

ISSN 1817-7204 (Print)  
ISSN 1817-7239 (Online)

**ЭКАНОМІКА**  
**ECONOMICS**

УДК 338.439.02 (510)(494)  
<https://doi.org/10.29235/1817-7204-2026-64-1-7-15>

Поступила в редакцию 08.12.2025  
Received 08.12.2025

**А. В. Пилипук**

*Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси,  
Минск, Республика Беларусь*

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ  
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНОЙ ПРАКТИКИ  
(КИТАЙ, ШВЕЙЦАРИЯ)**

**Аннотация.** Современное развитие аграрной экономики определяется не только ростом производственных показателей, но и необходимостью укрепления устойчивости продовольственных систем в условиях глобальных вызовов – изменения климата, роста населения и усиления международной конкуренции. В рамках исследования учтены ключевые тенденции мировой аграрной экономики, включая инструменты, способствующие увеличению объемов производства и обеспечению контроля качества продовольствия через механизмы законодательного регулирования. Особое внимание уделено сравнительному анализу национальных моделей продовольственных систем, позволяющему выявить сильные и слабые стороны различных подходов. В частности, институциональное проектирование продовольственных систем Китая и Швейцарии демонстрирует контрастность стратегий: от масштабного государственного регулирования и централизованного управления до децентрализованных практик, ориентированных на качество и экологическую устойчивость. Республика Беларусь, обладая экспортно ориентированной моделью аграрного сектора и активно участвуя в международных продовольственных цепочках, занимает значимое место в обеспечении глобальной продовольственной устойчивости. Белорусский опыт показывает, что сочетание внутренней продовольственной безопасности и внешнеэкономической активности может стать основой для укрепления позиций страны в мировой экономике. Сделан вывод о необходимости комплексного подхода к формированию национальных продовольственных систем, который учитывает глобальные вызовы и национальные особенности, обеспечивая устойчивое развитие и повышение конкурентоспособности в условиях мировой экономики.

**Ключевые слова:** продовольственная устойчивость, глобальные вызовы, аграрная экономика, механизмы регулирования, продовольственная безопасность, экспортный потенциал

**Для цитирования:** Пилипук, А. В. Проектирование институциональной архитектуры продовольственной безопасности: сравнительный анализ зарубежной практики (Китай, Швейцария) / А. В. Пилипук // Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2026. – Т. 64, № 1. – С. 7–15. <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2026-64-1-7-15>

**Andrei V. Pilipuk**

*Institute of System Researches in the Agro-Industrial Complex of the National Academy of Sciences of Belarus,  
Minsk, Republic of Belarus*

**DESIGNING THE INSTITUTIONAL ARCHITECTURE OF FOOD SECURITY:  
A COMPARATIVE ANALYSIS OF FOREIGN PRACTICES (CHINA, SWITZERLAND)**

**Abstract.** Ensuring food security is one of the key objectives of the global economy and international politics. In an increasingly interdependent world, it serves not only as an economic but also as a strategic factor of global stability. The modern development of the agricultural economy is determined not only by the growth of production indicators, but also by the need to strengthen the resilience of food systems in the face of global challenges – climate change, population growth, and intensifying international competition. National food systems are shaped by various models of institutional design, where each coun-

try strives to find a balance between sustainability, efficiency, and social equity. China's experience demonstrates a strategy of large-scale state regulation and technological modernization of agriculture, while Switzerland focuses on environmental sustainability and high product quality standards. The Republic of Belarus, possessing significant agricultural potential and a favorable geographical location, plays an important role in ensuring regional and global food sustainability. The analysis of global trends and national practices makes it possible to identify key directions for the development of food systems and to define Belarus's place in shaping the global architecture of food security.

**Keywords:** food sustainability, global challenges, agricultural economy, regulatory mechanisms, food security, export potential

**For citation:** Pilipuk A. V. Designing the institutional architecture of food security: a comparative analysis of foreign practices (China, Switzerland). *Vestsi Natsyyanal'nai akademii navuk Belarusi. Seryya agrarnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agrarian series*, 2026, vol. 64, no. 1, pp. 7–15 (in Russian). <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2026-64-1-7-15>

**Введение.** Республика Беларусь играет значимую роль в обеспечении глобальной продовольственной устойчивости. Достижение высоких результатов в экспорте продуктов питания, удобрений, сельскохозяйственной техники и технологий стало возможным благодаря эффективным механизмам государственного регулирования аграрной экономики. При этом страна всегда находится под влиянием экспортно-импортных ограничений (от ряда доминирующих экономик), внешних факторов и глобальных вызовов, таких как рост заболеваний, связанных с избыточным питанием, трансформация цепочек поставок, цифровизация, роботизация, развитие вертикального земледелия и биотехнологий, рынка альтернативных белков и др. В данной связи системное изучение мировых тенденций и успешного зарубежного опыта становится критически важным.

Усилия и достигнутые результаты в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь широко известны. Страна также является значимым «регулятором» глобальной продовольственной устойчивости в части технологий, производства и экспорта (продукты питания, удобрения, машины, оборудование и др.), а также механизмов государственного регулирования национальной аграрной экономики. Значительный уровень открытости экономики республики определяет существенное влияние внешних условий на АПК страны. В данной связи важно системно изучать и учитывать общемировые тенденции развития аграрной экономики как в целом, так и в разрезе регионов. Например, устойчивый рост производства продовольствия в мире не устранил голод, а привел к распространению заболеваний, обусловленных избыточным питанием. Важно также и то, что агропродовольственные системы значительно меняются под влиянием переформатирования глобальных цепей стоимости и технологической трансформации. В данной связи следует выделить цифровизацию и роботизацию, вертикальное земледелие, альтернативные белки, генетику, биотехнологии и ряд других.

