

5. Дорошкевич, И. Н. Лекарственное растениеводство: тенденции и перспективы / И. Н. Дорошкевич // Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. (Серыя аграрных навук). – 2010. – № 1. – С. 71-77.
6. Карачевская, Е. В. Лекарственное растительное сырье – продукт мирового спроса [Электронный ресурс] / Е. В. Карачевская. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/bitstream/123456789/3899/1/13.pdf>. – Дата доступа: 25.05.2022.
7. Кузнецова, М. А. Лекарственное растительное сырье и препараты: Справ. пособие для хим.-технол. техникумов, фам. и мед. училищ. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Вышш. шк, 1987. – 191 с.
8. Лекарственные травы: рынок и поставщики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.openbusiness.ru/special/project/tea-and-herbs/lekarstvennyye-travy-rynok-i-postavshchiki/>. – Дата доступа: 25.05.2022.
9. Лопата, А. С. Современное социальное и экономическое значение лекарственных растений / А. С. Лопата, С. Ю. Леванов, И. П. Дорошкевич // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, УО «Гродненский государственный аграрный университет2. – Гродно: ГГАУ, 2020. – Т. 50: Экономика (Вопросы аграрной экономики). – С. 122-132.
10. Меднова, В. В. Использование фитобиотиков в животноводстве (обзор) / В. В. Меднова, А. Р. Ляшук, В. С. Бузаров; ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ им. Н. В. Парахина». – Биология в сельском хозяйстве, №1 (30), 2021. – С. 2-11.
11. Терехова, А. А. Функциональные продукты для персонализированного питания в соответствии с концепцией развития рынка: учебное пособие / А. А. Терехова, Е. Г. Нелюбина. – Варна: ЦНИИ «Парадигма», 2020 – 118 с.
12. Цицилин, А. Н. Лекарственное растениеводство России в XXI веке (вызовы и перспективы развития) / А. Н. Цицилин, Н. И. Ковалев / Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева. – Известия ТСХА, выпуск 1, 2021. – С. 42-54.

УДК 631.15:635.1/.8(476.6)

## **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА В УП «АГРОКОМБИНАТ ЖДАНОВИЧИ»**

**М. В. Пестис**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь (Республика Беларусь, 230008,  
г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail: maria3101agro@mail.ru)

***Ключевые слова:** эффективность, овощи защищенного грунта, показатели, основные направления, рынок овощной продукции.*

***Аннотация.** В современных условиях проблема повышения эффективности производства овощей имеет важное экономическое значение. В связи с этим в статье отражено состояние и тенденции развития производства овощей защищенного грунта в УП «Агрокомбинат Ждановичи» РБ, определены основные направления их развития, проанализированы факторы, влияющие на эффективность производства.*

## STATE AND PROSPECTS OF PRODUCTION OF VEGETABLES PROTECTED GROUND IN UE «AGROCOMBINAT ZHDANOVICHI»

### M. Pestsis

EI «Grodno state agrarian university»

Grodno, Republic of Belarus (Republic of Belarus, 230008, Grodno,  
28 Tereshkova st.; e-mail: ggau@ggau.by)

**Key words:** *efficiency, protected ground vegetables, indicators, main directions, market of vegetable products.*

**Summary.** *In modern conditions, the problem of increasing the efficiency of vegetable production is of great economic importance. In this regard, the article reflects the state and development trends in the production of protected ground vegetables in the UE «Agrokombinat Zhdanovichi» of the Republic of Belarus, identifies the main directions of their development, analyzes the factors affecting production efficiency.*

*(Поступила в редакцию 04.06.2022 г.)*

**Введение.** Рынок плодоовощной продукции является одним из важнейших рынков продовольствия, обеспечивая население ценными продуктами питания, а промышленность – сырьем для переработки.

Полноценное снабжение населения овощной продукцией рассматривается в государствах с развитой экономикой как необходимое условие повышения благосостояния нации. В Японии под овощные культуры отводится около 11 % пахотных земель. Овощеводство в этой стране занимает второе место после рисоводства. Высоким уровнем развития характеризуется овощеводство в США, Голландии, Франции, Италии, Испании, Англии и многих других странах [3].

Глобализация рынка свежих овощей и фруктов, новые технологии, демографические и климатические изменения, растущий спрос на здоровый образ жизни – все эти факторы влияют на рост потребления свежих овощей и фруктов во всех регионах мира.

