

Г.И. Гануш, доктор экономических наук, профессор

Национальная академия наук Беларуси

И.В. Кулага, соискатель

Белорусский государственный экономический университет

УДК 635.21:664.8/9

## Состояние производства продукции на картофелеперерабатывающих предприятиях республики

*Анализируется функционирование картофелеперерабатывающей отрасли на основе собственных наблюдений автора и статистических данных. Высказывается аргументированное мнение о необходимости дальнейшего развития сферы производства картофелепродуктов. Выявлены недостатки технической и производственной базы. Рассмотрены меры по выведению специализированных предприятий из кризиса.*

Картофелеперерабатывающая отрасль в республике представлена двумя подотраслями: крахмальной и консервно-овощесушильной.

Производство крахмала осуществляется на 16 заводах, расположенных в 6 областях республики, 15 из которых являются специализированными крахмальными заводами, перерабатывающими картофель, и 1 – крахмалопаточный завод, вырабатывающий крахмал из различного сырья: картофеля, кукурузы и др. Кроме того, крахмал производится в 9 цехах консервно-овощесушильных предприятий, из них 6 цехов системы потребительской кооперации.

Общая потребность республики в сухом картофельном крахмале составляет 25 тыс. т в год, в том числе для нужд торговли необходимо 5 тыс. т, для перерабатывающих предприятий – 22 тыс. т, из них 5 тыс. т необходимо для производства патоки на Краснобережском крахмалопаточном заводе. Существующие мощности позволяют перерабатывать более 200 тыс. т картофеля и вырабатывать более 25 тыс. т сухого крахмала в год.

По областям распределение мощностей следующее: Брестская – 4,3 тыс. т, Витебская – 1,8, Гомельская – 3,6, Гродненская – 8,0, Минская – 5,4, Могилевская – 1,9 тыс. т.

Однако в последние годы наблюдается тенденция к уменьшению объемов переработки картофеля на крахмал. В 1991-1993 гг. на крахмальные заводы поставлялось свыше 220 тыс. т картофеля, в 1997-2000 гг. – только около

*On the base of the personal observation and statistical data the author provides the analysis of the functioning of the potato processing branch. Arguments are advanced for the necessity of further development of potato industry. Disadvantages of the technical and industrial base are revealed. The way how to get specialized enterprises out of the crisis are considered.*

80 тыс. т. Мощности заводов использовались в среднем на 34% (табл. 1).

Спрос на отечественный крахмал в республике пока не удовлетворен. В 2001 г. предприятиями отрасли переработано 100,9 тыс. т картофеля и произведено 13,5 тыс. т сухого крахмала. Крахмала сорта “Экстра” выработано лишь 5,5% произведенного. Мощности использовались на 52,9% (табл. 2).

Причиной такой ситуации явилось сокращение посевных площадей картофеля, низкие урожайность и технологическое качество, отсутствие оборотных средств у перерабатывающих предприятий на закупку сырья. Так крахмалистость картофеля в республике, по данным за 12 лет, начиная с 1990 г., не превышала в среднем 13,3%, а последние 4 года колебалась в пределах 11,9-12,3%, в то время как за рубежом для производства крахмала используется картофель с крахмалистостью от 22 до 30%.

Показатель использования мощностей предприятий по переработке картофеля на товарную продукцию зависит от объемов перерабатываемого сырья и длительности сезона переработки. Многие заводы республики перерабатывают картофель в течение 4-5 месяцев. С затягиванием сезона переработки резко растут потери крахмала и сырья при хранении, снижается производительность завода, растут убытки, ухудшаются условия труда рабочих. Так, в начале сезона на производство 1 т сухого крахмала расходуется около

Таблица 1. Производство сухого крахмала в Беларуси

Наименование областей	Производственная мощность крахмальных заводов, т/год	Объемы производства крахмала в среднем за 1997-2000 гг., т/год	Коэффициент использования производственных мощностей, %
Брестская	4320	1167	27,0
Витебская	1800	249	13,8
Гомельская	3600	840	15,6
Гродненская	8040	3137	39,0
Минская	5400	2098	38,9
Могилевская	1940	980	50,5
<b>Всего</b>	<b>25100</b>	<b>8472</b>	<b>33,8</b>

Примечание. \* – по данным концерна Белгоспищепром.

Таблица 2. Использование мощностей при производстве сухого крахмала за 2001 г.

Наименование областей	Производственная мощность крахмальных заводов по состоянию на 1.01.2002г., т/год	Объемы производства крахмала в 2001г., т/год	Коэффициент использования производственных мощностей, %
Брестская	4320	3366	77,9
Витебская	1800	592	32,9
Гомельская	3600	873	24,3
Гродненская	8240	5115	62,1
Минская	5400	2276	42,2
Могилёвская	2200	1292	58,7
<b>Всего</b>	<b>25560</b>	<b>13514</b>	<b>52,9</b>

Примечание. \* – по данным концерна Белгоспищепром.

6 т картофеля, а при переработке в марте-апреле – 12 т и более.

