

УДК 332.1:338.439
DOI 10.14258/epb202356

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА: АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И УГРОЗЫ

Юньхуэй Лай

Алтайский государственный университет (Барнаул, Россия)

Сфера продовольственной безопасности является весьма значимым аспектом развития для регионов во всем мире, поскольку речь идет о наличии, доступности, использовании, а также стабильности продовольственных ресурсов. Целью данной статьи является исследование особенностей концептуальной базы продовольственной безопасности и изучение многогранных факторов, оказывающих воздействие на нее в региональном контексте. Также на первый план выходит анализ актуальных тенденций и угрозы. Полноценное осмысление этих факторов, тенденций, вызовов необходимо политикам и заинтересованным сторонам для разработки результативных стратегий, ориентированных на обеспечение продовольственной безопасности населения в конкретном регионе. Используемые в статье методы — сравнение, анализ научных публикаций и статистический метод.

По результатам статьи обосновывается, что тенденции в области продовольственной безопасности в регионе обуславливаются сложным взаимодействием факторов. Действует сложная совокупность угроз и для их устранения требуется многогранный подход, сочетающий в себе устойчивые методы ведения сельского хозяйства, инвестиции в инфраструктуру и содействие стабильности и миру.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, продовольствие, регион, тенденция, угроза, экономика.

FOOD SECURITY OF THE REGION: CURRENT TRENDS AND THREATS

Yunhui Lai

Altai State University (Barnaul, Russia)

Food security is a very significant aspect of development for regions around the world, as it concerns the availability, accessibility, use, and stability of food resources. The purpose of this article is to explore the features of the conceptual framework of food security and study the multifaceted factors that influence it in the regional context. Analysis of current trends and threats also comes to the fore. A full understanding of these factors, trends, and challenges is necessary for politicians and stakeholders to develop effective strategies aimed at ensuring food security of the population in a particular region. The methods used in the article are comparison, analysis of scientific publications and statistical method.

Based on the results of the article, it is substantiated that trends in food security in the region are determined by a complex interaction of factors. A complex set of threats is at play and addressing them requires a multifaceted approach that combines sustainable agricultural practices, investment in infrastructure and the promotion of stability and peace.

Keywords: food security, food, region, trend, threat, economy.

Продовольственная безопасность сегодня выступает в качестве фундаментальной проблематики, и значение ее достижения и поддержания подчеркивается на региональном уровне, где разнообразные факторы влияют на наличие, особенности применения, доступность,

а также стабильность продовольствия. Достижение анализируемой безопасности находится в непосредственной зависимости не только от производства продовольствия, но и от сложного взаимодействия факторов, которые могут существенно различаться от одного региона к другому. В этой

связи современные исследователи обращаются к углубленному анализу концепции продовольственной безопасности в региональном контексте, выделяют и дают характеристику ключевым факторам, оказывающим воздействие на нее.

Прежде всего необходимо остановиться на общих положениях, отражающих содержание концептуальной базы. Продовольственная безопасность по своей сути представляет собой состояние, при котором все люди в любое время обладают физическим и экономическим доступом к достаточному, безопасному продовольствию — с целью удовлетворения собственных потребностей и предпочтений для активной и здоровой жизни [1, с. 359]. Речь идет о достаточно многогранных концептуальных наработках, которые, как отмечает М. В. Гагарина, представлены четырьмя базовыми измерениями:

- наличие продовольствия;
- уровень его доступности;
- употребление продовольствия;
- продовольственная стабильность [2, с. 64].

Так, категория «наличие продовольствия» относится к достаточному производству и его поставкам в определенном регионе. Факторы, влияющие на доступность, следующие:

- климат;
- продуктивность земель;
- методы ведения сельского хозяйства;
- системы распределения продовольствия.

Что касается доступности продовольствия, то в данном случае подразумевается способность отдельных лиц и общества в целом получать продовольствие. Доход, цены на продукты питания, транспорт и рыночная инфраструктура играют ключевую роль в увязке с рассматриваемым параметром (доступность).

При раскрытии сущности категории «употребление продовольствия» предполагается обеспечение того, чтобы оно было полноценным и безопасным. В этой связи обращают на себя внимание следующие важные факторы:

- пищевые привычки;
- стандарты безопасности продовольствия;
- доступ к здравоохранению.

В свою очередь, продовольственная стабильность характеризуется, по существу, способностью конкретного региона противостоять потрясениям и сбоям в соответствующей системе. Иными словами, внимание исследователей сосредотачивается на:

- стихийных бедствиях;
- экономических кризисных проявлениях;
- конфликтах и восстановлении после них.

