

Особливу увагу у вирішенні транспортної складової Генерального плану міста Харкова відведено метрополітену, будівництво якого триває.

З метою ж оздоровлення міського середовища при реалізації містобудівних заходів у сфері розвитку транспортної інфраструктури необхідно:

- упорядкувати і перерозподілити транспортні потоки, передбачити розвантаження центру міста, винести вантажний транспорт за межі селитебних зон. Забезпечити резервування територій для будівництва транспортних розв'язок в різних рівнях;
- розвивати громадський електротранспорт. Планувати дублюючі і паралельні магістралі, з мінімізацією світлофорів і збільшенням кількості підземних переходів.
- знижувати привабливість автомобіля. Пересування по місту громадським транспортом повинно бути зручніше ніж автомобілем. Крім того, необхідно розширювати використання альтернативних способів пересування, до яких відносяться пішохідний і велосипедний.

Таким чином, комплекс альтернативних заходів може допомогти вирішити транспортні проблеми, поліпшити якість життя і разом з тим підвищити економічну привабливість міст. Містобудівна політика повинна бути далекоглядною: враховувати інтереси людей в майбутньому, зміни навколишнього світу, дбати не тільки про справжні, а й про майбутні покоління.

ВНЕДРЕНИЕ СМАРТ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИЕ ЖКХ ГОРОДА

А. Ю. ФЕДОРОВА, асс. кафедры геоинформационных систем, оценки земли и недвижимого имущества

В. В. ЧЕЧУЙКО, студент 5-го курса, группы МГИС 2014-1

Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А. Н. Бекетова, г. Харьков

Городу для поддержки непрерывного устойчивого развития необходимо новое качество решений на основе широкого применения информационных технологий, которые обеспечивают экономичное и экологическое использование городских систем жизнедеятельности. Концепция умного города ("смарт-сити") предполагает модернизацию инфраструктуры города с принципиально новыми возможностями централизованного управления, новым уровнем предоставляемых сервисов и безопасности. Эта стратегическая разработка объединяет разнообразные факторы городского развития в единую систему [1].

Электронное управление помогает городу стать максимально эффективным и удобным для граждан при небольших затратах. Единого рецепта успеха в построении электронного правительства не существует, но изучение опыта лидеров решений e-Gov позволяет выбирать для города лучшие идеи, а через публичные дискуссии адаптировать их для национального применения. [2].

Умный город – это умное управление, умное проживание, умные люди, умная среда, умная экономика, умная мобильность. Перечень областей, которые требуют внедрения smart-технологий, охватывает практически все без исключения сферы городского хозяйства и городской инфраструктуры: аналитика, банкинг, здания, коммерция, электронное правительство, коммуникации, образование, энергетика, чрезвычайные ситуации, общественное питание, здравоохранение, производство и сфера услуг, транспорт, розничная торговля, общественная безопасность, экология и мониторинг окружающей среды, водо- и газоснабжение, и многое другое.

ГИС является одной из технологий практического применения концепции Smart-City и единой технологической подложкой применения smart-решений. Это технологическая платформа корпоративного класса, позволяющая понять пространственные взаимосвязи и решать сложные вопросы административно-хозяйственного управления. Кроме того, современная ГИС, такая как полнофункциональная система Esri ArcGIS, является уникальным хранилищем разнородной информации, позволяет создавать детальные 3D-модели объектов и местности, получать точные геометрические параметры данных моделей, в наглядной форме отразить состояние, поведение и взаимосвязь объектов недвижимости. Помимо этого, она позволяют выполнять пространственные запросы, оптимально определять расположение объектов инфраструктуры (парковок, входов-выходов, въездов, систем безопасности, инженерных и коммуникационных систем и т.д.), выявлять существующие критические отклонения от требований, спрогнозировать развитие чрезвычайной ситуации.

Гражданам ГИС ЖКХ должна предоставлять возможность получать информацию об услугах и тарифах, осуществлять оплату начислений за жилищно-коммунальные услуги в личном кабинете через платежные системы, получать информацию о деятельности юр. лиц и индивидуальных предпринимателей (управляющих и ресурсоснабжающих организаций), получать прозрачную информацию о доходах и расходах по дому.

Кроме того, граждане смогут голосовать по вопросам управления многоквартирным домом, работать с показаниями индивидуальных приборов учета, направить обращение в личном кабинете и получить результат рассмотрения [3].

Система ГИС для ЖКХ будет включать следующие функциональные подсистемы:

- Подсистема ведения реестра программ в сфере ЖКХ. Предназначена для консолидации сведений программ в сфере ЖКХ и оценки эффективности выполнения этих программ.
- Подсистема ведения электронных паспортов многоквартирных и жилых домов, электронных документов о состоянии расположенных на территориях муниципальных образований объектов коммунальной и инженерной инфраструктуры.
- Подсистема ведения сведений о деятельности организаций,

предоставляющих информацию в ГИС ЖКХ.

- Подсистема управления ЖКХ. Предназначена для обеспечения возможностей по планированию и учету выполнения жилищно-коммунальных услуг, планированию и учету проведения планово-предупредительных работ, учету аварийных работ и ограничению поставки, приему показаний приборов учета, возможность размещения реестров информации, содержащих сведения о лицензировании деятельности по управлению многоквартирными домами, возможность электронного голосования.
- Подсистема ведения лицевого счетов. Обеспечивает возможности по ведению лицевых счетов потребителей жилищно-коммунальных услуг, просмотра и печати электронного счета, оплаты начислений ЖКУ.
- Подсистема инспектирования жилищного фонда. Предназначена для планирования и проведения мероприятий, связанных с осуществлением государственного жилищного надзора и муниципального жилищного контроля организаций сферы ЖКХ, контроля аварийных ситуаций и планово-предупредительных работ, контроля деятельности управляющих организаций, контроля раскрытия сведений управляющих организаций в соответствии с требованиями Стандарта раскрытия информации организациями, осуществляющими деятельность в сфере управления многоквартирными домами.
- Подсистема управления обращениями граждан. Предназначена для обеспечения возможностей формирования и исполнения обращений граждан в управляющие организации и в органы исполнительной власти, а также для контроля за исполнением обращений граждан.

Источники:

1. DataPlus – применение ГИС- и FM-технологий в реализации градостроительной политики [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.dataplus.ru> – Загол. з экрана (дата звернення: 25.03.14).
2. МФЦ – Электронное правительство [Электронный ресурс]: – Режим доступа: МФЦ.рф – Загол. з экрана (дата звернення: 25.03.14).
3. Elrussia – создание геопорталов и корпоративных ГИС [Электронный ресурс]: – Режим доступа: elrussia.ru – Загол. з экрана (дата обращения: 25.03.14).

ПРИМЕНЕНИЕ СМАРТ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖКХ ГОРОДА

А. Ю. ФЕДОРОВА, асс. кафедры геоинформационных систем, оценки земли и недвижимого имущества

*В. В. ЧЕЧУЙКО, студент 5-го курса, группы М ГИС 2014-1
Харьковский национальный университет городского хозяйства
имени А. Н. Бекетова*

Крайне эффективно применение "smart"-технологий при создании электронного правительства города. Ниже приведён неполный перечень