Заготовка картофеля для картофелеперерабатывающей промышленности в республике часто осуществляется в последнюю очередь, после закладки на хранение или реализации продовольственного картофеля по более высоким ценам. В результате нестандартный и другой картофель транспортируется к заводам в дождь и заморозки от многочисленных поставщиков за сотни километров и сдается по низкой цене. В конечном счете, на заводах в республике сократилось производство крахмала из сырья этой культуры по причине нестабильной сырьевой базы заводов, низкого качества картофеля, больших его потерь при хранении в буртах.

В связи с сокращением объемов производства крахмалопродуктов в Беларуси увеличился их импорт из-за рубежа. В 2001 г. закуплено по импорту 13 тыс. т крахмалопродуктов, в том числе патоки крахмальной – 11,1 тыс. т, крахмала сухого – 1,9 тыс. т. В республику ввозится дешевый крахмал из Голландии, Польши, Латвии и других стран, вытесняющих с рынка белорусских производителей. Широкое предложение импортного крахмала обусловлено тем, что отпускные цены белорусских производителей находятся либо на уровне предложений зарубежных фирм, либо превышая их в 1,5-2 раза. При этом качество отечественного крахмала часто проигрывает.

В Беларуси среднегодовое душевое потребление картофеля в натуральном виде составляет около 120 кг в год, а картофелепродуктов – менее 0,7-1,0 кг. В развитых европейских странах потребление картофеля в натуральном виде составляет 30-40 кг, в виде картофелепродуктов – 20-40 кг. Во многих развитых странах мира можно наблюдать тенденцию к изменению рациона питания. Потребление свежего картофеля снижается, тогда как потребление хрустящего картофеля, чипсов, замороженных и других, изготовленных промышленным способом продуктов из картофеля, увеличивается. Это связано с ростом количества семей с высокими доходами, питающихся в предприятиях “быстрого приготовления”, кафе, ресторанах, местах массового отдыха и т. д., с увеличением численности работающих женщин и их стремлением к экономии времени в домашнем хозяйстве.

Развитие отрасли по производству картофелепродуктов в Беларуси имеет особое значение. Использование полуфабрикатов из картофеля повышает производительность труда работников общественного питания, облегчает труд домохозяйек, других работников, занятых в сфере рыночного

производства, расширяет ассортимент продуктов питания, улучшает их качество за счет обогащения белковыми, витаминными и другими добавками, а потребление готовых картофелепродуктов в домашних условиях позволяет увеличить фонд свободного времени трудящихся.

Однако ежегодно на производство картофелепродуктов в республике расходуется только около 2% валового сбора картофеля, в то время как в США – 75%, Германии – 22, Великобритании – 41, Франции – 6%.

В настоящее время потребность республики в указанной продукции составляет 7 тыс. т в год.

Отрасль переработки картофеля на готовые продукты питания и полуфабрикаты в республике является сравнительно молодой. Картофелепродукты и сушеный картофель выпускаются в настоящее время на 11 предприятиях овощесушильной промышленности республики. Отрасль имеет в своем составе предприятия по производству сухого картофельного пюре в виде хлопьев, крупки и гранул, быстрозамороженных, обжаренных картофелепродуктов: чипсов на основе сухого картофельного пюре, картофелепродукта «Лакомка», картофелепродукта обжаренного «Оригинальный», а также его полуфабриката. На 7 предприятиях организовано производство хрустящего картофеля. В перспективе ставится задача по освоению производства комбинированных продуктов питания из картофеля с повышенным содержанием белка благодаря вводимым при их приготовлении молочным добавкам: сухое молочно-картофельное пюре и сухое агломерированное картофельное пюре.

Предприятия, производящие продукты питания из картофеля, представлены мелкими и средними предприятиями, расположенными в районах товарного картофелеводства. В системе Минсельхозпрода Республики Беларусь в производстве картофелепродуктов в основном доминируют три перерабатывающих завода: Ганцевичский консервно-овощесушильный комбинат, Узденский и Марьиногорский заводы.

В настоящее время существующие мощности отрасли позволяют ежегодно перерабатывать на картофелепродукты и сушеный картофель – 150 тыс. т картофеля в год.

Распределение мощностей по областям следующее: Брестская – 4,58 тыс. т в год, Витебская – 1,26, Гомельская – 2,4, Гродненская – 2,7, Минская – 2,75, Могилёвская – 3,12.

Производственный потенциал предприятий позволяет вырабатывать 7018 т в год сушеного картофеля и 5880 т картофелепродуктов.

Объемы производства картофелепродуктов и сушеного

картофеля снижаются. Так, если в 1990-1992 гг. на эти цели перерабатывалось 50 тыс. т картофеля ежегодно, то в 1997-2000 гг. – в среднем 16 тыс. т. Коэффициент использования мощностей в этот период составил около 15%.

В 2001 г. для производства картофелепродуктов было изготовлено и переработано 24 тыс. т картофеля. Существующие мощности были загружены лишь на 45,2%. В результате, растущий спрос на эти продукты в значительной степени удовлетворяется за счет иностранных производителей.

