



Борис ШУНДАЛОВ

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,
Горки, Республика Беларусь
e-mail: shundalov66@mail.ru

УДК 635.21:331.101.6(476)
<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2022-9-59-75>

Картофелеводческая отрасль Беларуси: региональные особенности возделывания, производительность труда и результативность работы

Возделывание картофеля в Беларуси имеет многолетние традиции. Эту культуру выращивают все категории хозяйств республики, среди которых наиболее высокий удельный вес (свыше 80 %) занимают личные подсобные хозяйства населения. По валовому сбору клубней сформировались значительные региональные особенности. Так, за 5-летний период (2016–2020 гг.) отличились хозяйства Минской и Брестской областей, где собрали до 45 % всех картофельных клубней, причем во всех регионах наблюдалось динамическое снижение валового производства картофеля. По разным причинам хозяйства некоторых белорусских областей, например Гомельской, характеризовались слабой урожайностью культуры.

Важно обратить внимание на то, что за изучаемый период в картофелеводческих сельхозорганизациях Беларуси значительно (более чем на 40 %) повысилась полная (коммерческая) себестоимость 1 т проданной продукции, а за отдельные годы реализация картофеля оказалась убыточной.

Углубленное изучение основных производственных, экономических и финансовых показателей по возделыванию картофеля проведено на примере РУСП «Экспериментальная база «Натальевск» Червенского района за период 2019–2021 гг. По отчетным данным этого хозяйства вычислена часовая производительность труда в картофелеводческой отрасли с применением действующей и предлагаемой методики. Выявлено, что среднегодовой темп роста производительности труда, рассчитанный на основе чистой продукции, на 5,1 % опережал аналогичный показатель, найденный на базе валовой продукции.

Ключевые слова: региональная динамика, структура, валовой сбор картофеля, урожайность картофеля, производительность труда в картофелеводческой отрасли, рентабельность производства картофеля.

© Шундалов Б., 2022

Boris SHUNDALOV

Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus
e-mail: shundalov66@mail.ru

Potato growing industry of Belarus: regional peculiarities of cultivation, labor productivity and work efficiency

Potato cultivation in Belarus has long-standing traditions. This crop is grown everywhere by all categories of farms of the republic, among which the highest proportion (over 80 %) is occupied by personal subsidiary farms of the population. Significant regional peculiarities have developed in terms of the gross harvest of tubers. Thus, over a five-year period of time (2016–2020), farms of the Minsk and Brest regions differed, where up to 45 % of all potato tubers were harvested, and in all regions there was a dynamic decrease in gross potato production.

For various reasons, the farms of some Belarusian regions, for example, the Gomel region, were characterized by poor crop yields. It is important to pay attention to the fact that during the studied period in potato-growing agricultural organizations in Belarus, the total (commercial) cost of 1 ton of products sold increased significantly (by more than 40 %), and in some years the potatoes sold turned out to be unprofitable.

An in-depth study of the main production, economic and financial indicators for potato cultivation was carried out on the example of the experimental base “Natalyevsk” of the Chervensky district for the period 2019–2021, where significant volumes of tubers were produced. According to the reporting data of this farm, calculations of hourly labor productivity in the potato industry were performed using the current and proposed methodology. It was revealed that the average annual growth rate of labor productivity, calculated on the basis of net output, was 5,1 % ahead of the similar growth rate of labor productivity, found on the basis of gross output. The content of the article concludes with reasonable conclusions.

Keywords: regional dynamics, structure, gross potato harvest, potato yield, labor productivity in the potato industry, profitability of potato production.

Введение

Беларусь имеет вековые традиции по возделыванию картофеля. Десятичная площадь, занятая картофелем, давала значительно больше урожая, чем от выращивания других культур (репы, ржи, овса, ячменя). В нередкие годы неурожая основного хлебного продукта (ржи) на выручку приходил картофель. Неслучайно у белорусов его стали называть «вторым хлебом». В современных популярных литературных источниках утверждается, что из картофеля можно приготовить до 1000 разнообразных блюд.

В настоящее время картофель культивируется на всей территории Беларуси. Его возделывают сельхозорганизации, крестьянские (фермерские) и личные подсобные хозяйства населения. Картофель – очень требовательная и многозатратная культура. Высококачественные товарные клубни можно получить только при условии системной интенсификации производства, когда гармонично сочетаются основные факторы: насыщенный гумусом почвенный слой, лучшие сортовые качества семенного материала, своевременная посадка семян, уход за

посевами, систематическая обработка картофельных растений против вредителей и болезней, оперативная уборка, сортировка и хранение картофельных клубней. Многолетний опыт возделывания картофеля показывает, что эта культура хорошо растет даже в засушливый сезон, когда зерновые не набирают необходимую биологическую массу.

