

УДК [338.439.02+633/635](476.2)

**РЕГИОНАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТАМИ
РАСТЕНИЕВОДСТВА**

С.С. Дрозд, Г.В. Круглякова

*УО «Гомельский государственный технический
университет им. П.О. Сухого»*

Региональная продовольственная безопасность, ее параметры – отдельные составляющие Концепции продовольственной безопасности Республики Беларусь, принятой Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 марта 2004 г. №252. В целом Концепция национальной продовольственной безопасности определяет минимальный критический и оптимальный уровни производства продуктов питания, исключая зависимость от импорта и ослабление экономической безопасности государства [1]. Сущность продовольственной безопасности можно определить не только как независимость страны, но и как экономическую и физическую доступность продуктов питания всему населению республики. Эта основа повышения уровня жизни, благосостояния народа, а в целом – качество его жизни.

По происхождению продукты питания можно разделить на продукты животноводства и растениеводства. Последние включают зерно и зернобобовые, картофель и овощи, плоды и ягоды. Продукты растительного происхождения – картофель, овощи, плоды и ягоды – объекты данного научного исследования в аспекте их места в продовольственном балансе потребления и обеспечения региона. Они являются поставщиком организму потребителя важнейшей группы пищевых веществ – углеводов, которые может образовывать только растительная клетка. Углеводы плодовоовощных продуктов – это в первую очередь крахмал (в картофеле 18-26%, орехах – 10-12% и т. д.); затем простые или сладкие углеводы – глюкоза, фруктоза, сахароза. Все они являются энергетическими материалами для жизнедеятельности организма (калорийность 1 г равна 4,1 Ккал). Сладкие углеводы обеспечивают специфику вкуса большинства плодов и овощей. Недооцениваемые ранее сложные углеводы типа клетчатки востребованы в настоящее время как активаторы пищеварительного процесса благодаря просветительной работе органов здравоохранения среди населения. Названные свойства плодов и овощей способствуют более полному усвоению продуктов животного происхождения. По аромату, вкусу, окраске, компонентному составу плоды и овощи хорошо сочетаются с мясом, рыбой, молочными и яичными продуктами, широко используются в промышленности, массовом и домашнем питании.

Концепция продовольственной безопасности предусматривает потребности в продовольствии покрывать преимущественно за счет собственного производства. Отечественное сельскохозяйственное производство должно удовлетворять 85% спроса, по плодам и овощам занимать не менее 70% внутреннего рынка продовольствия. Однако среди плодов и овощей есть такие, которые не могут произрастать в почвенно-климатических условиях республики (тропические, субтропические плоды) и подлежат ввозу из других стран. И все же благодаря правильной аграрно-технической и социальной политике государства производители сельскохозяйственной продукции успешно выполняют работу по импортозамещению. Так, в обозримом прошлом такая продукция, как спаржевая фасоль, пекинская капуста, брокколи, овощной горох, сладкий перец и некоторые другие были полностью привозными, в настоящее время их производят хозяйства республики. Этим самым расширен круг потребляемых овощей и продуктов их переработки, питание обогащено витаминами, минеральными и другими полезными веществами. В близкой перспективе республика обеспечит себя сахарной кукурузой.

Гомельский регион в вопросах самообеспечения плодами и овощами имеет возможности и климатические преимущества. Кроме общественного сектора производства в области на 1 января 2007 г. зарегистрировано 182 тыс. личных подсобных хозяйств и 245 крестьянских (фермерских) хозяйств [2,3].

Проведенный нами анализ региона, как экспортера или импортера плодоовощной продукции, показал, что коэффициенты самообеспечения значительно варьируют (табл. 1).

Таблица 1 – Коэффициенты самообеспечения Гомельской области плодоовощной продукцией

Продукты	Год						Средний за период коэффициент самообеспечения
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Картофель	0,86	0,87	0,84	0,96	0,96	1,1	0,93
Овощи	1,22	1,27	1,35	1,11	1,16	1,29	1,22
Плоды и ягоды	0,73	0,80	0,88	1,33	0,88	1,23	0,96