Очевидно, что текущие вызовы и угрозы нужно глубоко и системно исследовать и предлагать новые подходы и решения по их преодолению через комплекс мер государственного регулирования. С практической точки зрения существенным является изучение успешного зарубежного опыта институционального проектирования национальных продовольственных систем. Выполненный нами анализ доказывает, что результативные страновые модели обеспечения продовольственной безопасности (Финляндия, Швеция, Дания, Швейцария, США, Канада, Китай, Япония, Россия, Беларусь и др.) включают инструменты, обеспечивающие рост внутреннего производства (прямо или косвенно) и контроль качества продовольствия за счет масштабной поддержки сельскохозяйственного сектора в рамках собственных (с учетом истории, культуры, географического положения, ресурсного обеспечения и др.) механизмов законодательного регулирования и планирования (в том числе через социальные программы).

Именно системно выстроенные и работающие законодательные институты ведущих стран – производителей продовольствия позволяют им устойчиво наращивать объемы финансовой государственной поддержки последние 20 лет [1]. Так, согласно отчету ОЭСР (анализ 54 стран), из 842 млрд долл. США поддержки 75 % (629 млрд долл. США) направляется производителям сельскохозяйственного сырья и продовольствия.

В рамках данного исследования нами представлен опыт Китая и Швейцарии. Эти страны при наличии существенных отличий (масштабы производства, потребления, доступность земельных ресурсов, государственные институты, нормы регулирования и др.) законодательно и организационно-экономически закрепили продовольственную безопасность в качестве ключевого приоритета своего развития (табл. 1).

Таблица 1. Сравнительные индикаторы параметров продовольственной безопасности Китая и Швейцарии, 2023 г.

Table 1. Comparative indicators of food security parameters of China and Switzerland, 2023

| Показатель   | Китай                | Швейцария            |
|--|----------------------|----------------------|
| Население, чел.  | 1,410 млрд           | 9,0 млн              |
| Площадь пашни, млн га  | 171,6                | 0,4                  |
| Производство зерна, млн т  | 641,4                | 1,0                  |
| Производство мяса, млн т   | 97,5                 | 0,5                  |
| Производство сельскохозяйственной продукции и продовольствия, млрд долл. США | 1 205                | 39                   |
| Импорт сельскохозяйственной продукции и продовольствия, млрд долл. США       | 223,8                | 16,8                 |
| Экспорт сельскохозяйственной продукции и продовольствия, млрд долл. США      | 96,8                 | 11,0                 |
| Стратегические запасы зерна, млн т   | >700                 | ≈0,3                 |
| Индекс продовольственной безопасности (2022 г.)                              | 74,2<br>(25-е место) | 78,2<br>(11-е место) |
| Самообеспеченность зерном, %   | ≈90                  | ≈35–40               |
| Самообеспеченность мясом, %  | ≈92                  | ≈85                  |
| Доля расходов на питание в бюджете, %  | 32,4                 | 12,8                 |
| Доля населения с недоеданием, %  | <2,5                 | <1                   |

Примечание. Таблица составлена автором по данным [2–10].

Note. The table was compiled by the author based on data from sources [2–10].

Данные подтверждают, что Китай последовательно наращивает масштабы производства и стратегическую автономию с акцентом на диверсификацию источников питания (в том числе поиск альтернативных) и глобальную координацию. Швейцария в данном контексте выстраивает консервативную стратегию обеспечения продовольственной безопасности с акцентами на экологически устойчивое внутреннее производство по традиционным технологиям, контроль качества продукции и локальные цепочки поставок. При этом оба подхода характеризуются эффективностью и адаптированы к национальным условиям. Накопленный исторический опыт институционального проектирования условий устойчивого обеспечения продовольственной безопасности в исследуемых странах уникален.

В Китае с 1982 г. высшие органы власти (*высший руководящий орган партии между съездами: Центральный комитет Коммунистической партии Китая – ЦК КПК; высший исполнительный орган государственной власти, выполняющий функции правительства: Государственный совет Китайской Народной Республики – Госсовет*) ежегодно принимают Центральный документ № 1 (содержит текущие и наиболее актуальные приоритеты, цели и задачи аграрной политики) [11]. Подобные решения имеют наиболее высокий приоритет в стране, а номер документа отражает его первенство в числе значимых по важности решений нормативного значения.

В Швейцарии по результатам референдумов в 1999 и 2017 гг. в Конституцию страны были включены ст. 104. Сельское хозяйство [12] и ст. 104а. Продовольственная безопасность [13, с. 32, сноска 49]. При этом важно отметить, что в этой стране центральное правительство и местные органы самоуправления всегда уделяли значительное внимание развитию сельскохозяйственного производства (сельскохозяйственные субсидии, правила зонирования, законы о наследовании, земельные резервы и инициативы по сохранению культурного наследия фермерских хозяйств и др.).

