



Светлана КОНДРАТЕНКО, Юлия АРТЮХ

*Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси,
Минск, Республика Беларусь,
e-mail: kondratenko-0703@mail.ru,
muwa87@list.ru*

УДК 339.13.017:641.562(476)
<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2025-7-51-62>

Направления повышения качества организации специализированного питания детей в семье и учреждениях образования

Исследованы приоритеты и направления государственной политики Республики Беларусь в области обеспечения продовольственной безопасности и качества питания, достигнутый уровень доступности и качества питания семей с детьми. Проанализирована нормативная правовая база в части организации специализированного питания детей. Предложены направления совершенствования, включая: насыщение рынка данной категорией отечественных продуктов с достаточным ассортиментным рядом для формирования социальной корзины; создание новых продуктов и производств в рамках социально значимых научно-технических программ и проектов и др. Представлены результаты опроса, проведенного Белорусским республиканским общественным объединением помощи детям, больным фенилкетонурией, на тему питания с учетом этого генетического заболевания.

Ключевые слова: специализированное детское питание, организация специализированного питания, питание детей, больных фенилкетонурией, физическая доступность специализированного питания, экономическая доступность здорового питания, организация питания в учреждениях образования, специализированное питание детей в семье, отечественные специализированные продукты.

Svetlana KONDRATENKO, Yuliya ARTYUKH

*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,
muwa87@list.ru*

Directions for improving the quality of organization of specialized nutrition for children in the family and educational institutions

The article examines the priorities and directions of the state policy of the Republic of Belarus in the field of ensuring food security and nutrition quality, the achieved level of availability and quality of nutrition for families

© Кондратенко С., Артюх Ю., 2025

with children. The regulatory framework in terms of organizing specialized nutrition for children is analyzed. Directions for improvement are proposed, including: saturating the market with such domestic products with a sufficient assortment range to form a social basket; creating new products and production within the framework of socially significant scientific and technical programs and projects, etc. The article presents the results of a survey conducted by the Belarusian Republican Public Association for Assistance to Children with Phenylketonuria on the topic of nutrition, taking into account this genetic disease.

Keywords: specialized baby food, organization of specialized food, nutrition of children with phenylketonuria, physical availability of specialized food, economic availability of healthy food, organization of food in educational institutions, specialized food for children in the family, domestic specialized products.

Введение

По данным мониторинга национальной продовольственной безопасности, который проводит НАН Беларуси, рацион населения республики достаточен, не ограничен ресурсами внутреннего рынка, но остается частично несбалансированным по некоторым параметрам: сохраняется избыток высококалорийных продуктов при недостатке в питании молока, рыбы, хлеба. В расчете на каждого жителя в среднем в год потребляется мяса – 98 кг, молочных продуктов – 238, фруктов и ягод – 95, овощей – 174, картофеля – 161 кг, яиц – 265 шт., что соответствует рекомендациям ФАО и показателям экономически сильных стран мира [1].

Вместе с тем следует выделить категории населения с нарушениями обмена веществ, для которых обеспечение доступности продовольствия имеет определенные особенности, в том числе:

- потребление ряда продуктов ограничено медицинскими показаниями;
- некоторые специализированные продукты на рынке отсутствуют;
- специализированные продукты на рынке характеризуются более высокой стоимостью.

Установлено, что мониторинг экономического доступа к здоровому питанию имеет важное значение для информирования о политике, направленной на улучшение продовольственной безопасности и результатов в области питания, тем самым способствуя достижению Целей устойчивого развития – ЦУР 2.1 и 2.2. К 2030 г. планируется покончить с голодом и обеспечить всем, особенно малоимущим и уязвимым группам населения, включая младенцев, круглогодичный доступ к безопасной, питательной и достаточной пище. Также необходимо достичь согласованных на международном уровне целевых показателей, касающихся борьбы с задержкой роста и истощением у детей в возрасте до 5 лет, удовлетворять потребности в питании девочек подросткового возраста, беременных и кормящих женщин и пожилых людей.

