

2. Долганова О. И., Деева Е. А. Готовность компании к цифровым преобразованиям: проблемы и диагностика / О.И. Долганова, Е.А. Деева // Бизнес-информатика – 2019. Т.13, №2. С. 59–72.

3. Digital Maturity Model [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/global/Documents/TechnologyMedia-Telecommunications/deloitte-digital-maturitymodel.pdf> – Дата доступа: 26.02.2022.

4. Гилева Т. А. Цифровая зрелость предприятия: методы оценки и управления / Т.А. Гилева // Вестник УГНТУ. Наука, образование, экономика Серия экономика – 2019. №1 (27) – С. 38-52.

5. Попов Е. В., Симонова В. Л., Черепанов В. В. Уровни цифровой зрелости промышленного предприятия / Е.В. Попов, В.Л. Симонова, В.В. Черепанов // Journal of New Economy – 2021. Т. 22, № 2. С. 88–109

УДК 332.1

ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ПРОСТРАНСТВА ЕАЭС: «УМНЫЕ ГОРОДА»

А.Н. Савчук, канд. филос. наук, доцент О.В. Беркова, ФММП БНТУ, г. Минск

Резюме – растущие темпы урбанизации и многочисленные проблемы, которые они создают, подталкивают градостроителей и власти к все более широкому внедрению интеллектуальных систем. Умные города – технологически современные территории городов, использующие отличительные виды электронных методов, датчиков по сбору конкретных данных и голосовой активации.

Ключевые слова: урбанизация, умный город, ИКТ, цифровое пространство.

Введение. ЕАЭС – это активно развивающееся интеграционное объединение, которое поставила для себя цели в развитии своих стран в сфере информационных технологий, в частности экономики и жизнедеятельности общества. 11 декабря 2020 года, по решению Высшего Евразийского экономического совета, были утверждены стратегические направления развития евразийской экономической интеграции вплоть до 2025 года. В документе составлены и выбраны механизмы участия сотрудничества в экономике, науке, образовании, а также в спорте и здравоохранении. Стратегия строится на основе концептуальных положений и перечня более 320 механизмов и мер, которые в свою очередь сгруппированы в 11 системных блоков, разбитых по направлениям деятельности. В долгосрочном плане основные цели можно свести к единой глобальной цели: содействие достижению и поддержанию устойчивого экономического роста государств-членов и Союза в целом за счет реализации их конкурентных преимуществ. Приоритетная задача Евразийского экономического союза – это формирование цифрового пространства и цифровых инфраструктур. Так же к этим задачам относится формирование экосистем при неизменности цифровой суверенности.

Основная часть. К настоящему времени большая часть населения мира проживает в городских районах и поселках, причем все чаще в городах с высокой плотностью населения. Однако городская среда – относительно новое явление в истории человечества. Этот переход изменил то, как мы живем, работаем, путешествуем и строим сети. Города поглощают более 60% мировой энергии и производят около 70% глобальных выбросов CO₂. Поскольку большинство правительств берут на себя обязательство сократить национальные выбросы, ключевое значение имеет уменьшение воздействия крупных городов. Ухудшение качества воздуха также является фактором, вызывающим проблемы со здоровьем и отсутствие доступа к пресной воде. Перегруженное обращение с отходами и постоянные заторы уже давно являются критическими проблемами и становятся все более актуальными. Согласно статистике Всемирного Банка, страны с высоким уровнем доходов, а это Австралия, Японии, Америка и на Ближнем Востоке – имеют проживающего в городских районах населения не менее 80%. Для стран с уровнем дохода выше среднего данные показатели варьируются от 50% до 80% людей. Это страны Восточной Европы, Азии, Южных Африке и Америки. В странах с низким уровнем дохода большая часть населения по-прежнему располагается в сельской местности.

На основе данных Всемирного Банка была составлена таблица 1. Исходя из этих данных можно делать вывод о том, что общий процент урбанизации повышается в каждой стране.

Таблица 1 – Население и процент урбанизации стран ЕАЭС.

Страна	Население, млн. человек			Урбанизация, % (к общему населению)		
	2016	2018	2020	2016	2018	2020
Армения	2,992	2,972	2,959	63,082	63,149	63,313
Беларусь	9,498	9,491	9,410	77,661	78,595	79,483
Россия	146,544	146,880	146,748	74,164	74,433	74,754
Казахстан	17,670	18,157	18,632	57,264	57,428	57,671
Киргизия	6,019	6,256	6,389	35,944	36,351	36,856

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных источника [3].

