



Светлана КОНДРАТЕНКО<sup>1</sup>, Юлия АРТИУХ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси,  
Минск, Республика Беларусь  
e-mail: kondratenko-0703@mail.ru*

<sup>2</sup>*Белорусский государственный аграрный технический университет,  
Минск, Республика Беларусь  
e-mail: muwa87@list.ru*

УДК 339.13.017:641.562(476)  
<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2023-12-39-55>

## Направления и меры по обеспечению сбалансированного развития рынка детского и специализированного питания в Республике Беларусь

Представлены результаты системного анализа тенденций функционирования рынка продуктов детского питания в Республике Беларусь, включая сегмент специализированного питания – для детей с нарушениями обмена веществ. Раскрыта определяющая роль государства в обеспечении продовольственной безопасности детского населения и развитии собственного производства продуктов детского и специализированного питания в стране. Разработаны индикаторы оценки доступности специализированных продуктов для детей, больных фенилкетонурией, для внедрения в систему мониторинга национальной продовольственной безопасности. Определены направления совершенствования механизма сбалансированного развития отечественного рынка детского питания.

*Ключевые слова:* детское питание, специализированное питание, сбалансированный рынок, физическая и экономическая доступность специализированного питания, качество питания, государственное регулирование, питание больных фенилкетонурией.

Svetlana KONDRATENKO<sup>1</sup>, Yuliya ARTYUKH<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Institute of System Researches in the Agroindustrial Complex  
of the National Academy of Sciences of Belarus,  
Minsk, Republic of Belarus  
e-mail: kondratenko-0703@mail.ru*

<sup>2</sup>*Belarusian State Agrarian Technical University,  
Minsk, Republic of Belarus  
e-mail: muwa87@list.ru*

## Directions and measures to ensure balanced development market of children's and specialized food in the Republic of Belarus

The results of a systematic analysis of trends in the functioning of the baby food market in the Republic of Belarus, including the segment of specialized nutrition for children with metabolic disorders, are presented. The

© Кондратенко С., Артиух Ю., 2023

determining role of the state in ensuring food security of the children's population and the development of its own production of children's and specialized food products in the country is revealed. A set of indicators for assessing the availability of specialized products for children with phenylketonuria has been developed for implementation in the national food security monitoring system. The directions for improving the mechanism for the balanced development of the domestic baby food market have been identified.

*Keywords:* baby food, specialized nutrition, balanced market, physical and economic accessibility of specialized food, food quality, government regulation, nutrition for patients with phenylketonuria.

## **Введение**

Во многих странах мира в период пандемии и продовольственного кризиса отмечался дефицит продуктов детского питания и других специализированных продуктов, что поставило под угрозу продовольственную безопасность наиболее уязвимых категорий населения.

В Республике Беларусь обеспечение достаточного собственного производства продуктов детского питания входит в число приоритетов социально-экономической политики и находится под контролем государства [1]. В стране создан фундамент ускоренного развития выпуска продуктов детского питания, оказывается значимая государственная поддержка отечественным предприятиям, реализован ряд комплексных программ, ориентированных на создание новых технологий и продуктов; развивается сырьевая база отрасли; постоянно совершенствуются качество и ассортимент; научно-производственный потенциал отечественной индустрии соответствует высоким мировым критериям [1–3]. В первом полугодии 2023 г. доля отечественных продуктов детского питания в розничной торговле на внутреннем рынке превысила 80 %. И это количество ежегодно прирастает.

Развитие индустрии детского питания в стране началось с президентских программ «Дети Беларуси» и серьезной государственной поддержки, а сейчас продолжается уже на прочной инновационной основе. Большое значение имеет научное обеспечение отрасли организациями НАН Беларуси. В рамках отраслевых научно-технических программ «Детское питание. Качество и безопасность» на 2016–2020 годы и «Детское и специализированное питание» на 2021–2025 годы реализован ряд научных и практических мероприятий, направленных на разработку новых продуктов детского питания, а также технологий производства специализированных продуктов, обладающих функциональными и профилактическими свойствами. Эти меры позволяют обеспечить конкретные группы населения адаптированным питанием, способствующим улучшению здоровья и снижению уровня заболеваний. Проблемы повышения качества и организации питания детей с фенилкетонурией рассматриваются в контексте демографической ситуации и здоровья нации [4–6].

Учитывая стратегическое значение этого сегмента рынка и его роль в национальной продовольственной безопасности, необходимо продолжать работу по повышению доступности продуктов детского питания для домашних хозяйств

с различным уровнем доходов, а также по формированию комплексного механизма обеспечения продовольственной безопасности детей, нуждающихся в специализированном питании.

Особую актуальность создание развитого собственного производства и устойчивого внутреннего рынка продуктов детского и специализированного питания приобретает, с одной стороны, в условиях сохраняющейся глобальной геополитической нестабильности, ограничений доступа к продовольственным ресурсам и технологиям и необходимости гарантировать наличие данной категории товаров для населения своей страны. С другой стороны, в сложившейся ситуации правильно использовать новые возможности и ниши для реализации экспортного потенциала отечественных производителей, расширяя ассортимент и осваивая новые продуктовые сегменты.

