

Цифровизация как фактор минимизации рисков обеспечения населения продовольственными ресурсами

Научный руководитель – Бобков Александр Владиславович

Романова А.О.¹, Шарипова П.И.²

1 - Пермский государственный национальный исследовательский университет, Экономический факультет, Пермь, Россия, *E-mail: anastasia1213romanova@yandex.ru*; 2 - Пермский государственный национальный исследовательский университет, Экономический факультет, Пермь, Россия, *E-mail: polina.sharipova.01@yandex.ru*

Цифровизация как фактор минимизации рисков обеспечения населения продовольственными ресурсами позволяет сохранить и улучшить качество человеческого капитала.

Скорость прироста населения мира в 2022 году составит 271 тысячу человек в день, а на данный момент на Земле уже проживает приблизительно 8 миллиардов человек. Перед государствами всего мира возникает большая проблема по обеспечению всех людей необходимыми продовольственными товарами [5].

Одной из самых глобальных угроз продовольственной безопасности является голод и недоедание среди населения всех стран. Показатель распространенности недоедания вырос на 1,4% и составил 9,9% к 2021 году [1].

Существенное влияние на данную сферу также оказала пандемия COVID-19. В настоящее время наблюдаются риски снабжения продуктами питания населения, такие как увеличение доли импорта продуктов питания на 23% и по иным потребительским товарам - 53% [4]. Кроме того, на сегодняшний день выявлены следующие угрозы: непропорциональное развитие инфраструктуры рынка, снижение производительности сельскохозяйственного сектора и объемов производства продуктов питания на 0,8%, ухудшение качества производимой продукции на 34% [4]. Данное негативное воздействие будет нарастать до окончания пандемии.

Мировой показатель индекса цен продовольственных товаров с 2020 года продолжает стремительно увеличиваться, к концу октября его значение достигло рекордных 133,2% [6]. Согласно медианной оценке Bloomberg в ближайший год ситуация с ростом цен и рецессией экономик всех стран не изменится, значит данный кризис станет самым крупным за последние 90 лет [2].

Доступность населению основных продуктов питания снизилась ввиду того, что реально располагаемые доходы населения сократились на 3,5%, в то время как цены на продовольственные товары выросли. Резкий годовой скачок цен наблюдается у следующих продуктов: хлеб и хлебобулочные изделия (0,8%), мясо и птица (0,5%), молоко и молочная продукция (0,3%) [3].

Проведенный анализ выявил основные риски обеспечения населения продовольственными ресурсами: снижение производительности сельскохозяйственного сектора и объемов производства продуктов питания, снижение качества производимой продукции и покупательной способности граждан, стремительный рост цен. В январе 2022 года наибольший вклад в увеличение годовой инфляции внесла продовольственная инфляция, достигшая 11,1% [3].

Для эффективного демпфирования выявленных рисков предлагаются следующие мероприятия.

На национальном уровне необходимо внедрить такой проект, как “Зимняя теплица”, использующий цифровые технологии для автоматизации работы, с целью освоения территорий с неблагоприятным климатом для сельскохозяйственных работ. Данные проекты

можно сделать рентабельными за счет удешевления потребляемой теплицами электроэнергии с помощью использования возобновляемых источников энергии, поскольку внедрение цифровых технологий позволит снизить себестоимость ее выработки.

Рекомендуется внедрить программу, анализирующую ситуацию на продовольственном рынке страны, которая будет создавать отчеты по производству определенных категорий товаров с указанием более выгодных позиций для экспорта и импорта.

С помощью цифровых технологий разработать новую систему мониторинга с участием ФАС, устанавливающую определенный ценовой максимум по каждой товарной категории и отслеживающую обоснованность роста цен (рис. 1).

При повышении производства продовольственной продукции не должно произойти снижение её качества. Следовательно, для большей осведомленности потребителей о наличии продуктов-заменителей предлагается создание упаковки, на которой опасные пищевые добавки будут выделяться большим красным шрифтом. При невыполнении данной нормы на производителя будет выписан штраф.

Предлагается создание программ, отслеживающих движение товаров от производства до точек реализации, а также создание единой базы товаров в магазинах, для выявления неоригинального продукта, и впоследствии предъявлении продавцу обвинений в распространении контрафактной продукции (рис. 2).

Таким образом, благодаря внедрению цифровых технологий в сферу обеспечения населения продовольственными ресурсами удастся минимизировать выявленные риски, а также создать систему обеспечения населения качественным экономически доступным продовольствием в достаточном объеме в соответствии с физиологическими нормами потребления.

Источники и литература

- 1) ФАО, МФСР, ЮНИСЕФ, ВПП и ВОЗ. Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире // ФАО. 2021 год, Рим.
- 2) <https://www.bloomberg.com/> (Bloomberg)
- 3) <https://cbr.ru/analytics/> (Центральный банк Российской Федерации)
- 4) <https://www.gks.ru/> (Федеральная служба государственной статистики)
- 5) <https://population.un.org/wpp/> (Отдел народонаселения ООН)
- 6) <https://www.fao.org/> (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН)

Иллюстрации



Рис. : Логическая модель программы системы мониторинга с участием ФАС



Рис. : Логическая модель программы по проверке продуктов на основе штрих-кода