Далее уместно перейти к более детализированной дифференциации факторов, влияющих на про-

дольственную безопасность в регионе. В своей совокупности они представляют собой достаточно сложный комплекс воздействий, на что указывают В. Ф. Васькин, О. Н. Коростелева, А. А. Кузьмицкая [3, с. 569]. Речь идет о следующем:

- агроэкологические условия;
- реализуемая сельскохозяйственная практика;
- действие социально-экономических факторов;
- инфраструктурные особенности;
- уровень политической стабильности;
- развитие торговой политики;
- показатели экологической устойчивости [4, с. 22; 5, с. 37].

Так, климат региона, качество почвы и природные ресурсы обуславливают в своей общности продуктивность сельского хозяйства. Вполне очевидным представляется, что регионы с благоприятными агроэкологическими условиями имеют больше шансов достичь высокого уровня продовольственной безопасности.

Методы ведения сельского хозяйства, ирригационные системы и разнообразие сельскохозяйственных культур являются важнейшими определяющими факторами производства продовольствия в регионе.

В дополнение к отмеченному уровень доходов, возможности трудоустройства и системы социальной защиты оказывают мощное и регулярное воздействие на способность отдельных лиц и обществ получать доступ к продовольствию.

Для распределения и обеспечения доступности продовольственных товаров требуются адекватные и качественные транспортные средства, складские помещения.

Политическая стабильность и результативное управление имеют большое значение в рассматриваемом контексте — для поддержания должного уровня продовольственной безопасности, поскольку конфликты и нестабильность способны существенно нарушить производство и распределение соответствующих товаров.

Международная торговая политика, тарифы и субсидии могут повлиять на наличие продовольствия и цены в конкретном регионе. Устойчивые методы ведения сельского хозяйства и управление природными ресурсами весьма значимы, когда во главу угла ставится достижение долгосрочной продовольственной безопасности, так как деградация окружающей среды может поставить под угрозу будущее производство сельскохозяйственной продукции.

Итак, продовольственная безопасность в регионе — весьма сложная и при этом многогранная проблема; ее успешное разрешение зависит от раз-

личных взаимосвязанных друг с другом факторов. Подробное и достаточное осмысление концепции продовольственной безопасности и факторов, оказывающих воздействие на нее, играет определяющую роль для политиков, исследователей и заинтересованных сторон, работающих над решением соответствующих вопросов и задач в определенных регионах. Эффективные стратегии повышения уровня продовольственной безопасности следует выстраивать с учетом уникальных или специфических обстоятельств и динамики каждого региона.

В течение последних лет в различных регионах (как в мировом масштабе, так и на уровне субъектов РФ) произошли значительные изменения в сфере продовольственной безопасности из-за действия многочисленных факторов (изменение климата, экономические сдвиги и глобальные кризисы в области здравоохранения). В этой связи важно уделить внимание рассмотрению главных тенденций в области анализируемой разновидности безопасности, подчеркнуть как возникшие проблемы, так и потенциал.

Так, одной из наиболее актуальных тенденций, влияющих на продовольственную безопасность во многих регионах, является влияние изменения климата. Повышение температуры, неустойчивые погодные условия и экстремальные явления (засухи, пожары и наводнения) нарушили сельскохозяйственное производство и привели к нехватке продовольствия [6, с. 271]. Производители продовольственных товаров сталкиваются с трудностями в прогнозировании погодных условий, а изменение вегетационного периода сделало традиционные методы ведения сельского хозяйства менее эффективными. В ответ многие регионы внедряют климатически устойчивые методы ведения сельского хозяйства (речь, к примеру, идет о засухоустойчивых сортах культур и усовершенствовании ирригационных систем).

По мере урбанизации регионов происходят изменения в диетических предпочтениях и моделях потребления. В городских районах часто фиксируются более высокие доходы и больший доступ к разнообразным вариантам питания, что влечет за собой увеличение потребления обработанных продуктов, мяса и молока. Этот сдвиг может усилить нагрузку на местные продовольственные системы, поскольку для производства этих продуктов требуется больше ресурсов. В увязке с разрешением данной проблемы актуализируется потребность в инициативах по устойчивому сельскому хозяйству, а также в обучении здоровому и устойчивому питанию [7, с. 17].

Экономические тенденции играют одну из ключевых ролей в обеспечении продовольственной безопасности. Колебания мировых цен

на сырьевые товары, девальвация валюты и неравенство доходов — все это может весомо повлиять на доступность продовольствия. Государство и международные организации все больше внимания уделяют системам социальной защиты и программам продовольственной помощи для поддержки уязвимых групп населения во время экономических спадов.