### **Основная часть**

На базе нашего анализа обоснованы ключевые особенности обеспечения доступности детского и специализированного питания:

его существенно более высокая стоимость относительно продовольственных товаров массового производства, что значительно увеличивает расходы на питание домашних хозяйств;

агрессивная маркетинговая политика со стороны зарубежных компаний и крупных корпораций в индустрии детского питания, сопровождаемая ненадлежащим продвижением, манипулированием потребительским выбором, что препятствует оптимальному питанию детей раннего возраста;

недостаточная информационная поддержка формирования высокой культуры питания в семьях с детьми и образовательных учреждениях. Это мешает становлению рационального потребительского поведения ребенка и усиливает негативное влияние дефицита объема и ассортимента специализированных продуктов в раннем, дошкольном и школьном возрасте;

значительная роль государственного регулирования и поддержки для дальнейшего развития производства отечественных детских и специализированных продуктов. Благодаря такой помощи решены следующие задачи в сфере создания новых необходимых технологий и продуктов:

– в результате реализации отраслевой научно-технической программы «Детское питание. Качество и безопасность» на 2016–2020 годы разработана и внедрена в производство первая линейка специализированных продуктов (макаронные изделия, смеси для приготовления клецок, выпечки кексов, печенья, несколько видов каш и другие необходимые продукты);

– сформированы законодательные основы организации питания детей, больных фенилкетонурией, в учреждениях здравоохранения и образования;

необходимость дальнейшего расширения научно-технического потенциала и создания новых опытных производств на базе научных организаций, которые

составляют фундамент отрасли специализированных продуктов питания, с учетом того, что данное производство не может быть массовым и осуществляться исключительно на коммерческой основе.

Анализ данных Национального статистического комитета Республики Беларусь свидетельствует, что в 2022 г. в стране произведено 39 303 т молока для детского питания, творога и творожных изделий – 5621 т, кисломолочных продуктов, не содержащих вкусоароматических добавок, – 20 592 т, сухого детского питания на молочной основе – 5032 т, мясных консервов – 2774 т, рыбных – 149 т, плодоовощных и фруктовых – 16 092 т, соков – 6969 т, питания детского прочего (нектары, морсы и др.) – 22 676 т (табл. 1) [2–3]. Рост объемов производства отмечен по всем категориям детского питания в соответствии с задачами максимального удовлетворения потребности внутреннего рынка и наращивания экспортного потенциала отрасли.

**Т а б л и ц а 1. Производство детского питания в Республике Беларусь, т**

Продукция	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. к 2018 г., %
Молоко для детского питания	24206	30556	41781	46092	39303	162,4
Творог и творожные изделия для детского питания	4264	5681	6358	6364	5621	131,8
Продукты кисломолочные для детского питания: не содержащие вкусоароматических добавок, добавок фруктов, орехов или какао	13469	21585	25034	21595	20592	152,9
	4734	7709	8390	9497	8462	178,7
Питание детское на молочной основе	6308	5544	4402	4410	5033	79,8
Питание детское на мучной основе	2079	2155	1959	2070	2081	100,1
Консервы для детского питания: мясные, мясосодержащие	1646	1578	1850	2783	2774	168,5
	96	220	486	322	149	155,2
	6490	7350	11752	14924	16092	248,0
Соки для детского питания	4644	4545	4134	5407	6969	150,1
Питание детское прочее	7539	7235	9654	18035	22676	300,8

**П р и м е ч а н и е.** Составлена по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Доля детского питания отечественного производства в общем объеме продаж на внутреннем рынке занимала 79,1 %, по сравнению с 2018 г. этот показатель увеличился на 10,4 п. п. (табл. 2). В частности, доля белорусских сухих детских смесей и каш составила 73,8 %, консервов мясных и рыбных – 88,2 %, консервов плодоовощных и соковой продукции – 80,4 %.

Т а б л и ц а 2. Доля продажи некоторых продовольственных товаров отечественного производства организациями торговли Республики Беларусь, %

Продукция	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. к 2018 г., п. п.
Пищевые продукты и напитки	79,6	77,5	77,1	76,6	76,8	-2,8
Детское питание	68,7	67,6	70,9	79,2	79,1	10,4

П р и м е ч а н и е. Составлена по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Таким образом, установлено, что при достаточно высоком уровне собственного производства детского и специализированного питания в стране следует максимально учесть потребности детей с заболеваниями, связанными с питанием и нарушениями обмена веществ (диабет, целиакия, фенилкетонурия и др.), гарантируя физическую и экономическую доступность основных жизнеобеспечивающих продуктов для этой категории населения.