Целесообразно обратить внимание на то, что в советский период белорусские хозяйства убирали до 10 млн т высококачественных картофельных клубней. Максимальный валовой сбор во всех категориях хозяйств был достигнут в 1970 г. (13,2 млн т). Немалые объемы картофеля регулярно поставляли в крупные города СССР: Москву, Ленинград, Новосибирск, Мурманск и т. д. Особый вкус белорусского картофеля ценили жители курортных регионов. В те времена он был недорогим: заготовительная цена 1 кг товарных клубней не превышала 6 коп. при полной себестоимости 3–4 коп. В некоторых среднеазиатских республиках, например в Киргизии, производство 1 кг картофеля тогда обходилось в 30–60 коп. и более.

В период распада СССР и связанной с ним потерей хозяйственно-экономических связей немалые объемы белорусского картофеля оказались невостребованными. Сельхозорганизациям республики необходимо было решать задачи по оптимизации отраслей АПК, уточнять их региональную специализацию производства. Было принято оперативное решение по тактическому и стратегическому выпуску основных видов сельхозпродукции для обеспечения продовольственной безопасности государства. Разработка программы по производству продукции показала, что для внутривнутриреспубликанских целей достаточно иметь в административном районе одну-две сельхозорганизации, которые возделывали бы товарный картофель. Последующие годы подтвердили, что такое решение было безошибочным [1]. К тому же опыт работы показал, что использование картофельных клубней для кормления сельскохозяйственных животных экономически неоправданно [2]. Поэтому в некоторых хозяйствах, возделывающих картофель, при комбайновой уборке урожая нестандартные клубни оставались на поле. Считалось, что это экономически невыгодно.

Материалы и методы

Статья подготовлена с использованием теоретических положений и официальной статистической информации [1–8]. Важно отметить, что по производству картофеля научной литературы экономической направленности недостаточно. Основные источники отражают преимущественно биологические, технологические особенности возделывания культуры.

Углубленная разработка темы проведена на базе официальной справочной литературы [6, 7], а также по данным годовой отчетности РУСП «Экспериментальная база «Натальевск» Червенского района.

В исследовании применялись методы средних величин, сравнения, сопоставления, динамики, коэффициентный прием, а также многолетний авторский опыт.

Основная часть

Динамические и структурные изменения основных производственных показателей, характеризующих состояние картофелеводческой отрасли в сельскохозяйственных организациях Беларуси за 5-летний период (2016–2020 гг.), приведены в табл. 1.

Т а б л и ц а 1. Динамика производственных показателей работы картофелеводческой отрасли в сельхозорганизациях Беларуси в 2016–2020 гг.

Показатель	2016 г.	2018 г.	2020 г.
Посевная площадь картофеля, тыс. га	35,6	26,2	20,9
Доля посевов картофеля в составе всей посевной площади сельхозорганизаций, %	0,61	0,45	0,36
Доля посевов картофеля в сельхозорганизациях среди всех категорий хозяйств, %	12,1	9,6	8,2
Валовой сбор клубней, тыс. т	795,9	597,8	523,3
Урожайность 1 га культуры, т	23,5	24,2	25,6

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по [6].

Данные табл. 1 показывают, что в сельскохозяйственных организациях Беларуси за 5-летний период под посевами картофеля была занята небольшая площадь пахотных земель. Более того, эта площадь и ее удельный вес в структуре всех посевов в динамике существенно сокращались. Если учесть, что средняя урожайность картофельных полей в сельхозорганизациях росла невысокими темпами, то валовое производство продукции в динамике имело тенденцию значительного снижения.

Среди белорусских регионов по размеру и удельному весу в структуре посевной площади картофеля в сельхозорганизациях в 2016–2020 гг. выделялась прежде всего Минская область (свыше четверти общих посевов). В то же время сельхозпредприятия Витебского региона занимали немногим более 8 % посевных площадей под картофелем (табл. 2). Важно обратить внимание на то, что за изучаемый период хозяйства всех областей резко сократили посевные площади, занятые этой культурой. Особенно были уменьшены картофельные массивы в сельхозорганизациях Брестской области (почти наполовину); в остальных регионах посевные площади культуры снизились на 35–40 % и более.

Картофельные посевы – почти «обязательная» культура в личных подсобных хозяйствах сельского населения и многих городских жителей – членов многочисленных садово-огородных товариществ. В связи с этим важно оценить динамические и структурные изменения посевных площадей картофеля по административным областям Беларуси (табл. 3).

Т а б л и ц а 2. Структура региональных посевных площадей картофеля в сельхозорганизациях Беларуси в 2016–2020 гг.

Область	2016 г.		2018 г.		2020 г.		2020 г., % к 2016 г.
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	
Брестская	5,9	16,6	4,3	16,4	3,2	15,5	54,2
Витебская	2,8	7,9	1,9	7,3	1,7	8,2	60,7
Гомельская	5,9	16,6	5,3	20,2	3,9	18,8	66,1
Гродненская	5,4	15,2	3,9	14,9	3,6	17,4	66,7
Минская	10,5	29,5	6,8	26,0	5,7	27,5	54,3
Могилевская	5,1	14,2	4,0	15,2	2,6	12,6	51,0
В среднем по Республике Беларусь	35,6	100,0	26,2	100,0	20,7	100,0	58,1

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по [6].

