

УДК 664.8(470.32)

ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕКОНСЕРВНОГО ПОДКОМПЛЕКСА ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РАЙОНА

И.А. Минаков

ФГОУ ВПО «Мичуринский государственный аграрный университет»

Рецензент И.П. Шаляпина

Ключевые слова и фразы: агропромышленные формирования; интенсификация; консервная промышленность; маркетинг; овощеводство; прогноз.

Аннотация: Анализируются современное состояние и тенденции развития овощеконсервного подкомплекса Центрально-Черноземного района, обоснованы основные направления и экономические показатели развития овощеводства и консервной промышленности, показана необходимость создания агропромышленных формирований в отрасли.

За годы аграрных преобразований (1991–2005 гг.) в Центрально-Черноземном районе практически прекратили функционировать специализированные овощеводческие предприятия, которые были основными производителями товарной овощной продукции. Именно они, в основном, поставляли ее в торговлю, закупочные организации и на перерабатывающие предприятия. За указанный период производство овощей переместилось из сельскохозяйственных предприятий в личные подсобные хозяйства. В 2005 г. хозяйства населения произвели более 90 % овощей в регионе, на долю сельскохозяйственных предприятий приходилось около 7 % их валового сбора.

Развитие овощеводства в хозяйствах населения обусловлено тем, что многие семьи решают проблему обеспечения овощами за счет собственного производства. Уровень товарности овощеводства в этой категории хозяйств очень низкий (менее 20 %), они поставляют на продовольственный

Минаков И.А. – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики АПК МичГАУ.

рынок только излишки своей продукции. Причинами резкого спада производства овощей в сельскохозяйственных предприятиях является диспаритет цен в товарном обмене между сельским хозяйством и другими отраслями народного хозяйства, инфляция, разрыв производственно-хозяйственных связей между предприятиями овощеконсервного подкомплекса, трудности со сбытом продукции, непродуманная кредитная политика, резкое сокращение государственной поддержки. С 2003 г. наметилась тенденция сокращения производства овощей и в хозяйствах населения.

Рациональная норма потребления овощей составляет 140 кг на душу населения в год, в том числе овощей из защищенного грунта – 12 кг, в переработанном виде (консервированная продукция): капусты – 39 кг, корнеплодов – 20 кг, томатов – 14, огурцов – 4 кг. Объемы производства некоторых овощных культур позволяют полностью удовлетворить потребности населения региона в этой продукции (табл. 1).

В Центральном-Черноземном районе в расчете на душу населения производится огурца на 23,1 %, моркови – на 50 %, столовой свеклы – на 20 %, лука и чеснока на 60 % больше научно обоснованной нормы их потребления. Меньше рекомендованной нормы выращивают томаты, капусты и прочих овощей, соответственно на 50, 10 и 44 %. В защищенном грунте производится овощей на душу населения на 62 % меньше рациональной нормы питания

В 2005 г. в регионе при объеме производства овощей на душу населения 125 кг, фактическое их потребление составило 106 кг из-за того, что часть продукции вывозится в другие регионы страны и портится на стадиях распределения, обмена и потребления.

Таблица 1

Рациональная норма потребления и объем производства овощей на душу населения в год в ЦЧР, кг

Овощная культура	Рациональная норма потребления овощей на душу населения в год	Объем производства овощей на душу населения в 2005 г.
Капуста	40	36
Томат	30	15
Огурец	13	16
Морковь	10	15
Столовая свекла	10	12
Лук и чеснок	10	16
Прочие	27	15
Итого:	140	125
в том числе овощей защищенного грунта	12	4,6
огурец	4	3,2
томат	5	1,3
прочие	3	0,1

Решить проблему здорового питания населения региона невозможно без увеличения производства овощей, так как они являются лечебно-профилактическими и диетическими продуктами. Увеличить производство высококачественной овощной продукции, и повысить товарность отрасли возможно только на основе возрождения промышленного овощеводства в сельскохозяйственных предприятиях.