В дополнение к отмеченному, достижения в области технологий преобразуют сельскохозяйственный сектор и повышают продовольственную безопасность во многих регионах. Точечное земледелие, использующее данные и технологии для оптимизации методов ведения сельского хозяйства, становится все более распространенным. Дроны, искусственный интеллект и анализ данных помогают принимать обоснованные решения о посадке, сборе урожая и борьбе с вредителями [8, с. 579]. Кроме того, биотехнологии активно применяются для выращивания культур с более высокой урожайностью, большей устойчивостью к вредителям и болезням и оптимизированным содержанием питательных веществ.

Пандемия COVID-19 выявила уязвимости в цепочках поставок продовольствия и весомо нарушила продовольственные системы во многих регионах. Карантинные меры, ограничения на поездки и нехватка рабочей силы инициировали сбои в производстве, распределении и доступности продовольствия [9, с. 170]. В ответ государством сосредотачиваются усилия на формировании более устойчивых и децентрализованных цепочек поставок продовольствия.

Устойчивое развитие стало центральной темой дискуссий о продовольственной безопасности. Российские регионы, в том числе Свердловская область, все чаще внедряют устойчивые методы ведения сельского хозяйства, чтобы уменьшить воздействие производства продуктов питания на окружающую среду. Усилия по минимизации пищевых отходов в цепочке поставок также набирают обороты. Устойчивые практики (сокращение продовольственных потерь и продвижение подходов к экономике замкнутого цикла) способны помочь обеспечить результативное использование продовольственных ресурсов.

Итак, обеспечение продовольственной безопасности весьма значимо не только для благополучия отдельных людей, но и для стабильности и процветания целых регионов. Одновременно с этим различные регионы сталкиваются с многочисленными угрозами рассматриваемой безопасности. Их представляется возможным дифференцировать на ряд групп (основные уже частично упоминались ранее в статье в увязке с факторами):

— климатические;

- нехватка воды;
- деградация земель;
- вредители и болезни;
- конфликты и политическая нестабильность;
- экономические вызовы.

Так, одними из наиболее серьезных и опасных угроз продовольственной безопасности в регионе являются климатические потрясения и трансформации. Повышение температуры, изменение режима осадков и экстремальные погодные явления вызывают сбои в сельскохозяйственном производстве. Засухи, наводнения и периоды сильной жары могут повредить посевы, снизить урожайность и усложнить прогнозирование того, когда именно нужно сажать и собирать урожай. В результате производство продовольствия становится менее надежным, что влечет за собой потенциальную нехватку продовольствия и скачки его стоимости.

В свою очередь, дефицит воды неразрывно сопряжен с продовольственной безопасностью. Во многих регионах водные ресурсы эксплуатируются чрезмерно, что приводит к истощению водных горизонтов и рек. Это не только оказывает усиленное воздействие на доступность воды для орошения, но также влияет на качество воды, задействованной в сельском хозяйстве. Без достаточных водных ресурсов трудно выращивать урожай, и качество производимых продовольственных товаров может быть поставлено под угрозу. Эффективные методы управления водными ресурсами и инвестиции в водную инфраструктуру имеют большое значение для смягчения характеризуемой нами угрозы.

Деградация земель является еще одной серьезной угрозой продовольственной безопасности в регионе. Эрозия почвы, вырубка лесов и неустойчивая практика землепользования способствуют деградации пахотных земель. По ходу ухудшения качества почвы она становится менее продуктивной и не способна должным образом поддерживать здоровый рост сельскохозяйственных культур. Практики устойчивого управления земельными ресурсами (севооборот и лесовосстановление) — весьма ценный шаг для борьбы с деградацией земель и защиты долгосрочной жизнеспособности сельского хозяйства.

Вредители и болезни представляют постоянную угрозу сельскохозяйственным культурам и животноводству, ставя под угрозу продовольственную безопасность. В процессе укрепления и масштабирования мировой торговли распространение вредителей и болезней становится все более стремительным и трудно поддающимся контролю. Инвазивные виды могут уничтожить посевы, что приводит к значительным экономическим потерям и нехватке продовольствия. Действенные страте-

гии борьбы с вредителями (к примеру, использование устойчивых сортов сельскохозяйственных культур и меры биобезопасности) весьма значимы, когда на повестке дня — защита сельскохозяйственного производства.