Т а б л и ц а 3. Региональная структура посевных площадей картофеля в хозяйствах населения Беларуси в 2016–2020 гг.

Область	2016 г.		2018 г.		2020 г.		2020 г., % к 2016 г.
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	
Брестская	51,5	21,1	49,0	21,1	46,5	21,3	90,3
Витебская	27,7	11,3	27,6	11,9	25,4	11,6	91,7
Гомельская	40,1	16,4	37,5	16,1	34,2	15,7	85,3
Гродненская	38,0	15,5	36,3	15,6	36,4	16,7	95,8
Минская	55,8	22,8	52,0	22,4	47,9	21,9	85,8
Могилевская	31,4	12,9	30,1	12,9	28,1	12,8	89,5
Итого по Республике Беларусь	244,5	100,0	232,5	100,0	218,5	100,0	89,4

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по [6].

Белорусские регионы в 2016–2020 гг. различались по площади и структуре картофельных посевов в хозяйствах населения. Наибольшие показатели имели Минская и Брестская области: более 20 % всей приусадебной посевной площади картофеля. Значительно меньше картофельных посевов было в хозяйствах Витебского и Могилевского регионов. Следует обратить внимание на то, что динамика посевных площадей картофеля в личных подсобных хозяйствах всех областей за изучаемый период имела тенденцию снижения. В то же время темпы уменьшения картофельных посевов в хозяйствах населения были значительно ниже по сравнению с аналогичными темпами сокращения региональных посевных площадей культуры в сельхозорганизациях Беларуси. Можно отметить, что в изучаемом периоде расширялись посевные площади посевов картофеля в немногочисленных крестьянских (фермерских) хозяйствах.

Посевные площади картофельных массивов в условиях повышающейся интенсификации производства не играют первостепенную роль в формировании биологического урожая. Картофель является одной из наиболее материалоемких сельхозкультур: например, только на посев 1 га картофельного поля приходится расходовать 3–5 т семенного материала. При условии высокоинтенсивного возделывания культуры ожидаемая урожайность каждого гектара должна быть не ниже 30–50 т товарной продукции. Согласно нашей оценочной шкале, такая урожайность может соответствовать 4–5 баллам – именно столько в среднем ежегодно получают картофеля немногие сельхозорганизации, среди которых следует назвать СПК «Агрокомбинат Снов» Несвижского района, КСУП «Брилево» Гомельского района и др. Большая часть сельскохозяйственных предприятий республики, занимающихся возделыванием картофеля, выращивают культуру на слабоинтенсивной базе, можно считать – на экстенсивной основе. Поэтому производственная результативность картофелеводческой отрасли во многих сельхозорганизациях оказывается невысокой (табл. 4).

Т а б л и ц а 4. Региональная урожайность 1 га картофеля в сельхозорганизациях Беларуси в 2016–2020 гг., т

Область	2016 г.	2018 г.	2020 г.	2020 г., % к 2016 г.
Брестская	22,6	25,7	22,7	100,4
Витебская	25,7	27,5	32,5	126,5
Гомельская	17,1	17,6	17,5	102,3
Гродненская	25,1	27,2	23,7	94,4
Минская	27,5	27,0	31,6	114,9
Могилевская	20,1	20,7	26,0	129,4
В среднем по Республике Беларусь	23,5	24,2	25,6	108,9

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по [6].

Данные табл. 4 показывают, что наиболее высокой урожайностью картофельных полей отличались сельхозорганизации Витебской и Минской областей, где с 1 га посевов картофеля в отдельные годы собирали более 30 т товарных клубней. В то же время низкие результаты были в хозяйствах Гомельского и Могилевского регионов.

Важно отметить, что в сельхозорганизациях почти всех административных областей Беларуси наблюдалась положительная динамика урожайности картофеля. Так, в хозяйствах Витебской области каждый урожайный гектар культуры улучшился более чем на четверть; в Могилевской повышение урожайности за изучаемый период превысило 29 %, а в сельхозорганизациях Гродненского региона динамическое снижение составило более 5 %. Средняя урожайность культуры в республике за 2016–2020 гг. увеличилась почти на 9 %.

Региональные данные показывают, что в хозяйствах всех административных областей имеются немалые резервы для существенного повышения урожайности картофельных полей. Если учитывать, что сельхозорганизации Беларуси к концу изучаемого периода сократили общие посевные площади до относительного минимума (не более 21 тыс. га), то на обозримую перспективу можно ставить реальную цель роста средней республиканской урожайности до 40 т товарных клубней с каждого посевного гектара. Сегодня в республике для этого имеются реальные возможности. Для достижения этих результатов картофельную отрасль сельхозорганизаций необходимо повсеместно переводить на системную интенсификацию производства, в основе которой лежит прежде всего обогащение картофельных посевных участков высокими дозами органических удобрений.