Анализ показывает, что законодательное закрепление высокого приоритета сельского хозяйства в этих странах позволило в дальнейшем последовательно принять и реализовать на практике необходимые и эффективные меры и механизмы аграрной политики, в том числе финансовые (рисунок). Так, согласно отчету ОЭСР, на долю Китая приходится 37 % всего объема поддержки аграрного сектора среди 54 изученных стран (доля США – 15 %, Индии – 14, ЕС – 13 %). При этом Швейцария, Норвегия, Исландия и Корея обеспечивают поддержку сельского хозяйства в размере более 40 % от валового объема выручки (GFR) [1].

|  <p style="text-align: center;"><b>Китай</b></p>  |  <p style="text-align: center;"><b>ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b></p>  |  <p style="text-align: center;"><b>Швейцария</b></p> |
|--|---|---|
| <p style="text-align: center;"><b>С 1982 г.</b> ежегодно ЦК КПК и Госсовет КНР издают <b>Центральный документ № 1</b></p>  | <p><b>Конституция страны:</b><br/> <b>1999 г.</b> – ст. 104. Сельское хозяйство;<br/> <b>2017 г.</b> – ст. 104а. Продовольственная безопасность:<br/>           а) <i>внутреннее производство</i>;<br/>           б) <i>самообеспечение</i>;<br/>           в) <i>международное сотрудничество</i>;<br/>           г) <i>поддержка сельских территорий</i>;<br/>           д) <i>безопасность и качество продовольствия</i></p> |   |
| <p><b>2008 г.</b> Средне- и долгосрочный план обеспечения национальной продовольственной безопасности (2008–2020 гг.)</p>  | <p><b>1998 г.</b> Федеральный закон о сельском хозяйстве (в ред. 2023 г.) регулирует аграрную политику: <i>устойчивое производство, господдержку, контроль земельных ресурсов, развитие инфраструктуры и др.</i></p>  |   |
| <p><b>2015 г.</b> Си Цзиньпин озвучил стратегическую инициативу «<b>Большой продовольственный подход</b>». Включает альтернативные ресурсы и источники питания</p>   | <p><b>2016 г.</b> Стратегия питания на 2017–2024 гг.</p>  |   |
| <p><b>2016 г.</b> Стратегическая программа «<b>Здоровый Китай 2030</b>»:<br/>           – гл. 5. Улучшение питания и пищевых привычек;<br/>           – гл. 10. Безопасность пищевых продуктов;<br/>           – гл. 15. Здоровье уязвимых групп</p> | <p><b>2024 г.</b> Климатическая стратегия для сельского хозяйства</p>   |   |
| <p><b>2021 г.</b> Закон о противодействии пищевым отходам</p>  | <p><b>2025 г.</b> Стратегия питания на 2025–2032 гг.</p>  |   |
| <p><b>2022 г.</b> Рекомендации по питанию для жителей Китая</p>  | <p><b>2025 г.</b> Национальные рекомендации по питанию</p>  |   |
| <p><b>2024 г.</b> Закон о гарантиях продовольственной безопасности</p>   |   |   |
| <p><b>2025 г.</b> Программа развития продовольствия и питания Китая на 2025–2030 гг.</p>   |   |   |

Ключевые элементы действующей институциональной архитектуры продовольственной безопасности Китая и Швейцарии

Key elements of the current institutional architecture of food security in China and Switzerland

**В Китае** нами выделены следующие важные элементы институциональной архитектуры продовольственной безопасности:

с 1982 г. – Центральный документ № 1 (ежегодно);

2008 г. – Средне- и долгосрочный план обеспечения национальной продовольственной безопасности (2008–2020 гг.), который впервые определил долгосрочные цели обеспечения продовольственной безопасности Китая [14];

с 2015 г. последовательно реализуется концепция «Большой продовольственный подход» [15]. Данная стратегическая модель обеспечения продовольственной безопасности Китая предложена Си Цзиньпином и далее официально закреплена в документах ЦК КПК и Госсовета КНР. Инициатива до настоящего времени оказывает определяющее влияние на всю аграрную политику Китая. Особенность подхода заключается в переориентации источников питания населения страны с преимущественно зерновых культур (рис, пшеница) на максимально возможную диверсификацию продуктов (включены мясо, рыба, молоко, овощи, фрукты, съедобные насекомые, микопотеины и другие альтернативные белки, в том числе искусственное мясо) и ресурсной базы (включены леса, водоемы, горные районы, городские фермы и др.). Ключевые инструменты: новейшие технологии и глобальная координация (оптимизация импорта, инвестиции в агротехнологии, расширенная экспансия на международных рынках в части расширения ресурсной базы, масштабного привлечения и использования зарубежных технологий внутри страны и экспорта технологических решений при производстве продовольствия для нужд Китая за рубежом) (табл. 2).

В октябре 2016 г. ЦК КПК и Госсовет КНР приняли стратегию «Здоровый Китай 2030» [16] (далее – Стратегия 2030), включающую:

гл. 5. Улучшение питания и пищевых привычек (цель – снижение распространенности ожирения и алиментарных заболеваний за счет принятия Рекомендаций по питанию для жителей

Китая, ограничение соли (<5 г/день), сахара (<25 г/день), трансжиров, пропаганда подхода «чистые тарелки», борьба с пищевыми отходами и др.);

гл. 10. Безопасность пищевых продуктов (ужесточение контроля за пестицидами, антибиотиками и добавками, развитие систем прослеживаемости и др.);

гл. 15. Здоровье уязвимых групп (школьные завтраки с балансом белков/витаминов, программа «Школьное молоко», рекомендации по высокобелковым и легкоусвояемым продуктам для пожилых).

