ценности" сланца в оптовых ценах на него неразрывно связан с определением ущерба, наносимого окружающей среде вследствие ведения производства на основе обоснованных норм и стандартов качества использования природных ресурсов.

При определении „экологической ценности" сланца, как и любого другого минерального сырья, необходимо учитывать потребительский эффект, получаемый обществом (народным хозяйством) при использовании сланцевого сырья и продуктов его переработки.

Поскольку горючие сланцы являются комплексным сырьем (органическая часть используется для производства топливных и химических продуктов, а минеральная – для изготовления строительных материалов), то в целях стимулирования рационального его использования в ценах и себестоимости сланца должна учитываться возможность получения максимума ценных продуктов из единицы исходного сырья.

Комплексное и безотходное использование горючих сланцев предполагает использование шламов обогатительных фабрик, отходов обогащения для полу-

чения строительного щебня, отсевов концентрата и шламов радиальных сгустителей обогатительных фабрик.

Примером комплексной переработки исходного сырья может быть технология сланцеперерабатывающего комбината „Сланцы". В процессе переработки сланца образуются продукты термического разложения сланца: газообразные (H_2, CO_2, CO, H_2S, газбензин и другие), жидкие (сланцевая смола, фенольная вода) и твердые (зола). При очистке газа от сероводорода получают товарную серу и гипосульфат. Газбензин выделяют из газа и методом пиролиза получают товарный бензин, толуол и ксилол. Остальные компоненты газовой фракции используют в качестве топливного газа. Фенольная вода до недавнего времени сбрасывалась в естественные водоемы без очистки; теперь из нее извлекают фенолы, из которых в свою очередь получают синтетические дубители. Обесфеноленная сточная вода частично используется повторно для орошения газа, а частично направляется на сооружения биологической доочистки. Основное направление использования золы - получение строительных материалов, в частности цемента. В ближайшие годы должен завершить перевод технологии переработки горючих сланцев на комбинате на комплексное безотходное производство. Комплексное безотходное производство не только обеспечивает получение максимума ценных продуктов из единицы сырья, но и уменьшает загрязнение окружающей среды производственными отходами.

Большое значение в проблеме рационального и комплексного использования природных, в том числе минеральных, ресурсов и охраны окружающей среды имеет снижение потерь полезного ископаемого при извлечении его из недр. Более полное отражение в себестоимости и ценах сланца затрат на геологоразведочные работы позволит, во-первых, компенсировать геологоразведочной отрасли затраты на разведку и поиски, во-вторых, будет стимулировать сокращение этих потерь в процессе добычи.

При отклонении фактических качественных показателей использования природных ресурсов от нормативных наряду со скидками-надбавками к оптовой цене горючего сланца целесообразно также использовать в качестве дополнительной меры стимулирования охраны окружающей среды систему штрафов, санкций и пр.

Совершенствование оптовых цен на сланцы в указанных направлениях позволит приблизить их к уровню общественно необходимых затрат, что является одним из основных направлений экономической политики партии в области ценообразования.