Проведенный анализ показал, что техническая и производственная база переработки устарела и не обеспечивает производство конкурентоспособной продукции.

На протяжении долгого времени в нашей стране допускались серьезные нарушения в создании материальной базы по всей технологической цепочке "производство-переработка-торговля". Соотношение капитальных вложений в переработку по отношению к производству составляло обычно 1:10. В то же время в других странах (например, в США) это соотношение было 1:1 или даже больше в пользу переработки [1].

Развитые страны всегда отличались устойчивой тенденцией опережающего наращивания производственных мощностей в сфере переработки картофеля, что, в свою очередь, стимулирует активную экспортную политику и интенсификацию производства картофеля.

Картофелеперерабатывающие предприятия республики существенно отстают от аналогичных предприятий западных стран не только по объему фондов, но и по их качеству. Производимое оборудование для перерабатывающих предприятий материалоемко, энергоемко, менее производительное по сравнению с аналогами развитых зарубежных стран, что не позволяет осуществить внедрение ресурсо- и энергосберегающих технологий на перерабатывающих предприятиях отрасли.

Значительная часть оборудования отработала свой амортизационный срок. Степень износа основных производственных фондов – около 80%. Коэффициент обновления близок к нулю, при минимуме 8%. Особенно это относится к овощесушильной отрасли, так как имеющиеся мощности были созданы в послевоенные годы, находятся в эксплуатации более 40-50 лет. Усиливается тенденция недостаточного использования производственных мощностей предприятий. На сегодняшний день показатели их использования в 2-2,5 раза ниже проектных. На большинстве заводов преобладает ручной труд. Устаревшая материально-техническая база и неполное использование производственных мощностей являются причиной высокой себестоимости готовой продукции, а объемы получаемой в ограниченных размерах прибыли недостаточны для модернизации производства.

В то же время в последние годы прилагаются усилия для выведения картофелеперерабатывающих предприятий из кризиса. Совершенствуются сырьевые базы по производству картофеля, осуществляется техническое перевооружение и реконструкция мощностей ряда ведущих картофелеперерабатывающих предприятий республики.

В ситуации недостатка финансовых ресурсов у предприятий, на наш взгляд, оправдывает себя давальческая схе-

ма переработки картофеля на товарную продукцию, так как одновременно решаются проблемы обеспечения сырьем и сбыта готовой продукции. Крахмальные заводы республики работают по схеме: 65% – доля давальца, 35% – доля перерабатывающего предприятия. Более успешно по этой схеме работают крахмальные заводы Гродненской области. Из общего объема произведенного в 2001 г. давальческого крахмала в этой области наибольшее количество (40%) – доля Рогозницкого крахмального завода.

С целью ликвидации сезонности переработки картофеля, обеспечения более устойчивого финансового состояния предприятий на 12 крахмальных заводах республики организованы дополнительные производства по выпуску макаронных и алкогольных изделий, киселя, соевого мяса, пищевых концентратов, безалкогольных напитков, пива и т.д.

На 11 специализированных предприятиях крахмальной промышленности внедрена прогрессивная малоотходная технология переработки картофеля с использованием гидроциклонных установок Ш5-ПГУ-200 и Ш5-ПГУ-500.

На Бельничском крахмальном заводе смонтирована гидроциклонная установка Ш5-ПГУ-200, но пока не введена в эксплуатацию.

Большое внимание сегодня уделяется созданию универсального оборудования и технологий, позволяющих на одних и тех же производствах перерабатывать наряду с картофелем и зерновое сырье. Процесс называется адаптацией. Важнейшим направлением является создание многофункциональных машин и аппаратов, обладающих способностью к переналадке в зависимости от вида сырья и выпускаемой продукции. Включение гидроциклонной установки как основного агрегата в картофелекрахмальном производстве в технологический процесс переработки зернового сырья является ключевым направлением исследований по взаимной адаптации параметров работы установок, способствующих повышению рентабельности работы перерабатывающих предприятий картофелепродуктового подкомплекса.

Полное удовлетворение потребностей внутреннего рынка республики в крахмале и картофелепродуктах из собственных ресурсов сырья с последующим наращиванием экспортного потенциала, организация производства новых импортозамещающих видов продукции (модифицированного и зернового крахмала, экструдированного полуфабриката) могут быть обеспечены путем решения следующих основных задач:

- увеличения посевных площадей под картофель с 12,2 до 15,2 тыс. га;
- повышения урожайности технических сортов картофеля до 25 т/га с содержанием в нем крахмала не менее 18% за счет внедрения высокопродуктивных сортов белорусской селекции;
- формирования стабильных сырьевых зон и укрепления материально-технической базы картофелеводства;
- реконструкции и технического перевооружения картофелеперерабатывающих предприятий.

### Литература

Барановский С.И. Проблемы развития перерабатывающей промышленности АПК и пути их решения / БелНИИЭИ АПК. – Минск, 1998. – 87с.