Таблица 2. Отличие концепции «Большой продовольственный подход» от традиционного подхода

Table 2. Differences between the “Broad Food Approach” concept and the traditional approach

| Критерий | Традиционный подход   | Большой продовольственный подход  |
|----------|---|---|
| Акцент   | Зерновые (рис, пшеница)   | Все возможные источники питания (животные, растительные, микробные, альтернативные)                   |
| Ресурсы  | Пахотные земли  | Все доступные внутренние и внешние ресурсы и технологии производства продовольствия                   |
| Цель     | Экономическая и физическая доступность продовольствия населению | Качество питания человека (здоровье и долголетие) + устойчивые производство, рынки, ресурсы, экология |

В числе целевых показателей Стратегии 2030 установлены:

– 100%-й охват питанием в школах;

– снижение на 20 % ожирения у детей и на 30 % смертности от алиментарных болезней и др.

Отраженные в Стратегии 2030 параметры законодательно закреплены в рамках следующих нормативно-правовых документов и рекомендаций:

2020 г. – Национальный план Китая по развитию «зеленого» сельского хозяйства на 2021–2025 гг. [17];

2021 г. – Закон о противодействии пищевым отходам [18]. Основная цель – снижение потерь продовольствия на этапе потребления за счет формирования и пропаганды соответствующей культуры бережливого потребления и социальной ответственности граждан и бизнеса;

2022 г. – Рекомендации по питанию для жителей Китая [19];

2024 г. – Закон КНР о гарантиях продовольственной безопасности [20]. Документ комплексно определяет регулирование всех стадий продовольственной цепи (в том числе требования к качеству зерна, параметры резервной системы, контроль за использованием земельных ресурсов, борьба с деградацией почв и др.);

2025 г. – Программа развития продовольствия и питания на 2025–2030 гг. [21], в которой установлены следующие показатели потребления (на человека в год): бобовые –  $\geq 14$  кг, мясо –  $\geq 69$ , яйца –  $\geq 23$ , молоко –  $\geq 47$ , морепродукты –  $\geq 29$ , овощи –  $\geq 270$ , фрукты –  $\geq 130$  кг. Рекомендованы также суточные нормы: калории –  $\approx 2\ 150$  ккал (мужчины),  $\approx 1\ 700$  ккал (женщины); белок –  $\geq 50$  % от общего белка – высококачественный (животный/растительный); пищевые волокна – 25–30 г; масло –  $\leq 25$ –30; соль –  $\leq 5$ ; добавленный сахар –  $\leq 25$  г.

В числе ключевых задач Стратегии 2030 обозначены: увеличение предложения и потребления животного белка (мясо, яйца, молоко); содействие потреблению продуктов, богатых пищевыми волокнами; стимулирование высококачественной переработки сырья с сохранением и обогащением питательными веществами; пропаганда здорового потребления; поддержка инициативы «Три категории качества – одна сертификация» (включает добровольные стандарты (три категории качества): «экологически чистые», «органические», «продукт с географическим указанием»). При этом сохраняется один обязательный базовый стандарт (одна сертификация) для всех продуктов на рынке Китая).

Представленный выше институциональный срез архитектуры продовольственной безопасности Китая – это только верхушка айсберга в системе организационно-экономического обеспечения населения продовольствием. Уместно также упомянуть ряд связанных и обусловленных инициатив: «Месяц здорового образа жизни», «Неделя питания», «День здорового питания китайских студентов», «Фестиваль урожая китайских крестьян»; популяризация региональных

пищевых продуктов и нематериального культурного наследия, связанного с кулинарией; национальный банк генетических ресурсов; система резерва семян; система мониторинга продовольственной безопасности; планы реагирования на чрезвычайные ситуации и кризисы; политика решения трех сельских проблем (сельского хозяйства, сельских районов и крестьян); программа «Зерновой коридор»; «Белая книга: достижения Китая в области продовольственной безопасности»; Прогнозный доклад по сельскому хозяйству Китая на 2025–2034 гг.; положения по управлению оборотом и центральными резервами зерна; план мероприятий по углублению реформы системы управления качеством зерна и многие другие.

**Швейцария** через собственную Конституцию обеспечила наиболее высокий уровень институционального проектирования национальной продовольственной безопасности. Так, включенные в Конституцию страны статьи имеют следующее содержание (перевод с английской версии в редакции от 13 февраля 2022 г.).

**Ст. 104. Сельское хозяйство.**

Государство способствует тому, чтобы сельскохозяйственный сектор посредством устойчивой и ориентированной на рынок производственной политики вносил существенный вклад:

- а) в надежное снабжение населения продовольствием;
- б) сохранение природных ресурсов и поддержание сельского ландшафта;
- в) децентрализованное расселение населения по территории страны.

В дополнение к ожидаемым мерам самопомощи в сельском хозяйстве и при необходимости, в отступление от принципа экономической свободы, оказывается поддержка хозяйствам, возделывающим землю.

