

**ОБМЕН ДАННЫМИ И ИХ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
В РАЗВИТИИ УМНОГО ГОРОДА – ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ГОРОДА ШЭНЬЧЖЭНЬ**

Сюе Цяньвэнь

*аспирант, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь,
e-mail: 903747833@qq.com*

Научный руководитель: Г. Г. Головенчик

*кандидат экономических наук, доцент кафедры международных экономических
отношений, г. Минск, Беларусь, e-mail: goloventchik@bsu.by*

Шэньчжэнь – пионер строительства умных городов в Китае. В данной статье рассматривается текущее состояние развития умного города в Шэньчжэне и обсуждается важность обмена данными и их безопасности при построении «умного Шэньчжэня».

Ключевые слова: умный город; обмен данными; безопасность данных.

**DATA SHARING AND SECURITY ISSUES IN SMART CITY
DEVELOPMENT – A CASE STUDY BASED ON SHENZHEN**

Xue Qianwen

PhD Student, Belarusian State University, Minsk, Belarus, e-mail: 903747833@qq.com

Supervisor: G. G. Goloventchik

*PhD in Economics, Associate Professor of the Department of International Economic
Relations, Minsk, Belarus, e-mail: goloventchik@bsu.by*

Abstract: Shenzhen is a pioneer in China's smart city construction. This paper studies the current development status of Shenzhen's smart city and discusses the importance of data sharing and its security in the construction of smart Shenzhen.

Keywords: smart city; data sharing; data security.

Введение. В Китае умный город рассматривается как инновационный город, который использует ИКТ для эффективной интеграции различных систем городского управления, достижения обмена информационными ре-

сурсами и делового сотрудничества между различными системами в городе, продвижения мудрости городского управления и услуг [1]. Это означает, что открытый обмен данными стал важным элементом построения умных городов. При этом все более серьезным становится вопрос о том, как обеспечить безопасность данных в условиях их массового распространения. Шэньчжэнь – развитый город на юге провинции Гуандун, Китай, численность постоянного населения которого на конец 2021 г. составляет 17,6816 млн человек, а уровень урбанизации – 99,82 %. Он является эталонным городом развития умных городов в Китае. Практика строительства умных городов в Шэньчжэне может предоставить опыт другим городам.

Важность обмена данными и их проблемы безопасности при строительстве «умного Шэньчжэня». Единая интеграция и обмен данными – ключевой принцип программы «Умный Шэньчжэнь». С этой целью в Шэньчжэне была создана эффективная и интенсивная система поддержки инфраструктуры, включающая сенсорную сеть, платформу базовой информации о пространстве, платформу обмена информационными ресурсами, единую платформу аутентификации личности и правительственную облачную платформу.

В области государственного управления, на основе решения Huawei Cloud Stack Шэньчжэньский центр управления ресурсами больших данных создал открытую и совместимую единую государственную облачную платформу «1+11+N», которая сформировала общую архитектуру «1 общегородская государственная облачная платформа, 11 облачных платформ районного уровня и N облачных платформ департаментов» [2].

В области удобных сервисов, стремясь к тому, чтобы «граждане могли пользоваться государственными услугами города с помощью одного приложения», правительство Шэньчжэня в 2019 г. запустило мобильную сервисную платформу «iShenzhen». «iShenzhen» объединяет общественные сервисы и предоставляет доступ к более чем 8300 наименованиям услуг различных ведомств города, обеспечивая жителям Шэньчжэня полный спектр государственных и жизненных услуг, включая транспорт, социальное обеспечение, медицинское здравоохранение, оплату проживания и т. д, а также обеспечивая предприятия услугами для их повседневной деятельности. В целях защиты безопасности данных граждан и предприятий «iShenzhen» внедряет технологию «блокчейн+электронный сертификат», которая повышает надежность и безопасность электронных сертификатов с помощью функций блокчейна по шифрованию данных. благодаря тому, что «iShenzhen» поддерживает доступ к соответствующим электронным материалам при ведении дел одним щелчком мыши, реализует «второй отчет», «второе согласование» и «бессертификатное оформление» по многим высокочастотным вопросам

предоставления государственных услуг, что снижает неудобства, связанные с ношением бумажных документов и повторным представлением материалов. По состоянию на конец 2022 г. общее число зарегистрированных пользователей «iShenzhen» превысило 17 млн человек, и режим «без предоставления бумажных документов» государственных услуг охватил более 90 % документов, необходимых предприятиям и гражданам в их повседневной производственной и бытовой деятельности [3].

В процессе строительства «умного Шэньчжэня» обмен и использование данных также делают все более заметными такие проблемы, как утечка данных и кибермошенничество. В связи с этим в 2021 г. в Шэньчжэне было принято «Положение о данных Шэньчжэньской особой экономической зоны» для регулирования деятельности по обработке данных в форме местного законодательства, которое охватывает четыре направления: защита персональных данных, обмен и открытие публичных данных, развитие рынка факторов данных и безопасность данных; разработаны генеральный план кибербезопасности цифрового правительства и конкретный план действий для обеспечения упорядоченного продвижения усилий по кибербезопасности; большое внимание уделяется просвещению сотрудников в области кибербезопасности и обучению навыкам; кроме того, в Шэньчжэне создана муниципальная платформа ситуационной осведомленности и экстренного реагирования в области кибербезопасности для своевременного обнаружения потенциальных угроз безопасности киберпространства.

Вывод: опыт «умного Шэньчжэня» показывает, интеграция и обмен данными является важным средством повышения эффективности управления городом и предоставления услуг, но без обеспечения безопасности, обмен и использование данных не помогут повысить качество общественных услуг. При этом необходимо обеспечить безопасность данных в процессе сбора, обработки, анализа и обмена в четырех аспектах: законодательство, политика, технологии и персонал, чтобы эффективно защитить безопасность информации частных лиц, предприятий и общественности.

Библиографические ссылки

1. Индекс оценки нового типа умного города//Администрация по стандартизации Китая [Электронный ресурс] URL: <http://c.gb688.cn/bzgk/gb/showGb?type=online&hspno=9E763AE888758B5CCDCBC1AF7C797D7> (дата обращения: 21.10.2022).

2. Юань Ицай, Чэн Кай. Отчет о строительстве умного города в Шэньчжэне : Монография. Пекин : Издательство литературы по общественным наукам, 2023. 248 с. (на кит. яз.).

3. Платформа «iShenzhen» [Электронный ресурс] // Бюро по управлению чрезвычайными ситуациями Шэньчжэня. URL: http://yjgl.sz.gov.cn/zwgk/xxgkml/qt/yjyw/content/post_10413241.html (дата обращения: 06.10.2023) (на кит. яз.).