В настоящее время отечественными производителями выпускаются товары специализированного питания с пониженным содержанием белка и фенилаланина для детей с фенилкетонурией: сухие молочные продукты, сосиски, макароны, мука, каша гранулированная, смесь для приготовления клецок и др. Вместе с тем пока не полностью удовлетворен покупательский спрос по ассортименту и качеству на продукты питания для детей с другими специфическими потребностями, в частности на низкобелковые сыры, безглютеновые и низкобелковые хлебобулочные изделия, сухие завтраки, заменители яйца, котлетные смеси [1].

Другой важнейшей задачей остается повышение экономической доступности основных продуктов для семей с детьми, а также детского и специализированного питания. Так, если по результатам выборочного обследования, которое проводится Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь, за 2022 г. в среднем по всем группам домашних хозяйств в расчете на одного члена потреблялось 284 кг молочных продуктов, в домашних хозяйствах с детьми – 215 кг, мяса и мясопродуктов – 82 и 70 кг, овощей – 88 и 63 кг, фруктов и ягод – 69 и 56 кг, хлеба и хлебопродуктов – 77 и 61 кг, яиц – 236 и 187 шт. соответственно (табл. 3). Сложившаяся дифференциация категорий домашних хозяйств по уровню потребления основных продуктов позволяет предположить, что домашние хозяйства с детьми являются более уязвимыми к влиянию угроз снижения экономической доступности продуктов питания по сравнению с другими категориями.

Также следует учитывать более высокую стоимость данной категории товаров. Расходы семьи с ребенком, нуждающимся в специализированном питании, существенно возрастают. Ситуация с продовольственной обеспеченностью данной категории семей требует мониторинга и поддержки со стороны государства, а также социальной ответственности производителей и поставщиков специализированных товаров.

Т а б л и ц а 3. Потребление продуктов питания в расчете на члена домашнего хозяйства, кг

Продукты питания	Все типы домашних хозяйств	Домашние хозяйства				
		без детей	с детьми	с одним ребенком	с двумя детьми	с тремя детьми
Хлеб и хлебопродукты	77	88	61	65	57	56
Молоко и молочные продукты	284	334	215	230	206	179
Мясо и мясные продукты	82	91	70	76	65	58
Рыба и рыбопродукты	14	16	11	12	10	8
Масло растительное, маргарин и другие жиры	11	12	9	9	8	7
Яйца*	236	271	187	204	174	152
Картофель	57	65	45	48	41	44
Овощи и бахчевые	88	106	63	71	58	49
Фрукты и ягоды	69	78	56	60	55	44
Сахар и кондитерские изделия	28	31	23	24	22	21

\* Яйца – шт.

П р и м е ч а н и е. Составлена по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь.

На основе комплексного анализа системы государственного регулирования рынка специализированного питания установлены ключевые направления ее дальнейшего развития:

разработка и внедрение в национальную систему мониторинга продовольственной безопасности индикаторов физической и экономической доступности специализированных продуктов и качества питания отдельных потенциально уязвимых категорий населения с учетом особенностей продовольственного обеспечения;

регулирование организации питания детей в учреждениях здравоохранения и образования. В данной связи требуется:

– разработать комплексное нормативно-правовое обеспечение в виде инструкций для отдельных категорий детей, имеющих особенности питания с применением специализированных продуктов, учитывающих медицинские, организационные и экономические аспекты;

– обеспечить оперативное изменение денежных норм исходя из фактической стоимости и реального полноценного рациона специализированного питания детей в целях повышения экономической доступности рациона и предупреждения вынужденного снижения объема потребления продуктов и качества питания ребенка;

создание рецептур и технологий продуктов с пониженным содержанием белка для детей, страдающих фенилкетонурией. В перспективе освоение новых видов специализированных продуктов должно осуществляться на базе опытных цехов и участков для организации производства малых объемов; формирование

гарантированной социальной корзины жизнеобеспечивающих продуктов – исходя из потребностей отдельных домохозяйств, имеющих детей с особенностями питания. Ассортимент таких товаров должен расширяться с учетом потребностей внутреннего рынка и возможных поставок продукции на рынок России, ЕАЭС, СНГ в рамках импортозамещения (табл. 4).

По результатам исследования разработан перечень индикаторов, отражающих обеспеченность продуктами специализированного питания категории домашних хозяйств с детьми, имеющими заболевания обмена веществ.

### **Группа 1. Индикаторы качества питания детей**

1.1. Индикатор отсутствия или недостаточного уровня потребления некоторых видов специализированных жизнеобеспечивающих продуктов УП<sub>i</sub>, %:

$$\text{УП}_i = \frac{\Pi_i}{\Pi_n} 100 \%,$$

где  $\Pi_i$  и  $\Pi_n$  – фактический и нормативный уровень потребления  $i$ -го продукта питания из жизнеобеспечивающей корзины, кг.

