

## ЛИТЕРАТУРА

1. Барташевич, В. И. Энергетический анализ совокупных затрат операций, приемов, технологий в земледелии и растениеводстве / В. И. Барташевич. – Жодино: БелНИИЗК, 1999. – 23 с.
2. Борисовец, Т. Сущность, критерии и показатели экономической эффективности производства семян зерновых культур / Т. Борисовец // Аграрная экономика. – 2000. - № 4. – С. 19-20.
3. Гусаков, В. Особенности организации и основные задачи приоритетного развития аграрной науки / В. Гусаков // Аграрная экономика. – 2009. - № 1. – С. 2-5.
4. Дудук, А. А. Оценка эффективности технологических операций, агроприемов и технологий в земледелии / А. А. Дудук, В. М. Котан, А. В. Линкевич. – Гродно, 1996. – С. 1-13.
5. Исаев, А. П. Энергетическая эффективность технологий / А. П. Исаев // Зерновое хозяйство. – 2002. - № 1. – С. 13.
6. Методика оценки эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на стадии их планирования и завершения. – Мн., 1999. – 82 с.
7. Севернев, М. Метод оценки эффективности научно-технических проектов по энергетическим показателям / М. Севернев, В. Дашков // Аграрная экономика. – 2008. - № 10. – С. 15-19.
8. Современные технологии производства растениеводческой продукции: сб. науч. материалов/сост. А.М. Кадыров, Д.В. Лужинский, А.Н. Киселева.- Мн.: ИВЦ Минфина, 2005. –С. 105 – 111.

УДК 635(476.4)

### ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА В МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

<sup>1</sup> А.Т. Глаз, <sup>2</sup> В.А. Головков

<sup>1</sup> г. Минск, Республика Беларусь

<sup>2</sup> УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

**Аннотация.** Рассматриваются вопросы производства и обеспеченность овощами населения Могилевской области. В разрезе отдельных категорий предприятий в динамике проанализированы показатели урожайности, дозы внесения минеральных и органических удобрений, а также сравнительная экономическая эффективность выращивания отдельных овощных культур. Определены основные направления функционирования отрасли на перспективу.

**Summary.** Problems of production and maintenance of vegetables of the population in Mogilyov region are considered in article. Dynamics of indicators of productivity, doses of mineral and organic fertilizers, comparative economic efficiency of cultivation of separate vegetable cultures are analyzed on different categories of enterprises. The basic directions of branch functioning are defined on prospect.

**Введение.** Ни одна отрасль сельского хозяйства в мире не развивается так интенсивно, как овощеводство. Именно эта отрасль во многом определяет уровень культуры питания человека и его здоровье. Овощи обладают уникальной способностью выводить из организма радионуклиды и соли тяжелых металлов, что весьма важно для районов, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

По данным обследования домашних хозяйств за 2007 г., каждый житель Могилевской области в среднем потребил 87 кг овощей и бахчевых культур, что на 7 кг больше, чем в 2000 г. Однако это количество существенно ниже принятого для нашей страны минимального уровня потребления овощей, который составляет 124 кг [1]. Сложившаяся ситуация ориентирует сельскохозяйственных производителей на приоритетное развитие отрасли с безусловным вниманием к ним и помощью со стороны государства.

**Цель работы.** Авторы предприняли попытку анализа состояния овощеводства в области, выявления тенденций его функционирования и на этой основе – определения основных направлений роста эффективности отрасли.

**Материал и методика исследований.** Информационной базой для проведения исследований послужили отчетные данные и данные первичного учета о работе овощеводческих хозяйств, данные обследования домашних хозяйств Могилевской области за 1995-2007 гг. В работе использована стандартная методика экономического исследования, базирующаяся на использовании отдельных приемов экономико-статистического метода.

**Результаты исследований и их обсуждение.** В 2007 г. в Могилевской области производством овощей занимались 63 сельскохозяйственные организации, что на 40% больше, чем в 2005 году. Однако их количество в 1995 и 2000 гг. было значительно больше – 79 и 98 предприятий соответственно.

