

## **Проблемы обеспечения стабильного функционирования мировых агропродовольственных систем в современных условиях**

*Аннотация.* Определены факторы, влияющие на функционирование мировых агропродовольственных систем на современном этапе. К наиболее существенным относятся такие внешние факторы как экстремальные природно-климатические явления, флуктуации конъюнктуры на мировом рынке, пандемия COVID-19. Для устойчивого развития агропродовольственных систем необходимы следующие меры: диверсификация источников получения продовольствия, импортозамещение за счет роста внутреннего производства, снижение продовольственных потерь, а также повышение устойчивости продовольственных товаропроводящих цепочек.

*Ключевые слова:* агропродовольственные системы, продовольственная безопасность, COVID-19.

В современных условиях, характеризующихся глобальными рисками и неопределенностями, вызванными экстремальными климатическими явлениями, вооруженными конфликтами, ухудшением состояния окружающей среды, изменениями конъюнктуры на мировом рынке, пандемией COVID-19, обеспечение продовольственной безопасности и устойчивое функционирование агропродовольственных систем во многих странах находится под угрозой.

Агропродовольственные системы отличаются большой сложностью, охватывают первичное производство, продовольственные товаропроводящие цепочки, внутренние транспортные сети и домохозяйства и включают множество взаимосвязанных участников. Способность продовольственной товаропроводящей цепочки преодолевать потрясения зависит от жизнестойкости каждого из ее элементов. Диверсифицированные, обладающие резервными возможностями и хорошо связанные продовольственные товаропроводящие цепочки повышают жизнестойкость агропродовольственных систем, предоставляя множество путей для производства, закупки и распределения продуктов питания.

В условиях карантинных мер (в связи с COVID-19) крупные современные продовольственные товаропроводящие цепочки оказались жизнестойкими, поскольку они действуют на глобальном уровне и способны

адаптироваться к сбоям в географическом и временном масштабе. Переходные товаропроводящие цепочки со множеством малых и средних агропродовольственных предприятий и сильной зависимостью от рабочей силы оказались более уязвимыми для негативных внешних воздействий.

Агропродовольственные системы ежегодно производят 11 млрд тонн продуктов питания, при этом прямо или косвенно в них занято около 4 млрд человек. Неустойчивость агропродовольственных систем может отрицательно сказаться на значительной части мирового населения: 3 млрд человек не могут позволить себе здоровый рацион питания, и еще около 1 млрд человек пополнит их ряды, если в результате какого-либо потрясения их доходы снизятся на одну треть.

Большинство из этого миллиарда людей (95%), которые могут оказаться не в состоянии позволить себе здоровый рацион, являются жителями стран с уровнем доходов ниже среднего. В странах с низким уровнем доходов, где подавляющее большинство жителей не может позволить себе здоровый рацион питания, проблема заключается в том, что гораздо больше людей рискуют оказаться не в состоянии позволить себе даже энергетически полноценный рацион, состоящий преимущественно из основных крахмалосодержащих продуктов питания, обеспечивающих достаточную энергию для повседневной жизнедеятельности.

Такие социально-экономические последствия как потеря доходов, безработица, рост масштабов нищеты, перебои во внутренней и международной торговле привели к ухудшению состояния агропродовольственных систем и снижению продовольственной безопасности во многих странах мира, особенно среди населения с низким уровнем дохода.

Ключом к наращиванию потенциала преодоления кризисных явлений агропродовольственных систем, помимо наращивания объемов производства продовольствия, является диверсификация источников получения продовольствия, импортозамещение за счет роста внутреннего производства, снижение продовольственных потерь, а также повышение устойчивости

продовольственных товароводящих цепочек, обладающих резервными возможностями по преодолению форс-мажорных ситуаций.

В таких условиях возрастает роль государства как регулятора антикризисных мер по обеспечению продовольственной безопасности населения и стабильного функционирования агропродовольственных систем. Еще до вспышки COVID-19 мировые агропродовольственные системы столкнулись с серьезной «тройной проблемой»: одновременное обеспечение продовольственной безопасности и питания растущего населения планеты, средств к существованию миллионов людей, работающих на предприятиях, включенных в пищевую цепочку и экологической устойчивости аграрного сектора. Одной из наиболее серьезных проблем, с которыми столкнулись мировые агропродовольственные системы на современном этапе – это беспрецедентная нагрузка на цепочки поставок продовольствия по всему миру, которая обнажила узкие места в производстве, переработке и логистике, а также значительные изменения в спросе.

