

*Суховская Дарья Николаевна, кандидат философских наук,  
ФГБОУ ВО "Пятигорский государственный университет"*

*Шульгин Никита Андреевич, Аспирант,  
ФГБОУ ВО "Пятигорский государственный университет"*

## **УМНЫЙ ГОРОД: ФИЛОСОФСКАЯ КОНЦЕПТУАЛИЗАЦИЯ**

**Аннотация:** Создание умного города предусматривает комплексные социальные и технологические трансформации, что возможно благодаря развитию современных информационно-коммуникационных технологий, разработке новых стандартов энергоэффективности и появлению нового качества отношений между обществом и местными властями.

**Ключевые слова:** развитие технологий, управление, современный город, изучение умного города.

**Annotation:** The creation of a smart city provides for complex social and technological transformations, which is possible due to the development of modern information and communication technologies, the development of new energy efficiency standards and the emergence of a new quality of relations between society and local authorities.

**Keywords:** technology development, management, modern city, smart city study.

Сегодня можно констатировать, что есть идея, которая способна сплотить вокруг себя власти города, общественных деятелей и бизнес. Это идея сделать Город «умным». Ведь всем нам хочется, чтобы нас окружали умные люди, умное городское пространство и в городе была умная власть.

Актуальность работы: Умные города сегодня – это основа экономического подъема и общественного прогресса мира. Вокруг них строится будущее планеты. И войти в круг лучших – амбициозная и мотивированная цель.

Стать умным городом – это больше чем возможность сдвинуться с места. Это шанс перейти в другую эпоху – развитого постиндустриального мира. Возможность стать городом-лидером. Умный город – это современная модель городской трансформации, в которой информационные технологии позволяют решить самые сложные проблемы, качественно изменить систему управления и создать условия для развития общества и каждого человека. Большие города всегда были и остаются центрами развития цивилизации.

Цель работы – рассмотреть философские аспекты изучения умного города.

Перед современными городами возникает много вызовов и среди них едва ли не самый сложный – совместить комфорт и социальную привлекательность горожан с развитой инфраструктурой, экологической безопасностью и быстрым развитием технологий. Современный город – это движущая сила экономики страны, центр культуры и образования, площадка для реализации технологических и социальных инноваций. Учитывая это, сейчас значительно усиливается конкуренция городов, ведь развитие комфортной инфраструктуры непосредственно влияет на экономические показатели города, определяет его привлекательность для квалифицированных специалистов и инвесторов. Все указанное требует взвешенного стратегического подхода к повышению экономических, социальных и экологических факторов города, что возможно только при условии эффективной интеграции инфраструктуры и городского сервиса. Очевидно, для этого нужны современные умные решения, а также радикальная трансформация системы управления городом [6]. Концепция развития города предусматривает развитие города по следующим ключевым направлениям:

- повышение качества жизни горожан;

- модернизация физической и развитие технологической инфраструктуры города;

- использование технологий для эффективного управления городом;

- соблюдение стандартов экологичности, устойчивого экономического развития и социальной инклюзии;

- активное привлечение общественности.

Умные городские решения создают дополнительные возможности для повышения ценности города. Интеграция технологий делает повышение эффективности использования ресурсов, экономического потенциала, создание и развитие новых направлений бизнеса, сервиса и, главное, улучшение качества жизни граждан [5].

Трансформация управления в интересах граждан с целью обеспечения его максимальной эффективности, прозрачности и подотчетности.

Стремимся:

- обеспечить прозрачность, ответственность и открытость власти как базы эффективного управления городом;

- использовать современные геоинформационные и информационные системы для доступа к муниципальным данным – как городскому бюджету, коммунальной собственности, земельного кадастра, так и застройки и реестра домов, основных коммунальных услуг, движения транспорта;

- обеспечить свободный обмен данными между департаментами и коммунальными структурами города и создания для этого соответствующей ИТ-архитектуры;

- внедрить интеллектуальные технологии видеонаблюдения, мониторинга инфраструктуры города, системы больших данных для обеспечения эффективного управления;

- использовать открытые данные для улучшения управления и создания новых услуг в городе в интересах различных групп горожан;

- начать внедрять новую операционную модель города на основе интеграции и оптимизации управленческих процессов и создание

операционной платформы города для управления его ключевыми сферами путем использования новых технологий – геоинформационных, систем аналитики, больших данных, систем оперативного мониторинга и реагирования;

- создать единый городской ситуационный центр для оперативного мониторинга, реагирования и управления городом в сферах безопасности (аварии, чрезвычайные ситуации, транспортное движение, качества коммунальных услуг) и единую систему оперативного диспетчерского управления для интеграции и повышения качества и эффективности деятельности коммунальных предприятий и служб города;

- перейти к интегрированным управленческим структурам с целью осуществления в городе инновационных изменений;

- модернизировать городской портал услуг, где каждый сможет получать услуги в электронном виде. Перевести большинство услуг в электронной формате с сохранением многоканальности доступа (Центров предоставления административных услуг). Создать каталог сервисов и ввести услуги с использованием мобильных технологий;

- ввести удобные и современные формы взаимодействия городской власти с гражданами;

- подготовить и интегрировать в систему управления городом чиновников нового поколения, способных использовать современные направленные на обеспечение интересов граждан информационно-коммуникационные технологии, выполнять новые задачи, оперативно реагировать на вызовы, стоящие перед городом [2].