Нами разработана среднесрочная программа по развитию овощеводства и других отраслей овощеконсервного подкомплекса в Центрально-Черноземном районе, которая нацелена на решение следующих основных задач:

- укрепление существующей материально-технической базы овощеводства и перерабатывающей промышленности путем постепенного и полного ее технического перевооружения;
- создание крупных специализированных овощеводческих предприятий на основе развития концентрации и специализации производства;
- организацию в отрасли агропромышленных формирований (агропромышленных предприятий, агрохолдингов, агрофирм и др.), что позволит соединить в едином технологическом процессе производство, хранение, переработку и реализацию овощной продукции;
- достижение сбалансированности развития всех функциональных звеньев овощеконсервного подкомплекса путем сырьевого обеспечения производственных мощностей предприятий пищевой промышленности и организаций малой переработки и хранения овощей на местах их производства;
- увеличение площади защищенного грунта в основном за счет строительства пленочных теплиц;
- интенсификацию производства на основе внедрения инновационных, ресурсосберегающих технологий;
- совершенствование инфраструктуры рынка овощей и продуктов их переработки на основе развития оптовой торговли и ликвидации монополизма перерабатывающих предприятий;
- внедрение в овощеводческих хозяйствах полного хозяйственного (коммерческого) расчета с использованием разработанной нормативной базы;
- государственную поддержку, особенно на первоначальном этапе, для повышения финансовой устойчивости предприятий и создания инвестиционной привлекательности овощеконсервного подкомплекса.

Решение поставленных задач позволит увеличить объемы производства овощей, повысить его экономическую эффективность и развить индустрию здорового питания на базе овощного сырья в Центрально-Черноземном районе. На основе разработанной программы должна строиться новая система программно-целевого планирования и управления предприятиями и отраслями овощеконсервного подкомплекса, осуществляться его государственная поддержка.

Природно-климатические и экономические условия Центрально-Черноземного района вполне благоприятны для развития овощеводства. Поэтому при разработке среднесрочной программы развития отрасли преду-

смотрен объем производства овощей, который должен не только удовлетворить потребности населения региона в овощной продукции (по основным ее видам), но и обеспечить ее поставки в другие регионы, в первую очередь в г. Москву. Кроме того, часть овощей (томаты, сладкий перец, баклажан, пряные и др.) и продовольственные бахчевые культуры планируются ввозить из южных регионов или импортировать. Ежегодно из Центрально-Черноземного района вывозится около 140 тыс. т овощей, что составляет почти 15 % их валового сбора в другие регионы Российской Федерации и ввозится в ЦЧР более 100 тыс. т. При определении объема производства овощей также учитывали конъюнктуру регионального рынка овощей ЦЧР и других регионов.

При разработке программы были учтены тенденции развития овощеводства в Центрально-Черноземном районе, и выявлены факторы положительного и отрицательного воздействий на производство овощей в регионе. С учетом вышеперечисленных методических подходов к разработке программы планируется посевную площадь овощных культур в хозяйствах всех категорий ЦЧР к 2012 г. увеличить до 81,2 тыс. га, или на 7,7 %. Увеличение площади овощей в регионе будет достигнуто за счет развития овощеводства в сельскохозяйственных предприятиях, перевода его на промышленную основу (табл. 2).

В этой категории хозяйств площади овощных культур планируется увеличить на 9,6 тыс. га, или 4,4 раза, а в хозяйствах населения она сократится на 4,3 тыс. га, или на 6,1 %. В фермерских хозяйствах посевная площадь овощей увеличится на 0,5 тыс. га, или 29,4 %. При обосновании площади овощных культур в хозяйствах населения и фермерских хозяйствах

Таблица 2

Прогноз развития овощеводства в Центрально-Черноземном районе

Показатели	2005 г. (факт.)	2012 г. (проект.)
Посевная площадь, тыс. га, в том числе:		
хозяйства всех категорий	75,4	81,2
сельскохозяйственные предприятия	2,8	12,4
хозяйства населения	70,9	66,6
фермерские хозяйства	1,7	2,2
Валовой сбор овощей, тыс. т, в том числе:		
хозяйства всех категорий	956	1216
сельскохозяйственные предприятия	67	310
хозяйства населения	861	866
фермерские хозяйства	28	40
Урожайность овощных культур, ц/га, в том числе:		
хозяйства всех категорий	126	150
сельскохозяйственные предприятия	120	220
хозяйства населения	121	130

фермерские хозяйства	172	180
----------------------	-----	-----

учитывали тенденции развития овощеводства в эти категории хозяйств. В хозяйствах населения площадь овощных культур увеличивалась до 2003 г., а в последние годы наметилась тенденция ее сокращения. В фермерских хозяйствах посевная площадь овощей с каждым годом увеличивается, и за последние четыре года она возросла на 500 га.