1.2. Индикатор уровня калорийности среднесуточного рациона ребенка, нуждающегося в специализированном питании, УК<sub>j</sub>, %:

$$\text{УК}_j = \frac{\text{КР}_j}{\text{КР}_n} 100 \%,$$

где  $\text{КР}_j$  и  $\text{КР}_n$  – фактическая и нормативная среднесуточная калорийность рациона питания ребенка  $j$ -й возрастной группы, нуждающегося в специализированном питании, ккал.

1.3. Индикатор избыточного потребления белка (и (или) фенилаланина) в рационе ребенка ИБ(Ф)<sub>i</sub>, %:

$$\text{ИБ(Ф)}_i = \frac{\text{Б(Ф)}_{ir}}{\text{ДБ}_d} 100 \%,$$

где  $\text{Б(Ф)}_{ir}$  и  $\text{ДБ(Ф)}_d$  – фактическое и допустимое количество белка (и (или) фенилаланина), потребленное ребенком в сутки из всех продуктов питания, г.

1.4. Доля родителей детей с заболеваниями обмена веществ, оценивающих состояние здоровья ребенка как хорошее, ДЗ<sub>k</sub>, %. Рассчитывается по результатам опроса фокус-группы:

$$\text{ДЗ}_k = \frac{\text{ЗД}_k}{\text{ОД}_k} 100 \%,$$

где  $\text{ЗД}_k$  – число родителей детей с заболеваниями обмена веществ, оценивающих состояние здоровья ребенка как хорошее, человек;  $\text{ОД}_k$  – общее число родителей детей с заболеваниями обмена веществ, вошедших в фокус-группу, человек.

Т а б л и ц а 4. Анализ системы государственного регулирования рынка специализированного питания в Республике Беларусь

Направление регулирования	Инструменты	Особенности практического применения	Предложения по развитию
Обеспечение продовольственной безопасности всех категорий населения	Положения и целевые критерии Доктрины национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 15 декабря 2017 г. № 962)	<p>Мониторинг национальной продовольственной безопасности выполняется Национальной академией наук Беларуси по поручению Совета Министров Республики Беларусь ежегодно, охватывает индикаторы физической, экономической доступности продовольствия, качества питания населения, экологической устойчивости сельского хозяйства, состояния здоровья населения и информированности в области безопасности продовольствия и продовольственной безопасности [1–3].</p> <p>Разработаны Методические рекомендации по оценке уровня обеспеченности детского населения основными продуктами питания (одобрены и рекомендованы к практическому применению на заседании секции экономики и информатики НТС Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (протокол от 12 апреля 2018 г. № 1); на заседании НТС концерна «Белгоспищепром» (протокол от 16 мая 2018 г. № 3) [1–3]</p>	Требуются разработка и внедрение в систему мониторинга национальной продовольственной безопасности и индикаторов физической и экономической доступности специализированных продуктов и качества питания потенциально уязвимых категорий населения
Регулирование в области организации питания детей в учреждениях здравоохранения и образования	Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14 июля 2017 г. № 793 «О некоторых вопросах организации питания детей с фенилкетонурией» [7]	<p>В 2017 г. по поручению Президента страны А. Г. Лукашенко проработано и принято решение об организации питания детей, больных фенилкетонурией, в учреждениях здравоохранения и образования, что было закреплено в постановлении Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства образования Республики Беларусь.</p> <p>Разработана инструкция, которая регламентирует организацию питания детей с фенилкетонурией, определяет ее основные принципы, включая: индивидуальность рациона, использование специализированных продуктов и отдельных приспособлений для приготовления. Также составлены примерные рационы [1–3]</p>	Рекомендуется для отдельных категорий детей, имеющих особенности питания (с применением специализированных продуктов), разработать комплексное нормативно-правовое обеспечение в виде инструкций, участвующих медицинских, организационных и экономических аспекты питания

	<p>Методические рекомендации по организации питания в учреждениях образования в 2022/2023 учебном году [8]</p>	<p>Действующими нормативными правовыми актами регламентированы следующие варианты организации питания детей с фенилкетонурией в учреждениях образования: 1) с использованием продуктов, приобретенных учреждениями образования; 2) с использованием продуктов, приобретенных учреждениями образования, и отдельных специализированных безбелковых (низкобелковых) пищевых продуктов, приобретенных родителями (законными представителями) обучающимися; 3) пищевые продукты должны быть переданы в промышленной упаковке, в пределах установленных сроков годности; 4) должны быть предусмотрены отдельные посуда и инвентарь для приготовления блюд низкобелковой (безбелковой) диеты с целью предупреждения перекрестной контаминации продуктов. В 2019 г. по инициативе республиканского общественного объединения помощи детям, большим фенилкетонурией, «Будущее без границ», при поддержке госорганов в методические рекомендации включен раздел по организации питания детей, больших фенилкетонурией, который содержит развернутый алгоритм, учитывающий специфику питания детей с данной проблемой</p>	<p>Предлагается разработать и включить в методические рекомендации разделы для других групп детей, потенциально уязвимых в области питания и здоровья, в том числе с заболеваниями, требующими специализированного питания</p>
	<p>Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 апреля 2013 г. № 317 «О нормах питания и денежных нормах расходов на питание обучающихся, а также участников образовательных мероприятий из числа лиц, обучающихся в учреждениях образования»</p>	<p>В соответствии с п. 4 постановления областным и Минскому городскому Советам депутатов рекомендовано в пределах своей компетенции при организации питания принимать дополнительные меры по социальной поддержке обучающихся. Основным ограничением по применению нормы является необходимость обращаться индивидуально по каждому ребенку при необходимости увеличения денежных норм. При этом процедура представляет собой длительный по времени процесс, что ставит под угрозу здоровье обучающегося.</p>	<p>Предлагается для детей с особенностями питания в целях повышения экономической доступности специализированного рациона внести постоанную запись в действующее постановление Совета Министров. Денежная норма будет изменяться исходя из фактической стоимости и реального полноценного рациона питания ребенка.</p>