Целесообразно отметить, что в немногочисленных крестьянских (фермерских) хозяйствах, где в 2020 г. посевы картофеля занимали около 15 тыс. га, средняя урожайность культуры составила почти 27 т товарных клубней с каждого убранный гектара. Средняя урожайность картофельных участков в хозяйствах населения Беларуси за все годы 5-летнего периода (2016–2020 гг.) значительно отставала от урожайности культуры не только в крестьянских (фермерских) хозяйствах, но и в сельскохозяйственных организациях.

С 2002 г. производственная результативность основных растениеводческих отраслей проводится по уровню урожайности культур в расчете не только на 1 га посевной площади, но и на 1 балло-га плодородия пахотных земель (табл. 5).

Т а б л и ц а 5. Региональная урожайность 1 балло-га посевов картофеля в сельхозорганизациях Беларуси в 2016–2020 гг., кг

Область	2016 г.	2018 г.	2020 г.	2020 г., % к 2016 г.
Брестская	708	806	712	100,6
Витебская	966	1034	1222	126,5
Гомельская	568	585	581	102,3
Гродненская	730	791	672	92,1
Минская	838	823	963	114,9
Могилевская	636	655	823	129,4
Итого по Республике Беларусь	753	776	821	106,0

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по [6].

Из табл. 5 видно, что при условии расчета урожайности картофеля на 1 балло-га плодородия пахотных земель региональные показатели существенно различались. Так, в сельхозорганизациях Гродненской области, имевших наиболее высокую балльность плодородия обрабатываемых земель, средняя урожайность картофеля значительно уступала хозяйствам Витебского региона, где почвенная балльная оценка была самая низкая по республике. Важно отметить,

что за изучаемый период сельхозорганизации почти всех областей, исключая Гродненскую, имели динамический позитив урожайности картофеля в расчете на 1 балло-га почвенного плодородия. При этом наиболее мобильно развивался урожайный показатель культуры в сельхозорганизациях Могилевского и Витебского регионов. Таким образом, для достижения объективной оценки основного производственного показателя (урожайности) необходимо учитывать важнейший фактор почвенного потенциала – уровень плодородия.

Региональные особенности почвенных, климатических, технических, технологических, организационно-экономических условий Беларуси оказывают значительное влияние на формирование валового производства картофеля (табл. 6).

Т а б л и ц а 6. Региональное валовое производство картофеля во всех категориях хозяйств Беларуси в 2016–2020 гг.

Область	2016 г.		2018 г.		2020 г.		2020 г., % к 2016 г.
	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	
Брестская	1170,8	19,6	1220,0	20,8	1109,3	21,2	94,7
Витебская	621,5	10,4	607,0	10,4	559,1	10,7	90,0
Гомельская	821,1	13,7	848,2	14,5	766,6	14,7	93,4
Гродненская	1006,2	16,8	996,5	17,0	885,0	16,9	88,0
Минская	1560,1	26,1	1395,1	23,8	1240,1	23,7	79,5
Могилевская	804,3	13,4	797,5	13,5	671,0	12,8	83,4
Итого по Республике Беларусь	5984,0	100,0	5864,3	100,0	5231,1	100,0	87,4

Пр и м е ч а н и е. Составлена автором по [6].

По сведениям из табл. 6 видно, что среди административных областей Беларуси по валовому сбору картофеля более высоким количеством и удельным весом выделялись Минский и Брестский регионы, тогда как значительно меньше картофельных клубней собрали Витебский и Могилевский. За изучаемый период области республики не прибавили валового производства продукции за счет сокращения посевных площадей культуры. В целом все категории хозяйств страны снизили динамический валовой сбор картофельных клубней почти на 13 %.

Следует обратить внимание на то, что производственный картофельный вклад каждой категории хозяйств Беларуси в общий валовой сбор продукции существенно различался (табл. 7).

Данные табл. 7 показывают, что по валовому производству и его удельному весу в структуре общего объема собранных картофельных клубней основной производственной категорией были личные подсобные хозяйства, представленные сельскими жителями и членами садово-огородных товариществ. Их доля динамически превысила 80 % общего валового сбора картофеля в республике.

Важно отметить растущий валовой сбор продукции и его удельный вес в крестьянских (фермерских) хозяйствах. За изучаемый период значительно (на треть) сократились производство и доля картофеля в сельхозорганизациях. По-видимому, такое снижение неслучайно: предприятия основные объемы этой культуры поставляли на промышленные перерабатывающие предприятия и в торговую сеть, тогда как на экспорт ее шло совсем немного. Небольшая доля картофеля поступала в государственный фонд из крестьянских (фермерских) хозяйств. Что касается личных подсобных хозяйств населения, то их продукция в основном была востребована в домашнем обиходе. Только относительно небольшую часть излишков картофеля закупают организации потребительской кооперации. Следует обратить внимание на недостаточно активную работу по сбору и поставкам в торговую сеть излишков продукции, которые могут оставаться у населения.