В производстве валовой продукции сельского хозяйства на долю овощей приходится 15,4% в хозяйствах всех категорий, при этом в сельскохозяйственных предприятиях и фермерских хозяйствах их доля составляет лишь 2,7%.

За анализируемый период площадь посева овощей в открытом грунте существенно уменьшилась, хотя в последние годы имелась тенденция незначительного роста. Так, площадь овощей открытого грунта за период с 1995 по 2007 гг. уменьшилась на 1461 га, или на 12,1% (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика посевных площадей овощных культур в Могилевской области, га (открытый грунт)

Показатели	Годы			
	1995	2000	2005	2007
Хозяйства всех категорий, в том числе:	12119	11735	10099	10658
- сельскохозяйственные и другие организации	1776	1762	1191	1710
- хозяйства населения	10268	9840	8718	8654
- крестьянские (фермерские) хозяйства	75	133	190	294

Это явилось следствием уменьшения на 1614 га посевов овощей в хозяйствах населения (хотя они и остаются основным их производителем, занимая более 80% площадей овощных культур) при сохранении посевов в сельскохозяйственных организациях и четырехкратном увеличении их в фермерских хозяйствах (с 75 до 294 га).

Что касается овощей защищенного грунта, то их площадь стабильно увеличивалась и за анализируемый период возросла в 3,1 раза (таблица 2).

Таблица 2 – Динамика посевных площадей овощных культур в Могилевской области, тыс. м<sup>2</sup> (закрытый грунт)

Показатели	Годы			
	1995	2000	2005	2007
Хозяйства всех категорий, в том числе:	1817	4241	5345	5627
- сельскохозяйственные и другие организации	517	386	247	253
- хозяйства населения	1300	3855	5090	5372
- крестьянские (фермерские) хозяйства	-	0,0	8	2

Этот рост обеспечен увеличением в 4,1 раза площади овощей в хозяйствах населения при двукратном сокращении в сельскохозяйственных организациях. Используемая площадь овощей защищенного грунта на душу населения увеличилась с 1,4 м<sup>2</sup> в 1995 г. до 4,9 м<sup>2</sup> в 2007 г.

Анализируемый период развития овощеводства в Могилевской области характеризуется значительным ростом валовых сборов овощей, основным фактором роста которых является существенный рост урожайности (таблица 3).

С 1995 года валовой сбор овощей открытого грунта увеличился на 85,6 тыс. т, или на 55,3%.

Урожайность овощей открытого грунта увеличилась в 2007 г. по сравнению с 1995 г. на 101 ц, или на 77,1%, а по сравнению с 2000 г. она возросла на 69,3%. При этом в наибольшей мере выросла урожай-

ность овощей в хозяйствах населения – на 82,8%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах – на 9,7%, а в сельскохозяйственных организациях – лишь на 4,6%.

Таблица 3 – Динамика валовых сборов и урожайности овощей открытого грунта в хозяйствах всех категорий

Показатели	Годы			
	1995	2000	2005	2007
Валовый сбор, тыс. т	154,8	158,0	232,7	240,4
Урожайность, ц/га	131	137	237	232

Валовой сбор овощей защищенного грунта в общем объеме в 2007 г. составил 14,1%, в то время как в 1995 г. – лишь 5,0%.

Следует отметить, что в сельскохозяйственных предприятиях урожайность овощей существенно дифференцирована (таблица 4).

Таблица 4 – Группировка хозяйств области по урожайности овощей (2007 г.)

Группы хозяйств по урожайности овощей, ц/га	Количество хозяйств в группе	В процентах к общему количеству хозяйств
8-50	8	12,7
51-100	18	28,6
101-200	20	31,7
201-300	6	9,5
свыше 300	11	17,5
Итого	63	100,0

Урожайность свыше 300 ц/га была получена в каждом шестом хозяйстве. При этом 79,4% хозяйств получили урожайность ниже среднеобластного уровня, а более 40% предприятий получили в 2007 г. урожайность менее 100 ц/га. Такая ситуация во многом обусловлена недостаточным внесением в почву органических и минеральных удобрений, а также другими причинами как организационного, так и технологического характера.

