

ятті рішень, пов'язаних з життям і розвитком міста; робота громадських і соціальних сервісів; прозорість діяльності інститутів управління.

Місто з впроваджені концепцією Smart City - це більш гнучке і пристосоване до сучасних реалій місто. Воно здатне реагувати на природні явища і ефективно використовувати наявні ресурси. Таке місто забезпечує раціональне землекористування, а також співпрацю з громадянами при визначенні актуальних напрямків діяльності для поліпшення якості їхнього життя. Він зберігає знання про свою діяльність і державну політику, він стає більш стійким до негативних впливів, в тому числі пов'язаних зі зміною клімату. Smart City дозволяє підвищити привабливість міста для підприємництва і спростити впровадження інновацій.

1. Eduardo Paes. Rise of the Wise: Next Steps for Smart Cities [Електронний ресурс] // Clin - www.cta.ruton.org Foundation. – Режим доступу: <https://www.clintonfoundation.org/blog/2013/12/09/rise-wise-next-steps-smart-cities>

ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ SMARTSITY У ГРОМАДСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ

Близнюк В.В.

Науковий керівник – Назірова Т.О., асистент

Близько половини населення світу нині проживає в містах. При цьому мегаполіси вже зараз насилу справляються з навантаженнями на свої комунікаційні системи, перш за все енергетичну і транспортну. За прогнозами, в найближчі 30 років частка міських жителів у світі досягне 70%. Проблема організації простору і поліпшення життєвих умов в місті набула особливої актуальності, особливо якщо мова йде про великі міста. Саме потреба в підвищенні якості управління міста і привела до появи концепції SmartCity - міста, де технологічні нововведення роблять життя городян більш зручним і комфортним [1].

Концепція SmartSity - покликана створити можливості для еволюції міст, поєднуючи стратегічний підхід, технологічні досягнення та широке залучення громадськості до творення нової якості життя. Місто – живий організм, який постійно зростає. І кожного року, зі збільшенням кількості населення, зростає і потреба в ефективних сервісах, адаптації та відновленні існуючої інфраструктури та доступності до важливих для містян ресурсів. Концепція SmartSity призначена для того, щоб знаходити оптимальні рішення для покращення життя в містах, базуючись на екологічних, соціальних економічних та культурних викликах. Використовуючи для їх вирішення сучасні технології та інновації. А впровадження стратегії SmartSity дозволяє в короткі терміни

оцінити проблематику кожного окремо взятого міста та використати ряд сервісів та дій, які в короткотерміновій перспективі роблять життя в місті кращим, безпечнішим та комфортнішим для його мешканців [2].

Стратегія впровадження SmartCity в міську інфраструктуру має кілька складових:

- єдиний проїзний квиток для всіх видів громадського транспорту;
- програма диспетчеризації транспорту для контролю за переміщенням громадського транспорту і контроль витрат пального;
- мобільні додатки для зручності надання сервісів (наприклад, єдиного електронного квитка) для користування зазначеними сервісами у режимі он-лайн;
- електронне паркування – система плати за паркування за допомогою паркомату або використання додатка на мобільному пристрої;
- інтелектуальна система управління транспортом. Мета проекту – максимально розвантажити транспортну систему мегаполісу й оптимізувати рух транспорту в межах міста;
- розумні зупинки громадського транспорту з інформаційними табло, сприятимуть підвищенню інформованості містян та комфортності перевезення;
- розумне освітлення – впровадження системи управління зовнішнім освітленням з використанням новітніх інноваційних розробок для забезпечення якісного освітлення міста, збереження енергоресурсів та коштів міського бюджету
- система відеонагляду за дорожнім рухом та порушенням правил.

Розглянемо деякі підходи до переходу громадського транспорту до концепції SmartCity: впровадження системи єдиного електронного квитка сприятиме прозорості визначення показника собівартості та зменшення витрат комунальними підприємствами; встановлення GPS-навігаторів на всі види громадського транспорту, які перебувають на балансі комунальних підприємств міста, дадуть змогу відстежувати їх переміщення; на громадському транспорті встановлення датчики витрат пального сприятимуть економії громадського бюджету; встановлення відповідного програмного забезпечення, сприятиме систематизації отриманої інформації [3].

1. Smart city as a tool for sustainable mobility and transport decarbonisationOriginal Research Article - Transport Policy, Volume 63, April 2018, Pages 39-50/ Jakub Zawieska, Jana Pieriegud <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2017.11.004>

2. A methodological framework for benchmarking smart transport cities. Ashim Kumar Debnath, Hoong Chor China, Mazharul Haque, BelindaYuenb/ Article Cities, Volume 37, April 2014, Pages 47-56 <https://doi.org/10.1016/j.cities.2013.11.004>

КОНЦЕПЦІЯ БЕЗПЕКИ ГРОМАДЯН У СИСТЕМІ SMART-SITY

Зеленська Д.А.

Науковий керівник – Назірова Т.О., асистент

Smart-sity це загальна концепція «розумного міста», яка об'єднує сучасні технології для автоматичного та ефективного надання послуг щодо покращення способу життя громадян. Масово зростаюче населення в міських середовищах призводить до необхідності вдосконаленого управління підходів, які використовують новітні ІТ-платформи та методи для удосконалення всіх послуг, пов'язаних із містом та безпечного проживання населення.

Є п'ять основних компонентів, які, по суті, повинні бути в розумному місті: сучасна інформація та комунікаційні технології, будівлі, комунальні послуги та інфраструктура, транспорт та управління дорожнім рухом та безпосередньо саме місто [1].

Технічно «розумне місто» - це плідна співпраця між державними інститутами та приватними компаніями для впровадження та розгортання довгострокових комп'ютерних рішень, які застосовуються за допомогою сучасних технологій у тому числі мобільні дослідження, електронні об'єкти, мережі та інтелектуальні методології прийняття рішень.

Побудова «розумного міста» включає в себе два аспекти – технологія та громадяни. Технології в цьому проекті є всього лиш інструментом для досягнення успіху, а невід'ємною, первинною частиною є саме мешканці та їх взаємодія. Мешканці повинні будувати систематичний діалог із владою та комунальними службами, адже безпека громадян є найважливішим компонентом якості життя в кожному місті. Потреба в безпеці належить до базових, першочергових потреб людини, коли існуванню суспільства, життю людини, її власності й благополуччю не загрожують ніякі деструктивні чинники. Потреба в безпеці має об'єктивний характер і реалізується як на індивідуальному, так і на колективному (груповому) рівнях. Зазначимо, що, на відміну від багатьох інших потреб, потребу в безпеці неможливо повністю задовольнити, адже загрози безпеці існують постійно.

Безпечна система Smart-sity повинна включати такі функції [2]:

- охорона життя та здоров'я;
- надзвичайні ситуації та екологічна ситуація, медицина катастроф;