Здоровое питание в соответствии с концепцией устойчивого развития включает четыре главных аспекта:

- разнообразие (внутри и между группами продуктов питания);

адекватность (достаточность всех основных питательных веществ по сравнению с потребностями);

умеренность (продукты питания и питательные вещества, которые должны быть по медицинским показаниям ограничены в рационе питания);

сбалансированность (потребление энергии (калорий) и макронутриентов) [2, 3].

Основная часть

Задачи в части мониторинга продовольственной безопасности наиболее уязвимых категорий населения, например пенсионеров, семей с детьми, сельских жителей, детей, нуждающихся в специализированном питании, являются несомненно актуальными и требуют совершенствования методологии исследования, в том числе выработки необходимых индикаторов и их пороговых значений, прогнозирования спроса в отдельных рыночных сегментах.

Требуется определение дополнительных резервов повышения качества питания и обеспеченности основными продуктами всех категорий населения, в особенности детей. Для укрепления продовольственной безопасности необходимо также совершенствование системы школьного питания. Оно должно быть организовано с учетом лучшего мирового опыта, рекомендаций международных организаций в области питания, здоровья населения, а также на основе выработки консолидированных предложений заинтересованных сторон (государства, населения (семей с детьми), учреждений образования, предприятий общественного питания и производителей сельскохозяйственной продукции и пищевых продуктов).

Республика Беларусь является страной с социально ориентированной рыночной экономикой, где школы и другие учреждения образования представляют собой жизненно важную среду для детей и молодежи. Используя это, можно оказывать влияние на процесс здорового питания, формировать навыки рационального продовольственного выбора, развивать их знания и интересы в области сельского хозяйства. В школах существуют объективные эффективные возможности для проведения работы по охране здоровья, в том числе связанные с питанием. Организованное школьное питание регламентируется санитарными правилами и нормами, поэтому в максимальной степени соответствует принципам рационального питания.

В исследовании нами поставлены задачи:

изучить особенности действующей системы организации питания в учреждениях среднего образования;

выявить базовые и альтернативные применяемые модели организации питания, их преимущества, возможности развития и препятствия;

обозначить ключевые направления государственной политики в сфере школьного питания, а также меры по совершенствованию организационного механизма взаимодействия заинтересованных сторон.

Для их решения исследованы приоритеты и направления государственной политики Республики Беларусь в области обеспечения продовольственной безопасности и качества питания, достигнутый уровень и условия физической, экономической доступности и качества питания семей с детьми, определены пути повышения качества рациона наиболее уязвимых категорий населения.

Установлено, что государственная политика Республики Беларусь в сфере продовольственной безопасности, питания и развития сельского хозяйства, а также механизмы ее реализации в полной мере соответствуют принципам ЦУР ООН [4, 5]:

- обеспечивать всем, особенно уязвимым группам населения, круглогодичный доступ к безопасной, питательной и достаточной пище;

- покончить со всеми формами недоедания, в том числе достичь целевых показателей в части борьбы с задержкой роста и истощением у детей в возрасте до 5 лет, и удовлетворять потребности в питании девочек подросткового возраста, беременных и кормящих женщин и пожилых людей;

- увеличивать инвестирование, в том числе посредством активизации международного сотрудничества, в исследования и агропропаганду, развитие технологий в области производства и хранения продовольствия;

- устранять и пресекать введение торговых ограничений и возникновение искажений (в том числе по причине необоснованного посредничества) на мировых рынках;

- принимать меры для обеспечения надлежащего функционирования рынков продовольственных товаров и продукции их переработки и содействовать своевременному доступу к рыночной информации с целью ограничить чрезмерную волатильность цен.

Основной приоритет состоит в обеспечении высоких жизненных стандартов населения и условий для гармоничного развития личности на основе перехода к высокоэффективной экономике, базирующейся на знаниях и инновациях, при сохранении благоприятной окружающей среды для будущих поколений.

Направлениями обеспечения здорового питания населения республики являются [6]:

- гарантирование качества и безопасности сырья и пищевых продуктов, удовлетворение физиологической потребности населения в пищевых веществах и энергии, в первую очередь детей, беременных и кормящих женщин, лиц пожилого возраста, а также лиц с хроническими алиментарно-зависимыми заболеваниями;

- расширение производства обогащенных и специализированных пищевых продуктов;

- профилактическая направленность питания.