Государство организует меры таким образом, чтобы сельскохозяйственный сектор выполнял свои многофункциональные задачи, в частности обладает следующими полномочиями и обязанностями:

- а) дополняет доходы от сельского хозяйства посредством прямых субсидий с целью достижения справедливого и надлежащего вознаграждения за предоставленные услуги при наличии доказательств соблюдения экологических требований;
- б) посредством экономически выгодных стимулов поощряет методы производства, максимально приближенные к природным и уважающие как окружающую среду, так и животных;
- в) устанавливает законодательные нормы в отношении указания происхождения, качества, методов производства и процедур переработки продуктов питания;
- г) защищает окружающую среду от вредного воздействия чрезмерного применения удобрений, химикатов и других вспомогательных средств;
- д) поощряет аграрные научные исследования, консультирование и образование, а также субсидирует инвестиции;
- е) по своему усмотрению устанавливает законодательство по укрупнению сельскохозяйственных земельных участков.

В этих целях в Швейцарии используются как специальные средства, предназначенные для аграрного сектора, так и общие федеральные фонды.

**Ст. 104а. Продовольственная безопасность.**

С целью гарантии продовольственного обеспечения населения государство создает необходимые условия:

- а) для защиты основы сельскохозяйственного производства, в частности сельскохозяйственных земель;
- б) производства продуктов питания, адаптированных к местным условиям и эффективно использующих природные ресурсы;
- в) функционирования аграрного и пищевого сектора, отвечающего требованиям рынка;
- г) трансграничных торговых отношений, способствующих устойчивому развитию аграрного и пищевого сектора;
- д) рационального использования продуктов питания с учетом необходимости сохранения природных ресурсов [13].

Анализ показывает, что указанные выше нормы Конституции оказывают существенное влияние на сельское хозяйство и продовольственное обеспечение населения Швейцарии, а статьи

104 и 104а в полной мере реализованы к настоящему моменту посредством серии законодательных инициатив и связанных нормативных актов и политик, важнейшие из которых следующие: Федеральный закон о сельском хозяйстве (действует в 1998 г., при этом постоянно обновляется и дополняется) [22]; Климатическая стратегия для сельского хозяйства до 2050 года [23, 24]; Стратегия питания на 2017–2024 гг. [25]; Стратегия питания на 2025–2032 гг. [26]; Стратегия пищевой цепи [27]; Национальные рекомендации по питанию [28] и другие представленные в указанных документах механизмы и меры полностью раскрывают цели, задачи, меры и инструменты государственной поддержки и стимулирования национальных товаропроизводителей, обеспечения надежных поставок продовольствия и снижения зависимости от импорта, создания и поддержания резерва сельскохозяйственных земель, ежегодного мониторинга угроз продовольственной безопасности и др.

**Выводы.** Таким образом, представленный краткий анализ институциональной архитектуры Китая и Швейцарии в полной мере подтверждает значимость и высокую актуальность развития собственных для Республики Беларусь законодательных инициатив (в первую очередь новой редакции Доктрины продовольственной безопасности до 2040 г.) с целью планомерного проектирования устойчивости национальной продовольственной безопасности нашего государства на средне- и долгосрочную перспективу.

Значимые успехи Китая и Швейцарии подчеркивают важность законодательной базы, долгосрочных стратегий и инвестиций в технологии и человеческий капитал. Для Беларуси эти модели имеют важное прикладное значение, так как могут быть адаптированы в контекстах усиления экспортного потенциала, внедрения новейших технологий производства продовольствия, оптимизации управления АПК. Опыт Китая и Швейцарии важно изучать и использовать при обосновании комплексных решений, направленных на преодоление современных вызовов продовольственной безопасности, включая климатические изменения, трансформацию глобальных цепочек поставок и рост спроса на качественное питание.

#### Список использованных источников

1. Agricultural policy monitoring and evaluation 2024: innovation for sustainable productivity growth / OECD. – Paris: OECD Publ., 2024. – 657 p. <https://doi.org/10.1787/74da57ed-en>
2. China Statistical Yearbook 2024 // National Bureau of Statistics of China. – URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/nds/2024/indexeh.htm> (date of access: 18.02.2025).
3. Global Food Security Index 2022 // Economist Impact. – URL: [https://impact.economist.com/sustainability/project/food-security-index/resources/Economist\\_Impact\\_GFSI\\_2022\\_Global\\_Report\\_Sep\\_2022.pdf](https://impact.economist.com/sustainability/project/food-security-index/resources/Economist_Impact_GFSI_2022_Global_Report_Sep_2022.pdf) (date of access: 18.02.2025).
4. China's grain storage capacity exceeds 700m tons by end of 2023 // ChinaDaily. – URL: <https://www.chinadailyhk.com/hk/article/584685> (date of access: 18.02.2025).
5. The state of food security and nutrition in the world 2020: transforming food systems for affordable healthy diets / Food and Agriculture Organization of the UN [et al.]. – Rome: FAO. – 287 p. <https://doi.org/10.4060/ca9692en>
6. Statistics // Switzerland's National Center of Competence for Official Statistics. – URL: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/en/home/statistics.html> (date of access: 18.02.2025).
7. Рейтинг стран Европы по расходам на еду // РИА Новости. – URL: <https://ria.ru/20221212/eda-1837512329.html> (дата обращения: 17.02.2025).
8. Switzerland Production // USDA Foreign Agricultural Service. – URL: <https://ipad.fas.usda.gov/countrysummary/default.aspx?id=SZ> (date of access: 18.02.2025).
9. Производство мяса в мире по странам и на душу населения // Агромикс. – URL: <https://agromix.ru/novosti/proizvodstvo-myasa-po-stranam/> (дата обращения: 24.04.2025).
10. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций: [сайт]. – URL: <https://www.fao.org/home/ru> (дата обращения: 10.03.2025).
11. 中共中央国务院关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见 // The State Council the People's Republic of China. – URL: [https://www.gov.cn/zhengce/202302/content\\_6754061.htm](https://www.gov.cn/zhengce/202302/content_6754061.htm) (date of access: 07.04.2025).
12. Federal Constitution of the Swiss Confederation of 18 April 1999 // Swiss Government Portal. – URL: <https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1999/404/en#preamble> (date of access: 12.02.2025).
13. Федеральная Конституция Швейцарской конфедерации от 18.04.1999 г. (по состоянию на 13.02.2022 г.) // WIPO. – URL: <https://www.wipo.int/wipolex/ru/legislation/details/21388> (date of access: 17.04.2025).
14. National food security mid-term and long-term planning framework (2008–2020) // Food and Agriculture Organization of the United Nations. – URL: <https://www.fao.org/faolex/results/details/en/c/LEX-FAOC156532/> (date of access: 17.04.2025).
15. 深刻理解和践行大食物观 (人民日报5月6日第9版) // Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China. – URL: [http://www.moa.gov.cn/ztl/ymksn/rmrbbd/202405/t20240506\\_6454859.htm](http://www.moa.gov.cn/ztl/ymksn/rmrbbd/202405/t20240506_6454859.htm) (date of access: 17.04.2025).

