**Глава I**

**Кто придумал умные города**

 Чтобы понять принципы, которые являются основными в системе «умного города», стоит начать с происхождения этой концепции. Самая первая концепция основывалась на инвестициях в инфраструктуру и ее развитие. Изначально задумывалось разместить по всему городу 100 тысяч различных устройств, контролируемых из одного места. Безусловно, крупные IT-разработчики и производители техники поддержали такой концепт. Для них это был лишний повод заработать деньги, ведь кто-то должен обслуживать и устанавливать эти устройства. Какое-то время не было определенного название для данной идеи, не было «умного города». Кто-то называл это «лучший город», а кто-то называл это «связанный город» или «цифровой город». Все, что люди называли «научным видением будущего», в действительности же, являлось простым маркетингом. Ведь чтобы внедрить подобные технологии в подобном кол-ве нужно значительное вложение из местного бюджета. Из чего можно сделать вывод, что подобная программа могла иметь место лишь в пределах вертикальной городской системы управления и финансирования.

**Переработка субпродуктов данных**

Оригинальное видение «умного города» требовало установки миллионов различной техники, собирающих информацию о жизни мегаполиса. Оказалось. Что данные можно собирать и без больших затрат бюджета. Большое кол-во информации генерируется различными компаниями – у всех есть достаточный объем этих данных, которые можно переработать для планирования городской жизни и проч.

Самое раннее видение «умного города» склонялось к вертикальной системе городского управления,которое было на руку различным компаниям, которые поставляли технику. На данный момент, интернет (особенно мобильный) меняет расстановку сил в городах – он предоставляет ту инфраструктуру, которая заполняет полость коммуникаций между городскими жителями – что отвергает вертикальную систему управления. Власти муниципалитета перестают быть монополистами в посредничестве между жителями

Мы свидетели перехода власти к частным посредникам, а в скором будущем — к платформам прямой самоорганизации жителей.

Чтобы разобраться в том, что такое «умный город», предлагаю рассмотреть его свойства. Итак, **к свойствам умного города относятся:**

**\*Мобильность**

**\*Качество жизни**

**\*Урбанизация**

**\*Умные технологии**

**\*Персонификация**

**\*Модернизация инфраструктуры**

**\*Виртуализация**

**\*Социализация**

«За каждой сквозной технологией со сложным названием стоят конкретные решения для повышения качества жизни. Например, геоинформационные технологии и сверхточная навигация вместе с 5G являются основой для появления беспилотного общественного транспорта. Цифровые технологии поддержки принятия решений и обработки неструктурированных данных, машинное обучение необходимы для создания умных систем управления дорожно-транспортной инфраструктурой, включающей прогнозирование трафика, умные светофоры и даже контроль усталости водителей автобусов. Именно поэтому сквозные технологии должны быть в фокусе внимания при разработке и реализации концепций «Умных городов», – отметил Борис Глазков – Вице-президент Ростелекома, отвечающий за развития «Умного города» в Москве .

В конце октября 2018 года приказом министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ [Владимира Якушева](http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%3A%D0%AF%D0%BA%D1%83%D1%88%D0%B5%D0%B2_%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80_%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) утвержден ведомственный проект [Минстроя России](http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%3A%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0_%D0%B8_%D0%B6%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%BD%D0%BE-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BC%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0_%D0%A0%D0%A4_%28%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%29) «Умный город». Как сообщает D-Russia.ru, всего из федерального бюджета до конца 2024 года на него планируется потратить 13 млрд руб.

Основная часть этих средств (12 млрд руб, начиная с 2019 года) будет потрачено на реализацию наиболее перспективных проектов «умного города».

Проект «Умный город» направлен на повышение эффективности управления городской инфраструктурой за счет внедрения современных цифровых и инженерных решений. Реализовываться он будет в рамках двух нацпроектов - «Цифровая экономика» и «Жилье и городская среда».

В числе целевых показателей проекта - перевод информации в сферах ЖКХ, благоустройства, градостроительства и архитектуры в машиночитаемый вид, создание цифровых инструментов участия жителей в принятии решений по вопросам городского развития, рост доли УК и ресурсоснабжающих предприятий, применяющих автоматизированные системы диспетчеризации, увеличение числа многоквартирных домов, подключенных к автоматизированным системам учета коммунальных ресурсов.

«В проекте зафиксирована и стратегическая цель перехода на интеллектуальное управление городскими ресурсами и услугами, и конкретные решения, позволяющие ее добиться. В дополнение к паспорту ведомственного проекта разработана методология запуска проекта в регионах и муниципалитетах, в ближайшее время мы проведем несколько обучающих мероприятий для наших коллег. Напомню, уже действует «Банк решений Умного города» - открытая база данных лучших технологий и решений в сфере городского хозяйства», - отметил заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ Андрей Чибис.