Доктрина национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года призвана гарантировать защищенность важнейшей потребности населения в достаточном, качественном и безопасном питании в соответствии с лучшими мировыми критериями. В документе определены эффективные

в современных условиях механизмы обеспечения продовольственной безопасности, направленные на выявление и упреждение угроз посредством оперативного и стратегического мониторинга.

Таким образом, в конкретных документах стратегического планирования Беларусь определила задачи в области повышения качества питания населения, включая:

- достижение высокого уровня физической и экономической доступности безопасных и качественных пищевых продуктов;

- формирование культуры питания населения;

- гарантированное обеспечение безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов на всех этапах технологического цикла.

Обозначенная стратегия обеспечения национальной продовольственной безопасности и питания населения республики на конкретный период и целевые критерии заложены в основу государственных программ социально-экономического развития и отраслевых программ.

Особое внимание в стране уделяется питанию детей. Отечественное производство таких продуктов растет под стимулирующим и координирующим воздействием государства. На протяжении последних реализованы программы, которые позволили не только модернизировать белорусские предприятия, но и вывести данную отрасль на инновационный путь развития:

- подпрограмма «Детское питание» президентской программы «Дети Беларуси» на 2006–2010 годы;

- Республиканская программа «Детское питание» на 2011–2015 годы;

- отраслевые научно-технические программы «Детское питание. Качество и безопасность» на 2016–2020 годы, «Детское и специализированное питание» на 2021–2025 годы.

Отечественные производители продуктов детского питания выпускают достаточный для потребности внутреннего рынка ассортимент.

Анализ данных Национального статистического комитета свидетельствует, что в 2022 г. в республике произведено молока для детского питания – 39 303 т, творога и творожных изделий – 5621, кисломолочных продуктов, не содержащих вкусоароматических добавок, – 20 592, сухого детского питания на молочной основе – 5032, мясных консервов – 2774, рыбных – 149, плодоовощных и фруктовых – 16 092, соков – 6969, питания детского прочего (нектары, морсы и др.) – 22 676 т [7]. Рост объемов производства отмечается по всем категориям детского питания в соответствии с задачами максимального удовлетворения потребности внутреннего рынка и наращивания экспортного потенциала отрасли [8–10].

В 2024 г. доля продажи отечественного детского питания на белорусском рынке составила 75,1 %, из него (табл. 1):

- сухие детские смеси и каши – 67,5 %;

- консервы мясные и рыбные – 89,9 %;

- консервы плодоовощные и соковая продукция – 75,8 %.

Т а б л и ц а 1. Удельный вес продажи детского питания отечественного производства (2019–2024 гг.), %

Продукция	2019 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Изменение 2024 г. к 2022 г.
Пищевые продукты, напитки и табачные изделия	77,5	76,6	76,9	77,5	76,3	–0,6
Детское питание (в общем):	67,6	79,2	79,1	80	75,1	–4,0
сухие детские смеси и каши	Нет свед.	Нет свед.	73,8	70,6	67,5	–6,3
консервы мясные и рыбные	Нет свед.	Нет свед.	88,3	90,8	89,9	1,6
консервы плодоовощные и соковая продукция	Нет свед.	Нет свед.	80,4	82,1	75,8	–4,6

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

В целях гарантирования доступности основных продуктов питания для населения действуют следующие инструменты государственного регулирования:

в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 января 2014 г. № 713(6) определен перечень регулируемых потребительских товаров. В указанный перечень входят все основные продукты питания, а также для детского и диетического питания (консервы мясные, мясо-растительные, растительно-мясные для детского и диетического питания; сухие молочные смеси и каши для детского и диетического питания; каши для детского и диетического питания; консервы, соки и нектары овощные и плодоовощные для детского и диетического питания; консервы, соки и нектары фруктовые, ягодные для детского и диетического питания;