Однако благодаря оперативным мерам, предпринятым директивными органами и представителями частного сектора, в основном удалось предотвратить серьезные сбои в работе глобальных продовольственных цепочек. Большинство из этих сбоев являются следствием проводимых мер для сдерживания распространения коронавируса. Однако полки продуктовых магазинов со временем пополнялись по мере того, как исчезало накопление запасов и цепочки поставок реагировали на возросший спрос. В ответ длинные очереди на границах сократились, благодаря политике, направленной на смягчение излишних ограничений. Хотя последствия COVID-19 все еще проявляются, накопленный опыт показывает важность открытой и предсказуемой международной торговой среды для обеспечения доступности продовольствия.

Однако следует отметить, что в современных условиях риск обеспечения продовольственной безопасности связан не только с проблемами нарушения цепочек поставок, но также со связанной с этим обстоятельством потерей рабочих мест и серьезным падением доходов миллионов людей,

особенно в развивающихся странах. В этих обстоятельствах системы социальной защиты и программы продовольственной помощи показали особую значимость.

Необходимым условием стабильного функционирования агропродовольственных систем является своевременное и качественное информирование об их текущем состоянии, включая рыночные условия (объемы производства и запасов, спрос и торговые потоки), а также эффективные меры государственного регулирования.

Краткосрочные меры минимизации последствий пандемии с целью обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого функционирования агропродовольственных систем включают следующие: поддержка сельхозтоваропроизводителей всех форм хозяйствования, совершенствование программ социальной защиты, повышение инвестиций в цифровизацию, цифровую инфраструктуру, создание альтернативных каналов сбыта, предоставление кредитов, стимулирование развития местных или коротких производственно-сбытовых цепочек, включая производство продуктов питания в городах.

В основе долгосрочных мер стимулирования развития жизнестойких (в том числе, основанных на принципах инклюзивности, экологической безопасности и климатической адаптивности) агропродовольственных систем лежат научные достижения и инновации в таких областях как информационно-коммуникационные технологии (в том числе, цифровые инструменты, большие данные, искусственный интеллект), биотехнологии и нанотехнологии. Например, в Азиатско-Тихоокеанском регионе цифровая трансформация затронула все звенья производственно-сбытовой цепочки. Происходящая в регионе революция электронной торговли пищевыми продуктами сопровождается появлением и масштабным внедрением мобильных технологий для предоставления консультационных, маркетинговых и финансовых услуг фермерам.

С целью минимизации негативного влияния факторов глобального изменения климата, оказывающих воздействие на функционирование

агропродовольственных систем правительства многих стран, реализуют «зеленые» стратегии, включая чистую энергетику и климатически оптимизированное сельское хозяйство.

Кроме того, к долгосрочным мерам относятся стратегии управления рисками в отношении таких неблагоприятных природно-климатических факторов как засухи, наводнения и нашествия вредителей. Они включают своевременное прогнозирование, системы раннего предупреждения и планы раннего реагирования на агроклиматические бедствия, что позволит предвидеть, предотвратить и оперативно отреагировать на возникающие проблемы.

В настоящее время наблюдаются трансформационные процессы всех составляющих агропродовольственных систем, включая производство сельскохозяйственной продукции, товаропроводящие цепочки, домохозяйства и другие элементы, в связи с многочисленными внешними вызовами. Вследствие данных процессов стабильность функционирования мировых агропродовольственных систем находится под угрозой.

Среди наиболее действенных способов, направленных на улучшение состояния агропродовольственных систем, можно выделить следующие: наращивание объемов производства продовольствия, диверсификация рынков сбыта продукции, импортозамещение, снижение продовольственных потерь, повышение устойчивости производственно-сбытовой цепочки, а также инвестиции в технологическое развитие.

Подготовила О.В. Черкасова, к.э.н., старший научный сотрудник  
Евразийского центра по продовольственной безопасности  
МГУ им. М.В. Ломоносова