Внесение в почву органических удобрений под овощные культуры носит неравномерный характер, но очевидна тенденция к снижению (таблица 5). Внесение органики в 2007 году уменьшилось по сравнению с 2005 годом в Глуском районе на 91,5%, в Горьком – на 67,1%, в Костюковичском – на 64,0%. Не вносились органика вообще в Дрибинском, Краснопольском, Мстиславском, Хотимском, Чаусском и Шкловском районах.

За период с 1995 по 2000 гг. почти вдвое выросло внесение минеральных удобрений (со 138 до 269 кг д.в. на 1 га). А за последние 7 лет внесение минеральных удобрений находится примерно на одном уровне. Но в 2007 г. при среднем показателе в 277 кг действующего веще-

ства на гектар в Кировском районе внесено по 380, Бельничском – по 350, а в Кричевском – всего 147 кг.

Таблица 5 – Внесение удобрений под овощные культуры

Удобрения	Годы			
	1995	2000	2005	2007
Органические удобрения, т/га	41,8	25,1	19,3	15,7
Минеральные удобрения, кг д.в./га	138	269	246	277
в том числе:				
азотных	40	77	75	64
фосфорных	21	59	58	68
калийных	77	133	113	145

Что касается эффективности овощеводства в Могилевской области, то она подвержена существенным колебаниям: отрасль (в зависимости от погодных условий) демонстрирует либо весьма высокий уровень эффективности (как, например, в 2006 г.), либо крайне низкий (как в 2007 г.).

Возникает множество вопросов в отношении сложившейся практики ценообразования на овощную продукцию. Во многих случаях цены никак не связаны с объемом предложения овощей на рынке, который в значительной мере формирует уровень урожайности, а отражают лишь сложившуюся динамику цен (таблица 6).

Таблица 6 – Показатели эффективности производства отдельных видов овощей в открытом грунте

Продукция	2006 г.			2007 г.		
	себестоимость, тыс. руб./т	цена реализации, тыс. руб./т	уровень рентабельности, %	себестоимость, тыс. руб./т	цена реализации, тыс. руб./т	уровень рентабельности, %
Капуста	141,6	294,3	107,8	364,8	373,3	2,3
Огурцы	1463,8	1559,0	6,5	1352,7	1608,4	18,9
Помидоры	1356,4	1877,0	38,4	1469,8	1921,0	30,7
Свекла столовая	219,3	276,2	25,9	608,8	316,0	-48,1
Морковь столовая	197,2	343,9	78,5	853,4	372,4	-56,4
Лук на репку	316,1	476,1	50,6	1237,5	691,0	-44,2

Как результат, полная неопределенность конечных результатов производства, что создает сложности в планировании деятельности на уровне отдельных предприятий и ведет к нестабильности развития этой важной отрасли. На практике сложно найти другие виды продукции, рентабельность производства которых в течение года менялась бы

в диапазоне 70-130% (в нашем случае для моркови столовой он равен 134,9%, а для лука на репку – 94,8%).

В Могилевской области насчитывается 8 специализированных овощеводческих сельскохозяйственных организаций. Объем производства овощей в них в 2007 г. составил 23 тыс. т., а удельный вес их в общем объеме производства в сельскохозяйственных и других организаций превышает уровень в 70%. Именно эти хозяйства отличаются высокими конечными результатами производства. Так, затраты труда на единицу площади у них ниже среднего по области показателя на 46,8%, урожайность отдельных видов овощей выше на 30-50%, себестоимость единицы продукции меньше на 43,9%, а уровень рентабельности производства овощей выше в 2,1 раза.