согласно Указу Президента Республики Беларусь 15 июня 2017 г. № 211 «О совершенствовании порядка предоставления государственной адресной социальной помощи», семьям, имеющим по объективным причинам среднедушевой доход ниже критерия нуждаемости, а также семьям при рождении и воспитании двойни или более детей (независимо от величины среднедушевого дохода) предоставляется государственная адресная социальная помощь в виде обеспечения продуктами питания детей первых 2 лет жизни;

в рамках постановления Совета Министров Республики Беларусь от 27 апреля 2013 г. № 317 определены нормы питания и денежные нормы расходов на питание обучающихся, а также возможность принимать в пределах своей компетенции дополнительные меры по их социальной поддержке при организации питания на уровне областных исполнительных комитетов;

в соответствии с методическими рекомендациями по организации питания обучающихся в учреждениях образования определены подходы:

а) для нуждающихся обучающихся организуется диетическое (лечебное и профилактическое) питание; для больных целиакией, фенилкетонурией (далее – ФКУ), сахарным диабетом и другими заболеваниями разрабатываются рационы питания;

б) определена целесообразность использования специализированной пищевой продукции диетического лечебного и диетического профилактического питания, включая продукцию без глютена или с низким содержанием некоторых аминокислот;

в) лечебное питание (аминокислотная смесь) предоставляется бесплатно до 18 лет; питание детей с ФКУ (при наличии соответствующего статуса уязвимости семьи) осуществляется за счет средств бюджета по денежным нормам расходов на питание;

г) при организации питания детей могут использоваться продукты, приобретенные учреждениями образования либо законными представителями обучающихся (в промышленной упаковке).

Анализ организации питания в школах Минска с участием Комбината школьного питания позволил выявить следующие подходы относительно отдельных групп учащихся:

для основного количества школьников КШП организует питание по единым примерным 2-недельным рационам, которые разрабатываются технологами в соответствии с требованиями законодательства республики, в том числе по набору продуктов согласно установленным нормам питания при обязательной оценке городским центром гигиены и эпидемиологии;

для детей, чей рацион по обоснованным причинам нуждается в коррективке и индивидуальным подходе, КШП предоставляет отдельное меню, составленные с учетом особенностей питания.

За 2023–2024 учебный год КШП для организации питания обучающихся получено специализированной продукции, в том числе с заболеваниями ФКУ, – 66,89 кг на сумму 2625,96 бел. руб., продукция отечественного производства составила 47 % по объему и 23,3 % по стоимости; дополнительно кондитерские изделия для детей с непереносимостью глютена – 11,28 кг стоимостью 480 бел. руб. отечественного производства (табл. 2).

Т а б л и ц а 2. Объемы специализированной продукции, полученной КШП для организации питания обучающихся

Период	Всего специализированной продукции (низкобелковой)		В том числе отечественного производства	
	шт/кг	бел. руб.	шт/кг	бел. руб. (с НДС)
Специализированная для детей с фенилкетонурией и целиакией				
2023–2024 учебный год	479/66,89	2625,96	80/31,25	613,51
Сентябрь–ноябрь 2024 г.	236/31,21	1006,1	44/11,15	219,33
Дополнительно кондитерские изделия для детей с непереносимостью глютена				
2023–2024 учебный год	257/11,28	480	257/11,28	480

П р и м е ч а н и е. Составлена по данным КШП Минска.

Белорусское республиканское общественное объединение помощи детям, больным фенилкетонурией, провело опрос родителей, ответственных за питание детей с заболеваниями обмена веществ. Для исследования домашних хозяйств разработан проект анкеты, которая содержала вопросы относительно:

состава семьи и места проживания по областям республики (оценка локализации потребителей и других характеристик);

культуры и качества питания детей в семье (специфика пищевого поведения детей, определяющие ее факторы, калорийность рациона, индивидуальные ориентиры по субъективной оценке состояния здоровья детей родителями);

физической доступности специализированных продуктов (наличие отечественного и импортного ассортимента в потребительской корзине семьи, интернет-магазинах, торговых сетях, специализированных магазинах);

экономической доступности специализированных продуктов (достаточность располагаемых ресурсов семьи для качественного обеспечения диетотерапии ребенка, оценка родителями организации питания в учреждениях образования).