Окончание табл. 4

Направление регулирования	Инструменты	Особенности практического применения	Предложения по развитию
<p>Разработка рецептур и технологий продуктов с пониженным содержанием белка для больших фенилкетонурией</p>	<p>ОНТП «Детское питание. Качество и безопасность» на 2016–2020 годы [9]</p> <p>ОНТП «Детское и специализированное питание» на 2021–2025 годы [10]</p>	<p>На практике ребенок может прийти в школу в сентябре, а получить повышенную норму питания в январе</p> <p>Предусмотрено проведение комплекса научно-исследовательских работ, направленных на подготовку мероприятий, новых продуктов питания и технологий их производства, способствующих обеспечению детского населения безопасными и качественными пищевыми продуктами</p> <p>Организованы разработка и внедрение новых технологий производства специализированных продуктов питания, обладающих функциональными и профилактическими свойствами, которые позволяют обеспечить различные группы населения адаптированным питанием, способствующим улучшению здоровья и снижению заболеваний неинфекционной этиологии, в том числе с учетом индивидуальных подходов по персонализации питания</p>	<p>Мера позволит предупредить вынужденное снижение объема потребления и качества питания ребенка</p> <p>В перспективе освоение новых видов специализированных продуктов должно осуществляться на базе опытных цехов и участков для организации производства в малых объемах. Требуется учесть необходимость формирования гарантированной социальной корзины жизнеобеспечивающих продуктов исходя из потребностей отдельных домохозяйств, имеющих детей с особенностями питания, а именно нарушением обмена веществ.</p> <p>Ассортимент специализированных продуктов в перспективе должен расширяться и совершенствоваться с учетом потребностей внутреннего рынка и возможных поставок продукции в Российскую Федерацию, ЕАЭС, СНГ в рамках импортозамещения</p>

1.5. Доля родителей детей с заболеваниями обмена веществ, оценивающих состояние здоровья ребенка как удовлетворительное, ДУЗ<sub>к</sub>, %. Рассчитывается по результатам опроса фокус-группы:

$$\text{ДУЗ}_k = \frac{\text{УЗД}_k}{\text{ОД}_k} 100 \%,$$

где УЗД<sub>к</sub> – число родителей детей с заболеваниями обмена веществ, оценивающих состояние здоровья ребенка как удовлетворительное, человек.

**Группа 2. Индикаторы физической доступности специализированных продуктов детского питания**

2.1. Индикатор достаточности уровня собственного производства специализированных продуктов питания в стране СП<sub>і</sub>, %. Оценивается по каждому *i*-му из жизнеобеспечивающих продуктов специализированного детского питания:

$$\text{СП}_i = \frac{\text{ФП}_i}{\text{ДП}_i} 100 \%,$$

где ФП<sub>і</sub> и ДП<sub>і</sub> – фактический и достаточный объем производства *i*-го вида специализированной продукции в стране, т.

2.2. Индикатор организации питания детей с заболеваниями обмена веществ в учреждении образования ОП<sub>к</sub>, %. Выявляется отсутствие организованного питания в детском учреждении образования или ситуации, когда специализированное питание обеспечено не в полном объеме. Рассчитывается по результатам опроса фокус-группы:

$$\text{ОП}_k = \frac{\text{НО}_k}{\text{ОД}_k} 100 \%,$$

где НО<sub>к</sub> – число родителей, которые сообщили об отсутствии организованного специализированного питания в детском учреждении, человек.

2.3. Индикатор наличия отечественных специализированных продуктов детского питания в розничной торговле на внутреннем рынке. Оценивается на основании анализа фокус-группы родителей, ответственных за питание в семье, по каждому виду продукции. Ввиду специфики рациона детей с заболеваниями обмена веществ к продуктам критического импорта относятся все продукты индивидуальной потребительской корзины. Доля импортных специализированных продуктов питания в общей потребительской корзине домашних хозяйств ДИ<sub>і</sub>, %:

$$\text{ДИ}_i = \frac{\text{ИП}_i}{\text{ОП}_i} 100 \%,$$

где ИП<sub>і</sub> – стоимость потребленного импортного продукта *i*-вида, бел. руб.; ОП<sub>і</sub> – общая стоимость потребленного продукта *i*-вида, бел. руб.