16. 中共中央 国务院印发 《“健康中国 2030”规划纲要》 // The State Council the People's Republic of China. – URL: [http://www.gov.cn/zhengce/2016-10/25/content\\_5124174.htm](http://www.gov.cn/zhengce/2016-10/25/content_5124174.htm) (date of access: 17.04.2025).
17. 农业农村部 国家发展改革委 科技部 自然资源部 生态环境部 国家林草局关于印发 《“十四五”全国农业绿色发展规划》的通知 // Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China. – URL: [http://www.moa.gov.cn/govpublic/FZJHS/202109/t20210907\\_6375844.htm](http://www.moa.gov.cn/govpublic/FZJHS/202109/t20210907_6375844.htm) (date of access: 16.04.2025).
18. Anti-food Waste Law of China (2021) [反食品浪费法]: Law of China, 29 Apr. 2021 // China Laws Portal – CJO. – URL: <https://www.chinajusticeobserver.com/law/x/anti-food-waste-law-of-the-peoples-republic-of-china20210429/enchn> (date of access: 16.04.2025).
19. 中国居民膳食指南 2022 / 中国营养学会. –北京: 人民卫生出版社, 2022. – 360 p. = Dietary guidelines for Chinese residents 2022 / Chinese Nutrition Soc. – Beijing: People's Medical Publ. House, 2022. – 360 p. – URL: <https://www.gxcdc.org.cn/html/jkfw/2024/0322/14716.html> (date of access: 16.04.2025).
20. Grain Security Guarantee Law of the People's Republic of China // Food and Agriculture Organization of the United Nations. – URL: <https://faolex.fao.org/docs/pdf/chn223345.pdf> (date of access: 16.04.2025).
21. 农业农村部 国家卫生健康委 工业和信息化部关于印发《中国食物与营养发展纲要（2025–2030年）》的通知 // Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China. – URL: [http://www.moa.gov.cn/govpublic/KJJYS/202503/t20250317\\_6471803.htm](http://www.moa.gov.cn/govpublic/KJJYS/202503/t20250317_6471803.htm) (date of access: 16.04.2025).
22. Loi fédérale sur l'agriculture (Loi sur l'agriculture, LAgr) // Food and Agriculture Organization of the United Nations. – URL: <https://www.fao.org/faolex/results/details/en/c/LEX-FAOC016918> (date of access: 16.04.2025).
23. Bericht “Zukünftige Ausrichtung der Agrarpolitik” (Postulate 20.3931 und 21.3015). – URL: <https://backend.blw.admin.ch/fileservice/sdweb-docs-prod-blwch-files/files/2024/11/13/337dd4aa-0e53-49b2-857e-35134e21c7a9.pdf> (date of access: 11.12.2024).
24. Zukünftige Ausrichtung der Agrarpolitik: Bericht des Bundesrates in Erfüllung der Postulate 20.3931 der WAK-S vom 20. August 2020 und 21.3015 der WAK-N vom 2. Februar 2021 // The Swiss Parliament. – URL: <https://www.parlament.ch/centers/eparl/curia/2020/20203931/Bericht%20BR%20D.pdf> (date of access: 11.12.2024).
25. Geniessen und gesund bleiben. Schweizer Ernährungsstrategie 2017–2024 // Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BLV. – URL: <http://www.blv.admin.ch/dam/blv/de/dokumente/lebensmittel-und-ernaehrung/ernaehrung/schweizer-ernaehrungsstrategie-2017-2024.PDF> (date of access: 11.12.2024).
26. Schweizer Ernährungsstrategie 2025–2032 // Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BLV. – URL: [https://www.blv.admin.ch/dam/blv/de/dokumente/das-blv/strategien/schweizer-ernaehrungsstrategie-2025-2032.pdf.download.pdf/Schweizer-Ern%C3%A4hrungsstrategie-2025-2032\\_DE.pdf](https://www.blv.admin.ch/dam/blv/de/dokumente/das-blv/strategien/schweizer-ernaehrungsstrategie-2025-2032.pdf.download.pdf/Schweizer-Ern%C3%A4hrungsstrategie-2025-2032_DE.pdf) (date of access: 11.12.2024).
27. Food Chain Strategy // Federal Food Safety and Veterinary Office. – URL: <https://www.blv.admin.ch/blv/en/home/das-blv/strategien/strategie-lebensmittelkette.html> (date of access: 16.04.2025).
28. Swiss Dietary Recommendations // Federal Food Safety and Veterinary Office. – URL: <https://www.blv.admin.ch/blv/en/home/lebensmittel-und-ernaehrung/ernaehrung/empfehlungen-informationen/schweizer-ernaehrungsempfehlungen.html> (date of access: 16.04.2025).