Конфликты и политическая нестабильность представляют собой ярко выраженную угрозу продовольственной безопасности во многих регионах. Уместно подчеркнуть, что перемещение населения (миграционные процессы), разрушение инфраструктуры и сбои в системах распределения продовольствия способны спровоцировать острую нехватку продовольствия. В некоторых случаях конфликт может привести к преднамеренному уничтожению сельскохозяйственных активов, что усугубляет низкий уровень продовольственной безопасности. В данной связи усилия по содействию миру, стабильности и защите сельскохозяйственной инфраструктуры играют важнейшую роль для устранения обозначенной угрозы.

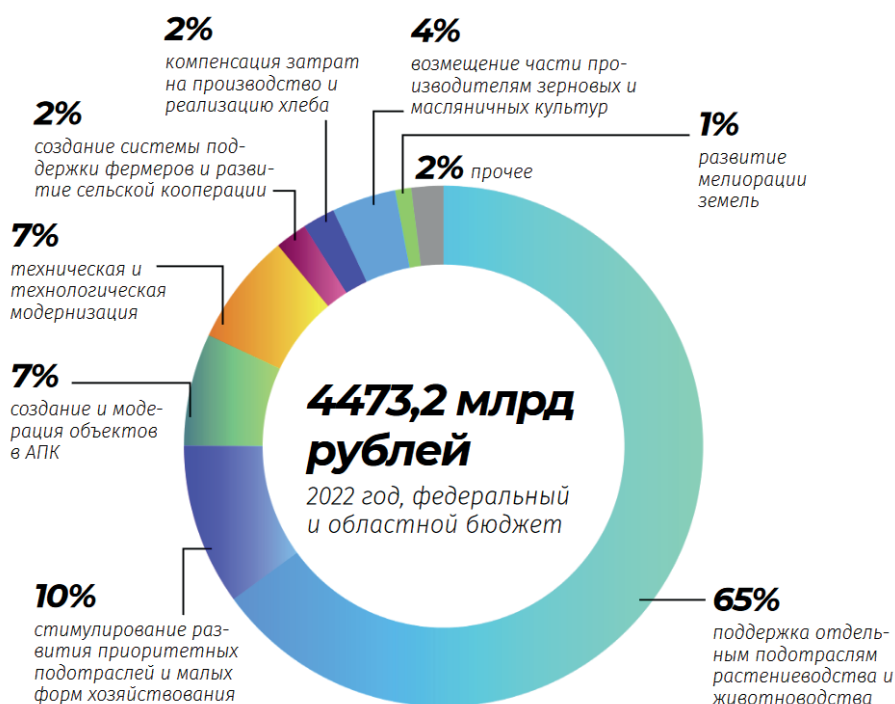
Экономические проблемы (прежде всего, инфляция и нестабильность) могут оказать прямое негативное влияние на продовольственную безопасность. Рост стоимости продовольствия способен ограничить доступ уязвимых групп населения к основным товарам и продуктам питания. Помимо этого, экономические ограничения могут препятствовать инвестициям в сельское хозяйство, снижая производительность и усугубляя проблему недостаточного уровня продовольственной безопасности. Разумная экономическая политика и системы социальной защиты — ключевой путь смягчения этой проблемы.

Так, в Свердловской области реализуются меры государственной поддержки (областной и федеральный бюджет), ориентированные на устойчивое и бесперебойное развитие сельскохозяйственного производства, обеспечение должного уровня продовольственной безопасности, а также на поддержание занятости на территориях, относящихся к категории сельских. В данной связи для конкретизации направлений поддержки со стороны государства целесообразно обратиться к статистическим данным, представленным на рисунке.

Таким образом, тенденции в области продовольственной безопасности в регионе обуславливаются сложным взаимодействием факторов (трансформация климата, урбанизация, экономические сдвиги, технологические достижения, глобальные кризисы в области здравоохранения и усилия по обеспечению устойчивости). Действует сложная совокупность угроз — нехватка воды, деградация земель, вредители и болезни, конфликты и экономические проблемы. Для устранения обозначенных и охарактеризованных в статье угроз требуется многогранный подход, сочетающий в себе устой-

чивые методы ведения сельского хозяйства, инвестиции в инфраструктуру и содействие стабильности и миру. Крайне важно, чтобы государственные структуры, международные организации работали сообща над созданием устойчивых продовольствен-

ных систем, которые смогут противостоять этим вызовам. Неспособность устранить угрозы продовольственной безопасности может повлечь очень негативные последствия для благосостояния и стабильности региона.



