

ИННОВАЦИОННОСТЬ РАЗВИТИЯ МАСЛОЖИРОВОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ИНТЕГРАЦИОННЫЙ АСПЕКТ

Значение масложирового комплекса в экономике любой страны трудно переоценить: основной продукт его деятельности – растительное масло – считается стратегическим, а результаты дальнейшей переработки – маргарин, майонез и мыло – относятся к социально значимой продукции. Развитие белорусской масложировой промышленности связано с целым рядом проблем, выражающихся, в первую очередь, в несоответствии основных показателей ее функционирования требованиям по обеспечению продовольственной безопасности страны.

Важнейшим параметром продовольственной безопасности является удельный вес импортного продовольствия в потреблении страны по отдельным видам приоритетной продукции. Дж. М. Кейнс указывал, что если импорт превышает 20 %, то уже прекращается действие эффекта кумуляции. Другими словами, отрасль не в состоянии поддерживать рост экономики страны. Следовательно, 20 % – это важный экономический порог, предопределяющий стагнацию. Сложившийся уровень импорта масложировой продукции в Беларуси значительно выше пороговой величины продовольственной безопасности. Это вызывает уменьшение воспроизводственных возможностей масложировой промышленности и потенциально ведет к спаду производства (рис. 1):

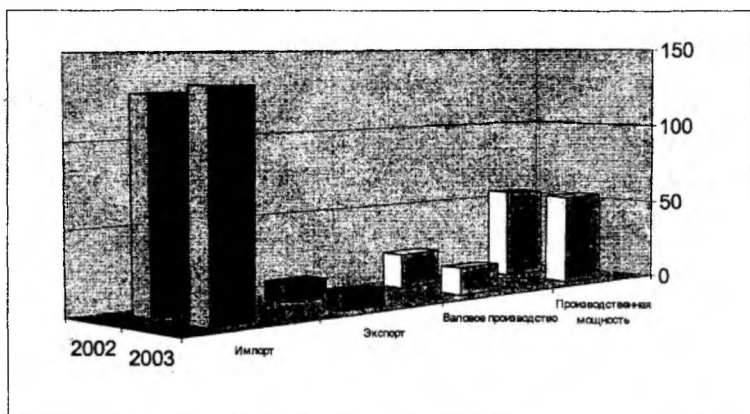


Рис. 1. Соотношение производства, экспорта и импорта растительного масла в Республике Беларусь, в 2002-2003 гг., тыс. т

Предприятия масложировой отрасли при хорошем менеджменте являются высокорентабельными. Эффективная работа масложирового комплекса основывается, прежде всего, на интеграции сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. Мировой опыт свидетельствует, что наличие развитой сырьевой базы – основополагающее условие для успешного функционирования всей масложировой промышленности. В настоящее время в себестоимости конечной продукции белорусских производителей удельный вес сырья занимает до 80 % (рис. 2):

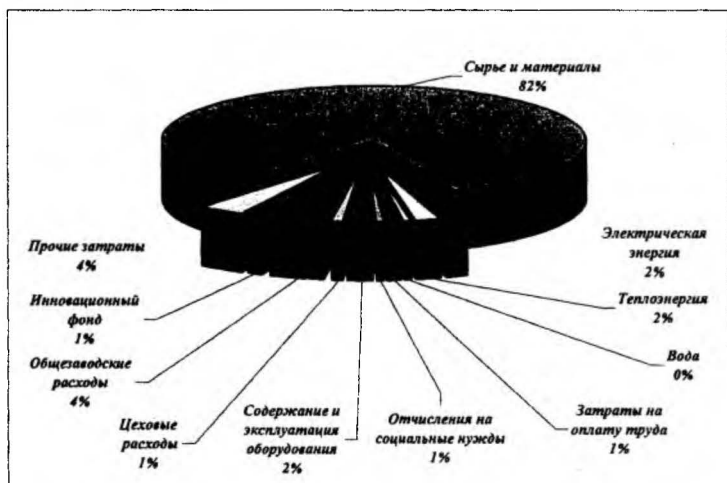


Рис. 2. Примерная структура затрат на производство 1 т маргарина

Соответственно, сложившаяся ситуация в белорусской масложировой промышленности определяется состоянием ее сырьевой базы. Из 140-160 тыс. тонн растительного масла, необходимого для удовлетворения потребностей внутреннего рынка Республики Беларусь, только 18-20 тыс. тонн производится в самой республике.

