

КРАТКИЙ ОБЗОР

Влияние глобального продовольственного и экономического кризиса на устойчивость продовольственной системы: Кыргызская Республика



Контекст

Глобальный продовольственный и экономический кризис усугубил неравенства и обострил проблему уязвимости населения в мире, который все еще сталкивается с последствиями пандемии COVID-19 и происходящих климатических изменений. Конфликт между Российской Федерацией и Украиной имеет серьезные последствия для продовольственной безопасности и качества рациона людей во всем мире, учитывая ключевую роль обеих стран на мировых рынках продовольствия и значимую роль Российской Федерации в мировой торговле энергоносителями. В данном контексте поддержание или адаптация функций продовольственных систем на фоне потрясений имеет решающее значение для поддержания устойчивости систем. С помощью ряда ключевых показателей в данном кратком обзоре описывается, как продолжающийся кризис повлиял на продовольственную систему страны, дается обзор ее устойчивости и потенциальных возможностей для дальнейшего повышения устойчивости.

Оценка устойчивости продовольственной системы

Устойчивость продовольственной системы определяется как "способность различных индивидуальных и институциональных участников продовольственной системы сохранять, защищать или быстро восстанавливать ключевые функции этой системы, несмотря на последствия её сбоев"¹. Исходя из концептуальной основы, разработанной в рамках Инициативы обратного отсчета продовольственных систем², устойчивость продовольственной системы оценивалась по показателям 4 основных областей.

Выводы, представленные в этом разделе, были получены на основе данных национального уровня, которые не позволили бы выявить вероятные различия в продовольственных системах на региональном уровне.

Рис. 1. Области устойчивости продовольственной системы.



¹ Fanzo J, Haddad L, Schneider KR, Béné C, Covic NM, Guarin A, et al. Viewpoint: Rigorous monitoring is necessary to guide food system transformation in the countdown to the 2030 global goals. Food Policy. 2021;104

² <https://www.foodcountdown.org/about>

НАСКОЛЬКО КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА БЫЛА ПОДВЕРЖЕНА ПОТЯСАНИЯМ С 2020 ГОДА?

За последние 3 года Кыргызская Республика столкнулась с различными потрясениями и стрессовыми факторами, включая последствия пандемии COVID-19 и конфликта между Российской Федерацией и Украиной и, которые по-разному повлияли на продовольственную систему и ее устойчивость. Другие потрясения также обусловлены изменением климата, в том числе таянием ледников и аномальной засухливостью в 2022 и 2023 годах, а также конфликтами с Таджикистаном, Узбекистаном и Казахстаном относительно природных ресурсов в 2021 и 2022/2023 годах, соответственно³.

Как и весь остальной мир, Кыргызская Республика пострадала от пандемии COVID-19 в марте 2020 года. Чтобы свести к минимуму распространение COVID-19, правительство предприняло жесткие меры, такие как закрытие школ, ограничение на передвижение и реализация общественных мероприятий, способных повлиять на различные сферы продовольственной системы (например, цепочки поставок, потребительскую среду, поведение потребителей). В течение следующих двух лет эти меры постепенно отменялись. В стране также проводилась поддерживающая экономическая политика, как например предоставление материальной помощи (т.е. денежные пособия для бедных семей с детьми и пособия по безработице для потерявших работу), на протяжении всего упомянутого срока. С середины 2021 года реализация данной политики сохранялась и далее (рисунок 2).

В то время как обменный курс валюты Кыргызской Республики (сом) по отношению к доллару США (USD) был стабильным с 2016 года, первые два года пандемии COVID-19 ознаменовались снижением курса сома: с 70 сомов за доллар США в 2019 году до 85 сомов за доллар США в 2021 году. В 2022 году обменный курс оставался на высоком уровне (84 сома за доллар США) (рисунок 2).

Кыргызская Республика подвержена значительным стихийным бедствиям. Ежегодно в среднем происходит 200 случаев стихийных бедствий, приводящих к ущербу и убыткам⁴ в размере примерно 30-35 миллионов долларов США.

Землетрясения являются основной причиной экономического ущерба - события 1992, 1997 и 2008 годов привели к гибели более 130 человек, затронули почти 150 000 человек и привели к убыткам почти в 200 миллионов долларов США. Серьезную угрозу также представляют наводнения, от которых ежегодно страдают около 80 000 человек, а ущерб, по оценкам, составляет 70 миллионов долларов США. На долю других опасных явлений, таких как оползни, сели и лавины, в период с 2012 по 2019 приходилось 8%, 39% и 27% от общего числа стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций, соответственно.

Из-за сочетания политических, географических и социальных факторов Кыргызская Республика признана уязвимой к последствиям изменения климата, заняв 75-е место из 181 страны в рейтинге ND-GAIN за 2020 год. В своем ежегодном страновом отчете за 2020 год ВПП ООН отметила, что, помимо экономического кризиса, погодные аномалии оказали существенное влияние на продовольственную безопасность домохозяйств, особенно фермеров. Примерно каждый пятый фермер, проживающий в районах ведения проектной деятельности, назвал неблагоприятные погодные условия основной проблемой в период посева. Аномальные весенние заморозки в апреле нанесли значительный ущерб плодовым и овощным культурам. Еще одной серьезной проблемой в 2020 году был доступ к ирригации, поскольку с начала года наблюдалось снижение уровня осадков, особенно в Чуйской, Баткенской, Ошской и Таласской областях. Кроме того, в отчете ВПП ООН о ситуации за август 2021 года были зафиксированы аномальная засуха и низкий уровень поливной воды в Чуйской области, на которую приходится 31,5 % от общей посевной площади страны.



³ Kyrgyz Republic: UN Sustainable Development Cooperation Framework 2023-2027

⁴ Global Facility for Disaster Reduction and Recovery. Country Profile - Kyrgyz Republic (2016).

⁵ United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), Country Profiles on the Housing Sector: Kyrgyzstan (New York and Geneva: United Nations, 2010).

⁶ World Bank and GFDRR, Europe and Central Asia: Country Risk Profiles for Floods and Earthquakes (Washington, DC: World Bank, 2016).

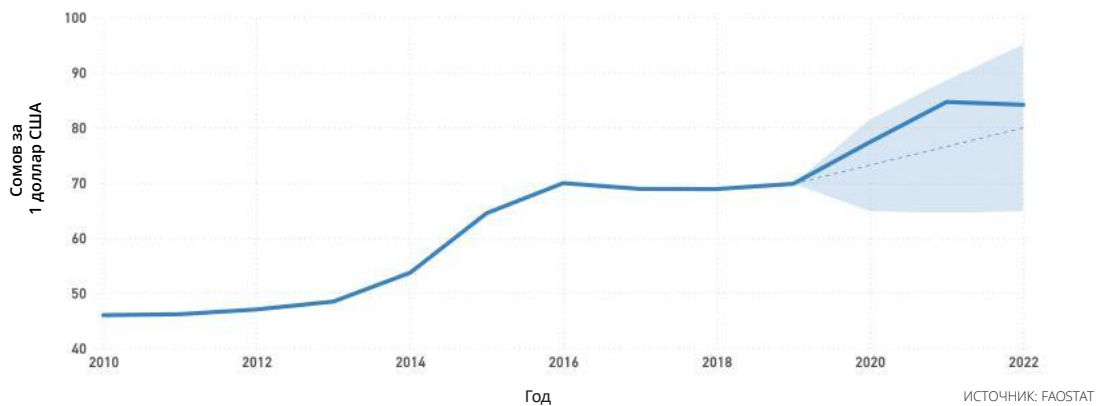
⁷ Ministry of Emergency Situations.

⁸ The ND-GAIN Country Index summarizes a country's vulnerability to climate change and other global challenges in combination with its readiness to improve resilience. <https://gain.nd.edu/>

⁹ World Food Programme. Annual country reports - Kyrgyz Republic. 2020.

¹⁰ World Food Programme. Abnormal dryness conditions and lower amount of irrigation water impact on food security in the Kyrgyz Republic. August 2021.

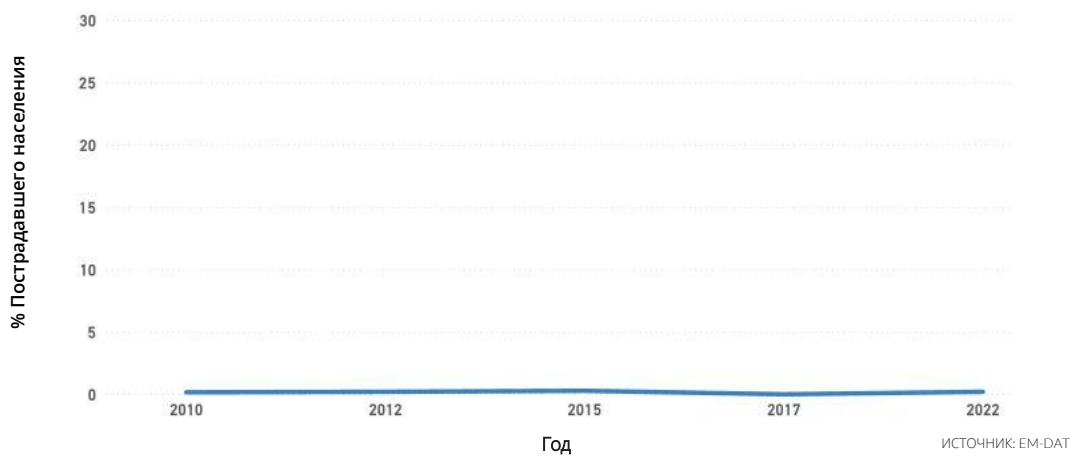
Рис. 2: Обменный курс в 2010-2022 годах



KGS = Кыргызские сомы USD = Доллары США

Сплошная линия - это фактический наблюдавшийся тренд, в то время как пунктирная линия - это прогнозируемый тренд, основанный на докризисных данных, представленных с 95% доверительным интервалом (заштрихованная область).