Физиологически обоснованная норма потребления овощной продукции в нашей стране составляет 140-150 кг в расчете на душу населения в год. Чтобы достигнуть потребления овощей по указанной норме, необходимо их валовое производство довести до 1,5-1,7 млн. т. В 2020 г. произведено 1,75 млн. т. Производство овощей в расчете на душу населения сейчас составляет около 187 кг. При этом наибольшую долю в общем объеме производства овощей занимают хозяйства населения – в среднем за 2018-2020 гг. 67,6 %. Уровень самообеспечения овощами и бахчевыми культурами в 2020 г. составил 101,9 %. Среди

населения страны существует неравномерная обеспеченность овощной продукцией между различными слоями населения [2].

Овощеводство защищенного грунта является перспективным направлением растениеводства, которое может обеспечить полноценным питанием население страны во внесезонный период, а также отличается большим разнообразием видов и сортов овощных растений. Постоянное повышение цен на энергоносители и другие средства производства, несоответствие темпов роста затрат и цен на продукцию не позволяет тепличным хозяйствам своевременно проводить реконструкцию сооружений и внедрять в производство новые технологии выращивания овощей.

В настоящее время тепличный комплекс Республики Беларусь включает 20 наиболее крупных тепличных хозяйств, где ежегодно производится пятая часть овощей от общего объема их производства в общественном секторе. Под наиболее крупными зимними теплицами в РБ занято 252 га, из них под энергосберегающими зимними теплицами – 142,45 га, что составляет 56 % от общей площади теплиц. Наиболее крупными предприятиями по производству овощей защищенного грунта являются: ОАО «ДорОрс» (46,3 га), УП «Агрокомбинат «Ждановичи» (31,4 га), ОАО «ТК «Берестье» (20,84 га), КСУП «Минская овощная фабрика» (18,5 га), ОАО «Рудаково» (18 га). В соответствии с поручением Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко, в каждой области введены в эксплуатацию новые энергосберегающие зимние теплицы. Это серьезный шаг к масштабному обновлению тепличного комплекса и внедрению современных энерго- и ресурсосберегающих технологий в тепличное производство республики.

Наряду с традиционными томатами и огурцами в тепличных комбинатах выращиваются перец, баклажаны, лук на перо, салаты, зелень. За последние годы ассортимент выращиваемых в защищенном грунте культур значительно расширился [1].

Лидером по производству овощей в республике является Минская область: в 2020 г. было произведено 43,0 % республиканского объема овощей, в т. ч. 30,0 % огурцов и 50,9 % помидоров. Значительные объемы овощной продукции производит Витебская область: 15,2 % республиканского объема овощей в общем, 21,6 % огурцов и 11,2 % помидоров. Брестская и Гомельская область произвели в 2020 г. 13,3 % и 13,0 % овощей соответственно [2].

Производство овощей в защищенном грунте в Республике Беларусь за анализируемый период имеет тенденцию снижения. Так, за 2018-2020 гг. производство овощей сократилось на 3,1 %, в т. ч. огурцов на 5,1 %, помидор на 1,9 %.

**Цель исследований** – выявление проблем в овощеводстве защищенного грунта и поиск путей повышения их эффективности в современных условиях.

**Материал и методика исследований.** Исходным материалом для проведения исследований послужили данные статистической и бухгалтерской отчетности, а также труды отечественных и зарубежных ученых. В качестве методов исследования использовались диалектический, монографический и экономико-статистический методы.

**Результаты исследований и их обсуждение.** УП «Агрокомбинат Ждановичи» Минской области специализируется на производстве овощей, молока и мяса крупного рогатого скота и свиней. Овощи занимают 34,9 % в структуре товарной продукции. Площадь теплиц составляет 31 га. Из овощей защищенного грунта производят огурцы, томаты, перцы и баклажаны. Нами проанализирована эффективность производства овощей защищенного грунта в данном хозяйстве (таблица).

Анализ динамики основных показателей экономической эффективности производства овощей защищенного грунта в УП «Агрокомбинат «Ждановичи» показал, что площадь теплиц остается неизменной на протяжении 2016-2020 гг. (таблица). Наблюдается снижение урожайности и сокращение валового сбора овощей защищенного грунта. Положительным является снижение затрат труда на 1 ц овощей. Наиболее трудоемкими являются перцы и баклажаны. Несмотря на снижение объема товарной продукции, выручка от реализации за анализируемый период увеличилась за счет роста цен реализации.

