

5. Turkina, E. Structure and evolution of global cluster networks: evidence from the aerospace industry / E. Turkina, A. Van Assche, R. Kali // J. of the Econ. Geogr. – 2016. – Vol. 16, iss. 6. – P. 1211–1234.

6. Сазонов, Б. В. От инновационной корпорации к инновационной инфраструктуре / Б. В. Сазонов, П. В. Баранов // Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2017): материалы X Междунар. конф., Москва, 2–4 окт. 2017 г.: в 2 т. / Ин-т проблем упр. им. В. А. Трапезникова Рос. акад. наук; редкол.: С. Н. Васильева, А. Д. Цвиркуна. – Москва, 2017. – Т. 2. – С. 376–379.

7. Farré-Perdiguer, M. Network analysis for the study of technological collaboration in spaces for innovation. Science and technology parks and their relationship with the university / M. Farré-Perdiguer, M. Sala-Rios, T. Torres-Solé // Int. J. of Educational Technology in Higher Education. – 2016. – Vol. 13, iss. 8. – P. 96–102.

8. Kemeny, T. The economic value of local social networks / T. Kemeny, M. Feldman, F. Ethridge, T. Zoller // J. of the Econ. Geogr. – 2016. – Vol. 16, iss. 5. – P. 1101–1122.

УДК 33.338.4

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ БЕЛАРУСИ**

. . ., канд. экон. наук, доцент

. . ., магистр экон. наук

*Учреждение образования «Белорусская государственная академия Октябьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственной академия»,  
Горки, Республика Беларусь*

**Ключевые слова:** овощеводство, современное состояние, перспективы развития.

**Аннотация.** В статье рассматриваются современное состояние и перспективы развития овощеводческой отрасли Беларуси. Проанализированы темпы роста объемов производства, посевных площадей, урожайности овощей и сделаны обоснованные выводы.

## **CURRENT STATE AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE VEGETABLE-GROWING INDUSTRY OF BELARUS**

*Kolmykov A. V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor*

*Luktsovich K. S., Master of Economic Sciences*

*EE "Belarusian State Agricultural Academy of the Order of the October Revolution and the Red Banner of Labor"*

*Gorki, Republic of Belarus*

**Keywords:** vegetable growing, modern state, development prospects.

**Summary.** The article discusses the current state and prospects for the development of the vegetable growing industry in Belarus. The growth rates of production volumes, sown areas, vegetable yields were analyzed and reasonable conclusions were drawn.

**Введение.** В настоящее время овощеводческая отрасль имеет стратегическое значение в обеспечении продовольственной безопасности Беларуси. Овощеводство поставляет населению растительные продукты, обладающие питательными и целебными свойствами, которые содержат в легкоусвояемой форме все основные энергосодержащие вещества: углеводы, белки, жиры. Особая ценность овощей как продуктов питания определяется и высоким содержанием практически всех витаминов (А, В и С), минеральных веществ, гормонов и ферментов, органических кислот, жирных масел, пектиновых веществ. Они также богаты микроэлементами (марганец, молибден, йод, бор, цинк и др.). Свежие овощи содержат антибиотики, оказывающие губительное воздействие на бактерии, грибки и другие патогены. Невысокая энергетическая ценность овощей по сравнению с продуктами животного происхождения делает их особенно необходимыми для сбалансированности пищевых рационов при диетическом питании.

Особое значение для республики имеет уникальная способность многих овощей (репа, брюква, свекла, морковь, капуста, тыква, водяной кресс и др.) выводить из организма радионуклиды и тяжелые металлы.

Физиологически обоснованная норма потребления овощной продукции в нашей стране составляет 126 кг в расчете на душу населения в год. Удельный вес в суточном рационе человека должен составлять не менее 20–25 %. Чтобы достигнуть потребления овощей по указанной норме, необходимо довести их валовое производство до 1,6–1,8 млн. т. Почвенные и климатические условия позволяют выращивать около 60–65 видов овощных культур. Кроме того, климат республики позволяет успешно заниматься выращиванием многолетних пряно-вкусовых и лекарственных растений.

**Основная часть.** Овощеводство в Республике Беларусь представлено производством продукции в открытом и защищенном грунте. В овощеводстве открытого грунта можно выделить производство товарных овощей в полевых условиях с применением высокопроизводительных машин и выращиванием овощей на огородах с преимущественным применением ручного труда. Овощеводство защищенного грунта ведется в крупных тепличных комбинатах, являющихся пред-

приятными промышленного типа, и в малогабаритных простейших теплицах и укрытиях, ориентированных в основном на применение ручного труда и элементарных орудий.