**Группа 3. Индикаторы экономической доступности специализированных продуктов детского питания**

3.1. Индикатор роста цен на специализированные продукты детского питания  $ПЦ_i$ , %. Оценивается среднегодовой темп прироста цен на специализированные продукты детского питания по основным видам в разрезе импортных и отечественных продуктов:

$$ПЦ_i = \frac{ПЦС_i}{ИЦП_i} 100 \%,$$

где  $ПЦС_i$  – среднегодовой темп роста потребительских цен на специализированные продукты  $i$ -вида, %;  $ИЦП_i$  – среднегодовой темп роста потребительских цен на продукты массового потребления  $i$ -вида, %.

3.2. Индикатор роста торговой надбавки на специализированные продукты питания  $ПН_i$ , п. п. Оценивается среднегодовой темп прироста торговой надбавки на специализированные продукты детского питания по видам в разрезе регионов республики и типов торговых объектов (отдельных торговых сетей и торговых объектов):

$$ПН_i = Нк. п._i - Нн. п._i,$$

где  $Нк. п._i$  и  $Нн. п._i$  – уровни торговой надбавки на специализированные продукты  $i$ -вида на конец и на начало анализируемого периода, %.

3.3. Индикатор стоимости рациона специализированных продуктов  $ДР_c$ , %. Оценивается на основании анализа фокус-группы родителей, ответственных за питание в семье:

$$ДР_c = \frac{СР_c}{СР_o} 100 \%,$$

где  $СР_c$  – стоимость специализированного рациона питания ребенка данной возрастной категории с заболеваниями обмена веществ, бел. руб.;  $СР_o$  – средняя стоимость рациона питания ребенка данной возрастной категории, бел. руб.

3.4. Индикатор уровня расходов на питание домашних хозяйств с детьми, нуждающимися в специализированном питании  $УР_k$ , %:

$$УР_k = \frac{РП_{к.с}}{РП_{к.о}} 100 \%,$$

где  $РП_{к.с}$  – расходы на питание семьи определенной категории (семьи с одним ребенком, двумя, тремя и более детьми), обеспечивающей специализированный рацион питания одного ребенка, бел. руб.;  $РП_{к.о}$  – расходы на питание семьи определенной категории (семьи с одним ребенком, двумя, тремя и более детьми) без потребления специализированных продуктов, бел. руб.

Индикатор доли расходов на питание домашних хозяйств, в которых есть дети, нуждающиеся в специализированном питании, может анализироваться относительно нормативного критерия продовольственной безопасности – 35 %,  $ДР_n$ , п. п.:

$$ДР_n = ДП_ф - ДП_n,$$

где  $ДП_ф$  и  $ДП_n$  – фактический и нормативный уровень расходов на питание семей, обеспечивающих специализированный рацион питания ребенка, %.

На основании анализа отечественного [6, 11, 12] и зарубежного опыта в указанной области [13–16] в качестве ключевых мер по развитию рынка детского и специализированного питания в системе обеспечения национальной продовольственной безопасности предлагается проработать:

*а) направления совершенствования механизма регулирования рынка детского и специализированного питания и обеспечения продовольственной безопасности семей с детьми:*

разработка и внедрение в систему мониторинга национальной продовольственной безопасности индикаторов физической и экономической доступности и качества специализированных продуктов с учетом особенностей продовольственного обеспечения отдельных потенциально уязвимых категорий населения (семей с детьми, нуждающимися в специализированном питании);

создание новой системы информирования населения в сфере безопасности питания и здоровья в целях недопущения ненадлежащего маркетинга и рекламы пищевых продуктов и напитков, ориентированных на детей;

совершенствование государственной политики в области здорового питания с учетом прогнозных параметров социально-экономического развития, демографического состава и появления новых научных представлений о здоровом питании детей, в том числе с заболеваниями обмена веществ;

информирование и консультирование населения о нормах потребления и дифференцированности продуктов (в том числе предназначенных для детей) по возрастным категориям, а также обучение рациональному и здоровому продовольственному выбору;

стимулирование внедрения здорового питания в дошкольных, школьных учреждениях и в семье; рациональная организация здорового питания детей с заболеваниями обмена веществ, в том числе диабетом, фенилкетонурией, целиакией;

недопущение дефицита продуктов детского и специализированного питания в организациях торговли, обеспечение гарантированного наличия отечественных товаров;

реализация мер по совершенствованию механизма закупки специализированных продуктов в учреждения образования и здравоохранения, проработка вопроса приобретения продуктов напрямую у единственного отечественного производителя, возможно, без сложных процедур закупки;

повышение экономической доступности продуктов детского и специализированного питания для семей с детьми, в частности, если ребенок нуждается в специализированном питании;

*б) варианты развития отечественного производства продуктов детского и специализированного питания:*