Т а б л и ц а 7. Валовой сбор картофеля по категориям хозяйств Беларуси в 2016–2020 гг.

Категория хозяйств	2016 г.		2018 г.		2020 г.		2020 г., % к 2016 г.
	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	
Сельхозорганизации	796	13,3	598	10,2	523	10,0	65,7
Крестьянские (фермерские) хозяйства	347	5,8	377	6,4	390	7,5	112,4
Хозяйства населения	4841	80,9	4890	83,4	4318	82,5	89,2
Итого	5984	100,0	5865	100,0	5231	100,0	87,4

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по [6].

Условия возделывания картофеля в региональном разрезе откладывают свой отпечаток на динамические и структурные изменения валового производства продукции по административным областям (табл. 8).

Т а б л и ц а 8. Региональное валовое производство картофеля в сельхозорганизациях Беларуси в 2016–2020 гг.

Область	2016 г.		2018 г.		2020 г.		2020 г., % к 2016 г.
	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	
Брестская	122,9	15,4	106,8	17,9	72,7	13,9	59,2
Витебская	66,0	8,3	52,2	8,7	56,4	10,8	85,5
Гомельская	93,9	11,8	83,4	14,0	65,8	12,6	70,0
Гродненская	135,8	17,1	105,8	17,7	86,1	16,5	63,4
Минская	284,4	35,7	179,5	30,0	178,4	34,1	62,7
Могилевская	92,8	11,7	70,1	11,7	64,0	12,1	69,0
Итого по Республике Беларусь	795,8	100,0	597,8	100,0	523,4	100,0	65,8

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по [6].

В 2020 г. по сравнению с 2016 г. валовой сбор картофеля снизился в сельхозорганизациях всех белорусских регионов. Существенно сократились объемы продукции в хозяйствах Брестской, Минской и Гродненской областей. Если оценивать региональную структуру валового производства картофеля, то необходимо обратить внимание прежде всего на вклад хозяйств Минской области, где удельный вес пополнения общереспубликанского картофельного потенциала за изучаемый период составил треть общего объема. В то же время доля валового сбора картофельных клубней в сельхозорганизациях Витебского и Могилевского регионов была невысокой. В целом все сельхозпредприятия Беларуси за 5-летний период значительно (на треть) снизили объем выращивания картофеля.

В общереспубликанском валовом производстве этой культуры за 2016–2020 гг. положительной динамикой характеризовались немногочисленные крестьянские (фермерские) хозяйства (табл. 9).

Т а б л и ц а 9. Региональный валовой сбор картофеля в крестьянских (фермерских) хозяйствах Беларуси в 2016–2020 гг.

Область	2016 г.		2018 г.		2020 г.		2020 г., % к 2016 г.
	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	
Брестская	65,7	18,0	81,0	21,2	93,3	20,8	142,0
Витебская	27,8	7,6	21,8	5,7	22,4	5,0	80,6
Гомельская	38,2	10,5	45,3	11,8	47,0	10,5	123,0
Гродненская	44,1	12,1	40,0	10,4	53,8	12,0	122,0
Минская	134,9	37,0	133,7	34,9	131,7	29,4	97,6
Могилевская	54,3	14,8	61,1	16,0	100,4	22,3	184,9
Итого по Республике Беларусь	365,0	100,0	382,9	100,0	448,6	100,0	122,9

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по [6].

Как свидетельствуют данные табл. 9, при возделывании картофеля крестьянские (фермерские) хозяйства Беларуси значительно (почти на 23 %) нарастили валовое производство клубней. Следует отметить, что они реально оценили рыночную ситуацию на внутреннем картофельном рынке, где основной государственный поставщик продукции (сельхозорганизации) из года в год сокращал объемы выращивания этой культуры. Взвесив все плюсы и минусы рыночных условий, крестьянские (фермерские) хозяйства увеличили урожайность картофельных полей. Особенно быстрыми темпами рос динамический валовой сбор продукции в Могилевской и Брестской областях. Вместе с тем крестьянские (фермерские) хозяйства Витебского и Минского регионов снизили валовое производство картофеля. В этих областях упал региональный удельный вес валового сбора продукции в его общереспубликанской структуре: в фермерских хозяйствах Витебского региона – с 7,6 до 5 %, Минского – с 37 до 29,4 %.

Важно иметь в виду, что функционирование крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях Беларуси – сравнительно молодая форма хозяйствования, когда на каждом бизнес-этапе идет активный поиск наиболее перспективных сельскохозяйственных отраслей, соизмеримых с производственно-экономическим потенциалом и экономико-финансовыми выгодами.

