

ПУТЬ НОВОЙ УРБАНИЗАЦИИ: УМНЫЙ ГОРОД

Чжан Хэи¹⁾, Е. М. Карпенко²⁾

¹⁾ аспирант, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: zhy960501@gmail.com

²⁾ доктор экономических наук, профессор, Белорусский государственный университет, экономический факультет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: emkarpenko@mail.ru

Стремительное развитие науки и техники значительно повысило общий уровень и качество применения технологии больших данных. В контексте больших данных, как продвинутой стадии урбанизации, развитие умных городов постоянно удовлетворяет различные потребности людей в современных городах, отражая последнее направление человеческой цивилизации и социального прогресса, а также является неизбежным выбором для экономического развития и урбанизации любой страны.

Ключевые слова: умный город; урбанизация; большие данные; экономическое развитие; технологический прогресс.

THE PATH OF NEW URBANIZATION: SMART CITY

Zhang Hei¹⁾, E. M. Karpenka²⁾

¹⁾ PhD student, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: zhy960501@gmail.com

²⁾ doctor of economics, professor, Belarusian State University, faculty of economics, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: emkarpenko@mail.ru

The rapid development of science and technology has significantly increased the overall level and quality of the application of big data technology. In the context of big data as an advanced stage of urbanization, the development of smart cities constantly meets the various needs of people in modern cities, reflecting the latest trend of human civilization and social progress, and is also an inevitable choice for the economic development and urbanization of any country.

Keywords: smart city; urbanization; big data; economic development; technological progress.

С экономической точки зрения экспорт, инвестиции и потребление являются тремя движущими силами экономического развития, в то время как урбанизация является движущей силой потребления. Однако быстрое развитие урбанизации создало проблемы для дальнейшего развития экономики и общества, такие как загрязнение окружающей среды, нехватка энергии, инфляционное давление, а также пробки на дорогах и проблемы общественной безопасности [1]. С быстрым развитием экономики умные города используют новую городскую концепцию и передовую науку и технологии для формирования эффективного обмена информацией и комплексных совместных приложений для обеспечения удобной и эффективной эксплуатации современных городов, реализации безопасного и экологичного развития современных городов и значительного повышения операционной эффективности городов. С быстрым развитием сетевых технологий появилась

концепция умного города, опирающаяся на мышление с использованием больших данных, которая стала важным символом прогресса городского управления в направлении интеллекта. Умные города являются воплощением умной земли и важной мерой для развитых стран по избавлению от экономического кризиса. Европа начала внедрять практику умных городов в начале XXI века. Соединенное Королевство и другие страны ускорили стратегическое планирование развития информационных технологий и добились значительных результатов в строительстве умных городов. Суть умных городов заключается в интеграции. Это глубокая интеграция информационных технологий, индустриализации и урбанизации. Когда традиционные отрасли промышленности интегрируются с информационными технологиями, это может напрямую стимулировать появление новых отраслей и косвенно способствовать развитию традиционных базовых отраслей в городах. Непрерывные инновации в стратегических развивающихся отраслях могут не только повысить уровень услуг городского управления, но и повысить инновационную способность социального управления, совместно решать проблемы и противоречия, с которыми сталкивается город, и обеспечить импульс для экономического роста.

По сравнению с традиционной моделью городского функционирования, умные города имеют более усовершенствованный и интеллектуальный режим работы, который может распространяться на интеллектуальную модель по всему городу, а различные системы могут работать в высокоэффективном сотрудничестве для достижения эффекта энергосбережения и сокращения выбросов, а также достижения зеленого и экологически чистого развития и роста. В последние годы развитие интеллектуальных электросетей также менялось с каждым днем. Развитие этой технологии позволяет более эффективно использовать электрическую энергию и уменьшить влияние нехватки электроэнергии на экономическое развитие. Интеллектуальная логистическая система также может эффективно и быстро распределять посылки, что имеет большое значение для повышения эффективности грузоперевозок. При строительстве умных городов применение технологии больших данных также способствовало экономическому развитию и улучшению качества жизни людей. Например, оплата по мобильному телефону стала обычным потребительским поведением. Сбор данных с помощью big data позволяет легко понять потребление людей и стимулировать его [2]. Кроме того, он также может сочетать различные потребности людей в одежде, еде, жилье и транспорте, чтобы завершить соответствующий дизайн пространства для общественной деятельности и реализовать удовлетворение архитектурных потребностей людей. Подводя итог, можно сказать, что при нынешнем развитии строительства умных городов они широко используются в медицинском обслуживании, потреблении, жилищном строительстве, транспорте и других связанных с ними процессах сбора данных, что еще больше повышает прикладную ценность технологии больших данных, которая также играет важную роль в содействии городскому развитию.

До сих пор в развитии человеческого общества, фундаментально говоря, все еще необходимо решать проблему устойчивого развития между человеком и природой. С другой стороны, умные города используют современные научные и технологические средства для регулирования взаимоотношений между ними. Совершенствование применения больших данных поможет повысить уровень

интеллекта в городском строительстве. В этом случае также необходимо активно изучать подходящие модели развития умных городов для содействия устойчивому развитию урбанизации. Развитие умных городов также приведет к увеличению масштабов смежных отраслей на триллионы юаней. Эти отрасли будут расти вместе с развитием умных городов и станут важной движущей силой долгосрочного роста экономики страны.

Библиографические ссылки

1. *Го Вэй*. Умный город: новые возможности для урбанизации // Восстановление ресурсов. 2013. № 12. С. 9–11.
2. *Шан Чуцин*. Строительство «умного города» в контексте больших данных // Наука и информатизация. 2022. № 1. С. 34–36.