В 2020 г. валовое производство овощей сократилось, по сравнению с 2019 г., на 1330 т и составило 15 703 т, что ниже всех предыдущих лет. Наибольший валовый сбор был в 2017 г. – 17 080 т. Если рассматривать по видам овощей, то объем производства огурцов, по сравнению с 2019 г., снизился на 843 т за счет снижения урожайности. Произошло снижение валового сбора томатов на 1101 т в основном за счет сокращения площади на 3 га. Валовое производство перцев увеличилось на 450 т как за счет роста площади посадки, так и за счет роста урожайности. Также увеличилось производство баклажан на 165 т. Увеличение произошло за счет увеличения площади посадки на 0,65 га.

Таблица – Динамика основных показателей эффективности производства овощей защищенного грунта в УП «Агрокомбинат «Ждановичи» за 2016-2020 гг.

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. к 2016 г., %
1	2	3	4	5	6	7
Площадь теплиц, тыс. м <sup>2</sup>	310	310	310	310	310	100,0

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7
Урожайность, кг/м <sup>2</sup>	52,0	55,0	55,0	55,0	51,0	98,0
Валовой сбор, т	16 100	17 080	16 956	17 033	15 703	97,5
Затраты труда на 1 ц, чел.-ч	3,7	3,3	3,3	3,6	2,4	64,2
Уровень товарности, %	99,4	99,2	99,4	99,4	98,9	-0,5 п. п.
Цена реализации 1 ц, руб.	172,4	178,0	154,1	175,8	184,1	106,8
Себестоимость 1 ц реализованной продукции, руб.	122,8	154,7	160,8	170,4	167,9	136,7
Производственная себестоимость 1 ц продукции, руб.	111,3	144,9	151,4	160,6	157,9	141,8
Прибыль (убыток) на 1 ц, руб.	49,7	23,3	-6,6	5,4	16,2	32,6
Уровень рентабельности (убыточности), %	40,5	15,0	-4,1	3,2	9,7	-30,8 п. п.

Самый высокий уровень урожайности овощей был в 2017-2019 гг., в 2020 г. урожайность овощей снизилась и составила 51,0 кг/м<sup>2</sup>. Средняя урожайность за 5 лет – 53,6 кг/м<sup>2</sup>.

Эффективность производства овощей защищенного грунта в УП «Агрокомбинат «Ждановичи» снизилась по сравнению с 2016 г. Уровень рентабельности овощей составил 9,7 %, что на 30,8 п. п. ниже уровня 2016 г. Причиной этому явился рост себестоимости продукции. Полная себестоимость реализованной продукции увеличилась на 36,7 %, в то время как цена реализации увеличилась только на 6,8 %. В связи с потерями продукции при хранении уровень товарности овощей защищенного грунта снизился.

Производственная себестоимость 1 ц овощей защищенного грунта увеличилась в 1,4 раза по сравнению с 2016 г. Самая высокая себестоимость за 2020 г. перцев и баклажан (соответственно 317,9 и 235 руб./ц). Факторный анализ общей суммы затрат на производство огурцов и томатов показал, что в 2020 г. они ниже уровня 2019 г. На снижение общей суммы затрат в основном повлияло снижение суммы переменных затрат и сокращение объема валовой продукции. Общая сумма затрат на производство перца и баклажан в 2020 г. выше 2019 г. Она увеличилась за счет роста переменных затрат и роста объема валовой продукции.

В структуре производственной себестоимости овощей защищенного грунта УП «Агрокомбинат «Ждановичи» наибольший удельный вес занимают затраты на энергоресурсы (в среднем до 50 %). Суще-

ственную долю занимали затраты на оплату труда с начислениями (в среднем более 19 %) и удобрения и средства защиты растений (13 %).

В 2020 г. на 1 ц овощей приходилось 58,4 руб. затрат на теплоэнергию. В 2019 г. эти затраты на 1 ц овощей составляли 45,1 руб./ц. Следовательно, за счет экономии затрат на теплоэнергию до уровня 2019 г. есть возможность снизить себестоимость 1 ц произведенных в хозяйстве овощей защищенного грунта на 13,3 руб./ц.