Значительная часть продукции белорусского картофелеводства выращивается на мелкохозяйственной (частной) основе – на крестьянских приусадебных участках и в садово-огородных товариществах. Технические и технологические условия возделывания культуры не отличаются высоким уровнем, а объемы урожая невелики. Но поскольку численность личных подсобных хозяйств в Беларуси значительна, то ежегодный валовой сбор картофеля в них составляет внушительную цифру – около 5 млн т клубней. По объему и структуре производства картофеля, из года в год собираемого в хозяйствах населения, между регионами республики могут быть существенные различия (табл. 10).

Т а б л и ц а 10. Региональная динамика и структура валового производства картофеля в хозяйствах населения Беларуси в 2016–2020 гг.

Область	2016 г.		2018 г.		2020 г.		2020 г., % к 2016 г.
	тыс. т	%	тыс. т	%	тыс. т	%	
Брестская	978,9	20,2	1025,1	21,0	939,1	21,8	95,9
Витебская	534,0	11,0	537,3	11,0	480,5	11,1	90,0
Гомельская	690,2	14,3	723,7	14,8	662,2	15,3	95,9
Гродненская	831,8	17,2	849,8	17,4	757,4	17,5	91,1
Минская	1152,8	23,8	1097,6	22,4	933,1	21,6	80,9
Могилевская	653,4	13,5	656,3	13,4	545,4	12,7	83,5
Итого по Республике Беларусь	4841,1	100,0	4889,8	100,0	4317,7	100,0	89,2

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по [6].

Валовое производство картофельных клубней в личных подсобных хозяйствах населения Беларуси уменьшилось более чем на 10 %. За изучаемый период имели место существенные различия по валовому сбору продукции между административными областями. Так, если в хозяйствах Минского региона удельный вес производства картофельных клубней в структуре общереспубликанского сбора превысил 20 %, то население Витебского собрало вдвое меньше от объема всей продукции. Во всех областях наблюдалось динамическое сокращение валового сбора картофеля, выращенного в личных подсобных хозяйствах республики, причем наибольшее снижение продукции было в хозяйствах населения Минского и Могилевского регионов. Это связано главным образом с последовательным уменьшением численности сельских жителей Беларуси.

В сельскохозяйственных организациях республики картофель является высокотоварной продукцией. Основную ее массу продают на промышленную

переработку либо поставляют в торговую сеть для реализации населению. Небольшая часть клубней может оставаться на семена. Поэтому обычным считается уровень товарности картофеля 75–80 %. Рост урожайности благоприятно сказывается на улучшении качества и повышении уровня товарности. В условиях системной интенсификации производства в картофелеводческой отрасли выращивание и реализация клубней могут обеспечить значительный объем денежной выручки и прибыли. В то же время экстенсивное ведение картофелеводства, основанное на невысокой урожайности культуры, не гарантирует позитивные экономико-финансовые результаты.

Официальная информация не содержит данных о ключевых показателях реализации картофеля в региональном разрезе. Поэтому итоги продажи картофеля в определенной мере можно оценить посредством использования конечных экономико-финансовых параметров в целом по всем картофелепроизводящим сельхозорганизациям Беларуси за 5-летний период (2016–2020 гг.). В целях повышения объективного анализа показатели скорректированы на базисные индексы потребительских цен (табл. 11).

Т а б л и ц а 11. Динамика основных показателей финансовой результативности картофелеводства в сельхозорганизациях Беларуси в 2016–2020 гг.

Показатели	2016 г.	2018 г.	2020 г.
Фактические показатели			
Полная себестоимость 1 т клубней, бел. руб.	198	262	281
Выручка от продажи 1 т продукции, бел. руб.	157	260	297
Прибыль (убыток) от продажи 1 т картофеля, бел. руб.	–41	–2	13
Базисные индексы потребительских цен, %	100,0	111,3	126,2
Скорректированные показатели			
Полная себестоимость 1 т клубней, бел. руб.	198	235	223
Выручка от продажи 1 т продукции, бел. руб.	157	234	235
Прибыль (убыток) от продажи 1 т картофеля, бел. руб.	–41	–1,8	13
Уровень рентабельности картофеля, реализованного сельхозорганизациями, %	–26,2	–0,7	5,6

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по [6, 7].

Из данных табл. 11 видно, что в сельхозорганизациях Беларуси, возделывающих картофель на товарные цели, полная (коммерческая) себестоимость 1 т клубней в 2020 г. по сравнению с 2016 г. повысилась почти на 42 %, тогда как реализационная цена продукции за этот же период поднялась почти в 1,9 раза. Поэтому картофелеводческая отрасль сельхозорганизаций превратилась из убыточной в прибыльную, о чем свидетельствуют и экономико-финансовые показатели, скорректированные на базисные индексы потребительских цен.

Уровень экономико-финансовых параметров зависит от производственной результативности ведения отрасли. В сельхозорганизациях, получающих с каждого гектара посевов картофеля 35–45 т и более товарных клубней, реализованная продукция обеспечивает самодостаточную степень прибыльности. Это означает, что ведение картофелеводства на основе системной интенсификации производства может гарантировать высокий, устойчивый уровень аграрного бизнеса. Это позволит не только обеспечивать картофелем все население Беларуси, но и поставлять на экспорт значительные объемы продукции.