Рис. 3: Соотношение числа пострадавших (от стихийных бедствий) к общей численности населения в 2010-2022 годах



КАК ЭТО ПОВЛИЯЛО НА ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОСТИ И АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЕ РАЗНООБРАЗИЕ?

Согласно статистическим данным странового уровня, факторы устойчивости продовольственной системы продемонстрировали, по-видимому, достаточно хорошее противостояние целому ряду потрясений.

Объемы импорта продуктов питания, защищающих от неинфекционных заболеваний (НИЗ), умеренно сократились в 2020 году, но выросли в 2021 году, в то время как объемы импорта продуктов питания, связанных с риском НИЗ, немного снизились в 2020 году и стабилизировались в 2021 году (рисунок 6).

При рассмотрении трех самых импортируемых групп продуктов питания, защищающих от НИЗ, рост, наблюдаемый в 2021 году, может быть объяснен существенным увеличением объемов импорта бобовых (с 25 кг в 2020 году до 57 кг на душу населения в 2021 году) (рисунок 7).

Однако внутреннее производство продовольствия пострадало, о чем свидетельствует стагнация в сфере животноводства и тенденция к снижению производства продукции растениеводства в 2021 году (рис. 4 и 5).

Фактическая динамика социального капитала, наблюдавшаяся в период кризиса, оказалась значительно ниже прогнозов, основанных на докризисных данных, что позволяет предположить, что пандемия COVID-19 и/или глобальный продовольственный кризис негативно повлияли на социальный капитал.

Социальный капитал является важным элементом устойчивости, так как отражает прочность личных и социальных связей, уровень институционального доверия, социальные нормы и участие гражданского сообщества. В 2021 году он снизился на 5,3 пункта и лишь незначительно улучшился в последующие годы (с 51,0 в 2021 году до 52,4 в 2023 году) (рисунок 8).

Таблица 1: Эволюция показателей области 'факторы устойчивости и агропродовольственного разнообразия' от докризисного периода к кризисному, Кыргызская Республика

Подкатегория устойчивости	Показатель	Единица измерения	Охваченный период	Желаемая динамика	Факт-ая динамика во время кризиса	Анализ тенденций
Продукты питания, произведенные внутри страны	Индекс производства сельхоз продукции – ИПЦ (2014-2016=100)	Индекс	2010-2021	↑	↓	Тенденция к росту до 2020 года, довольно резкое снижение в 2021 году 2021
	Индекс производства продукции животноводства- LPI (2014-2016=100)	Индекс	2010-2021	↑	→	Тенденция к росту до 2020 года, стагнация в 2021 году
	Спрос на удобрения	Кг/га пахотной земли	2010-2020	↑ или →	→	В 2020 году без изменений
Импортные продукты питания	Импортные продукты питания, защищающие от НИЗ	Кг на душу населения	2010-2023	↑	↑	Резкое снижение в 2015 году, затем незначительный рост вплоть до 2019 года. Кризисный период: умеренный спад (2020) и восстановление (2021).
	Импортные продукты питания, увеличивающие риск НИЗ	Кг на душу населения	2010-2023	↓	→	Тенденция к росту до 2019 года, незначительное снижение в кризисный период
Уровень развития инфраструктуры	Число абонентов сотовой связи	Количество /100 человек	2010-2021	↑	→	Небольшое снижение по сравнению с 2018 годом, что продолжается и в кризисный период
Социальный капитал	Индекс социального капитала	Индекс	2010-2023	↑	↓	Незначительный рост в докризисный период, резкое снижение в 2021 году и затем небольшое повышение до 2023 года

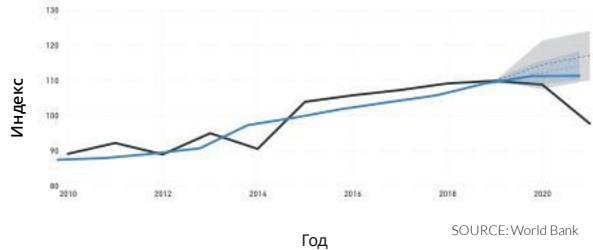
* Среднее значение в период кризиса по сравнению с докризисным периодом (2018-2019 годы в зависимости от наличия данных)

Желаемая динамика: ↑ означает, что более высокое значение является более желательным, ↓ означает, что более низкое значение является более желательным. Фактическая динамика: синяя стрелка указывает на отсутствие существенных изменений и стабильное значение, зеленая стрелка (вверх/вниз) обозначает динамику, близкую к желаемой, светло-зеленая стрелка (по диагонали вверх/вниз) обозначает динамику, близкую к желаемой, но менее выраженную, красная стрелка (вверх/вниз) обозначает динамику, противоположную желаемой, оранжевая стрелка (диагональ вверх/вниз) обозначает динамику, противоположную желаемой, но менее выраженную

Кг= килограммы; га= гектары

¹¹ NCD: non-communicable diseases

Рис. 4: Индексы внутреннего производства в 2010-2021 годах (2014-2016=100)



— Индекс производства сельхоз продукции (2014-2016=100)
- - Индекс производства продукции животноводства (2014-2016=100)

Сплошная линия - это фактический наблюдавшийся тренд, в то время как пунктирная линия - это прогнозируемый тренд, основанный на докризисных данных, представленных с 95% доверительным интервалом (заштрихованная область).

Рис. 5. Производство сельскохозяйственных культур на национальном уровне (валовой сбор), все зерновые культуры и пшеница, 2014-2022 гг.



ИСТОЧНИК: WFP

Рис. 6: Импорт продовольствия на национальном уровне в 2010-2021 годах



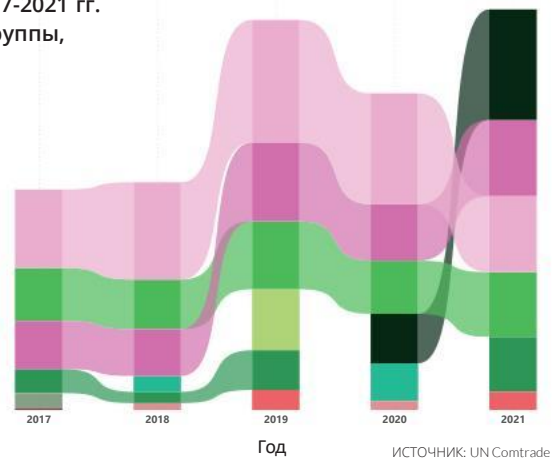
ИСТОЧНИК: UN Comtrade

Сплошная линия - это фактический наблюдавшийся тренд, в то время как пунктирная линия - это прогнозируемый тренд, основанный на докризисных данных, представленных с 95% доверительным интервалом (заштрихованная область).

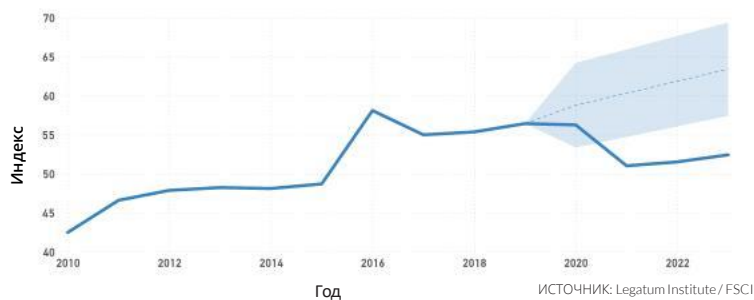
Рис. 7: Импорт продовольствия на национальном уровне в 2017-2021 гг. (объем на душу населения), 3 основные продовольственные группы, защищающие от НИЗ и повышающие риск НИЗ

Этот показатель показывает общий объем импорта (килограммы или литры, в зависимости от типа продуктов питания) в разбивке по годам для трех основных групп продуктов питания, защищающих от НИЗ и повышающих риск НИЗ (см. рис. 6). Три основные группы продуктов питания определены как группы с наибольшим объемом импорта за данный год. Группы продуктов, защищающих от НИЗ, выделены зеленым цветом, а группы продуктов, повышающих риск НИЗ, - красным.

- Бобовые
- Орехи и семена
- Другие фрукты
- Другие овощи
- Оранжевые овощи, богатые витамином А
- Цельные зерна
- Выпечка / сладости на зерновой основе
- Лапша быстрого приготовления
- Другие сладости
- Подслащенные напитки (Безалкогольные)
- Необработанное красное мясо (нежвачных животных)



ИСТОЧНИК: UN Comtrade



ИСТОЧНИК: Legatum Institute / FSCI

Рис. 8: Индекс социального капитала за 2010-2023 годы

Сплошная линия - это фактический наблюдавшийся тренд, в то время как пунктирная линия - это прогнозируемый тренд, основанный на докризисных данных, представленных с 95% доверительным интервалом (заштрихованная область).

МЕРЫ / СТРАТЕГИИ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ И ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОСТИ

В то время как факторы устойчивости продовольственной системы смогли противостоять негативным последствиям кризисного периода, меры / стратегии по обеспечению устойчивости и долгосрочные показатели устойчивости не смогли продемонстрировать того же.

На национальном уровне, использование стратегий преодоления трудностей (негативных последствий кризиса), основанных на средствах к существованию, таких как привлечение заемных средств для удовлетворения потребностей в продовольствии, резко возросло в начале кризиса в 2020 году, но в следующем году вернулось к докризисному уровню. Однако в 2021 году масштабы использования кризисных и чрезвычайных стратегий резко возросли, хотя в 2020 году они сократились (рис. 9 и 10). Наибольшее увеличение произошло за счет сокращения расходов на здравоохранение/образование (с 7% в 2020 году до 26% в 2021 году – рис. 10). Это отражает снижение способности домохозяйств противостоять потрясениям и сокращение производительности в будущем.



