В 2018 г. овощи были убыточны. В 2020 г. прибыль снизилась, по сравнению с 2016 г., на 5328 тыс. руб., а по сравнению с 2019 г., она увеличилась на 1606 тыс. руб. Рост прибыли в 2020 г., по сравнению с 2019 г., произошел по всем видам овощей. На увеличение прибыли от продажи огурцов в большей степени повлиял рост цен, увеличение прибыли от реализации томатов, перцев и баклажан произошло в основном за счет снижения себестоимости.

Уровень рентабельности овощей снизился, по сравнению с 2016 г., на 30,8 п. п., а по сравнению с 2019 г., увеличился на 6,5 п. п. Рост уровня рентабельности огурцов, по сравнению с 2019 г., произошел за счет роста цен реализации, а томатов и баклажан – за счет роста цен и за счет снижения себестоимости. На снижение уровня рентабельности перца в большей степени оказало влияние снижение цен реализации.

Таким образом, анализ показал, что в УП «Агрокомбинат «Ждановичи» за 2016-2020 гг. произошло снижение эффективности производства овощей защищенного грунта. При неизменной площади теплиц снизилась урожайность и валовый сбор овощной продукции. В результате удорожания материальных ресурсов и теплоэнергии увеличилась себестоимость продукции, что повлияло на снижение прибыли и уровня рентабельности. Для повышения эффективности отрасли необходимо повысить урожайность овощных культур, путем применения высокоурожайных сортов и гибридов овощных культур, внесения оптимальных доз удобрений, средств защиты растений; сокращать затраты труда за счет повышения уровня механизации производственных процессов; снизить себестоимость производства овощей за счет экономии ресурсов; совершенствовать способы реализации овощной продукции.

УП «Агрокомбинат «Ждановичи» может оптимизировать структуру посевов томатов и огурцов, используя сорта, при возделывании которых получена наибольшая урожайность. Наиболее урожайными сортами томатов являются Мерлис, Эндевер, Т-34. Увеличив удельный вес этих сортов урожайность томатов может увеличиться на 2,6 кг/м<sup>2</sup>, а со всей площади дополнительно можно получить 494 т продукции.

Увеличив удельный вес высокоурожайных сортов огурцов Маринда F1, Зозуля F1 и Круиз, их урожайность может возрасти на 9,73 кг/м<sup>2</sup>, а со всей площади дополнительно можно получить 584 т. Нами рассчитано, что в результате увеличения валового сбора овощей и повышения их качества увеличится объем реализованной продукции, что приведет к увеличению прибыли от реализации овощей на 380 тыс. руб.

**Заключение.** Таким образом, отрасль овощеводства в настоящее время является одной из приоритетных отраслей сельского хозяйства. Производством овощей в Республике Беларусь занимаются хозяйства всех категорий, однако наибольшую долю в общем объеме производства овощей занимают хозяйства населения. Современный объем производства овощей удовлетворяет растущие потребности населения страны. По научно обоснованным нормам питания на душу населения должно приходиться около 150 кг овощей, а производство овощей в расчете на душу населения сейчас составляет около 187 кг.

Основными проблемами овощеводческих хозяйств является постоянное повышение цен на энергоносители и другие средства производства, несоответствие темпов роста затрат и цен на продукцию, что не позволяет хозяйствам своевременно производить реконструкцию сооружений и внедрять в производство новые технологии выращивания овощей.

В Республику Беларусь импортируется довольно большое количество различных видов овощей. Дальнейшее углубление специализации и концентрации овощеводческих хозяйств будет способствовать увеличению производства овощей, снижению их себестоимости, росту производительности труда.

Эффективность производства овощей в защищенном грунте в Республике Беларусь и в УП «Агрокомбинат «Ждановичи» за 2016-2020 гг. снизилась. Повысить эффективность производства овощей возможно за счет увеличения урожайности и валового производства овощей на основе интенсификации и улучшения научного обеспечения отрасли.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Пестис, М. В. Основные тенденции развития овощеводства в Республике Беларусь / М. В. Пестис, А. И. Сивук // Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства: материалы III Международной научно-практической конференции (9 апреля 2020 г.). – Т. III. – Макеево: ГОУ ВПО Донбасская аграрная академия, 2020. – С. 229-234.
2. Сельское хозяйство Республики Беларусь. Статистический сборник. / Нац. Стат. Комитет Республики Беларусь. – Минск, 2021. – 179 с.
3. Шундалов, Б. Экономическая эффективность производства и реализации овощей защищенного грунта / Б. Шундалов // Аграрная экономика. – 2017. – (3). – С. 53-62.