Также овощеводство является одной из отраслей сельского хозяйства, где в современных условиях в большей мере, чем в других сферах аграрного сектора, во взаимоотношениях с предприятиями и организациями овощепродуктового подкомплекса формируются и действуют рыночные механизмы: договорные цены, контрактная система; развиваются процессы интеграции и кооперации, отдельные специализированные хозяйствующие субъекты, прежде всего тепличные комбинаты, осуществляющие производственную деятельность на промышленной основе в условиях самокупаемости и самофинансирования и т. д.

Для круглогодичного и сбалансированного обеспечения населения овощной продукцией производство овощей осуществляется как в открытом, так и в защищенном грунте: в зимних остекленных теплицах, весенних пленочных теплицах, пленочных укрытиях. В структуре сооружений защищенного грунта на долю зимних остекленных теплиц в целом по стране приходится около 35 %, весенние пленочные теплицы занимают почти 50 % и пленочные укрытия – 15 %. В зимних остекленных теплицах выращивают в основном огурцы, томаты, а также выгоночные культуры и цветы.

Поступление продукции осуществляется с марта по июль месяцы, когда отсутствуют поставки многих видов овощных культур из открытого грунта.

В свою очередь овощепродуктовый подкомплекс относится к разветвленному межотраслевым структурным звеньям народного хозяйства. Весь производственный процесс в этом подкомплексе можно подразделить на четыре взаимосвязанные стадии:

- производство овощей;
- переработка, хранение и заготовка овощей;
- реализация овощей в естественном (свежем) состоянии и в переработанном виде;
- производство средств производства, используемых при выращивании, переработке, хранении и реализации овощной продукции.

Названные стадии составляют функциональную структуру овощепродуктового (овощного) подкомплекса. Она включает основные виды производственной деятельности, охватывающие процесс создания продукции и ее реализации.

Выполнение каждой из четырех указанных стадий процесса производства и сбыта овощной продукции осуществляется множеством предприятий и организаций, относящихся к различным отраслям народного хозяйства. Их совокупность составляет отраслевую структуру овощепродуктового подкомплекса. Сюда относятся овощепроизводящие госхозы и сельхозкооперативы, индивидуальные огородники, овощеконсервные цехи и заводы, торгово-заготовительные организации, крестьянские и оптовые рынки, организации машино- и тракторостроения, химической промышленности, сельского строительства, мелиоративного хозяйства, транспорта, энергетики и связи.

Важная экономическая и социальная значимость овощного подкомплекса заключается в решении проблемы стабильного обеспечения населения республики разнообразной и качественной овощной продукцией в соответствии с физиологическими потребностями. Весь производственный процесс в овощном подкомплексе можно подразделить на четыре взаимосвязанные стадии: производство овощей; переработка, хранение и заготовка овощей; реализация овощей в естественном (свежем) состоянии и в переработанном виде; производство средств производства, используемых при выращивании, переработке, хранении и реализации овощной продукции. Выполнение каждой из четырех указанных стадий процесса производства и сбыта овощной продукции осуществляется множеством предприятий и организаций, относящихся к различным отраслям народного хозяйства.

Существенным недостатком в обеспечении населения Беларуси овощами являются малый удельный вес и большая сезонность потребления их в свежем (сыром) виде, когда они имеют наибольшую биологическую ценность, основная масса свежих овощей поступает в период с июня по октябрь, т. е. в течение 5–6 мес. Что касается поздней осени, зимы и ранней весны, то в этот период свежие овощи поступают из хранилищ, а в ранний весенний период из остекленных теплиц, используются в консервированном и маринованном, а также в соленом и квашеном виде.

Овощеводство как отрасль сельского хозяйства имеет свои отличительные особенности, которые необходимо учитывать при размещении овощных культур, планировании и распределении материально-технических ресурсов, эффективном выращивании овощей в различных природно-климатических условиях.

Выращивание высоких и стабильных урожаев овощных культур достигается за счет рациональной обработки почв, внесения оптимальных доз органических и минеральных удобрений.

В таблице представлены основные экономические показатели производства овощей в Республике Беларусь.

#### Показатели производства овощей в Республике Беларусь

Показатели	Годы				2021 в % к 2018 г.
	2018	2019	2020	2021	
Валовой сбор, тыс. т	2687,0	2952,0	2796,0	2724,0	101,38
Урожайность, ц/га	265,0	282,0	276,0	278,0	104,91
Производство на душу населения, кг	285,0	313,0	298,0	293,0	102,81
Посевная площадь, га	5705,0	5781,0	5843,0	5747,0	100,74

Следует отметить, что за период 2018–2021 гг. наблюдается тенденция к увеличению всех показателей. Валовой сбор в 2021 г. увеличился на 1,38 % и составил 2724,0 тыс. т, урожайность – на 4,91 % и составила 278,0 ц/га, производство на душу населения выросло на 2,81 % и составила 293,0 кг, посевная площадь – на 0,74 % и составила 5747,0 га. Исходя из этого, можно сделать вывод, что показатели производства овощей имеют положительную динамику.

