

УДК 711.4
«УМНЫЕ ПОСЕЛЕНИЯ»: КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ В НОВЫХ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЯХ

П. Н. ДАВИДЕНКО, *Е. П. МЕНЬШИКОВА, Е. В. ГОРБЕНКОВА
*ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Москва, Россия; Могилев, Беларусь

Термин «умный город» широко используется в средствах массовой информации с середины 1990-х годов, в то время как информационные технологии активно используются во всех сферах жизни, включая различные услуги. С конца 2000-х годов «умные города» стали перспективным направлением долгосрочных инвестиций, прежде всего в информационные технологии. Еще одним направлением развития «умных» городов является «устойчивое развитие», которое включает социально-экономические, экологические и другие аспекты [1–4]. Обобщение научно-технических исследований показало, что существующие модели не содержат комплексного информационного обслуживания взаимодействия всех компонентов. Это вызывает необходимость включения дополнительной составляющей – информациологической.

Сегодня моделирование распространено во многих областях знаний: общенаучный и эффективный инструмент; инженерный метод прогнозирования; метод компьютерного моделирования долгосрочных программ и планов в области экономики, анализа и оценки альтернативных решений и последствий их реализации [6].

Все «умные города» имеют три общие черты:

- 1) безопасная инфраструктура информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);
- 2) «Умный город» должен иметь хорошо организованную и интегрированную систему управления;
- 3) «Умный город» требует умных пользователей. На практике выделяют 8 основных составляющих «умного города»: энергетика, водообеспечение, транспорт, безопасность, услуги, интеграция, управление и жители.

Основными субъектами управления населенными пунктами и градостроительной системой являются три системы управления: жители, органы управления и специалисты. Поэтому для гармоничного развития населенных пунктов и полноценного развития городов необходимы полноценные профессиональные действия [5].

Многокомпонентные системы с различным набором факторов используются во многих градостроительных исследованиях [6, 7].

Модель «умного поселения» может быть представлена как система, состоящая из трех компонентов: технологические факторы, инфраструктурные факторы, человеческие факторы (рис. 1). При этом умные поселения отличаются умными экономикой, средой, правительством, жителями,

мобильностью и жизнью. Каждая из перечисленных характеристик включает соответствующие критерии, которые необходимы для оценки устойчивого развития и принятия решений в области городского планирования [8].



Рис. 1. Модель «Умное поселение»

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Шубенков, М. В.** Городские агломерации: мысли о настоящем и будущем / М. В. Шубенков, Д. А. Хомяков // Academia. Архитектура и строительство. – 2015. – № 3. – С. 86–91.
2. **Власов, Д. Н.** Устойчивое развитие транспортных узлов в градостроительном планировании / Д. Н. Власов, Н. В. Данилина // Промышленное и гражданское строительство. – 2016. – № 9 – С. 44–49.
3. **Shcherbina, E.** Transformation of Belarus and Russian agricultural settlement system in the new economic conditions (post-Soviet period) / E. Shcherbina, E. Gorbenkova // MATEC Web Conf., 86 (2016) 07002 DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/20168607002>
4. **Shcherbina, E.** Urban-planning sustainability problems in a city natural framework / E. Shcherbina, E. Gorbenkova, M. Slepnev // MATEC Web Conf., 106 (2017) 01032 DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/201710601032>
5. **Лола, А. М.** Профессиональное городское и агломерационное управление в России: состояние и что делать / А. М. Лола, Е. П. Меньшикова, У. А. Лола // Градостроительство. – 2011 – № 3. – С. 56–64.
6. **Горбенкова, Е. В.** Методика определения индекса развития агрогородка / Е. В. Горбенкова, Е. В. Щербина, О. М. Старолавникова / Интернет-журнал Наукоеведение. – 2015. – № 2 (27). – С. 97.
7. **Щербина, Е. В.** Оценка факторов, обеспечивающих устойчивое развитие сельских поселений / Е. В. Щербина, Е. В. Горбенкова // Биосферная совместимость: человек, регион, технологии. – 2016. – № 4 (16). – С. 97–105.
8. **Соколов, Л. И.** Урбанистика и архитектура городской среды / Л. И. Соколов, Е. В. Щербина, Г. А. Малоян. – Москва : Академия, 2014. – 272 с. : ил.