

УДК 630\* 863

З.В.Макарова, доцент

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ В ГИДРОЛИЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ

В экономике Республики Беларусь важное место занимает лесной комплекс, в состав которого наряду с другими отраслями входит гидролизная промышленность. Она представлена двумя действующими предприятиями - Бобруйским гидролизным (ГЗ) и Речицким опытным гидролизно-дрожжевым заводами (ОПГЗ). Основными видами гидролизной продукции являются коровья дрожжи и этиловый спирт. Доля их в структуре товарной продукции гидролизных производств составляла в 1985-1992 гг. свыше 80%.

Выпуск гидролизной продукции в 1991 г. составил 30,8 тыс.т дрожжей и 640 тыс.дал спирта. В 1992 г. было произведено дрожжей - 25 тыс.т., т.е. на 23% меньше по сравнению с предыдущим годом, а спирта соответственно больше - 760 тыс.дал.

Следует отметить достаточно высокое качество гидролизной продукции. Так, содержание белка в дрожжах - 44%, а спирт этиловый получают технический реактивированный марки "Экстра".

Сырьем гидролизных производств являются древесные щепы и опилки - отходы лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности. Основными поставщиками сырья являются предприятия Минлесхоза РБ и концерна "Беллеспром". На их долю приходится более 90% всех поставок сырья. Вклад концерна "Беллеспром" в сырьевое обеспечение гидролизных заводов составляет примерно 70%. Другими поставщиками гидролизного сырья являются предприятия местной промышленности, сельского хозяйства и др.

В настоящей работе проведен анализ эффективности использования древесного сырья в гидролизных производствах республики в 1991-1992гг. На выполнение производственной программы вышеназванных заводов в 1991 г. было использовано 400-410 тыс.пл.м<sup>3</sup> щепы и опилок. В 1992г. эта цифра была несколько меньше - 360 тыс.пл.м<sup>3</sup>. Дело в том, что в

1992 г. производство дрожжей на Бобруйском ГЗ сократилось вдвое (с 12,0 до 6 тыс. т/год) по сравнению с предыдущим годом в связи с увеличением выпуска этилового спирта. В настоящее время все установленные гидролиз-аппараты (18 шт.) работают на выпуск спирта, а дрожжи производят в основном из отхода спиртового производства - послеспиртовой барды.

Что касается состава сырья и его расхода, то соотношение щепы и опилок в сырье составляет 1 : 1, что отвечает требованиям технологического регламента. Расход сырья на 1 дал спирта равен 0,192 - 0,200 пл.м<sup>3</sup>, на 1 т дрожжей - 8,8-9,6 пл.м<sup>3</sup>, что соответствует нормативным данным для гидролизных производств.

Качество поставляемого сырья не всегда отвечало требованиям ГОСТов 15815-83 (на щепу) и 18320-78 (на опилки), в частности, по содержанию коры и гнили. Некофидиционное сырье в некоторых случаях поставляли в основном предприятия концерна "Беллеспром". Использование такого сырья приводило к повышению удельных норм расхода сырья.

Получение того или иного вида продукции при гидролизе древесного сырья и применяемая при этом технология в значительной степени зависят от породного состава используемого сырья. Для заводов спиртового профиля необходима древесина преимущественно хвойных пород (согласно нормативным требованиям не менее 70%). В связи с этим спиртовой профиль Бобруйского ГЗ определяет использование преимущественно древесины хвойных пород. Для производства дрожжей целесообразно перерабатывать древесину смешанного породного состава. Поэтому на Речицком заводе для получения дрожжей используются щепы и опилки древесины различных лиственных и хвойных пород. В частности, за анализируемый период качественный состав сырья составлял около 40% лиственной и 60% хвойной древесины.

На заводах РБ достигнута достаточно высокая экономическая эффективность и комплексность использования древесного сырья, в частности, за счет применения двухстадийного гидролиза и использования крупнотоннажного отхода производства - нейтрализованного лигнина в качестве компо-

нента удобрения.

В качестве основного критерия оценки эффективности использования сырья применялся показатель удельной прибыли. В связи с этим был проведен анализ показателей себестоимости, прибыли и рентабельности продукции. Так, в 1991 г. прибыль дрожжевого производства на Бобруйском ГЗ и Речицком ОПГЗ составила 28,0 и 11,1 руб. на пл.м<sup>3</sup> сырья. Рентабельность гидролизной продукции колебалась в пределах 38,5-40,8%.

В связи с введением в 1992 г. свободных цен на древесные ресурсы стоимость затрат на сырье гидролизной продукции возросла (по состоянию на 01.09.92г.) в 10-20 раз в сравнении с уровнем 1991 года. В результате возросли себестоимость и цены гидролизной продукции, причем рост цен опережал увеличение себестоимости продукции в 1,4-2,6 раза.

Удельная прибыль производства дрожжей колебалась в пределах 675-1540 руб., спиртового производства - 4292 руб. на пл.м<sup>3</sup> сырья, т.е. при сложившейся ценовой ситуации наиболее выгодно производство спирта. Следует отметить, что рост прибыли обеспечивался в основном за счет ценового фактора. Рыночные цены на ресурсы за анализируемый период не отличались стабильностью и обладали большой динамикой. На конец 1992 г. отпускная цена спирта увеличилась до 2050 руб./дал., а дрожжей - до 60 тыс.руб./т. Удельная прибыль в этом случае составила 3767 и 5068 руб. на пл.м<sup>3</sup> сырья по производству дрожжей и спирта соответственно. Рентабельность продукции для спирта составила 119%.

Таким образом, необоснованное установление предприятиями чрезмерно высокого уровня рентабельности и цен на продукцию не стимулирует снижение издержек производства, увеличение выпуска продукции, расширения ее номенклатуры, в то время как основными направлениями повышения эффективности использования древесного сырья в гидролизных производствах должны явиться повышение его качества, сокращение удельных норм расхода сырья, внедрение мало- и безотходной технологии.