

ПРИНЯТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ: ЦИФРОВИЗАЦИИ, САНКЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ И ВОЗРАСТАЮЩЕЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

УДК 330.101

Буянов Никита Александрович,

студент,

Уральский гуманитарный институт,

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

г. Екатеринбург, Российская Федерация

Архипова Лилия Алексеевна

студент,

Уральский гуманитарный институт,

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

г. Екатеринбург, Российская Федерация

«УМНЫЙ ГОРОД» КАК ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ ЭКОНОМИКУ ГОРОДОВ

Аннотация:

Рассмотрена влияние цифровых технологий на экономическое развитие города, которые способны обеспечивать комфортные условия для жизни людей и развития конкурентоспособности между городами и регионами.

Ключевые слова:

Умный город, цифровая революция, городская среда, экономическое развитие региона.

Современный мир невозможно представить себе без информационных технологий, которые изменили и облегчили различные сферы жизнедеятельности, открыли новые рыночные возможности. Появление новых цифровых инфраструктур, развитие технологий вычислительной техники и цифровых коммуникаций порождают новые возможности в области информационных технологий, их внедрения в социально-политическую и экономическую жизнь общества, формируют новую систему международной экономики – цифровую [1].

Цифровая экономика – экономическая деятельность, основанная на цифровых технологиях. Речь идет не столько о разработке и продаже программного обеспечения электронных товаров и сервисах, производимых электронным бизнесом и электронной коммерцией. Расчеты за услуги и товары электронной экономики производятся чаще всего электронными деньгами.

Среди ключевых элементов «умного региона» можно выделить устойчивость к изменениям и проблемам; применение цифровых решений и технологий; направленность на развитие текущего и будущего качества жизни, повышение комфорта.

Проект «smart city» базируется на следующих ключевых принципах:

- ориентация на человека;
- технологичность городской инфраструктуры;
- повышение качества управления городскими ресурсами;
- комфортная и безопасная среда.

Основной инструмент осуществления этих принципов – широкое применение передовых цифровых и инженерных решений в городской и коммунальной инфраструктуре.

Цифровизация городского пространства предполагает создание города с развитой инфраструктурой, с открытостью городских властей к потребностям граждан, внедрение информационных технологий для повышения качества жизни населения. Существуют различные рейтинги уровня развития «Умных городов» (Таблицу 1).

Таблица 1 – Рейтинги уровня развития «Умных городов»

Наименование рейтинга/ стандарта	Разработчик (автор)
Национальный стандарт Российской Федерации. «Устойчивое развитие сообщества. Показатели городских услуг и качества жизни» (ГОСТ Р ИСО 37120-2015)	ФБУ «Тест-С.-Петербург», ЗАО «ИРЭИ»
ИСО 37122:2019 «Устойчивые города и сообщества. Показатели умных городов»	Международная организация по стандартизации ISO
IEC. Умные города	Международная электротехническая комиссия IEC
IEEE. Сообщество умных городов	Институт инженеров электротехники и электроники
Международный индекс инновационных городов (Innovation Cities Index 2018: Global)	2Thinknow
Стратегический индекс умных городов (Smart City Strategy Index)	Roland Berger
Индекс умных городов	Сингапурский университет технологии и дизайна
Индекс технологичных городов, 2018	KnightFrank
Индекс умных городов, 2019	EasyPark
Индекс городов в движении (CIMI)	Бизнес-школа IESE
Индикаторы умных городов, 2017	НИИТС
Индекс цифровой жизни российских мегаполисов	МШУ Сколково
Объединение усилий в целях построения «умных» устойчивых городов	ООН

В России проект «Умный город» реализуется в рамках национального проекта «Жилье и городская среда» и национальной программы «Цифровая экономика» [2].

В мае 2017 президентом Российской Федерации Владимиром Путиным выдано поручение кабинету министров о разработке программы стратегии развития информационного общества до 2030 г.

Эта программа описывает восемь направлений развития: госрегулирование, информационная инфраструктура, исследования и разработки, кадры и образование, информационная безопасность, государственное управление, «умный город» и цифровое здравоохранение.

В Екатеринбурге реализована программа цифровизации городского хозяйства. Выделены средства на организацию «умных» остановок, парковок, светофоров, а также систем интерактивного общения горожан и муниципалитета. В рамках «Бережливой поликлиники» в Свердловской области создаются call-центры и электронные регистратуры.

Результат этой работы должен быть не виртуальным, а вполне практическим. Применение новых IT-решений само по себе ценностью не является, если они не создают удобств, не меняют поведение людей и сам принцип взаимодействия между поставщиком услуг, бизнесом и заказчиком, органами государственной власти.