Структура продажи свежих овощей за анализируемый период несколько изменилась. Удельный вес продажи помидоров в общем объеме проданных овощей увеличился с 17,1% в 2000 г. до 27,0% в 2007 г., огурцов соответственно с 10,4% до 13,0%. Доля остальных овощей несколько уменьшилась: капусты – с 33,5% до 28,2%, лука репчатого – с 13,4% до 12,2%, свёклы – с 13,4% до 8,6%, моркови – с 10,7 до 9,8%.

Структура продажи овощей в 2007 г. приведена на диаграмме 1.

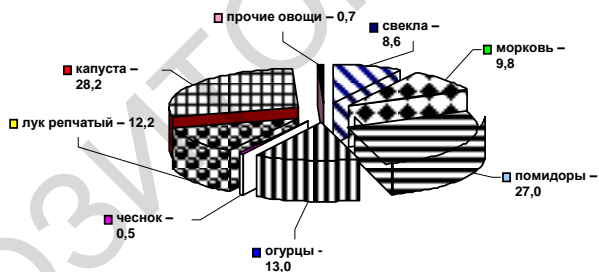


Диаграмма 1 – Структура продажи свежих овощей торговыми организациями, %

На фоне увеличения продажи свежих овощей стабильно снижаются объемы продаж переработанных овощей (капусты квашеной, соленых огурцов и помидоров). Если в 2000 г. их было продано 747 т, то в 2007 г. лишь 203 т, или на 72,8% меньше. Среди переработанных овощей проданных населению в 2007 г. 41,5% занимала капуста квашеная, 41,0% – огурцы соленные и 17,5% – помидоры соленные.

Отрицательно на развитии отрасли сказывается недостаточный спрос населения на многие виды консервированной овощной продукции (огурцы, томаты маринованные и салаты), что является следствием самообеспечения этой продукцией, в результате выращивания в личных подсобных хозяйствах.

Так, в 2007 г. в хозяйствах населения получено 243,8 тыс. тонн овощей, что составило 87,1% от всего объема овощей произведенных в области.

Для бесперебойного обеспечения населения в осенне-зимний и весенне-летний периоды плодоовощной продукцией создаются стабилизационные фонды. На 1 января 2008 г. торгующими организациями заложено на хранение 1700 тонн свежих овощей.

Однако техническое оснащение хранилищ остается низким. Из имеющихся в 2007 году 57 хранилищ только 12 (21%) оборудованы специальными вентиляционными устройствами и 2 (3,5%) имели машинное холодильное оборудование, которое обеспечивает оптимальные условия хранения овощной продукции.

Недостаточно используется контейнерный способ хранения заготовленной продукции. Только 4 хранилища (7% от их общего количества) в области оборудованы контейнерами для хранения овощей. Имеются хранилища во временно приспособленных помещениях.

Овощеперерабатывающие предприятия области работают в основном на местном сырье. Валовые сборы овощей, полученные в последние годы, достаточны для обеспечения потребности перерабатывающих предприятий в сырье в количестве, необходимом для обеспечения заявок торгующих организаций.

Из овощных видов продукции в 2007 г. по сравнению с 2005 г. увеличился выпуск овощных соков на 175,0%, томатных консервов – на 13,4%, при этом уменьшилось производство сухих овощей и овощных консервов на 61,0 и 21,6% соответственно.

При снижении выпуска плодоовощной продукции наблюдается рост ее запасов на складах промышленных предприятий. На конец 2007 г. запасы овощных соков превышали среднемесячный объем их производства в 8,2 раза, овощных консервов – в 4,3 раза, консервов томатных – в 4,2 раза. В общем объеме складских запасов овощные консервы, на долю которых приходилось более 45% от общего объема запасов.