В настоящее время некоторые белорусские сельхозорганизации уделяют значительное внимание возделыванию картофеля, повышая урожайность, качество клубней, товарность продукции, что способствует улучшению ключевых экономико-финансовых результатов картофелеводческой отрасли. Тем не менее в таких хозяйствах не всегда достигается последовательный рост основных производственных показателей отрасли, что отрицательно влияет на ее конечную финансовую эффективность.

Углубленное изучение работы картофелеводческой отрасли проведено на примере РУСП «Экспериментальная база «Натальевск» Червенского района за период 2019–2021 гг. Эта сельхозорганизация обладает значительным производственно-экономическим потенциалом: земельным фондом, средствами производства, рабочей силой. Основные массивы пахотных земель (33 балла) этого хозяйства благоприятны для возделывания разнообразных традиционных сельхозкультур, включая картофель (табл. 12).

Т а б л и ц а 12. Основные производственные показатели работы картофелеводческой отрасли в РУСП «Экспериментальная база «Натальевск» в 2019–2021 гг.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г., % к 2019 г.
Посевная площадь картофеля, га	250	200	230	92,0
Валовой сбор клубней, т	9055	6770	6257	69,1
Урожайность клубней с 1 га посева, т	36,2	33,9	27,2	75,1
Трудоемкость производства 1 т клубней, чел.-ч	5,5	4,9	4,8	87,3

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по данным годовых отчетов РУСП «Экспериментальная база «Натальевск».

Данные табл. 12 показывают, что в РУСП «Экспериментальная база «Натальевск» ключевые производственные показатели при возделывании картофеля значительно изменялись. Так, посевная площадь культуры уменьшилась на 8 %, валовой сбор клубней – почти на треть, урожайность с 1 га картофельных посевов – на четверть. Вместе с тем за изучаемый период в картофелеводческой отрасли сельхозорганизации снизилась трудоемкость производства каждой тонны продукции.

Целесообразно обратить внимание на то, что статус экспериментальной базы обязывает выращивать значительную часть продукции высоких сортовых кондиций для последующего формирования семенного фонда и обеспечения высококачественными семенами сельхозпредприятий, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств. Именно поэтому экспериментальным базам, другим опытным хозяйствам чрезвычайно важно показывать образцовые примеры по ведению сельхозотраслей для достижения высоких производственных параметров. Необходимо, чтобы каждое экспериментальное хозяйство имело развернутую перспективную систему ведения производства по каждой отрасли, в которой были бы отражены тактические и стратегические приемы функционирования отраслей. Особенно важно обращать внимание на последовательное повышение производительности труда, динамическое улучшение основных экономико-финансовых показателей.

В современных условиях назрела необходимость совершенствования методики расчета и оценки производительности сельскохозяйственного труда на базе не валовой, а чистой продукции, создаваемой живым интеллектуальным и физическим трудом работников [8] (табл. 13). Для повышения объективности оценки табличных результатов показатели часовой производительности труда скорректированы на базисные индексы потребительских цен.

Т а б л и ц а 13. Расчет показателей часовой производительности труда в картофелеводческой отрасли РУСП «Экспериментальная база «Натальевск» в 2019–2021 гг.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г., % к 2019 г.
Стоимость валового сбора клубней, тыс. бел. руб.	2001	1537	3110	155,4
Материальные затраты на продукцию, тыс. бел. руб.	740	692	815	110,1
Чистая продукция, тыс. бел. руб.	1261	845	2295	182,0
Трудовые затраты, тыс. чел.-ч	50	33	30	60,0
Часовая производительность труда, рассчитанная:				
по валовой продукции, бел. руб.	40	47	104	260,0
по чистой продукции, бел. руб.	25	26	77	308,0
Базисные индексы потребительских цен, %	100,0	107,0	114,5	114,5
Скорректированная часовая производительность труда, рассчитанная:				
по валовой продукции, бел. руб.	40	44	91	227,5
по чистой продукции, бел. руб.	25	24	67	268,0

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по данным годовых отчетов РУСП «Экспериментальная база «Натальевск» и [7].

Из табл. 13 видно, что в РУСП «Экспериментальная база «Натальевск» стоимостные показатели, формировавшие часовую производительность труда в картофелеводческой отрасли, существенно увеличились. Так, стоимость

валового сбора клубней (по фактическим ценам) повысилась более чем в 1,5 раза. Можно отметить, что в 2021 г. по сравнению с 2019 г. средняя фактическая цена 1 т проданных клубней оказалась выше в 2,2 раза, что значительно повлияло на динамический рост объема чистой продукции.