Инициативы «умного города» часто называют лучшей стратегией для решения многочисленных проблем, связанных с ростом городского населения, и для достижения глобальных целей устойчивого развития. Умные города, также известные как цифровые города и интеллектуальные города, представляют собой городские районы, которые собирают электронные данные жителей, устройств и активов для более эффективного управления доступными ресурсами. Широкий спектр приложений информационных и коммуникационных технологий

используется для расширения знаний и инноваций, снижения затрат и использования ресурсов, улучшения условий жизни и работы и улучшения связи между правительством и гражданами.

Есть множество заинтересованных сторон и аспектов, участвующих в реализации «Умных городов»:

поставщики услуг 4G, 5G и WiFi и производители оборудования, которые удовлетворяют растущий спрос на надежную высокоскоростную связь; передавать данные, собранные датчиками, через свои системы;

коммуникационная инфраструктура, включая высокопроизводительные телекоммуникационные башни и центры обработки данных;

производители полупроводников, производящие датчики для сбора данных;

компании-разработчики программного обеспечения, управляющие устройствами и датчиками и предоставляют интеллектуальные решения;

компании облачного хранилища, хранящие зашифрованные данные;

компании по кибербезопасности, защищающие системы от хакеров и атак на протяжении всего процесса сбора, передачи, анализа и хранения данных;

компании, предоставляющие системы управления зданием для оптимизации эксплуатации объектов, включая управление энергией, водой, отходами и снижение энергопотребления;

компании, обеспечивающие переход на интеллектуальные сети и электромобили.

Хотя привлекательность технологий может быть мощной, существуют серьезные проблемы с получением статуса умного города. У старых городов есть серьезные препятствия, потому что легче начать с относительно чистого листа, чем модернизировать устаревшую инфраструктуру.

Заключение. С позиции Евразийского экономического союза, умный город – проект не масштабного уровня страны, а более локальные, относящиеся к какому-либо городу. Поэтому они пока не являются ключевой сферой деятельности для повестки Евразийского экономического союза. Независимо от этого, идея умных городов была признана одной из прорывных кросс-отраслевых проектов, а также заявлена как основная повестка на будущие годы по формированию цифрового пространства Евразийского экономического союза. Беларусь создала государственную программу «Цифровое развитие Беларуси» на 2021-2025 годы, для которой основной целью являлось введение передовых, современных и инфокоммуникационных технологий в сферах жизнедеятельности и экономики.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mpt.gov.by/ru/gosudarstvennaya-programma-cifrovoye-razvitiye-belarusi-na-2021-2025-gody>. – Дата доступа: 25.02.2022.

2. Решение Высшего Евразийского экономического совета № 12 от 11 декабря 2020 года «О Стратегических направлениях развития евразийской экономической интеграции до 2025 года» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01228321/err_12012021_12. – Дата доступа: 25.02.2022.

3. Urban population, % of total population / WorldBankData [Electronic resource]. – Mode of access: <https://data.worldbank.org/indicator/SP.URB.TOTL.IN.ZS?end=2020&start=2020&type=shaded&view=map&year=2020>. – Date of access: 25.02.2022.

4. How are Smart Cities meeting the challenges of urbanization in the 21st century / RBC Wealth Management [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.rbcwealthmanagement.com/en-us/insights/how-are-smart-cities-meeting-the-challenges-of-urbanization-in-the-21st-century>. – Date of access: 25.02.2022.

5. Как Беларусь может помочь в развитии цифрового пространства ЕАЭС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sputnik.by/20211025/kak-belarus-mozhet-pomoch-v-razvitii-tsifrovogo-prostranstva-eaes---video-1057447176.html>. – Дата доступа: 25.02.2022.

УДК 338

РАЗВИТИЕ ЭКСПОРТНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

канд. экон. наук, доцент И. К. Сирожиддинов, А. Б. Исомухамедов, НамИСИ (г. Наманган).

Резюме – в статье исследованы процессы усиления экспортной направленности сельского хозяйства, а также возможности развития производства и повышения экспортного потенциала садоводства и овощеводства в Наманганской области Узбекистана.

Ключевые слова: сельское хозяйство, экспорт, продовольственная безопасность, кластерная система, семейные и фермерские хозяйства, потребность.

Введение. Коронавирусная пандемия оказала существенное влияние на структуру внешнеэкономических отношений между странами, на структуру экспорта и импорта. Заметно возросла значимость продовольственного экспорта. Конечно, это было важно и прежде. В условиях пандемии особенно важными стали не только питательно-энергетические свойства продуктов, но и их ценность с точки зрения воздействия на иммунитет человека. Эти факторы открывают новые возможности для экспорта плодоовощной продукции, их производители получают доступ к большим рынкам сбыта.