## References

1. OECD. *Agricultural policy monitoring and evaluation 2024: innovation for sustainable productivity growth*. Paris, OECD Publishing, 2024. 657 p. <https://doi.org/10.1787/74da57ed-en>
2. China Statistical Yearbook 2024. *National Bureau of Statistics of China*. Available at: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2024/indexeh.htm> (accessed 18 February 2025).
3. Global Food Security Index 2022. *Economist Impact*. Available at: [https://impact.economist.com/sustainability/project/food-security-index/resources/Economist\\_Impact\\_GFSI\\_2022\\_Global\\_Report\\_Sep\\_2022.pdf](https://impact.economist.com/sustainability/project/food-security-index/resources/Economist_Impact_GFSI_2022_Global_Report_Sep_2022.pdf) (accessed 18 February 2025).
4. China's grain storage capacity exceeds 700m tons by end of 2023. *ChinaDaily*. Available at: <https://www.chinadailyhk.com/hk/article/584685> (accessed 18 February 2025).
5. FAO, IFAD, UNICEF, WFP, WHO. *The State of Food Security and Nutrition in the World 2020. Transforming food systems for affordable healthy diets*. Rome, FAO. 287 p. <https://doi.org/10.4060/ca9692en>
6. Statistics. *Switzerland's National Center of Competence for Official Statistics*. Available at: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/en/home/statistics.html> (accessed 18 February 2025).
7. Ranking of European countries by food expenditures. *RIA Novosti*. Available at: <https://ria.ru/20221212/eda-1837512329.html> (accessed 17 February 2025) (in Russian).
8. Switzerland Production. *USDA Foreign Agricultural Service*. Available at: <https://ipad.fas.usda.gov/countrysummary/default.aspx?id=SZ> (accessed 18 February 2025).
9. Meat production worldwide by country and per capita. *Agromiks [Agromix]*. Available at: <https://agromics.ru/novosti/proizvodstvo-myasa-po-stranam/> (accessed 24 April 2025) (in Russian).
10. *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Available at: <https://www.fao.org/home/en> (accessed 10 March 2025).
11. 中共中央国务院关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见 [Opinions of the Central Committee of the CPC and the State Council on fulfilling the key work of comprehensively promoting rural revitalization in 2023]. *The State Council the People's Republic of China*. Available at: [https://www.gov.cn/zhengce/202302/content\\_6754061.htm](https://www.gov.cn/zhengce/202302/content_6754061.htm) (accessed 7 April 2025) (in Chinese).
12. Federal Constitution of the Swiss Confederation of 18 April 1999. *Swiss Government Portal*. Available at: <https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1999/404/en#preamble> (accessed 12 February 2025).