Справедливость данного утверждения неопровержимо доказывается с помощью статистического аппарата. Модель зависимости производства растительного масла (y) от состояния сырьевой базы отрасли, определяемого данными Министерства статистики и анализа Республики Беларусь за 1990-2003 годы о размере посевных площадей основной масличной культуры республики – рапса – (x_1) и его урожайности (x_2), рассчитанная на базе ППП SPSS, выражается в виде следующего уравнения:

$$y_{x_1, x_2} = \hat{a}_0 + \hat{a}_1 x_1 + \hat{a}_2 x_2 = -11,081 + 0,111 x_1 + 2,233 x_2.$$

Скорректированный коэффициент детерминации модели составил $\bar{R}^2 = 0,797$, что математически подтверждает полученный эмпирическим путем вывод о значительной (80 %) зависимости производства от состояния его сырьевой базы. Соотношение факторной и остаточной, то есть обусловленной влиянием неучтенных в модели признаков, дисперсий составило:

$$\left\{ \begin{array}{l} S^2_{\text{факторная}} = \frac{\sum (\bar{y}_i - \bar{y})^2}{n - (m + 1)} = 236,525 \\ S^2_{\text{остаточная}} = \frac{\sum (y_i - \bar{y}_i)^2}{n - (m + 1)} = 42,458 \\ S^2_{\text{суммарная}} = \frac{\sum (y_i - \bar{y})^2}{n - (m + 1)} = S^2_{\text{факторная}} + S^2_{\text{остаточная}} = 278,982 \end{array} \right.$$

где \bar{y} – среднее значение признака в целом по совокупности, \bar{y}_i – среднее значение признака в i -й подгруппе, y_i – индивидуальные значения признака.

Вследствие установленной незначительности коэффициента \hat{a}_0 , дальнейшие расчеты определили следующий вид первоначального уравнения:

$$y_{x_1, x_2} = \hat{a}_1 x_1 + \hat{a}_2 x_2 = 0,058 x_1 + 1,446 x_2.$$

Фактически каждый процент прироста урожайности рапса позволяет увеличить объемы производства растительного масла на 1,5 %. Данная зависимость свидетельствует, что только интенсивный путь развития сельскохозяйственной составляющей масложирового комплекса позволяет обеспечить необходимый рост рентабельности, доходности и прибыльности во всей технологической цепочке «сельскохозяйственное сырье – продукты первичной переработки – готовая продукция». В этой связи необходима интеграция субъектов масложирового комплекса страны. В пределах вертикально-интегрированного объединения можно успешно решать многие насущные вопросы, и, в первую очередь, самый болезненный из них – вопрос реальных и пропорциональных цен на исходное сырье и продукты его переработки между всеми участниками по действительному вкладу каждого звена в конечный результат.

Следует отметить, что укрепление сырьевой базы масложировой промышленности полностью соответствует политике, проводимой Правительством Республики Беларусь в области развития сельскохозяйственного производства. Вместе с тем без создания возможностей обеспечения достаточного количества сырьевых ресурсов целесообразно осуществление мер по реконструкции, модернизации и технологическому совершенствованию предприятий масложировой промышленности.

Таким образом, на базе использования статистических методов анализа обоснована необходимость создания в Республике Беларусь сырьевой базы для обеспечения эффективного функционирования предприятий масложировой промышленности.