

УДК 711.4
ТЕХНОЛОГИИ «SMART CITY» ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

Е. В. ЩЕРБИНА, Е. В. ГОРБЕНКОВА
НИУ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Москва, Россия; Могилев, Беларусь

Технологии «умного города» все чаще приходят в повседневную жизнь населения. Они позволяют обеспечить наиболее эффективную работу городов и служат централизованным средством получения услуг энерго- и водоснабжения, городской инфраструктуры, транспорта и др.

Сегодня крупнейшие города остаются аналогом наиболее успешных экономических цивилизационных центров в сознании мирового сообщества. Кроме того, можно утверждать, что наиболее успешные современные города процветают благодаря своей способности «объединять умных людей» [1].

Следует отметить, что Градостроительный Кодекс Российской Федерации утверждает необходимость разработки информационных систем обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД), представляющих собой организованный и систематизированный свод документированных сведений о развитии территорий, об их застройке, о земельных участках, об объектах капитального строительства и иных сведений, необходимых для осуществления градостроительной деятельности.

Принимая во внимание, что документы градостроительного планирования носят публичный характер, для их успешной реализации и мониторинга выполнения планов, они должны стать пусковым механизмом для развития технологий «умного города». Они позволяют обеспечить устойчивое планирование развития городских территорий [2–4].

Системный подход позволяет получить полную информацию об объекте с учетом наиболее значимых факторов для устойчивого функционирования системы. Основными свойствами системы являются целостность, неделимость и взаимосвязь. Каждая система включает в себя набор небольших подсистем. Общие свойства системы не являются суммой свойств подсистем, т. е. система обладает синергетическими свойствами [5].

Основным объектом системного исследования является устойчивое развитие сельских поселений и системы расселения в целом. Для достижения этой цели были сформулированы основные задачи: обеспечение социального благосостояния населения; обеспечение экологического баланса территории; развитие экономики и обрабатывающей промышленности; развитие транспортной и инженерной инфраструктуры; совершенствование процесса принятия решений; оптимизация эколого-экономических решений [6].

Основные этапы, методы и методы осуществления моделирования включают [7]:

- 1) выбор и обоснование модели развития поселений;
- 2) определение необходимых и достаточных критериев (факторов) для осуществления моделирования;
- 3) выбор метода решения;
- 4) интерпретация результатов.

Проведенное исследование позволило предложить модель «Smart village», состоящую из пяти основных систем инструментов реализации и процессов (рис. 1). Сочетание этих систем определяет необходимые условия для успешной политики местного и государственного управления.

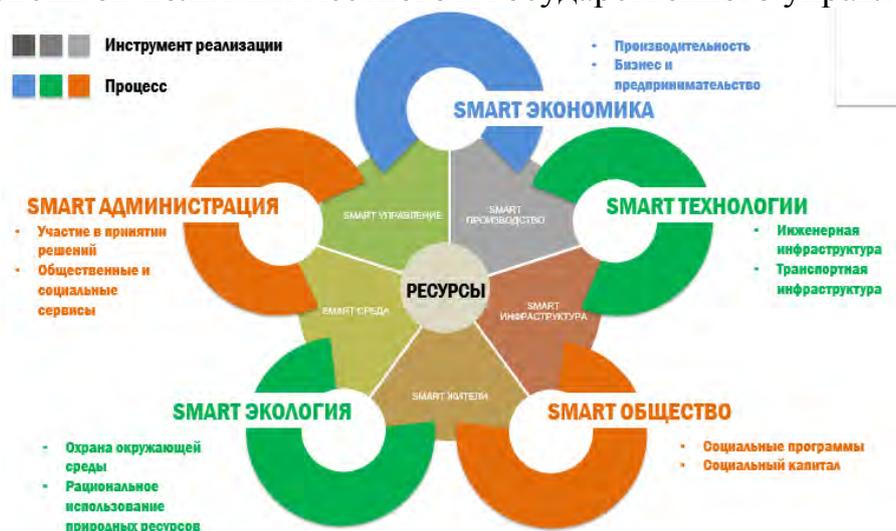


Рис. 1. Модель «Smart village»

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Nataša Petković-Grozdanović, Branislava Stoiljković and Mikhail Shubenkov** Location Criteria Relevant for Sustainability of Social Housing Model // MATEC Web Conf., 73 (2016) 06001 DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/20167306001>
2. **Щербина, Е. В.** Система градостроительных регламентов для обеспечения устойчивого развития территорий / Е. В. Щербина, М. А. Слепнев // Научное обозрение. – 2016. – № 6. – с. 240–244.
3. **Щербина, Е. В.** Муниципальное управление и территориальное планирование : учебное пособие // Е. В. Щербина. – Москва : МГСУ, 2011. – 160 с. : ил.
4. **Соколов, Л. И.** Урбанистика и архитектура городской среды / Л. И. Соколов, Е. В. Щербина, Г. А. Малоян. – Москва : Академия, 2014. – 272 с. : ил.
5. **Elena Shcherbina and Elena Gorbenkova.** Transformation of Belarus and Russian agricultural settlement system in the new economic conditions (post-Soviet period) // MATEC Web Conf., 86 (2016) 07002 DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/20168607002>
6. **Elena Shcherbina, Elena Gorbenkova and Mikhail Slepnev.** Urban-planning sustainability problems in a city natural framework // MATEC Web Conf., 106 (2017) 01032 DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/201710601032>
7. **Горбенкова Е. В.** Методологические подходы моделирования развития сельских поселений / Е. В. Горбенкова, Е. В. Щербина // Вестник МГСУ. – 2017. – Т. 12. – № 10 (109). – С. 1107–1114.