13. Federal Constitution of the Swiss Confederation of April 18, 1999 (status as of February 13, 2022). *WIPO*. Available at: <https://www.wipo.int/wipolex/en/legislation/details/21388> (accessed 17 April 2025).
14. National food security mid-term and long-term planning framework (2008–2020). *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Available at: <https://www.fao.org/faolex/results/details/en/c/LEX-FAOC156532/> (accessed 17 April 2025) (in Chinese).
15. 深刻理解和践行大食物观 (人民日报5月6日第9版) [Deeply understand and practice the concept of a Broad Food Perspective (People's Daily, May 6, Page 9)]. *Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China*. Available at: [http://www.moa.gov.cn/ztl/ymksn/rmrbbd/202405/t20240506\\_6454859.htm](http://www.moa.gov.cn/ztl/ymksn/rmrbbd/202405/t20240506_6454859.htm) (accessed 17 April 2025) (in Chinese).
16. 中共中央 国务院印发《“健康中国 2030”规划纲要》[The CPC Central Committee and the State Council issued the “Healthy China 2030” planning outline]. *The State Council the People's Republic of China*. Available at: [http://www.gov.cn/zhengce/2016-10/25/content\\_5124174.htm](http://www.gov.cn/zhengce/2016-10/25/content_5124174.htm) (accessed 17 April 2025) (in Chinese).
17. 农业农村部 国家发展改革委 科技部 自然资源部 生态环境部 国家林草局关于印发《“十四五”全国农业绿色发展规划》的通知 [Notice of the Ministry of Agriculture and Rural Affairs, the National Development and Reform Commission, the Ministry of Science and Technology, the Ministry of Natural Resources, the Ministry of Ecology and Environment, and the National Forestry and Grassland Administration on issuing the “14th Five-Year National Agricultural Green Development Plan”]. *Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China*. Available at: [http://www.moa.gov.cn/govpublic/FZJHS/202109/t20210907\\_6375844.htm](http://www.moa.gov.cn/govpublic/FZJHS/202109/t20210907_6375844.htm) (accessed 16 April 2025) (in Chinese).
18. Anti-food Waste Law of China (2021) [反食品浪费法]: Law of China, 29 April 2021. *China Laws Portal – CJO*. Available at: <https://www.chinajusticeobserver.com/law/x/anti-food-waste-law-of-the-peoples-republic-of-china20210429/enchn> (accessed 16 April 2025).
19. Chinese Nutrition Society. *Dietary guidelines for Chinese residents 2022*. Beijing, People's Medical Publishing House, 2022. 360 p. Available at: <https://www.gxcdc.org.cn/html/jkfw/2024/0322/14716.html> (accessed 16.04.2025) (in Chinese).
20. Grain Security Guarantee Law of the People's Republic of China. *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Available at: <https://faolex.fao.org/docs/pdf/chn223345.pdf> (accessed 16 April 2025) (in Chinese).
21. 农业农村部 国家卫生健康委 工业和信息化部关于印发《中国食物与营养发展纲要 (2025–2030年)》的通知 [Notice from the Ministry of Agriculture and Rural Affairs, the National Health Commission, and the Ministry of Industry and Information Technology on Issuing the “Outline for Food and Nutrition Development in China (2025–2030)”]. *Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China*. Available at: [http://www.moa.gov.cn/govpublic/KJJYS/202503/t20250317\\_6471803.htm](http://www.moa.gov.cn/govpublic/KJJYS/202503/t20250317_6471803.htm) (accessed 16 April 2025) (in Chinese).
22. Loi fédérale sur l'agriculture (Loi sur l'agriculture, LAgri). *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Available at: <https://www.fao.org/faolex/results/details/en/c/LEX-FAOC016918> (accessed 16.04.2025) (in French).
23. Bericht “Zukünftige Ausrichtung der Agrarpolitik” (Postulate 20.3931 und 21.3015). Available at: <https://backend.blw.admin.ch/fileservice/sdweb-docs-prod-blwch-files/files/2024/11/13/337dd4aa-0e53-49b2-857e-35134e21c7a9.pdf> (accessed 11 December 2024) (in German).
24. Zukünftige Ausrichtung der Agrarpolitik: Bericht des Bundesrates in Erfüllung der Postulate 20.3931 der WAK-S vom 20. August 2020 und 21.3015 der WAK-N vom 2. Februar 2021. *The Swiss Parliament*. Available at: <https://www.parlament.ch/centers/eparl/curia/2020/20203931/Bericht%20BR%20D.pdf> (accessed 11 December 2024) (in German).
25. Geniessen und gesund bleiben. Schweizer Ernährungsstrategie 2017–2024. *Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BLV*. Available at: <http://www.blv.admin.ch/dam/blv/de/dokumente/lebensmittel-und-ernaehrung/ernaehrung/schweizer-ernaehrungsstrategie-2017-2024.PDF> (accessed 11 December 2024) (in German).
26. Schweizer Ernährungsstrategie 2025–2032. *Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BLV*. Available at: [https://www.blv.admin.ch/dam/blv/de/dokumente/das-blv/strategien/schweizer-ernaehrungsstrategie-2025-2032.pdf.download.pdf/Schweizer-Ern%C3%A4hrungsstrategie-2025-2032\\_DE.pdf](https://www.blv.admin.ch/dam/blv/de/dokumente/das-blv/strategien/schweizer-ernaehrungsstrategie-2025-2032.pdf.download.pdf/Schweizer-Ern%C3%A4hrungsstrategie-2025-2032_DE.pdf) (accessed 11 December 2024) (in German).
27. Food Chain Strategy. *Federal Food Safety and Veterinary Office*. Available at: <https://www.blv.admin.ch/blv/en/home/das-blv/strategien/strategie-lebensmittelkette.html> (accessed 16 April 2025).
28. Swiss Dietary Recommendations. *Federal Food Safety and Veterinary Office*. Available at: [https://www.sge-ssn.ch/media/ct\\_protected\\_attachments/3be4a2b2ee4c303817e5b4b9521393/Schweizer-Ernaehrungsempfehlungen\\_Langversion\\_EN.pdf](https://www.sge-ssn.ch/media/ct_protected_attachments/3be4a2b2ee4c303817e5b4b9521393/Schweizer-Ernaehrungsempfehlungen_Langversion_EN.pdf) (accessed 16 April 2025).

## Информация об авторе

Пилупук Андрей Владимирович – член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, доктор экономических наук, профессор, директор Института системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси (ул. Казинца, 103, 220108, Минск, Республика Беларусь). <https://orcid.org/0000-0002-2770-939X>. E-mail: [agrecinst@mail.belpak.by](mailto:agrecinst@mail.belpak.by)

## Information about the author

Andrei V. Pilipuk – Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Belarus, Dr. Sc. (Economics), Professor, Director of the Institute of System Researches in the Agro-Industrial Complex of the National Academy of Sciences of Belarus (103, Kazinets St., 220108, Minsk, Republic of Belarus). <https://orcid.org/0000-0002-2770-939X>. E-mail: [agrecinst@mail.belpak.by](mailto:agrecinst@mail.belpak.by)