К новым IT-решениям также относится, и концепция «Умного города», которая оптимизирует работу службы «112», систем видеofиксации ПДД и видеонаблюдения, мониторинг перемещения транспорта, лесопожарное наблюдение и схему расположения пожарных гидрантов в городе. Вместо столбов появятся «интеллектуальные» опоры с энергоэффективными светильниками, на которых будут расположены видеокамеры безопасности, метеостанции и датчики, которые будут определять качество атмосферного воздуха и контролировать температуру дорожного полотна, высоту снежного покрова зимой. Благодаря этому появится возможность определять, убрал ли снег, в какое время и в каком объеме.

В декабре 2020 года в торжественной церемонии ввода в эксплуатацию компанией «Т Плюс» первого в России «цифрового двойника» системы теплоснабжения.

На сегодня Екатеринбург становится первым городом в России, где внедрена система интеллектуального управления теплоснабжением. Целесообразность внедрения интеллектуальных комплексов в систему теплоснабжения обусловлена новыми тенденциями в развитии и реализации проекта «Умный город».

Таблица 2 – Среднее значение индекса IQ городов

Среднее значение индекса эффективности цифровой трансформации городского хозяйства в субъектах РФ (IQ городов)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	N	N+5%	N+10%	N+15%	N+22%	N+30%

Действует система безналичной оплаты проезда «Екарта». Жители области могут оплачивать проезд нескольких видов транспорта с помощью банковских карт и телефонов.

В рамках реконструкции автомобильных дорог установлена «умные» светофоры. Их основная задача - свести к минимуму заторы и увеличить пропускную способность.

Также в областном центре активно внедряется доступ жителей к принятию решений по вопросам развития города и систематизируется работа с обращениями граждан. Проводится мониторинг социальных сетей, оперативное реагирование на посты и комментарии в публичных группах.

Развитие цифровой экономики оказывает значительное влияние на внутреннюю и внешнюю среду экономики. Происходят кардинальные изменения в сфере информационно-коммуникационных технологий, которые отражаются на различных направлениях жизнедеятельности региона.

Ключевая цель цифровой экономики — это не просто использование информационных технологий во всех отраслях, это именно развитие комфортной среды для населения и делового климата в России. На сегодняшний день Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации до 2030 г. не решает вопроса создания условий для развития цифровой экономики, поскольку для этого требуется развитие цифровой инфраструктуры. А именно, должен быть сделан акцент на развитии сетей связи и хранения информации, существующих сегодня [3].

Исходя из вышесказанного следует вывод, что безусловно информационные технологии помогают снижать издержки, и значительно повышать эффективность и производительность труда практически во всех секторах экономики.

Технологические изменения, свойственные цифровой экономике, создают новые рыночные правила. В цифровой экономической среде региону необходимо непрерывно искать новые конкурентные стратегии и повышать эффективность конкурентной борьбы. Для того чтобы выживать и развиваться в новых условиях, Свердловской области следует повышать свою компетентность в области цифровых информационных технологий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. НП «ПостНаука»: офиц. сайт. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://postnauka.ru>
 2. Методические рекомендации по подготовке регионального проекта "Умные города" программ цифрового развития экономики субъекта Российской Федерации (направлены письмом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 15 ноября 2018 г. N 4. [Электронный ресурс]. — <http://ivo.garant.ni>
 3. Ризванова А. Я. Теоретические аспекты формирования концепции smart-территорий // Креативная экономика. — 2020. — Том 14. — №12. — С. 3307-3320
- Фомин Р. В. "Умный город" как прогрессивная форма пространственно-экономической трансформации в регионе: концепция, инструментарий, эффективность: дис. канд. наук 08.00.05. - 2021. - Режим доступа: <https://www.dissercat.com/>

Buyanov Nikita A.,
Student,
Ural Humanitarian Institute,
Ural Federal University named after the First President of Russia B.N. Yeltsin
Ekaterinburg, Russian Federation

Arkhipova LilyA.
Student,
Ural Humanitarian Institute,
Ural Federal University named after the First President of Russia B.N. Yeltsin
Ekaterinburg, Russian Federation

"SMART CITY" HOW DIGITAL TECHNOLOGIES ARE CHANGING THE ECONOMY OF CITIES

Abstract:

The relevance of the topic of "smart city" and its impact on the economic development of the city is considered. In the conditions of digitalization of all spheres of human life, there is a need for a "smart system" that manages the infrastructure of the city and provides comfortable conditions for people's lives and the development of competitiveness between cities and regions.

Keywords:

Smart city, digital revolution, urban environment, economic development of the region.