Структура направлений государственной поддержки в области продовольственной безопасности (Свердловская область) [10]

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Свиридова Ю. А. Продовольственная безопасность как важнейшая составляющая экономической безопасности региона // Социально-экономическое и экологическое развитие приграничного региона: возможности и вызовы: сборник трудов II Международной научно-практической конференции. Смоленск, 2021. С. 359–366.
2. Гагарина М. В. Продовольственная безопасность региона как стержневое направление обеспечения национальной безопасности государства // Вестник Московского гуманитарно-экономического института. 2021. № 1. С. 63–71.
3. Васькин В. Ф., Коростелева О. Н., Кузьмицкая А. А. Продовольственное самообеспечение как фактор продовольственной безопасности региона // Экономика и предпринимательство. 2022. № 4 (141). С. 567–572.
4. Сулейманова Д. А. Факторы обеспечения продовольственной безопасности регионов // Вопросы устойчивого развития общества. 2022. № 1. С. 21–25.
5. Фролова О. А., Макарычев В. А., Ялунина Е. Н., Яшкова Н. В. Мониторинг факторов продовольственной безопасности как элемента экономической безопасности региона // Вестник евразийской науки. 2022. Т. 14. № 6. С. 36–40.
6. Hongguang W. Food Security in Various Provinces/Municipalities/Regions // China's Food Security. 2023. Pp. 259–290. URL: https://www.researchgate.net/publication/370392405_Food_Security_in_Various_ProvincesMunicipalitiesRegions/ (дата обращения: 14.10.2023).
7. Асанов М. А., Тойчиева Б. Ж. Обеспечение продовольственной безопасности региона — основа повышения уровня жизни населения // Экономика и бизнес: теория и практика. 2023. № 4–1 (98). С. 15–18.

8. Долганова Я. А. Условия улучшения продовольственной безопасности как фактора обеспечения экономической безопасности региона // *Экономическая безопасность*. 2023. Т. 6. № 2. С. 569–594.
9. Савина Т. Н., Родина Е. Е., Сурина Д. А., Забелина С. А., Родин М. А. Продовольственная независимость и безопасность региона // *Вестник Московского финансово-юридического университета*. 2023. № 2. С. 158–178.
10. Информация о состоянии агропромышленного комплекса Свердловской области. URL: <https://invest-in-ural.ru/> (дата обращения: 14.10.2023).

REFERENCES

1. Sviridova Yu. E. Food security as the most important component of the economic security of the region. Socio-economic and environmental development of the border region: opportunities and challenges: collection of proceedings of the II International Scientific and Practical Conference. Smolensk, 2021. Pp. 359–366.
2. Gagarina M. V. Food security of the region as a core direction of ensuring the national security of the state. *Bulletin of the Moscow Humanitarian Economic Institute*. 2021. № 1. Pp. 63–71.
3. Vaskin V. F., Korosteleva O. N., Kuzmiskaya A. A. Food self-sufficiency as a factor in the economic security of the region. *Economics and Entrepreneurship*. 2022. № 4 (141). Pp. 567–572.
4. Suleymanova D. A. Factors for ensuring food security in the region. *Issues of sustainable development of society*. 2022. № 1. Pp. 21–25.
5. Frolova O. A., Makarychev V. A., Yalinina E. N., Yashkova N. V. Monitoring food security factors as an element of the economic security of the region. *Bulletin of Eurasian Science*. 2022. Т. 14. № 6. Pp. 36–40.
6. Hongguang W. Food security in Various Provinces. Municipalities / Regions. China, s Food Security. 2023. Pp. 259–290. URL: https://www.researchgate.net/publication/370392405_Food_Security_in_Various_ProvincesMunicipalitiesRegions (date of access: 14.10.2023).
7. Asanov M. A., Toychieva B. Zn. Ensuring food security in the region in the basis for incresing the standard of eiving of the population. *Economic and business: theory and practice*. 2023. № 4–1 (98). Pp. 15–18.
8. Dolganova Y. A. Conditions for improving food security as a factor in ensuring the economic security of the region // *Economic security*. 2023. Vol. 6. № 2. Pp. 569–594.
9. Savina T. N., Rodina E. E., Surina D. A., Zabelina S. A., Rodin M. A. Food independence and security of the region // *Bulletin of Moscow Financial and Legal University*. 2023. № 2. Pp. 158–178.
10. Information of the state of the agro-industrial complex of the Sverdlovsk region (date of access: 14.10.2023).

Поступила в редакцию: 19.10.2023.

Принята к печати: 17.11.2023.