наращивание производства белорусских продуктов детского и специализированного питания с обязательным расширением ассортимента и освоением выпуска новых линеек данной продукции с ориентацией на полную потребительскую корзину;

развитие научно-технического потенциала и создание новых опытных производств на базе научных организаций, которые составляют основу отрасли специализированных продуктов детского питания;

создание устойчивых интегрированных национальных и региональных продовольственных систем, ориентированных на производство и снабжение населения продуктами питания высокого качества (программы здорового питания, функционального питания, детского питания и др.);

проработка подходов и инструментов продвижения детского и специализированного питания отечественного производства на рынок России, ЕАЭС, СНГ и других государств на основе анализа потребностей в данной категории товаров и технических условий доступа на рынок;

*в) инструменты стимулирования потребительского спроса на продукты детского питания на внутреннем рынке:*

разработка и реализация программ обеспечения молочными продуктами, а также овощами и фруктами школ; ориентация на стимулирование потребления белорусских продуктов здорового питания, расширение знаний о сферах здоровья и сельского хозяйства и интереса к ним;

обеспечение партнерства производителей, представителей семей с детьми (общественных объединений родителей), научных организаций и государства в создании новых продуктов детского и специализированного питания, рациональной организации питания в школах и других учреждениях образования;

улучшение продовольственного снабжения сельских территорий отечественными продуктами детского и специализированного питания;

максимальное разнообразие рациона питания за счет отечественных продуктов высокого качества, оптимальный режим питания в учреждениях образования;

применение современного высокотехнологичного оборудования, обеспечивающего приготовление пищи с минимальными потерями питательных веществ (витаминов, микроэлементов);

обязательное наличие соков, нектаров плодовых, овощных, молочных, кисломолочных продуктов, а также специализированных товаров, отвечающих принципам здорового питания детей, в ассортименте объектов общепита учреждений образования.

## Заключение

На основании анализа функционирования отечественного рынка детского и специализированного питания получены следующие результаты.

Установлено, что ключевой особенностью обеспечения доступности детского и специализированного питания для домохозяйств является существенно более высокая стоимость данной категории товаров относительно продукции массового производства, что обуславливает необходимость государственного регулирования рынка, поддержки дальнейшего развития отрасли и расширения ее научно-технического потенциала.

На основе комплексного анализа государственного регулирования рынка детского и специализированного питания выявлены ключевые направления его дальнейшего развития, среди которых разработка и внедрение в национальную систему мониторинга продовольственной безопасности индикаторов физической и экономической доступности специализированных продуктов и качества питания отдельных потенциально уязвимых категорий населения с учетом особенностей продовольственного обеспечения. Также отмечено, что в перспективе освоение новых видов специализированных продуктов должно осуществляться на базе опытных цехов и участков для организации производства малых объемов. Требуется сформировать гарантированную социальную корзину жизнеобеспечивающих продуктов исходя из потребностей домохозяйств, имеющих детей с особенностями питания.

Разработаны индикаторы продовольственной безопасности домашних хозяйств с детьми, нуждающимися в специализированном питании, ориентированные на выявление потенциальных проблем и угроз и выработку мер по повышению уровня и качества питания данной категории населения. Они помогают анализировать:

качество питания детей (индикаторы отсутствия или недостаточного уровня потребления некоторых специализированных жизнеобеспечивающих продуктов; уровня калорийности среднесуточного рациона ребенка; избыточного потребления белка в рационе);

физическую доступность (индикаторы достаточности уровня собственного производства в стране; организации питания детей с заболеваниями обмена веществ в учреждениях образования; наличия отечественных специализированных продуктов в розничной торговле);

экономическую доступность (индикаторы роста цен на специализированные продукты детского питания; повышения торговой надбавки; стоимости рациона специализированных продуктов).

Обоснованы меры по развитию рынка детского и специализированного питания в системе обеспечения национальной продовольственной безопасности, включая:

разработку и внедрение в систему мониторинга национальной продовольственной безопасности индикаторов физической и экономической доступности и качества питания;

совершенствование механизма закупки специализированных продуктов в учреждения образования и здравоохранения, проработку вопроса закупки продуктов напрямую у единственного отечественного производителя;

развитие научно-технического потенциала и создание новых опытных производств на базе научных организаций;

определение подходов и инструментов продвижения специализированных продуктов отечественного производства на рынок России, ЕАЭС, СНГ.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Исследование выполнено в рамках задания 7.2 «Разработка методологии и механизмов управления долгосрочной устойчивостью национальной агропродовольственной системы Республики Беларусь» подпрограммы 9.7 «Экономика АПК» ГПНИ «Сельскохозяйственные технологии и продовольственная безопасность» (№ ГР 20211006).