В 2021 г. овощей собрано 1,7 млн. т при средней урожайности 278 ц/га. В защищенном грунте произведено 113,7 тыс. т овощей, или 6,7 % от общего объема производства. В структуре производства овощей в защищенном грунте доля помидоров составила 60,2 %, огурцов – 37,8 %, прочих овощей – 2 %.

По объему производства овощей в защищенном грунте первенство принадлежит Минской области. В 2021 г. областью произведено 49,9 тыс. т овощей, или 43,8 % от общего объема производства в республике, в том числе помидоров – 34,3 тыс. т (50 %), огурцов – 13,9 тыс. т (32,3 %) [3].

Информация о валовом сборе и урожайности овощей в 2021 г. в разрезе областей представлена на рис. 1.

Следует отметить, что овощеводство является весьма трудоемкой и капиталоемкой отраслью. На производство овощей расходуется большое количество труда и средств. Это особенно относится к ранним культурам, выращиваемым в культивационных сооружениях.

На возделывание 1 га овощных культур расходуется 600–800 чел.-ч, что в 2–4 раза больше, чем при выращивании картофеля и в 35–40 раз выше по сравнению с производством зерна. При этом затраты труда на единицу площади колеблются по регионам выращивания овощей и отдельным видам овощных культур.

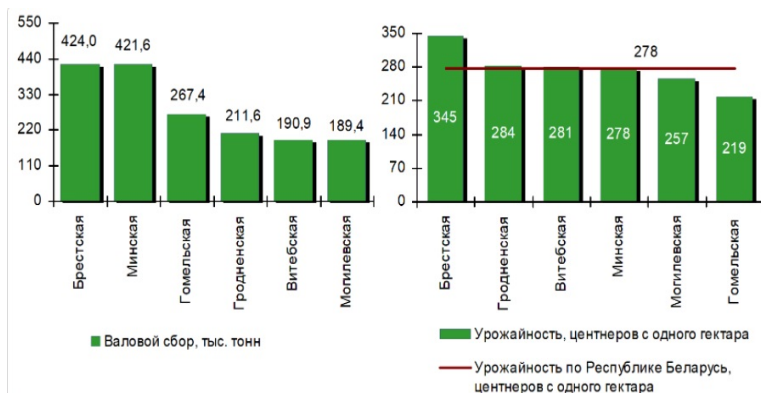


Рис. 1. Производство овощей в хозяйствах всех категорий по областям Республики Беларусь за 2021 г.

Многие овощные культуры выращивают из рассады, что требует специальных культивационных сооружений. В отрасли применяют сложные, специфические для каждой культуры технологии производства, что усложняет механизацию их возделывания.

Особенностью современного овощеводства стало сокращение объемов производства со стороны крупных хозяйств и быстрое расширение посевов овощных культур на приусадебных, дачных участках и в крестьянских (фермерских) хозяйствах при одновременном и существенном сокращении его в сельскохозяйственных организациях.

В основном производство овощей сосредоточено в личных подсобных хозяйствах. На их долю приходится почти 74 % посевов и валовых сборов овощей в стране. При этом ни одна другая отрасль растениеводства, за исключением картофелеводства и садоводства, не имеет столь высокой доли посевов в личных подсобных хозяйствах.

Это объясняется тем, что в сложных условиях население самостоятельно пытается обеспечить себя основными продуктами питания, главным образом овощами. Овощеводство концентрируется в пригородных зонах крупных городов. Здесь более высокие цены реализации продукции, имеется возможность использования тепловых отходов промышленности для обогрева теплиц. В ближайших к городу хозяйствах рентабельность овощей выше, чем в удаленных.

Закономерным в такой ситуации шагом явилось создание цехов переработки, развитие собственной торговой сети, что повлияло на загруженность мощностей перерабатывающих предприятий. Одновременно, утратив ведущую роль промышленного производства на базе специализированных хозяйств, основная масса производства овощей сместилась в частный сектор, происходит натурализация и деиндустриализация производства.

На данный момент построено и реконструировано 60 специализированных овощехранилищ общей емкостью 115,3 тыс. т.

Введено в эксплуатацию более 60 га энергосберегающих зимних теплиц, что позволило увеличить валовое производство тепличных овощей на 31,8 тыс. т, или на 48 %.

Потребление овощей на душу населения достигло научно обоснованной медицинской нормы – 140 кг. По сравнению с 1990 г. ассортимент отечественных сортов и гибридов овощных культур увеличился в 4 раза.