В фокус-группу вошли семьи (32), в которых воспитываются дети с заболеваниями обмена веществ. Апробация проводилась на семьях с детьми, имеющими ФКУ. Из опрошенных: 10 семей состоят из 3 членов, 14 – из 4, 8 семей – из 5 и более человек. Из общего числа опрошенных 9 семей имеют 1 ребенка, 14 – 2 детей, в 6 – 3 ребенка, только в 1 семье 4 ребенка и в 2 семьях – 5 и более детей.

Анализ показал (рис. 1), что в 23 семьях имеет ФКУ 1 ребенок, в 8 семьях – 2 детей и в 1 семье – 3 ребенка. По возрасту детей с ФКУ: в 6 семьях – до 1 года, 4 семьях – 1–3 года, 11 семьях – 3–6 лет, 7 семьях – 6–9 и 9–14 лет, в 3 семьях – 14–16 лет и старше 18 лет – в 2 семьях.

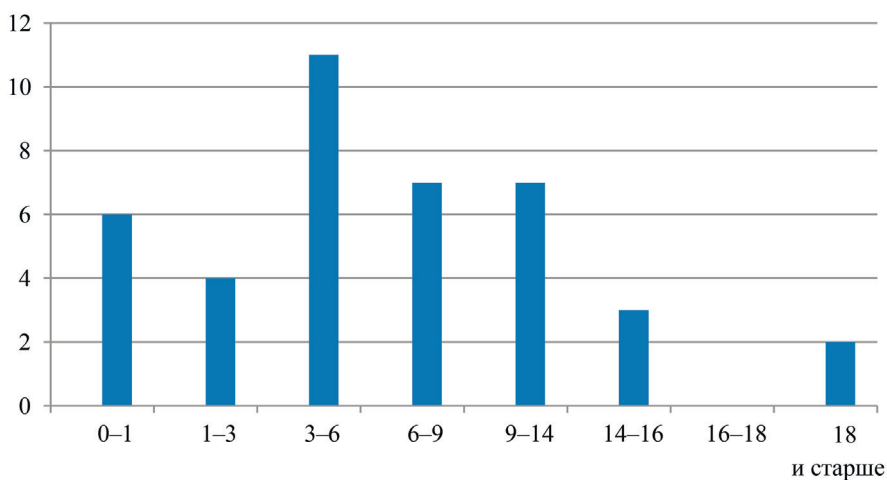


Рис. 1. Возрастная структура детей в фокус-группе
(выполнен по результатам собственных исследований)

При этом в Минске с детьми с ФКУ проживают 5 семей, в Минской области – 12, Брестской – 4, Витебской – 1, Могилевской – 6 и в Гродненской – 4 семьи.

Установлено, что из 32 семей все досконально знают правила диетотерапии при ФКУ, а также отмечают, что дети в семье регулярно потребляют овощи и фрукты. Это является важным фактором при данном заболевании, при котором рацион должен быть обязательно сбалансированным, в том числе по потребляемым калориям, белкам, жирам и углеводам.

При этом регулярный режим питания соблюдают в 23 семьях, однако питаться в будние дни в одно и то же время получается не у всех: только у детей из 15 семей.

Респонденты из 31 семьи ответили, что задумываются о происхождении продуктов питания и сырья, из которого они изготовлены, при этом стабильно отдают предпочтение отечественным продуктам – около 50 %. Данная тенденция имеет место в связи с недостаточным ассортиментным рядом и отсутствием продуктов в постоянной продаже. Вместе с тем имеется существенный резерв увеличения потребления отечественных специализированных продуктов, экономической доступности и импортозамещения.

Анализ ответов по приобретению специализированных кондитерских изделий показал, что среди видов продукции в ежедневном рационе преобладают печенье и пряники (в 17 семьях), конфеты и шоколад позволяют ребенку ежедневно 13 семей. Абсолютное большинство семей по виду продукции торты и пирожные употребляют в пищу раз в месяц (рис. 2).