Коэффициенты самообеспечения, рассчитанные как отношение производства продукции на душу населения в Гомельской области к этому же показателю по республике, по картофелю, плодам и ягодам относят Гомельскую область к импортерам, по овощам – к экспортерам. По нашему мнению, самообеспечение картофелем в регионе недостаточное вследствие нескольких причин: в анализируемом периоде производство картофеля было снижено в связи с потерей рынков сбыта; регион недостаточно обеспечивает себя ранним картофелем, что подтверждают данные по импорту (3-9 тыс. тонн в год). Необеспеченность региона плодами и ягодами собственного производства – итог недостаточного внимания к этому виду продукции (малые площади садов и ягодников, отсутствие базы хранения и т. п.). Коэффициенты самообеспечения области овощами за исследуемый период выше единицы. Но в основе их лежит ограниченное число видов овощей, а именно: лук, свекла, морковь, капуста белокочанная. Поэтому направленность отечественного овощеводства на расширение ассортимента продукции совершенно оправдана.

Потребление по научно-обоснованным нормам должно составлять (кг на душу населения): картофель – 170, овощи – 124, плоды и ягоды – 60; фактически в 2005 г. оно составило соответственно 185, 118 и 46 кг. Не соответствует рекомендациям ВОЗ и структура потребления. Так, если доля фактического потребления овощей соответствует рекомендуемой (11 и 11,5%), то для плодов и ягод она ниже на 7,5%, а по картофелю на 7% выше рекомендуемой.

Однако потребление продуктов обеспечивается не только уровнем их производства, оно напрямую зависит от денежных доходов населения. На основе статистических методов изучения связи явлений, мы рассчитали уравнения линейной регрессии, индексы корреляции и детерминации, линейный коэффициент корреляции, коэффициент эластичности и β -коэффициент, связывающие доход и потребление продуктов растениеводства на душу населения (табл. 2) [4].

Выводы по результатам, представленным в таблице 2, следующие:

- зависимость между душевым доходом и душевым потреблением картофеля высокая, но надо принять во внимание, что картофель – национальный продукт белорусов и потребление его может быть не связано с доходом; изменение душевого потребления картофеля на 52% обусловлено изменением душевого дохода и на 48% – действием прочих факторов;

- при росте душевого дохода на 1% потребление картофеля возрастает только на 0,044%;

- по потреблению плодов и ягод картина несколько иная: потребление их зависит от душевого дохода на 81% и связь между этими показателями очень высокая; только на 19% потребление плодов и ягод зависит от прочих факторов, помимо дохода;
- при росте душевого дохода на 1% душевое потребление плодов и ягод возрастает значительно на 0,39%;
- ошибка аппроксимации при расчетах составила по моделям: №1 – 2,04%, №2 – 10,8%, что свидетельствует о высокой точности рассчитанных уравнений.

Таблица 2 – Взаимосвязь потребления продуктов растениеводства и денежного дохода на душу населения Гомельской области

№ модели	Признаки		Показатели				
	факторный	результативный	индекс корреляции	индекс детерминации	линейный коэффициент корреляции	коэффициент эластичности	β -коэффициент
1	Денежный доход	Потребление картофеля	0,72	0,52	0,67	0,044	0,923
2	Денежный доход	Потребление плодов и ягод	0,9	0,81	0,84	0,387	0,893

Прогноз душевого дохода и душевого потребления картофеля, плодов и ягод на основании уравнений тренда показал, что доход в 2007 г. составит 4603 тыс. руб., в 2008 г. – 5172 тыс. руб., потребление картофеля вырастет по сравнению с 2005 г. на 2-3 кг, а плодов и ягод – достигнет рекомендуемой научно-обоснованной нормы (62-67 кг).

Проведенные исследования показали направленность регионального сельскохозяйственного производства на самообеспечение картофелем, овощами, плодами и ягодами. Расширен их сортимент за счет нетрадиционных видов овощей.

Список использованных источников

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10 марта 2004 г. №252 «О концепции национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь».
2. Статистический ежегодник 2005. – Мн.: Министерство статистики и анализа Республики Беларусь, 2005.
3. Статистический ежегодник Гомельской области 2005. – Гомель, 2006.
4. Колесникова И.И., Круглякова Г.В. Статистика: Учеб. пособие. – 2-е изд. – М.: Новое знание, 2006. – 208 с.

УДК 658.5

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ИЗДАТЕЛЬСКО-ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА БЕЛАРУСИ

М.И Кулак, Е.М. Кулак

УО «Белорусский государственный технологический университет»

Одним из перспективных направлений развития регионов Беларуси в условиях европейской интеграции является приближение территориальной структуры реального