За этот период создано 32 сорта и гибрида по 17 видам овощных культур, а количество селекционируемых видов достигло 29 наименований. Районировано 107 сортов и гибридов отечественной селекции, в государственном сортоиспытании находится 30 сортов и гибридов.

За счет увеличения производства овощей и улучшения условий их хранения экспортные поставки выросли в 4 раза (импорт овощей снизился на 5 %).

Планируемое производство овощей позволит в полном объеме обеспечить внутренние потребности республики (закладка стабилизационных фондов, потребности промышленной переработки) и увеличить экспортные поставки овощной продукции.

Следует отметить, что ряд мероприятий по улучшению развития изучаемой отрасли разработано в Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 гг., а именно:

- внедрение зональных систем земледелия с применением ресурсосберегающих технологий, позволяющих сократить материальные и трудовые затраты, ресурсоемкость продукции, повысить производительность труда и эффективность производства продукции овощеводства;

- сохранение и повышение почвенного плодородия и рациональное использование сельскохозяйственных земель;

- повышение эффективности защиты сельскохозяйственных культур за счет совершенствования технологии их возделывания и оптими-

зации фитосанитарного состояния, обеспечивающих получение стабильных урожаев сельскохозяйственной продукции при разных погодно-климатических условиях;

- использование в сельскохозяйственном производстве республики наиболее интенсивных сортов и гибридов сельскохозяйственных растений;

- внедрение элементов системы точного земледелия, освоение новых ресурсосберегающих и наукоемких технологий производства.

Индикаторами развития подкомплексов плодоовощеводства и картофелеводства на 2023 г. являются [1]:

- производство к концу 2023 г. картофеля в объеме 5,6 млн. т в хозяйствах всех категорий, из них в общественном секторе – 1,6 млн. т (площадь посадки – 54 тыс. га при средней урожайности 291 ц/га);

- производство к концу 2023 г. овощей в объеме 1,6 млн. т в хозяйствах всех категорий, из них в общественном секторе – 0,6 млн. т (площадь сева овощей в открытом грунте – 17 тыс. га при средней урожайности 245 ц/га);

- производство к концу 2023 г. плодово-ягодной продукции в объеме 510 тыс. т в хозяйствах всех категорий, из них в общественном секторе – 160 тыс. т (площадь насаждений – 19,8 тыс. га при средней урожайности 81 ц/га);

- концентрация производства в организациях, осуществляющих деятельность по производству картофеля, овощей, плодов и ягод, до 80 % от общего объема производства в общественном секторе;

- осуществление закладки промышленных садов на площади 2,5 тыс. га (500 га в год).

**Заключение.** Таким образом, можно сделать вывод, что высокая экономическая и социальная значимость производства овощной продукции обусловила ускоренное развитие овощеводства в Республике Беларусь. Превращение овощеводства в одну из основных отраслей сельского хозяйства, базирующуюся на развитой материально-технической базе, активном использовании достижений науки и техники, которая является предметом особой заботы государства, – это характерная черта каждой экономически развитой страны с высоким уровнем жизни.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 1 февр. 2021 г. № 59// КонсультантПлюс: Бела-

рუსь. Технология 3000 / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.

2. Колмыков, А. В. Концептуальные предложения повышения уровня устойчивого социально-экономического развития административных районов Могилевской области / А. В. Колмыков // Современная аграрная экономика: наука и практика: материалы V Междунар. науч.-практ. конф. – Горки: Белорус. гос. с.-х. акад., 2022. – С. 99–106.

3. Концепция национальной продовольственной безопасности. – 2021. – URL: <http://www.brest-region.by> (дата обращения: 15.08.2021).

УДК 658.8(476.4)

## **ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННО-СБЫТОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «КЛИМОВИЧСКИЙ КХП»**

*. . ., ассистент*

*Учреждение образования «Белорусская государственная  
орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени  
сельскохозяйственная академия»,  
Горки, Республика Беларусь*

**Ключевые слова:** эффективность, производственно-сбытовая деятельность, стоимость, рынок.

**Аннотация.** В статье рассмотрены направления производственной деятельности ОАО «Климовичский КХП», проанализированы показатели эффективности использования основных производственных ресурсов, состав и структура затрат на производство и реализацию продукции. Дана оценка производственно-сбытовой деятельности предприятия.

## **EVALUATION OF THE PRODUCTION AND SALES ACTIVITIES OF JSC «KLIMOVICHI KHP»**

*Sushchenia O. A., assistant*

*UO "Belarusian State Agricultural Academy",  
Gorky, Republic of Belarus*

**Keywords:** efficiency, production and sales activity, cost, market.

**Summary.** The article considers the directions of production activities of JSC Klimovichi KHP, analyzes the efficiency indicators of the use of the main production resources, the composition and structure of costs for production and sale of products. The assessment of the production and sales activity of the enterprise is given.