Отмечая важность достаточного потребления килокалорий детьми с ФКУ и поддержания нормальной массы тела, данная проблема проанализирована

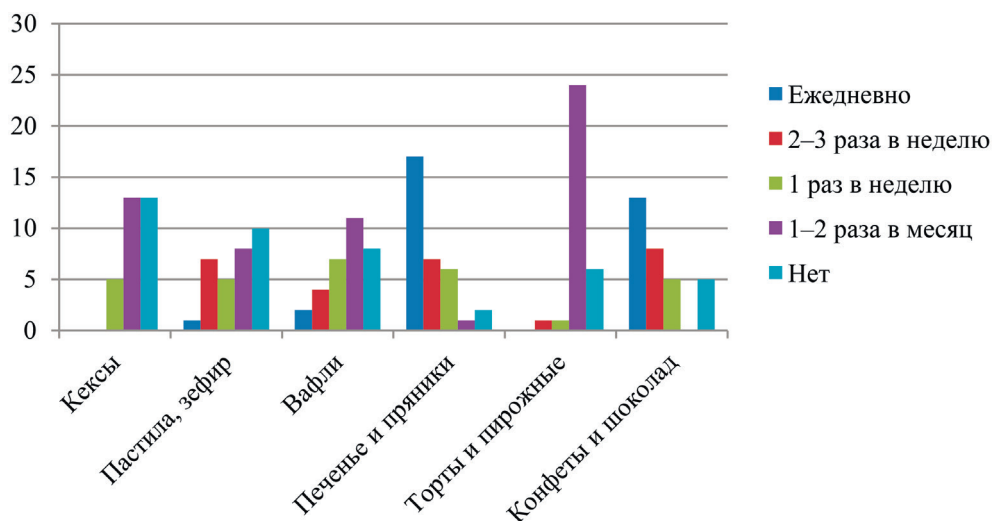


Рис. 2. Потребление специализированных кондитерских изделий детьми с ФКУ (выполнен по результатам собственных исследований)

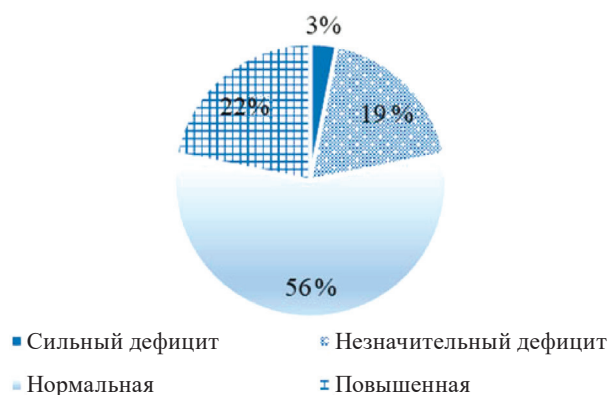


Рис. 3. Оценка родителем массы тела ребенка
(выполнен по результатам собственных исследований)

с учетом возрастной нормы. Выявлено, что более половины родителей (56 %) оценивают этот показатель как нормальный. Однако с нарушениями как в сторону дефицита, так и профицита – равное количество в процентном соотношении – по 22 %.

В целом анализ показал, что родители относятся ответственно к формированию культуры здорового питания детей с ФКУ и готовы рассматривать и приобретать новые качественные специализированные продукты.

Рассредоточенность же семей по месту проживания является серьезным ограничением для организации стабильного продовольственного снабжения и доставки спецпродуктов, поскольку не позволяет сформировать достаточный ее объем в торговле либо значительно увеличивает стоимость.

Следует отметить, что отечественные специализированные продукты полностью соответствуют особенностям и требованиям для возрастных групп детей.

Заключение

В целом нормативная правовая база в республике для обеспечения экономической и физической доступности сформирована, но целесообразно предусмотреть следующие направления совершенствования:

продолжить насыщение рынка отечественными специализированными продуктами с достаточным ассортиментным рядом для формирования социальной корзины;

обеспечить разработку новых продуктов и развитие новых производств в рамках социально значимых научно-технических программ и проектов;

при создании новых производств специализированных продуктов предусмотреть формирование собственных сырьевых зон в целях импортозамещения и максимальной сырьевой и компонентной локализации;

предопределить возможность при установлении денежной нормы для питания ребенка с нарушением обмена веществ применения повышающего коэффициента – 1,6 (по нашим оценкам, с учетом практического применения увеличенных денежных норм) для ускоренного пересмотра.