Средний по стране индекс ограниченных стратегий преодоления трудностей (rCSI), хотя и оставался на умеренном уровне, вырос с 3,8 в 2019 году до 8,2 в 2021 году (рис. 11). Это указывает на значительный рост использования стратегий преодоления трудностей, основанных на питании, что, по-видимому, обусловлено тем, что домохозяйства берут продукты в долг, полагаясь на помощь друзей/родственников (54% и 40% в 2020 и 2021 годах соответственно – рис. 12).

На уровне страны, кризис, по-видимому, не оказал существенного влияния на поставки продовольствия, что свидетельствует о способности системы поддерживать низкую изменчивость поставок продуктов питания в условиях потрясений (рис. 14).

С другой стороны, во время кризиса волатильность цен на продовольствие усилилась, о чем свидетельствует значительный рост цен на продовольствие (инфляция стабильно превышала 10% в период с 2020 по 2022 год – рис. 13). Частично это можно объяснить продолжающимся снижением обменного курса сома к доллару США, наблюдавшимся в последние годы, в сочетании с ростом цен на топливо и значительной зависимостью от импорта продовольствия. В результате сложившаяся ситуация, возможно, повлияла на покупательную способность населения Кыргызской Республики и, следовательно, на доступность продуктов питания, что нашло отражение в неуклонном росте числа тех, кто не мог позволить себе здоровое питание (с 45% в 2019 году до 58% в 2021 году – рис. 15). Тем не менее, доля населения, испытывающего умеренную или острую нехватку продовольствия, оставалась постоянной и на низком уровне даже в период кризиса.



Таблица 2. Динамика показателей областей "меры/стратегии по обеспечению устойчивости" и "долгосрочные показатели устойчивости" от докризисного периода к кризисному, Кыргызская Республика

Подкатегория устойчивости	Показатель	Единица измерения	Охваченный период	Желаемая динамика	Факт-ая динамика во время кризиса	Анализ тенденций
Стратегии преодоления трудностей	Стратегии преодоления трудностей, основанные на средствах к существованию: - Отсутствуют (N) - Стрессовые (S) - Кризисные (C) - Чрезвычайные (E)	% населения	2018-2021	 N  S, C, E	 N  S  C  E	Резкое сокращение доли населения, не использующего негативные стратегии, в 2020 году, рост в 2021 году. В 2020 году резкое увеличение процента населения, использующего стрессовые стратегии, небольшое снижение числа тех, кто использует кризисные и чрезвычайные стратегии, но тенденция к росту в 2021
	Индекс ограниченных стратегий преодоления трудностей (rCSI)	Индекс	2018-2021			Снижение в 2019 году, тенденция к росту в кризисный период (2020 и 2021 годы)
Волатильность цен на продовольствие	Инфляция цен на продовольствие за год	%	2010-2022			Резкий рост в 2020 и 2021 годах, незначительное снижение в 2022 году (все еще высокий уровень инфляции)
	Колебания цен на продовольствие (IFPA), по типу продукта (пшеница)	Индекс	2015-2022			Резкий рост в 2020 году, но падение в 2021 году, умеренный рост в 2022 году
Колебания в поставках продовольствия	Колебания в поставках продовольствия	Ккал на душу населения в день	2010-2021			Небольшое увеличение в период кризиса
Продовольственная безопасность	% населения, испытывающий умеренную или острую нехватку продовольствия	% населения	2017-2021			Без изменений в период кризиса
	% населения, которое не может позволить себе здоровое питание	% населения	2017-2021			Тенденция к снижению до кризиса, при устойчивом росте во время кризиса

* Среднее значение в период кризиса по сравнению с докризисным периодом (2018-2019 годы в зависимости от наличия данных)

Желаемая динамика: ↑ означает, что более высокое значение является более желательным, ↓ означает, что более низкое значение является более желательным. Фактическая динамика: синяя стрелка указывает на отсутствие существенных изменений и стабильное значение, зеленая стрелка (вверх/вниз) обозначает динамику, близкую к желаемой, светло-зеленая стрелка (по диагонали вверх/вниз) обозначает динамику, близкую к желаемой, но менее выраженную, красная стрелка (вверх/вниз) обозначает динамику, противоположную желаемой, оранжевая стрелка (диагональ вверх/вниз) обозначает динамику, противоположную желаемой, но менее выраженную

IFPA = Индикатор инфляции цен на продовольствие; Kcal= килокалории

Рис. 9: Стратегии преодоления трудностей домохозяйств в 2018-2022 гг., страновой уровень

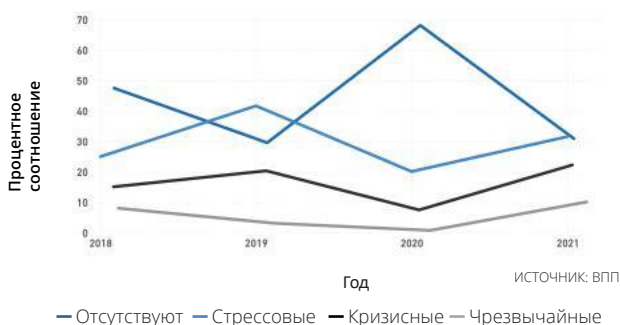


Рис. 10: Используемые стратегии преодоления трудностей в 2018-2021 гг.

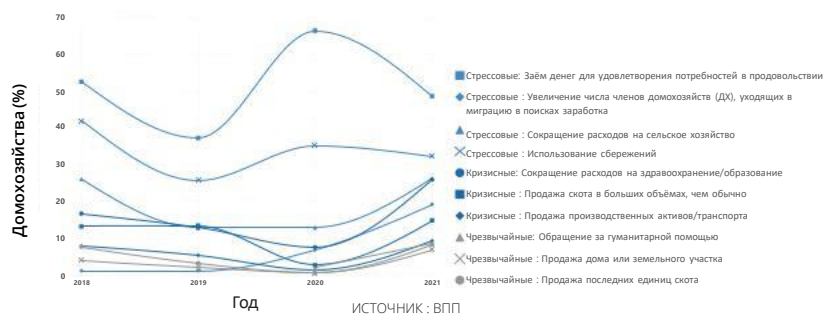


Рис. 11: Индекс ограниченных стратегий преодоления трудностей в 2018-2021 гг., страновой уровень

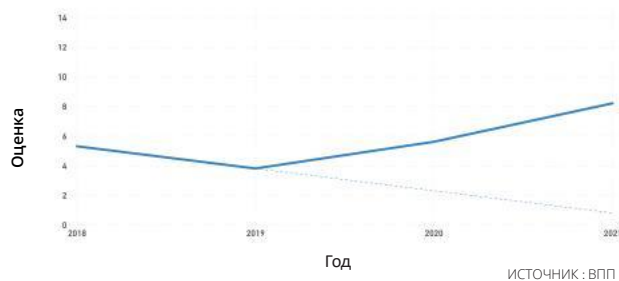


Рис. 12: Стратегии преодоления трудностей основанные на питании в 2018-2021 гг., страновой уровень

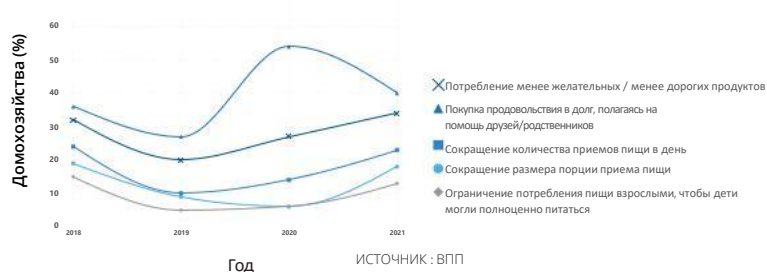
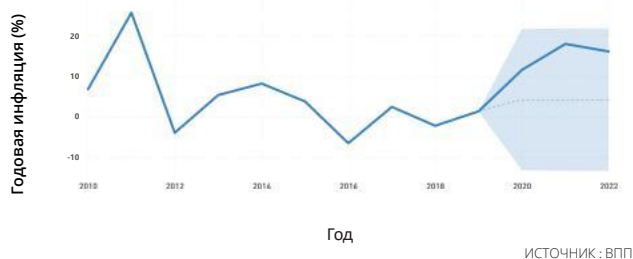
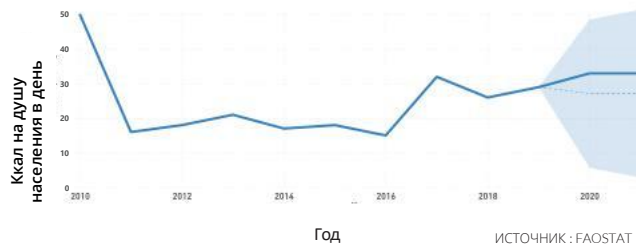


Рис. 13: Инфляция цен на продовольствие в стране в 2010-2022 гг.



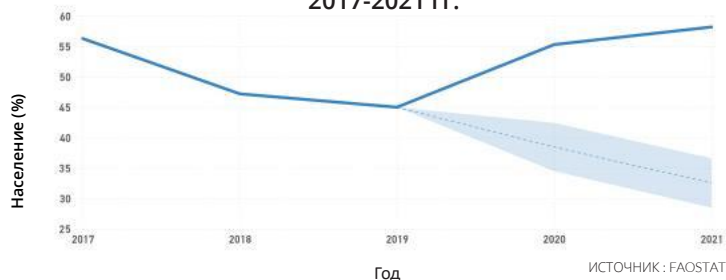
Сплошная линия - это фактический наблюдавшийся тренд, в то время как пунктирная линия - это прогнозируемый тренд, основанный на докризисных данных, представленных с 95% доверительным интервалом (заштрихованная область).

Рис. 14: Динамика поставок продовольствия на душу населения в 2010-2021 гг., страновой уровень



Сплошная линия - это фактический наблюдавшийся тренд, в то время как пунктирная линия - это прогнозируемый тренд, основанный на докризисных данных, представленных с 95% доверительным интервалом (заштрихованная область).

Рис. 15: Доля населения страны, не имеющего возможности позволить себе здоровое питание, в 2017-2021 гг.



Сплошная линия - это фактический наблюдавшийся тренд, в то время как пунктирная линия - это прогнозируемый тренд, основанный на докризисных данных, представленных с 95% доверительным интервалом (заштрихованная область).

КОНТЕКСТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И УЯЗВИМОСТЬ

Кыргызская Республика, не имеющая выхода к морю и будучи горной страной, как ожидается, в ближайшие годы столкнется со значительными потрясениями и стрессовыми факторами из-за изменения климата. Страна уязвима к стихийным бедствиям, особенно в сельских районах, что, вероятно, и дальше будет оказывать негативное воздействие на сельскохозяйственное производство. Правительство предпринимает широкомасштабные усилия по превращению неорошаемых земель в пахотные для ведения сельского хозяйства, однако это является сложной задачей, учитывая, что более 90% территории покрыто горами. Внутренние источники воды в стране, формирующиеся за счет ледников и таяния снега, в основном используются для нужд сельского хозяйства. Однако, из-за значительных потерь воды по причине устаревания инфраструктуры, нехватка воды является серьезной проблемой для страны и ее продовольственной системы.

Достижение устойчивости продовольственной системы еще больше осложняется ввиду неравномерного роста доходов и их распределения, а экономическое и социальное бремя из-за глобального продовольственного кризиса непропорционально сильно ощущается бедными и уязвимыми слоями населения, особенно работниками неформального сектора экономики. Миграция – как внутренняя, так и внешняя — является важным внешним фактором продовольственной системы Кыргызской Республики. Около трети населения страны находится за чертой бедности (33,3 зависит от объемов денежных переводов, которые составляют значительную часть ВВП страны). Однако с 2020 года большое число внешних мигрантов вернулось в Кыргызскую Республику наряду с потоком приехавших из Российской Федерации. Согласно исследованию МОМ на уровне страны, для большинства опрошенных вернувшихся мигрантов (66%) денежные переводы были основным источником дохода для их семей.

Из числа мигрантов, вернувшихся в Кыргызскую Республику в 2022 году, 60% указали на COVID-19, частичную мобилизацию в Российской Федерации, экономические санкции и проблемы безопасности/конфликты в качестве основных причин своего возвращения.

Сильная зависимость от импорта продуктов питания усугубила проблему дефицита продовольствия. Растущие цены на основные продовольственные товары вынудили людей идти на компромиссы в отношении качества своего рациона, выбирая более доступные, но зачастую менее питательные альтернативы. Подобное изменение рациона питания, вызванное выросшими затратами, рассматривается в разделе "Стратегии преодоления трудностей". Кроме того, рацион детей все чаще характеризуется потреблением нездоровой пищи, на что оказывают влияние повсеместные маркетинговые кампании и рекламные акции. Это усугубляется сложившимися тенденциями в питании, которые характеризуются низким потреблением фруктов и овощей и преобладанием крахмалистых и сладких продуктов в рационе местного населения.



Воздействие на продовольственную систему: дальнейшие результаты

С начала кризиса цены на продовольствие резко выросли. В 2023 году средние цены на товары по рассматриваемым группам продуктов питания были примерно на 60% выше, чем базовые 100 (2017- 2018). Такая тенденция характерна для всех областей, причем наибольший рост наблюдается в Баткенской и Джалал-Абадской областях, что превышает уровень по всей стране (рис. 16).

Это также привело к увеличению стоимости ежедневного рациона (почти на 50% по сравнению с докризисным периодом) с незначительными различиями между областями (рис. 17).

Однако наблюдавшийся рост цен на продовольствие и стоимости рациона питания, по-видимому, не повлиял на продажи продуктов питания, защищающих от НИЗ, на уровне страны, и тенденция осталась такой же, как и в докризисный период. Продажи продуктов питания, повышающих риск НИЗ, незначительно снизились в 2020 году и неуклонно росли в 2021-22 годах, в то время как объемы продаж других продуктов питания остановились в начале кризиса (2020, 2021 годы), но резко возросли в 2022 году. (рис. 19,20).

Все показатели свидетельствуют о заметном ухудшении продовольственной безопасности домохозяйств и качества питания в 2020 году, хотя в последующие годы удалось вос-

становить докризисные уровни (рис. 21-25).

Согласно нашему опросу, в котором приняли участие 677 поставщиков продуктов питания в 11 городах разных стран, продовольственный кризис оказал заметное влияние на Кыргызскую Республику. Эта Центральноазиатская страна, наряду с Бангладеш и Лаосом, столкнулась с самыми серьезными вызовами. Кризис привел к сбоям в цепочках поставок из-за сокращения потока клиентов, закрытия магазинов и карантина, затронув все страны. Кыргызская Республика оказалась в числе наиболее пострадавших. Большинство городских предприятий общественного питания в Кыргызской Республике сообщили о снижении доходов, причем сокращение составило от менее чем 25% до более чем 75%. Несмотря на снижение доходов, предприятия в Кыргызской Республике продемонстрировали способность к адаптации, значительно сократив операционные расходы, в основном за счет сокращения штата, изменения графика продаж, смены поставщиков и диверсификации продукции. Поставщики в Кыргызской Республике диверсифицировали свое товарное предложение и использовали инновационные методы дистрибуции, чтобы справиться с кризисом.

ЦЕНЫ НА ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ И СТОИМОСТЬ РАЦИОНА

Рис. 16: Изменения цен на продовольствие в 2011-2023 гг. (2017-2018 гг. = 100) на уровне страны и 7 областей

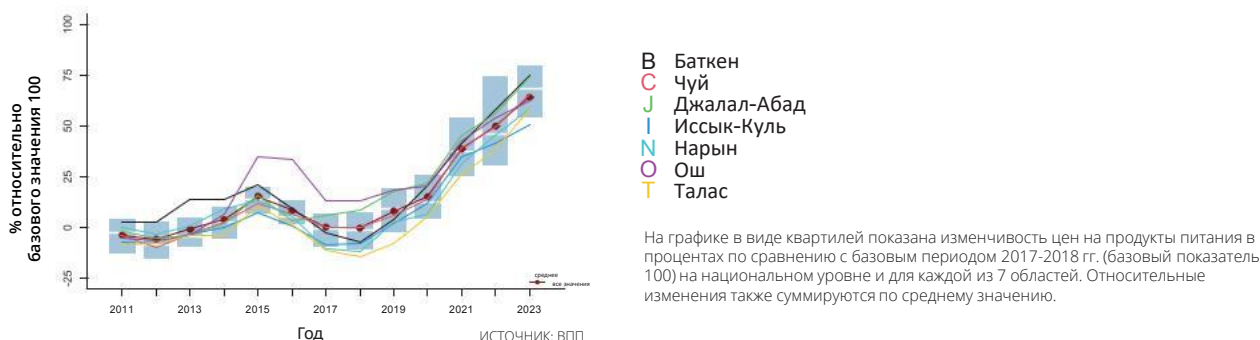
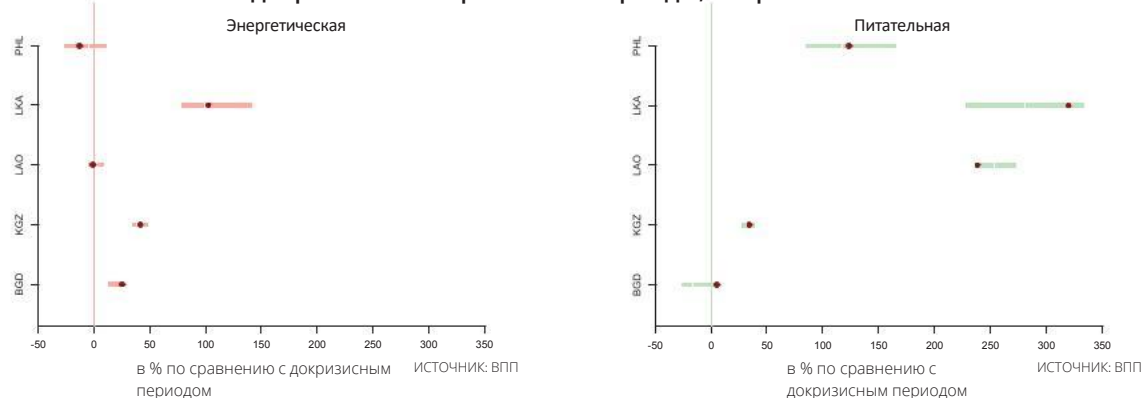


Рис. 17: Изменение затрат на ежедневное питание (энергетическая и полноценная диета) в докризисный и кризисный периоды, 5 стран



На данном графике показано изменение затрат на питание в кризисный период по сравнению с докризисным периодом для 7 стран региона на национальном уровне (красная точка), а также различия по областям (прямоугольники показывают 25%, медиану и 75%, что иллюстрирует разброс значений).

- Бангладеш: Сентябрь 2016; Август 2022
- Кыргызская Республика, Ноябрь 2017; Октябрь 2022

- Лаос: Март 2017; Октябрь 2022
- Шри-Ланка: Июнь 2016; Июнь 2022

- Филиппины: Сентябрь 2015; Октябрь 2022

РАСХОДЫ НА ПИТАНИЕ И ПРОДАЖА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Рис. 18: Доля расходов на продовольствие на душу населения, 2018-2022 гг., на уровне страны и 7 областей

- В Баткен
- С Чуй
- Д Джалал-Абад
- И Иссык-Куль
- Н Нарын
- О Ош
- Т Талас

Прямоугольники отражают изменчивость на уровне областей, при этом пределом прямоугольников является 3-й квартиль (25%, медиана в виде белой линии и 75%).

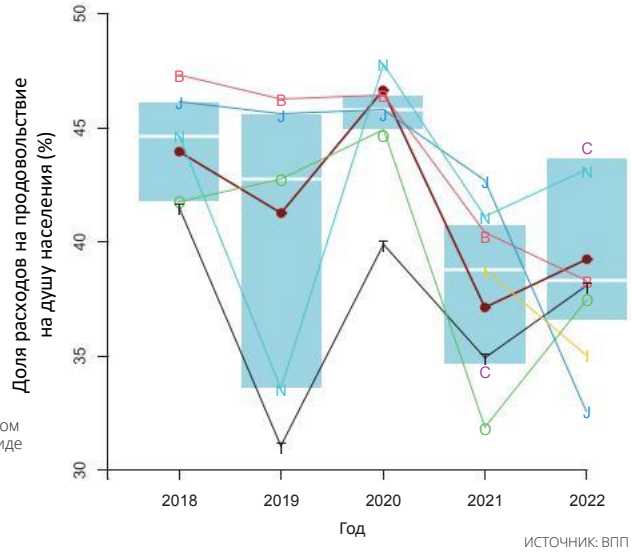
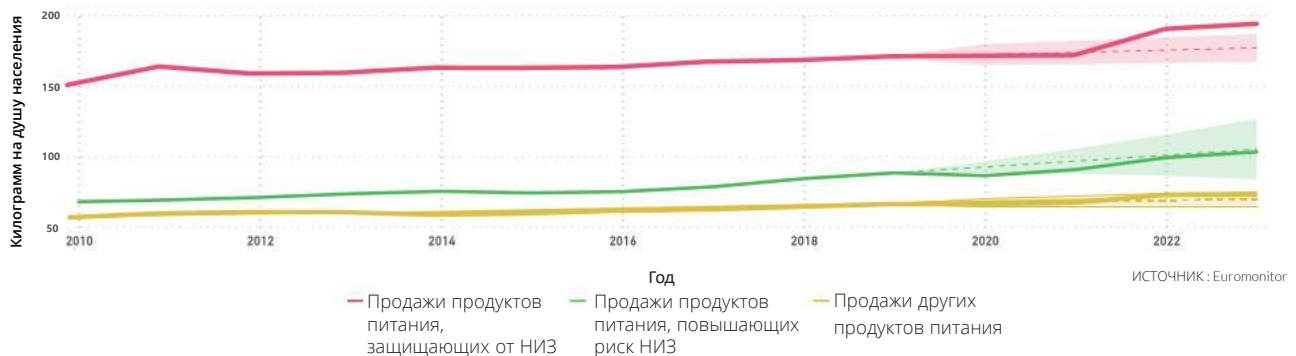
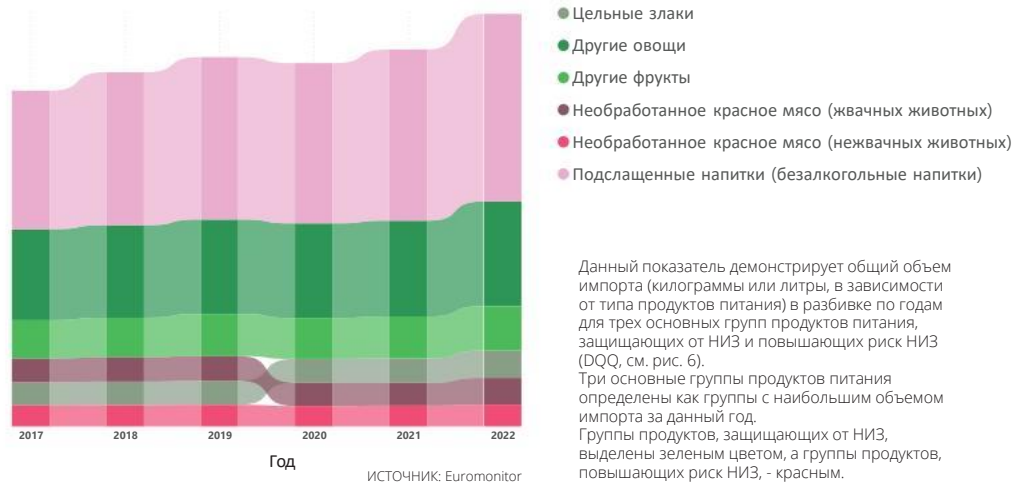


Рис. 19: Продажи продуктов питания в 2010-2023 гг. на уровне страны



Сплошная линия - это фактический наблюдавшийся тренд, в то время как пунктирная линия - это прогнозируемый тренд, основанный на докризисных данных, представленных с 95% доверительным интервалом (заштрихованная область).

Рис. 20: Продажи продуктов питания на уровне стран в 2017-2023 гг. (объем на душу населения), 3 основные группы продуктов питания, защищающие от НИЗ и повышающие риск НИЗ



Данный показатель демонстрирует общий объем импорта (килограммы или литры, в зависимости от типа продуктов питания) в разбивке по годам для трех основных групп продуктов питания, защищающих от НИЗ и повышающих риск НИЗ (DQQ, см. рис. 6). Три основные группы продуктов питания определены как группы с наибольшим объемом импорта за данный год. Группы продуктов, защищающих от НИЗ, выделены зеленым цветом, а группы продуктов, повышающих риск НИЗ, - красным.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И РАЦИОН ПИТАНИЯ

Рис. 21: Состояние продовольственной безопасности домашних хозяйств в 2018-2022 гг., на уровне страны

- Обеспечены продовольственной безопасностью
- △ Незначительная продовольственная безопасность
- + Умеренная нехватка продовольствия
- × Острая нехватка продовольствия

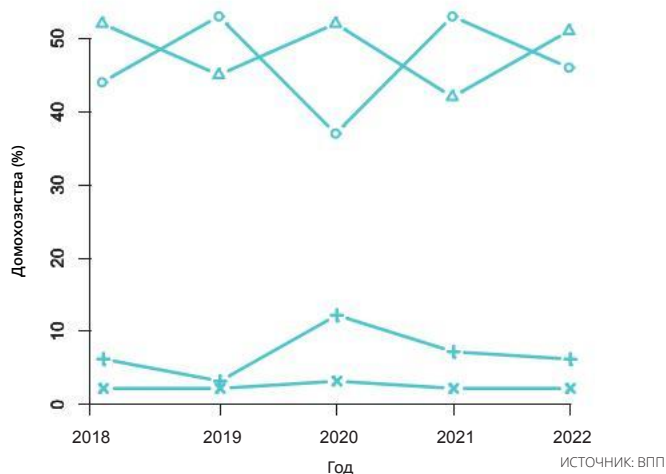


Рис. 22: Состояние продовольственной безопасности домашних хозяйств в 2018-2022 гг., на уровне страны и 7 областей

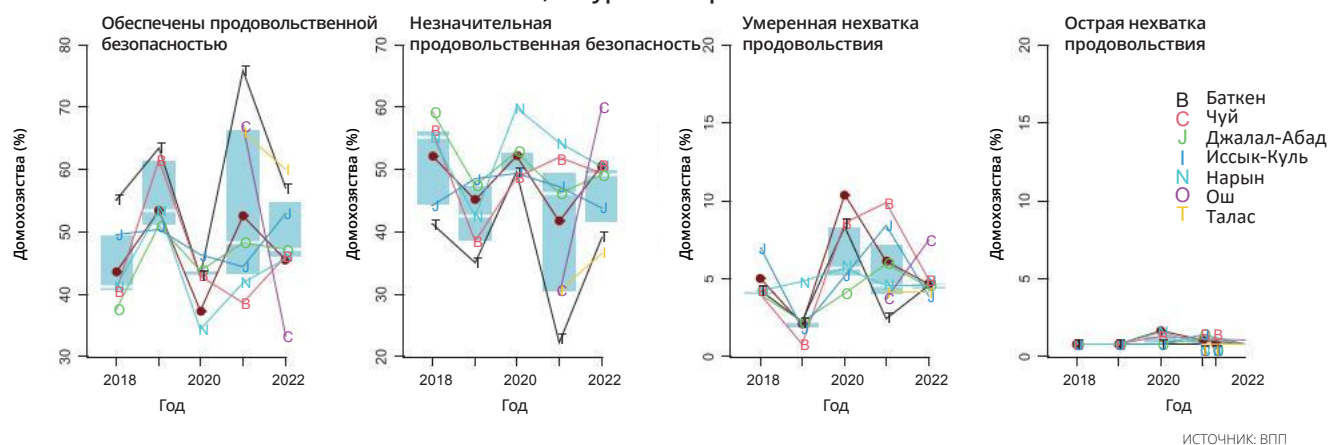


Рис. 23: Оценка потребления продуктов питания домашними хозяйствами в 2018-2022 годах на уровне страны

- Приемлемое
- △ Ограниченное
- + Низкое

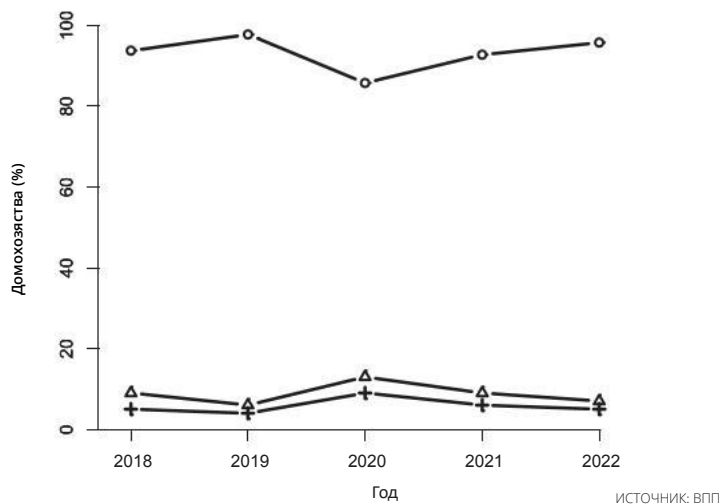


Рис. 24: Оценка потребления продуктов питания домохозяйствами в 2018-2022 гг. на уровне страны и 7 областей

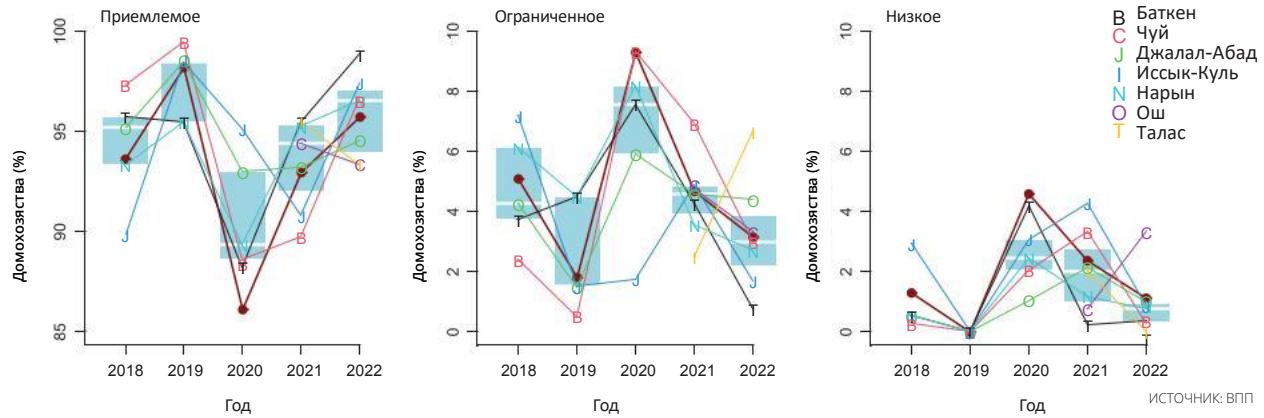
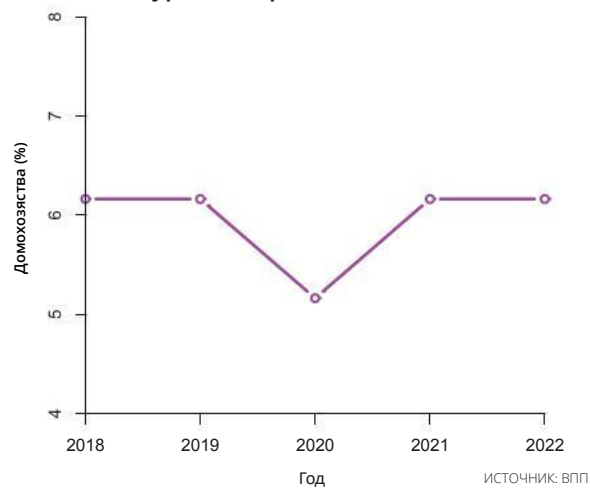


Рис. 25: Оценка разнообразия рациона питания домашних хозяйств в 2018-2022 гг. на уровне страны и 7 областей



ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ

В условиях роста численности населения, снижения доходов, а также ограниченности сельскохозяйственных и водных ресурсов, принятие мер по обеспечению устойчивости имеет решающее значение для долгосрочной устойчивости продовольственной системы и ее участников. Правительство Кыргызской Республики разрабатывает приоритетные направления в рамках Национальной программы продовольственной безопасности и питания (2019-2023). Новая программа, ориентированная на развитие кластеров и цепочек создания стоимости, а также поддержку уязвимых групп населения, находится на окончательном утверждении у главы Кабинета министров. Разработка программы осуществлялась при поддержке ВПП, ФАО и ЮНИСЕФ.

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Предполагается поддержка фермеров в обучении, обеспечении доступа к качественным ресурсам и внедрении современных сельскохозяйственных технологий. Диверсифицируя источники продовольствия и совершенствуя методы ведения сельского хозяйства, страна может уменьшить свою зависимость от внешних рынков и смягчить воздействие глобальных потрясений на свои продовольственные запасы.

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

В соответствии с программой правительства по горным районам, в которой во главу угла ставится устойчивость и жизнестойкость горных экосистем и сообществ, специализированное обучение фермеров, обеспечение доступа к высококачественным ресурсам, наиболее подходящих для горных экосистем, и более широкое внедрение передовых сельскохозяйственных технологий, уникально адаптированных к вызовам, возникающим в этих специфических условиях. В частности:

Содействие более широкому внедрению водосберегающих технологий, включая капельное орошение, для производства продуктов питания.

Несмотря на относительно небольшой процент покрытых лесами земель, учитывая решающую роль лесов в регулировании водных ресурсов и сохранении почв, необходимо активизировать меры по противодействию и предотвращению обезлесения.

Поддержка разведения адаптированных пород скота, улучшение доступа к ветеринарным услугам и улучшение использования пастбищ для сохранения их продуктивности и биоразнообразия.

Использование социальных подходов изменения поведения с помощью соответствующих платформ для стимулирования эффективного поведения, включая использование климатически адаптированных технологий в сельском хозяйстве. В то же время – дальнейшая поддержка финансового доступа фермеров к соответствующим технологиям, продуктам и услугам, особенно среди уязвимых групп населения и женщин-фермеров.

Диверсифицируя источники продовольствия и поддерживая внедрение усовершенствованных методов ведения сельского хозяйства, страна может уменьшить свою зависимость от внешних рынков, смягчить воздействие глобальных потрясений на свои продовольственные запасы и повысить устойчивость к изменению климата.

ПОДДЕРЖКА И УКРЕПЛЕНИЕ МЕСТНЫХ РЫНКОВ

Поощряя население поддерживать местных производителей и местные рынки, страна снижает свою зависимость от импорта и внешних цепочек поставок. Поощрение устойчивых методов ведения сельского хозяйства и охраны окружающей среды обеспечивает долгосрочную продовольственную безопасность при сохранении окружающей среды. Среди мелких фермеров - поощрение переработки сельскохозяйственной продукции с созданием добавленной стоимости позволит расширить их доступ к ресурсам. В частности, обеспечение участия женщин-фермеров позволит сделать вклад в улучшение продовольственной безопасности, расширение прав и возможностей женщин и достижение положительных результатов в области питания.

РАСШИРЕНИЕ МАСШТАБОВ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ СОЦИАЛЬНОГО КАПИТАЛА И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ГОТОВНОСТИ К КРИЗИСНЫМ СИТУАЦИЯМ

Кыргызская Республика обладает потенциалом для увеличения своих инвестиций в программы, способствующие воссоединению сообществ и восстановлению доверия между отдельными людьми. Примечательно, что текущая правительственная программа активного развития рынка труда "социальный контракт", первоначально опробованная совместно с ВПП ООН и в настоящее время расширяющаяся при поддержке Всемирного банка и за счет финансирования из национального бюджета, является ценной инициативой по укреплению доверия и стимулированию сокращения масштабов бедности. Одновременно существует возможность расширить программы обеспечения готовности к кризисам и просвещения на уровне сообществ, проводимых как ВПП ООН, так и правительством, что повысит способность домохозяйств прогнозировать потрясения, реагировать на них и восстанавливаться после них. Более того, Кыргызская Республика активно участвует во внедрении страхования климатических рисков на основе индексов на мезоуровне и упреждающих действий, уделяя особое внимание мерам поддержки средств к существованию. Признавая ключевую роль ВПП и заинтересованных сторон в поддержке правительства по реализации обязательств Сендайской рамочной программы на уровне общин и местных органов власти, крайне важно объединить эти усилия с текущими действиями для выработки более комплексного и действенного подхода.

ПОДДЕРЖКА И УВЕЛИЧЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СТАБИЛЬНОСТИ ЦЕН

Кыргызская Республика имеет все возможности для того, чтобы продолжать поддерживать и расширять стратегии, которые повышают доступность питательных продуктов питания для всех групп населения и способствуют общей продовольственной безопасности. Реализуя меры по стабилизации цен на продовольствие, особенно на товары первой необходимости, правительство может смягчать резкие скачки цен во время кризисов. Обеспечение доступного по цене и здорового питания играет важную роль в достижении более широких целей в области продовольственной безопасности. ВПП ООН активно участвует в поддержке национальной программы школьного питания, способствуя замене школьного меню, состоящего из «чая и булочек» на горячие и питательные блюда, которые финансируются правительством. Эта инициатива направлена на удовлетворение неотложных потребностей в питании детей в критическом возрасте и предоставляет ценную возможность для дальнейшего расширения. Кроме того, ВПП ООН в сотрудничестве с Государственным материальным резервом, Министерством чрезвычайных ситуаций и Министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности участвует в совместных усилиях по сбору средств для поддержки Национального комитета по борьбе с продовольственным кризисом и плана действий. Учитывая проблемы, связанные с закрытием границ во время пандемии COVID, Государственный материальный резерв увеличил объем закупок продовольствия, что подчеркивает важность принятия упреждающих мер по обеспечению готовности к кризисам и реагированию на них.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ЦЕПОЧКА ПОСТАВОК ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА:

Учитывая, что Кыргызская Республика не имеет выхода к морю и зависит от импорта, цепочки поставок продовольствия особенно уязвимы к перебоям, вызванным рядом возможных потрясений и стрессовых факторов, будь то местные, региональные или глобальные. Кыргызская Республика подвержена опасным погодным явлениям, конфликтам, вызванным нехваткой природных ресурсов, и торговым ограничениям, таким как запреты на импорт/экспорт, введенные соседними странами. В свете уязвимости продовольственной системы страны ключевая рекомендация заключается в создании или усилении систем мониторинга и раннего предупреждения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Эти системы должны учитывать не только опасные погодные явления, но и охватывать более широкий спектр опасностей и сбоев. Такой упреждающий подход позволит своевременно реагировать и защитит цепочки поставок продовольствия от различных проблем, в том числе связанных с торговыми ограничениями и другими внешними потрясениями.

ОБЕСПЕЧИТЬ УЧЕТ ВОПРОСОВ ПИТАНИЯ В СИСТЕМАХ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ :

Создание системы социальной защиты от продовольственной неопределенности для уязвимых групп населения включает в себя целый ряд инициатив в области социальной защиты, включая программы адресной помощи, мероприятия по социальному обеспечению и меры по оказанию чрезвычайной помощи. Обеспечение того, чтобы эти меры социальной защиты учитывали особенности питания, имеет решающее значение для достижения максимального эффекта совместной работы и повышения устойчивости наиболее уязвимых групп населения. В частности, интеграция социальных подходов изменения поведения в области питания в эти инициативы по социальной защите имеет решающее значение для расширения возможностей домохозяйств в плане выбора оптимального рациона питания и достижения положительных результатов в области питания. Доказанная синергия между социальной защитой и социальными подходами изменения поведения в области питания способствует повышению устойчивости как на индивидуальном, так и на общественном уровнях. Любые усилия в данной области должны учитывать вопросы доступности ввиду высокой и растущей стоимости продуктов питания, а также укоренившихся культурных моделей потребления. В соответствии с рекомендациями ВОЗ и ЮНИСЕФ, страновой офис ВПП в Кыргызской Республике выступает за использование налогообложения в качестве инструмента для сокращения потребления продуктов, которые, как известно, ухудшают состояние здоровья (например, алкоголя, курения, сахара, соли), при одновременном финансировании мер социальной защиты. Этот комплексный подход соответствует лучшим мировым практикам и обеспечивает комплексную стратегию улучшения результатов в области питания.

Примечания по методологии

ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ И МЕТОДОЛОГИЯ

Для оценки влияния продовольственного и экономического кризисов на рацион питания уязвимых групп населения в городских и сельских районах отдельных стран мы использовали многогранную методологию. **Сбор первичных данных:** Мы провели опросы поставщиков продуктов питания в различных городах, чтобы понять, как пандемия COVID-19 и последствия конфликта между Российской Федерацией и Украиной повлияли на предприятия продовольственного сектора. **Вторичный анализ данных:** Мы проанализировали данные из различных источников, включая данные о торговле продуктами питания, базу данных о продажах на международном рынке Euromonitor и данные о стоимости рациона питания, полученные в рамках инициативы Регионального Бюро ВПП по восполнению дефицита питательных веществ. Этот анализ помог нам изучить изменения в импорте продовольствия, оценить продажи продуктов питания, защищающих от НИЗ, и продуктов, повышающих риск развития НИЗ, а также оценить доступность рационов питания, особенно для уязвимых групп. **Моделирование:** Мы использовали модели экономических потрясений, чтобы изучить, как изменения в импорте и продажах продовольствия влияют на продовольственную безопасность и рацион питания. Мы использовали такие методы, как анализ главных компонентов, канонический корреляционный анализ, t-SNE и Multivariate Random Forest, чтобы понять, как изменения в продовольственной среде, доходах и инфляции влияют на продовольственную безопасность.

Для оценки устойчивости продовольственной системы, мы выбрали конкретные области показателей, проанализировав данные из различных источников, чтобы понять изменения с течением времени и тенденции. Мы оценили устойчивость продовольственной системы с помощью различных показателей, включая экономическую стабильность, воздействие стихийных бедствий, жесткость мер борьбы с COVID-19, внутреннее производство продуктов питания, процентное соотношение импортируемых продуктов питания, уровень развития инфраструктуры, социальный капитал, стратегии преодоления, волатильность цен на продовольствие, стабильность поставок продовольствия и продовольственную безопасность. Эти показатели давали всестороннее представление об устойчивости во всех экономических, экологических и социальных аспектах. Мы также провели полуструктурированные интервью с экспертами из страновых отделений ВПП, чтобы получить качественную информацию и определить возможности для повышения устойчивости. На протяжении всего исследования соблюдались этические стандарты, участники давали согласие, соблюдалась конфиденциальность данных. Наши исследования проводились в соответствии с Кодексом TRUST - глобальным кодексом поведения для равноправных исследовательских партнерств.

Исследование проводилось в период с января 2023 года по ноябрь 2023 года.

ОГРАНИЧЕНИЯ

По некоторым показателям имелись ограниченные данные, что ограничивало возможности для проведения дальнейшего анализа конкретных областей продовольственной системы или оценки последствий текущего кризиса. Например, по нескольким показателям устойчивости продовольственной системы были доступны данные только за период до 2020 или 2021 года (например, потребление удобрений, показатели стратегий преодоления трудностей, изменчивость предложения продовольствия, показатели продовольственной безопасности), поэтому влияние последствий конфликта между Российской Федерацией и Украиной, который начался в феврале 2022 года, не может быть оценено. Кроме того, анализ изменений в расходах на продукты питания и доходах был ограничен из-за отсутствия данных по Кыргызской Республике в базе данных Euromonitor.

Что касается показателей, связанных с продовольственной безопасностью и рационами питания (например, статус продовольственной безопасности, оценка потребления продуктов питания), то данные были собраны только по 5 областям (из 7) до 2021 года, поэтому представленные результаты могут быть не в полной мере репрезентативными для всей страны. С 2021 года были включены две другие области, что, возможно, привело к искажению результатов и, следовательно, оценки последствий кризиса.

Что касается устойчивости продовольственной системы, то анализ проводился на уровне страны без представления различий на субнациональном уровне (например, в разных областях или в городских/сельских районах) и/или различий между конкретными группами (например, наиболее уязвимыми группами). Необходимы дальнейшие исследования, чтобы выявить потенциальные различия.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ ТЕРМИНОВ

Период кризиса: Продолжающийся продовольственный и экономический кризис является результатом сочетания двух основных потрясений: пандемии COVID-19 (с марта 2020 года) и последствий конфликта между Российской Федерацией и Украиной (с февраля 2022 года).

Продовольственная система: Все элементы (окружающая среда, люди, ресурсы, процессы, инфраструктура, учреждения и т.д.) и виды деятельности, связанные с производством, переработкой, распределением, приготовлением и потреблением продуктов питания, а также результаты этих видов деятельности, включая социально-экономические и экологические результаты (HLPE, 2017).

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Область показателей	Показатель	Определение	Источник данных
Подверженность потрясениям	Обменный курс	Среднегодовой обменный курс. Единицы местной валюты за доллар США	FAOSTAT
	Индекс жесткости борьбы с COVID-19	Комплексный показатель, рассчитанный с использованием девяти показателей, включая восемь показателей политики сдерживания и закрытия территорий (закрытие школ, закрытие рабочих мест, отмена публичных мероприятий, ограничения на собрания, ограничения на функционирование общественного транспорта, карантин, ограничения на внутреннее передвижение и контроль за международными поездками) и один показатель кампании по информированию общественности, масштаб которых варьируется от 0 до 100 (100 = самые строгие меры)	OxCGRT
	Индекс экономической поддержки во время COVID-19	Комплексный показатель, основанный на четырех параметрах: прямая передача денежных средств лицам, не работающим из-за пандемии; списание задолженности домашних хозяйств; бюджетные расходы для стимулирования экономики; и международная поддержка. Он масштабируется до значений от 0 до 100 (100 = максимальное значение).	OxCGRT
Факторы устойчивости и агро-продовольственное разнообразие	Индекс производства сельхоз продукции – CPI (2014-2016=100)	Показывает объем сельскохозяйственного производства за каждый год по сравнению с базовым периодом 2014-2016 гг.. В него включены все культуры, за исключением кормовых. Сводные данные по регионам и доходным группам для индексов производства ФАО рассчитываются на основе базовых значений в международных долларах, приведенных к базовому периоду 2014-2016 годов	Всемирный банк
	Производство сельскохозяйственных культур (валовой сбор)	Общий объем производства на национальном уровне i) всех зерновых культур и ii) пшеницы за каждый год, выраженный в 10 000 тонн	ВПП ^б
	Спрос на удобрения	Количество питательных веществ для растений, используемых на единицу площади пахотной земли. В состав удобрений входят азотные, калийные и фосфорные удобрения (включая молотый фосфорнокислый). Традиционные питательные вещества - навоз животного и растительного происхождения - не включены.	Всемирный банк
	Индекс производства продукции животноводства (2014-2016=100)	Включает мясо и молоко из всех источников, молочные продукты, такие как сыр, и яйца, мед, шелк-сырец, шерсть, а также шкуры. Здесь показан относительный уровень совокупного объема сельскохозяйственного производства за каждый год по сравнению с базовым периодом 2014-2016 годов.	Всемирный банк
	Объем импорта товаров 1)защищающих от НИЗ, 2)повышающих риск НИЗ	Этот показатель был создан с использованием данных, имеющихся в базе данных Comtrade ООН. Ежегодные данные по импорту продовольствия были загружены с использованием 6-значных кодов гармонизированной системы, которые представляют собой стандартизированный числовой метод классификации реализуемых товаров. Эти товарные группы были переклассифицированы в группы, включенные в стандартный опросник по качеству питания. Классификация продуктов питания на группы "защищающие от НИЗ" и "увеличивающие риск НИЗ", была проведена на основе Глобальных Рекомендаций по Питанию. Защищающие от НИЗ: продукты от неинфекционных заболеваний (цельные злаки; бобовые; оранжевые овощи, богатые витамином А; темно-зеленые листовые овощи; другие овощи; фрукты, богатые витамином А; цитрусовые; другие фрукты; орехи и семена). Повышающие риск НИЗ: продукты, вызывающие неинфекционные заболевания (выпечка/сладости на зерновой основе; другие сладости; обработанное мясо; необработанное красное мясо жвачных животных; необработанное красное мясо нежвачных животных; упакованные соленые закуски с высокой степенью переработки; лапша быстрого приготовления; напитки, подслащенные сахаром). Прочие: белые корни, клубни и бананы; яйца; сыр; йогурт; мясо птицы; рыба и морепродукты; Прочие: Жирные молочные продукты; Сладкий чай / кофе / какао; Фруктовые соки и напитки с фруктовым вкусом.	UN Comtrade
	Число абонентов сотовой связи	Это количество подписок на услуги мобильной телефонной связи общего пользования, которые обеспечивают доступ к телефонной сети общего пользования с использованием сотовой технологии. Показатель включает в себя количество постоплатных подписок и количество активных предоплаченных счетов (т.е. тех, которые использовались в течение последних трех месяцев). Показатель применяется ко всем абонентам мобильной сотовой связи, которые предлагают сотовую связь. Сюда не входят подписки с помощью карт данных или USB-модемов, подписки на общедоступные услуги мобильной передачи данных, частную транкинговую мобильную радиосвязь, телемост, услуги радиоперехвата и телеметрии.	Всемирный банк
	Индекс социального капитала	Сводный индекс, основанный на наборе показателей из компонента социального капитала в рамках Legatum Prosperity Index, который оценивает социальную сплоченность и вовлеченность, общественные и семейные связи, а также участие в политической жизни и институциональное доверие. Индекс масштабируется до значения в диапазоне от 0 (низкое значение) до 100 (высокое значение).	Legatum Institute / FSCI
	Индекс стратегий преодоления трудностей сокращенный	Сокращенный индекс стратегий преодоления трудностей измеряет частоту и серьезность поведения домохозяйств, сталкивающихся с нехваткой продовольствия или финансовых ресурсов для их покупки. Чем выше оценка, тем более частыми и/или негативными являются стратегии преодоления.	ВПП ^б
Меры и стратегии обеспечения устойчивости	Стратегии преодоления трудностей на основании средств к существованию –	Этот показатель используется для оценки средне- и долгосрочной способности домохозяйств (ДХ) справиться с нехваткой продовольствия или денег на покупку продуктов питания, а также способности ДХ преодолевать трудности в будущем. Показатель рассчитан на основе серии вопросов, касающихся того, как домохозяйства сталкиваются с нехваткой средств к существованию и истощением активов, чтобы справиться с нехваткой продовольствия. 2018-2020 годы: 5 областей; 2021-2022 годы: 7 областей	ВПП ^б