Ожидаемые результаты:

- экономия ресурсов города в результате использования современных технологий и создание единого городского ситуационного центра;

- повышение качества городских услуг и оперативности предоставления услуг;

- сокращение сроков получения административных услуг в традиционном и электронном форматах, последовательное уменьшение количества справок и разрешительных документов;

- улучшения условий для бизнеса;

- повышение оперативности и эффективности реагирования на ситуации в городе;

- уменьшение расходов на управление городом;

- внедрение эффективной системы оценки качества предоставляемых услуг и увеличение количества пользователей;

- увеличение количества посещений портала города и заказных и полученных услуг;

- создание нового кадрового состава специалистов в городской администрации [1].

Современные стандарты в управлении городом:

- изменения в управлении городом – от функциональной модели к интеграционной: спланированный и постепенный переход к интегрированным структурам управления городом;

- разработка сервисной модели управления городом;

- создание рынка городских проектов и смарт-сити решений;

- разработка открытой сервисно-ориентированной архитектуры города для создания новых качественных услуг;

- создание операционной платформы города как предпосылки интеграции данных и процессов [3].

При проектировании таких городов иногда используются методы индустриальной экологии - подход, который изучает материальные и энергетические потоки через промышленные системы [4].

На сегодня остается не существует согласованного определения для того, каким стабильным город должен быть или полностью согласованной парадигмы компонентов, включенных в концепции. В общем, эксперты сходятся во мнении, что стабильный город имеет удовлетворять потребности

нынешнего поколения без уменьшения возможностей для удовлетворения собственных потребностей будущими поколениями.

Устойчивый город должен соответствовать критерию самообеспечения с минимальной зависимостью от окружающей среды, а энергию производить с помощью возобновляемых источников. Сложность идеи состоит в том, чтобы оставить минимально возможный экологический след и минимизировать потенциальное загрязнение. Для этого нужно эффективно использовать землю, компостировать остатки используемых материалов, перерабатывать отходы или превращать их в энергию. При соблюдении определенной тактики, общий вклад города в климатические изменения будет минимальным. Подсчитано, что около 50% населения планеты живет в городах и городских поселениях. Эти большие сообщества создают как проблемы, так и хорошие возможности для экологически направленных действий. Для того, чтобы сделать город более стабильным, проектирование и эксплуатация зданий, а также образ жизни и сознание жителей должны быть повернуты в сторону стабильного мышления [7].

В городах кроется судьба человечества, если смотреть на статистику. В крупных городах уже сейчас проживает более 50% населения, а в 2050 году эта доля, вероятно, будет составлять 70%. Большая часть энергопотребления и выбросов парниковых газов в мире приходится на города. Поэтому будущее развитие городов имеет большое влияние на их окружение. Осознав это, наука, политика и промышленность работают над решением проблем, связанных с урбанизацией. Таким мог бы стать Смарт Сити, который еще называют городом будущего, завтрашнего дня и экологии [2].

«Умные города» многое умеют: интеллектуальные системы управления регулируют движение, так называемые энергоинформационные сети транспортируют энергию, в лучшем случае, одновременно уменьшая ее потребление.

С помощью интеллектуальных коммуникационно-информационных технологий можно совмещать все важные сферы – транспорт,

администрирование, здравоохранение, жилье, образование и культура – и наблюдать за ними. Этот умный новый мир, в котором на все есть техническое решение, согласно обществу Fraunhofer «ближе, чем Вы думаете».

### **Библиографический список:**

1. Григорьев В. А., Огородников И. А. Экологизация городов в мире, России, Сибири [Электр. ресурс]. Способ доступа: <http://rudocs.exdat.com/docs/index-246590.html?page=18> (Дата обращения: 03.03.2020).
2. Каздым А.А. Экологические проблемы древности – историческая ретроспектива / А.А. Каздым // История науки и техники. М.: ООО Издательство "Научтехиздат", 2007, № 5. 17 с.
3. Мухаметжанова В.С. Социальное управление в традиционном, индустриальном и постиндустриальном обществе: перспективы развития систем управления // Вестник Российского университета дружбы народов. Сер.: Социология. 2010. 13. С. 85.
4. Ермакова Л.И., Суховская Д.Н. Концепт пространства в определении сущности социально-философской категории "креативное пространство поселения" // В сборнике: Глобализация научных процессов. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 15-17.
5. Ермакова Л.И., Суховская Д.Н. Роль креативной среды российского города в формировании ценностных ориентаций личности горожанина // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2016. № 10 (72). С. 86-89.
6. Суховская Д.Н., Ермакова Л.И. Роль ДПО в формировании стратегии устойчивого развития российского общества // Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. № Т26. С. 51-55.

7. Суховская Д.Н. Креативное пространство мегаполиса как новая форма социальности // Управление мегаполисом. 2013. № 6 (36). С. 37-40.