Валовой сбор овощей в Центрально-Черноземном районе планируется увеличить на 260 тыс. т, или 27,2 %, в основном за счет развития овощеводства в сельскохозяйственных предприятиях. В них производство овощей должно возрасти на 243 тыс. т в результате не только увеличения посевной площади, но и повышения урожайности овощных культур. Освоение интенсивных технологий их возделывания будет способствовать росту урожайности с 120 до 220 ц с 1 га, или на 83 %. Однако разработанные научно-исследовательскими институтами интенсивные ресурсосберегающие технологии возделывания овощных культур позволяют получать в ЦЧР более высокую их урожайность. Так, использование этих технологий позволяет довести урожайность белокочанной капусты до 500 ц/га, столовой свеклы и моркови – до 400, томатов до 300, огурца – до 250, лука репчатого – до 200 ц с 1 га. Запланированная урожайность овощных культур значительно ниже этих показателей, так как освоить рекомендуемые технологии за сравнительно короткий период времени невозможно. Поэтому сельскохозяйственные предприятия будут иметь значительные резервы роста урожайности овощей в перспективе.

Важную роль в производстве овощей будет играть защищенный грунт, который получит дальнейшее развитие в Центрально-Черноземном районе (табл. 3). Площадь овощей защищенного грунта увеличится почти на 46 га, или на 44,2 %, за счет строительства весенних пленочных теплиц. Капитальные вложения на строительство таких теплиц составляют менее 100 руб./м² и окупаются в течение одного года.

Основной овощной культурой в защищенном грунте будет огурец. Его площадь увеличится на 42 га, или на 60 %; площадь томатов возрастет на 1,5 га, или на 4,5 %, прочих овощей на 2,4 га (это в основном перец, баклажан, зеленные). Урожайность овощей защищенного грунта в перспективе снизится на 5,2 кг/м², или на 16,1 %. Снижение урожайности бу-

Таблица 3

**Перспективы развития овощеводства защищенного грунта
в сельскохозяйственных предприятиях ЦЧР**

Культура	Площадь, га		Валовой сбор, тыс. ц		Урожайность, кг/м ²	
	2005 г.	проект	2005 г.	проект	2005 г.	проект
Овощи, всего,	104,1	150	336,1	405	32,2	27,0
в том числе:						
огурец	70,0	112	237,0	300	33,9	27,0
томаты	33,0	34,5	97,7	100	29,6	29,0

прочие	1,1	3,5	1,4	5	12,4	14,3
--------	-----	-----	-----	---	------	------

дет обусловлено тем, что увеличивается площадь пленочных теплиц, в которых урожайность овощей (15 кг/м²) ниже, чем в зимних теплицах. Значительно уменьшится урожайность огурца (20,3 %), так как он в основном будет выращиваться в пленочных теплицах.

Увеличение площади овощных культур защищенного грунта при незначительном снижении их урожайности позволит повысить объем производства овощей на 69 тыс. ц, или на 20,5 %, в том числе огурца – на 63 тыс. ц, или на 26,6 %. Валовой сбор других овощей, выращенных в защищенном грунте, увеличится незначительно.

Овощи являются скоропортящейся и малотранспортабельной продукцией. Поэтому значительная ее часть употребляется в переработанном виде. Переработка овощей может осуществляться в местах их производства – на овощеводческих предприятиях и консервных заводах. Известно, что до 20 % выращенной продукции является нестандартной, – ее трудно реализовать в свежем виде. Таковую продукцию целесообразно перерабатывать в цехах сельскохозяйственных предприятий.

В Центральном-Черноземном районе из-за нехватки сырья производственные мощности используются не полностью. Значительная часть сырья завозится из других регионов страны и зарубежных стран. Увеличение производства овощей в регионе позволит в значительной степени решить сырьевую проблему.