Табличные данные показывают, что в картофелеводстве сельхозорганизации за изучаемый период темпы роста часовой производительности живого труда, рассчитанной на основе чистой продукции, опережали темпы роста, полученные на базе валовой продукции. Это положение также подтверждается динамическими результатами, скорректированными на базисные индексы потребительских цен. Выявлено, что среднегодовой темп роста часовой производительности труда, рассчитанной на основе чистой продукции, на 5,1 % опережал аналогичный параметр, найденный на базе объема валовой продукции.

Производительность труда – важнейшая производственно-экономическая категория, в значительной мере определяющая ключевые экономико-финансовые показатели функционирования любой отрасли. В связи с этим необходимо выявить и оценить динамические изменения конечных результативных параметров в картофелеводческой отрасли РУСП «Экспериментальная база «Натальевск» (табл. 14). В целях повышения объективности анализа табличных данных основные стоимостные показатели скорректированы на базисные индексы потребительских цен.

Т а б л и ц а 14. Динамика основных экономико-финансовых результатов работы картофелеводческой отрасли в РУСП «Экспериментальная база «Натальевск» в 2019–2021 гг.

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Фактические показатели			
Цена 1 т проданных клубней, бел. руб.	221	227	497
Полная себестоимость 1 т продукции, бел. руб.	147	193	300
Прибыль от продажи 1 т клубней, бел. руб.	74	34	197
Базисные индексы потребительских цен, %	100,0	107,0	114,5
Скорректированные показатели			
Цена 1 т проданных клубней, бел. руб.	221	212	434
Полная себестоимость 1 т продукции, бел. руб.	147	180	262
Прибыль от продажи 1 т клубней, бел. руб.	74	32	172
Уровень рентабельности проданной продукции, %	50,8	17,5	65,9

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по данным годовых отчетов РУСП «Экспериментальная база «Натальевск» и [7].

Как показывают данные табл. 14, в РУСП «Экспериментальная база «Натальевск» при реализации картофеля были отмечены значительные динамические колебания. Так, при росте средней реализационной цены 1 т клубней повысилась полная (коммерческая) себестоимость продукции, а прибыль от продажи 1 т клубней увеличилась почти в 2,7 раза. При условии корректировки важнейших экономико-финансовых показателей на базисные индексы потребительских цен подтвердилась позитивная динамика функционирования картофелеводческой отрасли в изучаемой сельхозорганизации. На это указывает также повышение уровня рентабельности проданной продукции.

Заключение

Формирование и укрепление картофелеводческого бизнеса в сельхозорганизациях, а также в крестьянских (фермерских) хозяйствах Беларуси возможно при выполнении комплекса условий, таких как:

организация в каждом регионе зон специализированного картофелеводства, обеспечивающих самодостаточную урожайность культуры и высокое качество продукции;

создание в специализированных хозяйствах плодородного почвенного агрофона путем внесения в почву высоких доз органических удобрений в сочетании с минеральными туками;

системное обеспечение картофелеводческих хозяйств высококачественным семенным материалом (сортами разных сроков созревания картофеля);

своевременная посадка культуры и технологический уход;

комплексное ведение борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями картофеля;

полное обеспечение специализированных картофелеводческих хозяйств современными хранилищами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гусаков, В. Г. Аграрная экономика: термины и понятия / В. Г. Гусаков, Е. И. Дереза. – Минск: Беларус. наука, 2008. – 576 с.
2. Шундалов, Б. М. Проблемы рыночной оценки сельскохозяйственной продукции / Б. М. Шундалов, О. В. Ржеуцкая. – Горки: БГСХА, 2012. – 96 с.
3. Шундалов, Б. М. Белорусский картофель: тенденции и факторы снижения материалоемкости / Б. М. Шундалов // Мичурин. агр. вестн. – 2018. – № 2. – С. 38–50.
4. Шундалов, Б. М. Системная интенсификация производства и себестоимость продукции картофелеводства / Б. М. Шундалов // Вестн. БГСХА. – 2020. – № 4. – С. 29–34.
5. Шундалов, Б. М. Экономическая эффективность производства и реализации картофеля / Б. М. Шундалов // Вестн. БГСХА. – 2016. – № 4. – С. 31–34 (начало); 2017. – № 1. – С. 5–8 (окончание).
6. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сб. – Минск: Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – 2021. – 180 с.

7. Индексы потребительских цен (в процентах к предыдущему году) [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/tseny/potrebitelskie-tseny/operativnyye-dannye/indeksy-potrebitelskikh-tsen-po-respublike-belarus>. – Дата доступа: 01.07.2022.

8. Шундалов, Б. М. Производительность сельскохозяйственного труда: методы оценки / Б. М. Шундалов // Экон. бюл. – 2018. – № 4. – С. 35–40.

Поступила в редакцию 08.07.2022

Сведения об авторе

Шундалов Борис Михайлович – доцент кафедры экономического анализа и прикладной информатики, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Information about the author

Shundalov Boris Mikhailovich – Associate Professor of the Department of Economic Analysis and Applied Informatics, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor