

# Региональное исследование уязвимости и взаимосвязанных факторов<sup>1</sup>

**Введение.** Цели в области устойчивого развития (ЦУР) представляют собой совокупность 17 глобальных целей, призванных стать «программой достижения лучшего и более устойчивого будущего во всем мире». ЦУР, установленные в 2015 году Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций и рассчитанные на достижение к 2030 году, являются частью Резолюции 70/1 ООН, Повестки дня на период до 2030 года. Для достижения ЦУР крайне важно понять возможные факторы уязвимости, определить приоритеты программ и политики, которые окажут наиболее сильное воздействие на устранение уязвимости среди определенных групп населения. Всемирная продовольственная программа (ВПП) - это крупнейшая в мире гуманитарная организация, оказывающая содействие в самообеспечении населения продовольствием в чрезвычайных ситуациях, и работающая с людьми в целях улучшения питания и повышения устойчивости. Признавая важность информации и анализа, ВПП выделила целую группу - Группу по Оценке и картированию уязвимости (VAM) - для выполнения функций компаса при разработке программ в целях обеспечения эффективности и действенности помощи, оказываемой населению. Это исследование является результатом работы группы VAM в Региональном бюро в Каире (РБК), охватывающем страны Центральной Азии, Восточной Европы, Ближнего Востока и Северной Африки. Этими странами являются Армения, Кыргызстан, Таджикистан, Украина, Турция, Ирак, Иордания, Ливия, Палестина, Судан, Сирия, Йемен, Египет, Ливан и Тунис. В исследовании предпринимается попытка определить детерминанты уязвимости с различных точек зрения, уделяя особое внимание тем странам, которые входят в сферу деятельности РБК ВПП.

**Методология.** Уязвимость проявляется в различных аспектах. В настоящем исследовании основное внимание уделяется уязвимости с точки зрения продовольственной безопасности (как ее определяет ВПП)<sup>2</sup>, бедности местных жителей и недостаточного питания. Данные по демографическим, пищевым, социально-экономическим и другим тематическим показателям были взяты из Показателей мирового развития Всемирного банка. Данные, использованные в анализе, были самыми последними данными, доступными по каждому показателю.

Коэффициент корреляции Пирсона был рассчитан для различных тематических показателей в сравнении с показателями уязвимости, чтобы изучить силу и направление линейной связи между любыми двумя показателями. Коэффициент может варьироваться от -1 до 1, и чем ближе он к 1 или -1, тем сильнее корреляция. Коэффициент значения 0 означает, что между этими двумя показателями нет корреляции, и чем ближе коэффициент к 0, тем слабее корреляция. Положительная корреляция означает, что увеличение первого показателя связано с увеличением другого показателя, а отрицательная корреляция означает, что увеличение первого показателя связано с уменьшением другого показателя.

**Пределы исследования.** Ключевое предположение, сделанное в этом исследовании, заключается в том, что самой последней цифрой, доступной по различным показателям, является число,

---

<sup>1</sup> Авторами исследования являются Лина Бадави и Хазем Аль-Махди.

<sup>2</sup> Используемые методологии расчета показателей отсутствия продовольственной безопасности представляли собой либо Консолидированный подход к представлению показателей продовольственной безопасности (CARI), либо Интегрированную классификацию фаз продовольственной безопасности (IPC).

представляющее нынешнюю ситуацию. Это создает некоторое ограничение, но также позволяет изучать тенденции между различными индикаторами. Кроме того, региональные различия могут быть затронуты как пространственным распределением ресурсов, так и взаимосвязанностью регионов. Кроме того, число стран, включенных в каждое развитое соотношение, варьируется в зависимости от наличия данных по обоим оцениваемым показателям. Зачастую число стран, подверженных сопоставлению, слишком ограничено, чтобы получить статистически достоверный результат. Однако здесь представлены результаты с умеренной или сильной корреляцией в положительном или отрицательном направлении.

**Примененные данные.** Подробную информацию о данных, использованных для проведения анализа, можно найти в Приложении 2.

## **Основные результаты**

**Индикаторы уязвимости.** Отсутствие продовольственной безопасности, бедность и недостаточное питание - все они имеют положительную корреляцию, как умеренную, так и сильную. Наиболее сильная связь была выявлена между нищетой и недоеданием ( $r=0,79$ ), за которыми следовали продовольственная безопасность и нищета ( $r=0,72$ ), затем продовольственная безопасность и недостаточное питание ( $r=0,39$ ).

## **Демографические факторы уязвимости**

- **Усилия, предпринимаемые в целях объединения программ, учитывающих гендерную проблематику, привели к снижению уровня нехватки продовольствия среди домашних хозяйств, возглавляемых женщинами.** Данные показывают, что страны с высоким уровнем домашних хозяйств, возглавляемых женщинами, в меньшей степени испытывают недостаток продовольствия. Была обнаружена умеренно отрицательная корреляция между процентом домашних хозяйств, возглавляемых женщинами, в той или иной стране и уровнем ее продовольственной нестабильности ( $r=-0,4$ ). Это ясно указывает на то, что сосредоточение внимания на гендерном равенстве (ЦУР 5) является эффективным путем к ликвидации голода (ЦУР 2).
- **Концентрация внимания гуманитарного сообщества на поддержке беженцев и мигрантов привело к уменьшению масштабов нищеты.** Страны с высоким уровнем беженцев и мигрантов менее бедны и неблагополучны в плане продовольственной безопасности. Корреляция между уровнем беженцев/мигрантов в стране и ее национальным уровнем бедности была умеренно отрицательной ( $r=-0,5$ ), что означает, что высокий уровень беженцев и мигрантов связан с низким уровнем бедности. Аналогичным образом, корреляция между продовольственной нестабильностью и уровнем беженцев/мигрантов является умеренно отрицательной с коэффициентом  $-0,47$ . Все это свидетельствует о важности удовлетворения потребностей беженцев и мигрантов для ликвидации нищеты (ЦУР 1).
- **Сельские районы более подвержены риску нехватки продовольствия.** Была обнаружена умеренно положительная корреляция между сельскохозяйственными землями (в процентах от площади земли) и отсутствием продовольственной безопасности ( $r=0,44$ ), что означает, что страны с большими сельскими районами также сталкиваются с высоким уровнем нехватки продовольствия. Это говорит о безотлагательной необходимости

ориентироваться на сельские районы в программах, направленных на достижение ЦУР 2 (ликвидация голода), вероятно, охватывая также ЦУР 6 (чистую воду и санитарии), ЦУР 8 (достойную работу и экономический рост), и ЦУР 12 (ответственное потребление и производство).

- **Низкий уровень образования положительно связан с отсутствием продовольственной безопасности. Кроме того, исключение из школы тесно и позитивно связано с недостаточным питанием.** Чем ниже уровень образования, тем выше уровень продовольственной нестабильности в стране, причем корреляции варьируются от 0,47 в случае короткого цикла третичного образования до 0,86 для начального образования. В том, что касается окончательного исключения из школы, была обнаружена корреляция в 0,64 между недостаточным питанием и уровнем детей младшего школьного возраста, не посещающих школу. Все это подчеркивает важность качественного образования (ЦУР 4) для преодоления уязвимости, особенно ликвидации голода (ЦУР 2).
- **Страны с высоким уровнем рождаемости и высоким коэффициентом возрастной зависимости являются более бедными и страдающими от недоедания, что свидетельствует о большей уязвимости крупных домашних хозяйств.** Высокие показатели рождаемости тесно связаны с пониженным питанием ( $r=0,78$ ) и умеренно связаны с национальным уровнем бедности ( $r=0,42$ ). Аналогичным образом, высокие коэффициенты возрастной зависимости также тесно связаны с недостаточным питанием ( $r=0,87$ ) и умеренно связаны с бедностью населения ( $r=0,41$ ). Эти выводы свидетельствуют о том, что крупные домохозяйства в большей степени подвержены недоеданию и нищете, и что содействие достойной работе и экономическому росту (ЦУР 8) будет эффективным средством ликвидации нищеты (ЦУР 1) и голода (ЦУР 2).

### Социально-экономические факторы уязвимости

- **Чем более развита экономика, тем ниже уровень отсутствия продовольственной безопасности.** Например, ВВП, ВНД и поступления от международного туризма (доллары США), наряду с другими показателями, отрицательно коррелируют с отсутствием продовольственной безопасности, причем корреляции колеблются от -0,36 до -0,7 для различных макроэкономических показателей. Это ясно указывает на то, что работа по достижению ЦУР 8 (достойной работы и экономического роста), ЦУР 9 (индустриализации, инноваций и инфраструктуры) и ЦУР 11 (устойчивых городов и населенных пунктов), вероятно, будет способствовать ликвидации голода (ЦУР 2).
- **Возможности трудоустройства являются ключевыми факторами, определяющими национальный уровень бедности.** Формальная занятость отрицательно связана с бедностью ( $r=-0,41$  между бедностью и рабочей силой и  $r=-0,71$  между бедностью и новыми зарегистрированными предприятиями). С другой стороны, нерегулярная занятость положительно связана с бедностью ( $r=0,73$ ), что означает, что страны с высокой неформальной занятостью более уязвимы, и что тип занятости является решающим фактором для определения уязвимости. Это ясно подчеркивает важность обеспечения достойной работы и экономического роста (ЦУР 8) для ликвидации нищеты (ЦУР 1).

- **Способность производить продовольствие и сельскохозяйственные культуры является значительным фактором в борьбе с недостаточным питанием.** Была выявлена отрицательная умеренная корреляция между недостаточным питанием, показателем производства продуктов питания ( $r=-0,4$ ) и индексом производства сельскохозяйственных культур ( $r=-0,46$ ), что означает, что страны с низким уровнем производства продовольствия и сельскохозяйственных культур (т.е. менее самодостаточные в производстве продовольствия и зерновых культур) более уязвимы. Это говорит о том, что работа в направлении ответственного потребления и производства (ЦУР 12) будет способствовать ликвидации голода (ЦУР 2).

#### Показатели уязвимости и питание

- **Показатель отсутствия продовольственной безопасности ВПП способен отразить ту сторону этой истории, которая связана с недостаточным питанием.** Была обнаружена умеренная или сильная положительная корреляция между отсутствием продовольственной безопасности и различными показателями недостаточного питания, такими как истощение, задержка роста, недостаточный вес и тяжелое истощение (коэффициент  $r$  колеблется между 0,47 и 0,86).
- **Национальная бедность является более всеобъемлющим показателем, который способен охватить как недостаточное, так и избыточное питание в стране.** Аналогично корреляциям с отсутствием продовольственной безопасности, была обнаружена умеренная или сильная положительная корреляция между бедностью и различными показателями недостаточного питания (коэффициент  $r$  варьировался от 0,48 до 0,75). С другой стороны, была выявлена умеренная или сильная отрицательная корреляция между бедностью и избыточным весом, свидетельствующая о том, что страны с высоким уровнем избыточного веса менее уязвимы.
- **Конечным показателем, четко отражающим уровень питания, является недостаточное питание.** Опять же, как избыточное, так и недостаточное питание умеренно или сильно коррелируют с недоеданием (коэффициент  $r$  колеблется между 0,55 и 0,8 при показателях недостаточного питания и между -0,58 и -0,62 при показателях избыточного питания). Это можно в значительной степени объяснить тем фактом, что недоедание сосредоточено исключительно на потреблении пищи.

#### Другие тематические факторы уязвимости

- **Страны с высоким уровнем перемещения населения в большей степени подвержены недостаточному питанию.** Была обнаружена сильная положительная корреляция между уровнем перемещения и недоеданием ( $r=0,81$ ), что означает, что в странах с высоким уровнем перемещения населения распространенность недоедания также высока. Это говорит о том, что работа по достижению ЦУР 16 (мира, правосудия и эффективных институтов) наряду с ЦУР 11 (устойчивыми городами и населенными пунктами), а также другими ЦУР, которые могут снизить уровень перемещения населения, будет в значительной степени способствовать ликвидации голода (ЦУР 2).
- **Конфликты и смерти, связанные с боевыми действиями, усиливают уязвимость, особенно недоедание.** Страны с высоким уровнем смертности в результате боевых действий и конфликтов также сильно недоедают, причем умеренно положительная

корреляция составляет 0,55 между числом смертей, связанных с боевыми действиями, и недоеданием. Это ясно указывает на то, что решение проблем мира, правосудия и эффективных институтов (ЦУР 16) окажет влияние на ликвидацию голода (ЦУР 2).

- ***Изменение климата и загрязнение воздуха усиливают уязвимость домашних хозяйств.*** Уровни смертности, связанные с загрязнением воздуха, в значительной степени и положительно связаны с уязвимостью по всем направлениям:  $r=0,69$  при отсутствии продовольственной безопасности,  $r=0,67$  при недостаточном питании и  $r=0,74$  в связи с нищетой. Это подчеркивает явное негативное воздействие загрязнения на повышение уязвимости по всем направлениям. Это подчеркивает важность борьбы с изменением климата (ЦУР 13) в борьбе как с нищетой (ЦУР 1), так и с голодом (ЦУР 2).
- ***Программы социальной защиты и труда играют важнейшую роль в борьбе с бедностью ( $r=-0,5$ ) и недостаточным питанием ( $r=-0,92$ ).*** Чем выше общая сумма трансфертов, получаемых населением, участвующим в социальном страховании, системе социальной защиты, пособий по безработице и активных программах рынка труда, в качестве доли от их общего благосостояния, тем меньше бедных и недоедающих людей. Это ясно свидетельствует о том, что уменьшение неравенства (ЦУР 10) может в значительной степени способствовать ликвидации голода (ЦУР 2) и нищеты (ЦУР 1).

**Заключение.** Все ЦУР взаимосвязаны, и любые программы, нацеленные на достижение конкретной ЦУР, скорее всего, окажут резонансный эффект на другие ЦУР. Учитывая силу связей между различными ЦУР, наиболее эффективным и действенным путем достижения ЦУР является партнерство в интересах устойчивого развития (ЦУР 17) и совместная работа по созданию лучшего мира.

## Приложение 1: Сокращения

ARM	Армения
EGY	Египет
GDP (ВВП)	Валовой внутренний продукт
GNI (ВНД)	Валовой национальный доход
IRQ	Ирак
JOR	Иордания
KGZ	Кыргызстан
LBN	Ливан
LBY	Ливия
PSE	Палестина
RBC (РБК)	Региональное бюро в Каире
ЦУР	Цель устойчивого развития
SDN	Судан
SYR	Сирия
TJK	Таджикистан
TUN	Тунис
TUR	Турция
USD	Доллар США
UKR	Украина
VAM	Оценка и картирование уязвимости
ВПП	Всемирная продовольственная программа
YEM	Йемен

## Приложение 2: Показатели

Показатель	Источник	Охватываемые страны
<b>Показатели уязвимости</b>		
Отсутствие продовольственной безопасности	ВПП	ARM, TJK, UKR, IRQ, JOR, LBY, PSE, SDN, SYR, YEM
Бедность местного населения	Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBN, PSE, SYR, TUN, YEM
Недостаточное питание	ФАО	ARM, KGZ, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, SDN, YEM, LBN, YEM
<b>Демографические показатели</b>		
Уровень образования (разные уровни)	ЮНЕСКО	ARM, KGZ, TJK, TUR, IRQ, JOR, PSE
Дети, не посещающие школы	ЮНЕСКО	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, PSE, SDN, YEM, LBN
Сельскохозяйственные угодья и пахотные земли (% площади земель)	ФАО	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, PSE, YEM, LBN
Контингент международных мигрантов	Отдел народонаселения ООН	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, PSE, SDN, YEM, LBN
Численность беженцев в разбивке по странам происхождения	УВКБ ООН, БАПОР	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, PSE, SDN, YEM, LBN
Домашние хозяйства, возглавляемые женщинами	МВБ (Министерство внутренней безопасности США)	ARM, KGZ, TJK, EGY, JOR, YEM
Коэффициент рождаемости	Отдел народонаселения ООН, отчеты о переписи населения, Евростат, Статистический отдел ООН, Бюро переписи населения США и Секретариат тихоокеанского сообщества	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, PSE, SDN, YEM, LBN
Коэффициент возрастной зависимости	Всемирный банк и Отдел народонаселения ООН	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, PSE, SDN, YEM, LBN
<b>Показатели уровня питания</b>		
Недостаточный вес	ВОЗ, ЮНИСЕФ, Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, PSE, YEM, SDN
Задержка роста	ВОЗ, ЮНИСЕФ, Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, PSE, YEM, SDN
Истощение	ВОЗ, ЮНИСЕФ, Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, PSE, YEM, SDN
Тяжелое истощение	ВОЗ, ЮНИСЕФ, Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, PSE, YEM, SDN
Избыточный вес	ВОЗ, ЮНИСЕФ, Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, PSE, YEM, SDN
<b>Социально-экономические показатели</b>		
Неформальная занятость	МОТ	ARM, EGY, PSE, YEM
Коэффициент Джини	Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, PSE, YEM, LBN
ВВП, рост ВВП, ВВП на душу населения, рост ВВП на душу населения, ВНД, ВНД на душу населения	Всемирный банк, ОЭСР	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, PSE, SDN, YEM, LBN
Доля дохода, удерживаемая ниже 20%	Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, PSE, YEM
Скорректированный чистый национальный доход на душу населения	Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, SDN, YEM, LBN
Международный туризм, поступления денежных средств	Всемирная туристская организация	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, PSE, SDN, YEM, LBN
Расходы на конечное потребление	Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, PSE, SDN, LBN
Рабочая сила	МОТ и Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, PSE, SDN, YEM, LBN
Коэффициент участия рабочей силы	МОТ	ARM, KGZ, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, PSE, YEM
Зарегистрированные новые предприятия	Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, IRQ, JOR
Показатель производства продуктов питания и индекс производства сельскохозяйственных культур	ФАО	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, PSE, SDN, YEM, LBN

<b>Другие тематические показатели</b>		
Лица, перемещённые внутри страны	Центр наблюдения за процессами внутреннего перемещения	ARM, KGZ, UKR, TUR, EGY, IRQ, LBY, PSE, SDN, YEM, LBN
Смертельные случаи, связанные с боевыми действиями	Упсальская программа данных о конфликтах	ARM, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, PSE, SDN, YEM, LBN
Уровень смертности, обусловленный загрязнением воздуха	ВОЗ	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, EGY, IRQ, JOR, LBY, SDN, YEM, LBN
Достаточность программ социальной защиты и труда	Всемирный банк	ARM, KGZ, TJK, UKR, TUR, IRQ, JOR, PSE, SDN

---