Развитие промышленного овощеводства и имеющиеся производственные мощности позволят увеличить производство продуктов переработки овощей в ЦЧР (табл. 4). Производство овощных консервов планируется к 2012 г. увеличить с 161,4 до 220,5 млн условных банок (МУБ), или на 36,6 %, в том числе овощных (без томатных) – с 35,4 до 74,1 МУБ, или в 2,1 раза, томатных – с 126 до 146,4 МУБ, или 16,2 %. С вводом в эксплуатацию в 2006 г. Тамбовского хладокомбината появилась возможность ежегодно замораживать до 11,0 тыс. т овощей.

Одним из основных направлений реализации программы является специализация и концентрация овощеводства в сельскохозяйственных предприятиях. Как показывают проведенные расчеты и опыт работы некоторых хозяйств региона площадь овощных культур в сельскохозяйственных предприятиях должна быть не менее 100 га. В этом случае овощеводство может быть рентабельным. Однако целесообразно в каждой области

Таблица 4

Прогноз производства продуктов переработки овощей в ЦЧР

Показатели	2004 г. (факт.)	Проект (2012 г.)
Консервы всего, тыс. условных банок	161415	220500
в том числе овощные (без томатных)	35423	74100
томатные	125992	146400

Замороженные овощи, тыс. т	–	11,0
----------------------------	---	------

ЦЧР организовывать специализированные овощеводческие хозяйства с площадью посевов 400–600 га объемом производства овощей 12–15 тыс. т. В специализированных предприятиях можно использовать индустриальные технологии возделывания овощных культур и вести расширенное воспроизводство в отрасли.

Овощеводческие предприятия необходимо размещать в пригородной зоне, поближе к рынкам сбыта продукции и в зонах консервных заводов.

Важным условием реализации программы является создание агропромышленных формирований, где в едином технологическом процессе соединены производство, хранение, переработка и реализация овощей. В результате агропромышленной интеграции образуется синергический эффект, который характеризуется увеличением выпуска продукции при неизменных объемах ресурсов, экономией текущих затрат для производства данного объема продукции, улучшением качества продукции и сокращением сроков ее поставки потребителю и в итоге – увеличением прибыли и уровня рентабельности.

Организационными формами агропромышленной интеграции в овощеводстве должны стать агропромышленные предприятия, агрофирмы и агрохолдинги. Агропромышленные предприятия будут создаваться на базе специализированных предприятий путем организации в них переработки и хранения овощной продукции. Агрофирмы и агрохолдинги целесообразно создавать с участием перерабатывающих и овощеводческих предприятий в рамках административного района или области.

Другим направлением реализации программы является интенсификация овощеводства на основе применения достижений научно-технического прогресса. Большое значение в повышении урожайности овощных культур и снижении себестоимости продукции будут иметь интенсивные, ресурсосберегающие технологии. Непременным условием данных технологий является высокая культура земледелия, соблюдение севооборотов, наличие системы машин и квалифицированных кадров.

Увеличению производства овощей защищенного грунта будут способствовать реконструкция и модернизация зимних теплиц и строительство весенних пленочных теплиц. Прирост площади защищенного грунта в ЦЧР будет наблюдаться только в результате строительства пленочных теплиц. Мичуринским государственным аграрным университетом разработана технология возделывания овощей в теплицах, которая позволяет получать достаточно высокую урожайность при минимальных затратах труда и материально-денежных средств.

Успешному развитию овощеводства в регионе будет способствовать повышение его конкурентоспособности на основе увеличения качества продукции и снижения ее себестоимости. Целесообразно на крупных овощеводческих и перерабатывающих предприятиях создавать системы управления качеством продукции. Результаты деятельности как сельскохозяйственных предприятий, так и консервных заводов в значительной

степени определяются сбытом продукции. Поэтому, необходимо реализацию продукции осуществлять на основе маркетинга.

Prospects of Development of Vegetable-Canning Subcomplex of Central Black-Earth Area

I.A. Minakov

Michurinsk State Agricultural University

Key words and phrases: agro industrial formations; intensification; canning industry; marketing; vegetable growing; the forecast.

Abstract: The present-day state and tendencies of development of vegetable-canning subcomplex of Central Black Earth area are analyzed, the basic directions and economic parameters of vegetable growing and canning industry development are proved, the necessity for creation of agro-industrial formations for the industry is shown.

© И.А. Минаков, 2007