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Принципиальные направления совершенствования механизма обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь / А. В. Пилипук [и др.] // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2021. – Т. 59, № 2. – С. 135–150.
2. Продовольственная безопасность Республики Беларусь в условиях развития международных интеграционных процессов. Мониторинг-2021 / В. Г. Гусаков [и др.]. – Минск: Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2022. – 215 с.
3. Мониторинг продовольственной безопасности – 2022 с учетом социально-экономических факторов / В. Г. Гусаков [и др.]. – Минск: Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2023. – 261 с.
4. Особенности пищевого поведения детей с фенилкетонурией / А. М. Шемшелева [и др.] // Наука, питание и здоровье: материалы II Междунар. конгр., Минск, 3–4 окт. 2019 г. / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр Нац. акад. наук Беларуси по продовольствию; под общ. ред. З. В. Ловкиса. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – С. 162–164.
5. Яхновец, Ж. Продукты со сниженным содержанием фенилаланина / Ж. Яхновец, Ю. Артюх // Наука и инновации. – 2020. – № 9. – С. 18–20.
6. Ловкис, З. В. Рынок детского питания в Республике Беларусь / З. В. Ловкис, Е. М. Моргунова // Пищевая пром-сть. – 2020. – № 10. – С. 30–34.
7. О некоторых вопросах организации питания детей с фенилкетонурией [Электронный ресурс]: приказ М-ва образования Респ. Беларусь, 14 июля 2017 г., № 793 // Министерство образования Республики Беларусь. – Режим доступа: [https://edu.gov.by/sistema-obrazovaniya/doshkolnoe-obrazovanie/normativnye-pravovye-akty/pitanie/793\\_%D0%A4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D1%83%D1%80%D0%B8%D1%8F.pdf](https://edu.gov.by/sistema-obrazovaniya/doshkolnoe-obrazovanie/normativnye-pravovye-akty/pitanie/793_%D0%A4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D1%83%D1%80%D0%B8%D1%8F.pdf). – Дата доступа: 11.09.2023.
8. Методические рекомендации по организации питания в учреждениях образования в 2022/2023 учебном году [Электронный ресурс] // Национальный образовательный портал. – Режим доступа: [https://adu.by/images/2022/08/Methodrekomend\\_2022-2023.pdf](https://adu.by/images/2022/08/Methodrekomend_2022-2023.pdf). – Дата доступа: 11.09.2023.
9. Об утверждении отраслевой научно-технической программы «Детское питание. Качество и безопасность», 2016–2020 годы [Электронный ресурс]: приказ Нац. акад. наук Беларуси, 24 июня

2016 г., № 65 // Национальная академия наук Беларуси. – Режим доступа: [https://nasb.gov.by/rus/activities/research/2016/detskoe\\_pitanie.pdf](https://nasb.gov.by/rus/activities/research/2016/detskoe_pitanie.pdf). – Дата доступа: 11.09.2023.

10. Разработка и внедрение в производство технологий продуктов детского питания. ОНТП «Детское и специализированное питание» на 2021–2025 [Электронный ресурс]: постановление бюро Президиума НАН Беларуси, 1 июля 2020 г. // Национальная академия наук Беларуси. – Режим доступа: [https://asio.basnet.by/programs/details.php?ELEMENT\\_ID=34897](https://asio.basnet.by/programs/details.php?ELEMENT_ID=34897). – Дата доступа: 11.09.2023.

11. Методические рекомендации по оценке уровня обеспеченности детского населения основными продуктами питания с целью внедрения их в систему мониторинга национальной продовольственной безопасности / А. П. Шпак [и др.]. – Минск: Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2018. – 51 с.

12. Тенденции обеспеченности продуктами детского питания в Республике Беларусь / А. П. Шпак [и др.] // Белорус. экон. журн. – 2018. – № 2. – С. 66–81.

13. Рамочная программа ФАО в области школьного питания и продовольственного обеспечения школ [Электронный ресурс] // Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. – Режим доступа: <https://www.fao.org/3/ca4091ru/ca4091ru.pdf>. – Дата доступа: 11.09.2023.

14. К вопросу о продовольственной безопасности продуктов питания в России / В. Н. Лавров [и др.] // Аграр. вестн. Урала. – 2020. – Спец. вып. «Экономика». – С. 54–60.

15. Evaluation of the European School Milk Scheme: Executive summary of the Final Report [Electronic resource] // Publications Office of the European Union. – Mode of access: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/591f5107-9264-4bf5-bd94-7f2788e6074c>. – Date of access: 17.09.2023.

16. Стратегия и концепция работы ФАО в области питания [Электронный ресурс] // Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. – Режим доступа: <http://www.fao.org/3/a-i4185r.pdf>. – Дата доступа: 23.09.2023.

*Поступила в редакцию 09.10.2023*

#### **Сведения об авторах**

Кондратенко Светлана Александровна – заместитель директора по научной работе, доктор экономических наук, доцент;

Артыух Юлия Анатольевна – аспирант

#### **Information about the authors**

Kondratenko Svetlana Alexandrovna – Deputy Director for Research, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor;

Artyukh Yuliya Anatolievna – Post-Graduate Student