В целях совершенствования методологии мониторинга продовольственной безопасности предлагается использовать дополнительные индикаторы, в числе которых: качество питания детей (отсутствие или недостаточное потребление некоторых жизнеобеспечивающих продуктов; уровень калорийности среднесуточного рациона ребенка; избыточное потребление белка в рационе);

физическая доступность (достаточность собственного производства в стране; организация питания детей с заболеваниями обмена веществ в учреждениях образования; наличие отечественных специализированных продуктов в розничной торговле, формирующих социальную корзину для детей с ФКУ);

экономическая доступность (уровень цен на специализированные продукты детского питания и торговой надбавки).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Мониторинг продовольственной безопасности – 2023: в контексте современных тенденций мирового рынка / В. Г. Гусаков, А. В. Пилипук, С. А. Кондратенко [и др.]. – Минск: Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2024. – 259 с.

2. Стешиц О. В. Оценка достижения Целей устойчивого развития в контексте обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь / О. В. Стешиц // Аграрная экономика. – 2024. – № 12. – С. 60–67. <https://doi.org/10.29235/1818-9806-2024-12-60-67>.

3. Стратегия и концепция работы ФАО в области питания // Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, 2015. – URL: <http://www.fao.org/3/a-i4185r.pdf> (дата обращения: 27.05.2025).

4. Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей 25 сентября 2015 года. Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года / Организация Объединенных Наций. – 2015. – URL: https://unctad.org/meetings/en/SessionalDocuments/ares70d1_ru.pdf (дата обращения: 12.05.2019).

5. Проект Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2040 года. – URL: <https://economy.gov.by/uploads/files/NSUR/proekt-Natsionalnoj-strategii-ustojchivogo-razvitiya-na-period-do-2040-goda.pdf> (дата обращения: 10.11.2024).

6. Проект Концепции государственной политики в области здорового питания населения Республики Беларусь на период до 2030 года (с дополнениями и изменениями) / З. В. Ловкис, Е. З. Ловкис, А. В. Мелешня, И. М. Почицкая // Пищевая промышленность: наука и технологии. – 2023. – Т. 16, № 2. – С. 8–14.

7. Мониторинг продовольственной безопасности – 2022 с учетом социально-экономических факторов / В. Г. Гусаков, А. В. Пилипук, С. А. Кондратенко [и др.]. – Минск: Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2023. – 261 с.

8. Ловкис, З. В. Здоровое питание детей в Республике Беларусь: стратегия, качество, инновации / З. В. Ловкис, Е. М. Моргунова // Пищевая промышленность: наука и технологии. – 2021. – Т. 14, № 2. – С. 19–29. [https://doi.org/10.47612/2073-4794-2021-14-2\(52\)-19-29](https://doi.org/10.47612/2073-4794-2021-14-2(52)-19-29).

9. Тенденции и факторы развития пищевой промышленности в мире и в Беларуси / А. В. Пилипук, С. А. Кондратенко, В. А. Дурович [и др.] // Национальная агропродовольственная система Республики Беларусь: методология и практика конкурентоустойчивого развития / В. Г. Гусаков,

А. В. Пилипук, С. А. Кондратенко [и др.]; под общ. ред. В. Г. Гусакова. – Минск: Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2021. – Гл. 1, § 1.5. – С. 58–79.

10. Кондратенко, С. А. Перспективы обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь в контексте экономической доступности рациона питания высокого качества / С. А. Кондратенко // Пищевая промышленность: наука и технологии. – 2015. – № 4. – С. 26–33.

Поступила в редакцию 02.06.2025

Сведения об авторах

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

Артюх Юлия Анатольевна – научный сотрудник сектора продовольственных рынков

Information about the authors

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

Artyukh Yuliya Anatolievna – Research Fellow Food Markets Sector