Область показателей	Показатель	Определение	Источник данных
Долгосрочные показатели устойчивости	Инфляция цен на продовольствие	Инфляция измеряется с точки зрения годового темпа роста и в рамках индекса за базовый 2015 год	FAOSTAT
	Колебания цен на продовольствие (IFPA), по типу продукта (рис)	Выявляет аномально высокие рыночные цены. IFPA использует взвешенный совокупный показатель роста, который учитывает рост цен как за год, так и за его пределами. Индикатор непосредственно оценивает рост цен за конкретный месяц на протяжении многих лет с учетом сезонности на сельскохозяйственных рынках и инфляции, позволяя ответить на вопрос о том, является ли изменение цен ненормальным для какого-либо конкретного периода.	FAOSTAT
	Колебания цен на продовольствие (IFPA), по типу продукта (пшеница)		FAOSTAT
	Колебания поставок продовольствия	Этот показатель использует данные о калорийности рациона питания из продовольственного баланса для измерения ежегодных колебаний объема продовольствия на душу населения (ккал), представленного в виде стандартного отклонения за предыдущие пять лет в расчете объема питания на душу населения. Колебания поставок продовольствия является результатом сочетания нестабильности и ответных мер в сфере производства, торговли, потребления и хранения, а также изменений в государственной политике, таких как торговые ограничения, налоги и субсидии, хранение запасов и государственное распределение.	FAOSTAT
	% населения, испытывающий умеренную или острую нехватку продовольствия	Распространенность умеренной или острой нехватки продовольствия - это оценка доли людей в населении, которые живут в домохозяйствах, характеризующихся умеренной или острой нехваткой продовольствия. Оценка проводится с использованием данных, собранных с помощью шкалы оценки продовольственной безопасности (FIES) или сопоставимого вопросника для оценки продовольственной безопасности, основанного на опыте. Домохозяйство классифицируется как домохозяйство с умеренной или серьезной нехваткой продовольствия, если, по сообщениям, по крайней мере один взрослый в домохозяйстве время от времени в течение года подвергался воздействию низкокачественных продуктов питания и, возможно, был вынужден также сократить количество продуктов, которые он обычно потреблял бы из-за нехватки денег или других ресурсов.	FAOSTAT
% населения, который не может позволить себе здоровое питание	Доля населения, бюджет на питание которого ниже расходов на здоровое питание. Бюджет на питание определяется как 52% дохода домохозяйства, исходя из средней доли дохода, которую домохозяйства в странах с низким уровнем дохода тратят на продукты питания. Данные о доходах предоставляются Платформой Всемирного банка по борьбе с бедностью и неравенством. Нулевое значение означает отсутствие или небольшое число, округленное в меньшую сторону с учетом текущего уровня точности.	FAOSTAT	
Цены на продукты питания и стоимость рациона	Колебания цен на продовольствие	Изменение цен на продукты питания было рассчитано по 5 продуктовым позициям (1. яйца; 2. масло растительное; 3. рис (среднезернистый); 4. Пшеничная мука (первого сорта и высокого качества); 5. Фасоль (белая и фасольевые бобы).	Визуализация данных о ценах - VAM ^b
Цены на продукты питания и стоимость рациона	Колебания стоимости суточного рациона	Стоимость рациона питания (CoD) - это метод моделирования стоимости теоретического, имитированного рациона питания (продуктовой корзины), который удовлетворяет рекомендуемым потребностям в энергии домохозяйства с определенным составом (например, ребенок, находящийся на грудном вскармливании, кормящей матери и других членов семьи) при минимально возможных затратах, исходя из наличия, цена и содержание питательных веществ в местных продуктах питания	ВПП ^b
Расходы на продовольствие и продажи продуктов питания	Доля расходов на продовольствие на душу населения	Показатель, используемый для измерения экономической уязвимости домохозяйств. Он определяет экономическую уязвимость без привязки к черте бедности или минимальной потребительской корзине. Чем выше доля потребительских расходов домохозяйств на продукты питания в общем объеме потребительских расходов, тем более уязвимыми домохозяйства являются с точки зрения отсутствия продовольственной безопасности.	ВПП FSOM ^b
Расходы на продовольствие и продажи продуктов питания	Продажа продуктов питания (объем на душу населения)	Этот показатель был создан с использованием данных из международной базы данных Euromonitor https://www.euromonitor.com/ . Были загружены данные маркетинговых исследований по продажам продуктов питания, и группы продуктов были классифицированы в соответствии со стандартным опросником качества питания (DQQ). Классификация продуктов питания на группы, повышающих риск НИЗ и группы, защищающие от НИЗ, была произведена на основе руководящих принципов Глобальных диетических рекомендаций (ГДР). Защищающие от НИЗ: продукты от неинфекционных заболеваний (цельные злаки; бобовые; оранжевые овощи, богатые витамином А; темно-зеленые листовые овощи; другие овощи; фрукты, богатые витамином А; цитрусовые; другие фрукты; орехи и семена). Повышающие риск НИЗ: продукты, вызывающие неинфекционные заболевания (выпечка/сладости на зерновой основе; другие сладости; обработанное мясо; необработанное красное мясо жвачных животных; необработанное красное мясо нежвачных животных; упакованные соленые закуски с высокой степенью переработки; лапша быстрого приготовления; напитки, подслащенные сахаром).	Euromonitor
Продовольственная безопасность и рацион питания	Показатель отсутствия продовольственной безопасности	Состояние продовольственной безопасности домашних хозяйств, основанное на методе консолидированного подхода ВПП к представлению показателей продовольственной безопасности (CARI).	ВПП ^b
Продовольственная безопасность и рацион питания	Уровень потребления продуктов питания	Этот показатель связан с доступом домохозяйств к продуктам питания и, следовательно, является показателем продовольственной безопасности домохозяйств. FCS используется для классификации домохозяйств на три группы: домохозяйства с низким, ограниченным и приемлемым потреблением продуктов питания. Эти группы потребителей продуктов питания объединяют домохозяйства со схожими схемами питания - с точки зрения частоты потребления и разнообразия - и доступа к продуктам питания.	ВПП ^b
Продовольственная безопасность и рацион питания	Уровень разнообразия рациона питания	HDDS - это показатель на уровне населения, который используется в качестве косвенного показателя доступа домохозяйств к продуктам питания. Разнообразие рациона питания домохозяйств можно охарактеризовать как количество групп продуктов питания, потребляемых домохозяйством за определенный отчетный период. Значения HDDS варьируются от 0 до 12 и равны общему количеству групп продуктов питания, потребляемых домохозяйством.	ВПП ^b

^a Оценочные данные^b Данные на уровне страны



Выражение признательности

Этот документ был подготовлен компанией Dikoda в консультации и сотрудничестве с региональным бюро ВПП в Бангкоке и страновым офисом ВПП в Кыргызской Республике. Мы благодарим Хильке Дэвид, Анастасию Яковлеву, Айжан Эришеву, Айжамал Жекшелаеву, Джинтана Кавасаки, Альмудена Серрано, Анусара Сингхкумарвонг и других сотрудников ВПП за их вклад и техническую оценку. Этот краткий обзор был разработан командой Dikoda: Кэрлайн Дэвис, Элизабет Уилан, Кьярой Креста, Дидье Лейбовичи, Дамит Чандрасенаж, Эрикой Кункио, Кристи Смит и Софи Гуде.

Выводы, интерпретации и заключения, изложенные в этой работе, не обязательно отражают точку зрения ВПП или Dikoda. ВПП и Dikoda предприняли все разумные меры предосторожности для проверки информации, содержащейся в этой публикации. Однако опубликованный материал распространяется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых. Ответственность за интерпретацию и использование материала лежит на читателе. Ни при каких обстоятельствах ВПП или Dikoda не несут ответственности за ущерб, возникший в результате его использования.