По нашему мнению, повышению спроса на плодоовощную продукцию как на внутреннем рынке, так и за пределами республики способствовало бы более широкое применение современных видов упаковки: «Твист-Офф» и «Тетра-Пак». В настоящее время лишь одно

предприятие области – ОАО «Быховский консервно-овощесушильный завод» – освоил выпуск консервов в таре «Твист-Офф». Выпуск плодово-овощной продукции в упаковке «Тетра-Пак» в области не налажен.

**Заключение.** Таким образом, дальнейшее развитие овощеводства является одной из приоритетных задач агропромышленного комплекса Республики Беларусь. Увеличение производства и повышение эффективности функционирования отрасли требуют реализации комплекса организационных и технологических мероприятий, направленных на обеспечение потребностей населения в необходимых и биологически ценных продуктах питания.

Проведенные исследования позволяют сделать ряд выводов и предложений, направленных на совершенствование организации производства и повышение экономической эффективности функционирования отрасли.

1. Как показал накопленный в Могилевской области опыт, стабильность овощеводства во многом зависит от уровня специализации и концентрации производства. При этом очень важно, чтобы в крупные овощеводческие хозяйства имели современные овощехранилища, перерабатывающие цеха и фирменную торговую сеть. Такой организационной структуре полного цикла наиболее соответствуют агроторговые фирмы, где взаимоотношения от производства до реализации решаются в лице одного руководителя.

2. В овощеводстве четко проявляется зависимость результатов производства от погодных и климатических условий. Несмотря на то, что секция большинства сортов рассчитана не только на повышение урожайности, но и на адаптацию к условиям конкретного региона, до сих пор продолжают попытки их повсеместного выращивания.

3. Важным для крупных специализированных овощных хозяйств является повышенные требования к севообороту на площадях, занятых овощными культурами. Высокая урожайность ведет и к быстрой истощаемости почв. Возобновление плодородия должно осуществляться только обоснованным внесением органических и минеральных удобрений на фоне рационального севооборота.

4. Одной из важных проблем отрасли овощеводства является повышение эффективности производства, что связано, в первую очередь, с ростом производительности труда и снижением себестоимости производства овощей. Вместе с тем требует совершенствования система ценообразования в отрасли, так как существующая не в полной мере отвечает требованиям рыночной экономики.

5. Особенности климата Республики Беларусь не позволяет избежать сезонности производства овощей в открытом грунте. В результате



более 70,0% продукции овощных культур получают в конце лета и осенью. С учетом того, что потребление овощей должно быть равномерным в течение всего года, необходимо:

- ориентировать селекцию овощных культур на создание сортов:
  - а) сохраняющих полезных свойств при длительном хранении;
  - б) относительно устойчивых к неблагоприятным погодным условиям;
- совершенствовать организацию хранения овощей, выращиваемых в открытом грунте;
- сохранить тенденцию увеличения производства овощей в защищенном грунте.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10.03.2004 N 252 "О Концепции национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь"

УДК 631.158:658.32(476)

### БЕСТАРИФНАЯ СИСТЕМА ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

**С.В. Грудько**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

***Аннотация.** Для эффективного функционирования сельскохозяйственной организации необходимо, чтобы было выполнено важнейшее условие – обеспечена личная заинтересованность каждого работника в труде и высоких его результатах. Этого можно достигнуть при помощи эффективной системы материального стимулирования труда. В этих целях рекомендуется использовать бестарифную модель организации заработной платы. Предлагаемая система материального стимулирования работников предприятия отражает их вклад в достижение конечных положительных результатов, при этом учитывает не только квалификацию работников, их потенциальные возможности, но и фактический трудовой вклад, а также результативность работы трудового коллектива.*

***Summary.** For the effective functioning of an agro business is essential to fulfill the main condition: ensuring personal incentives of each laborer in work and the high results. It possible to achieve this with efficient system of material incentives. The suggested scheme of material stimulation reflects the input of each workman in the final result, keeping in mind individual qualifications, personal potentials, actual input of efforts and productivity of the whole them.*

**Введение.** В современных условиях одну из определяющих ролей в повышении эффективности использования трудового потенциала