

- Управління потоком пацієнтів: електронний запис, підтримка процесу прийому, маршрутизація пацієнта і даних Віддалене спостереження за пацієнтами: телемедицина, прийом по відеозв'язку, використання медичних терміналів для оперативної діагностики без участі медичних фахівців (наприклад, на виробництві або в громадських місцях)
- Автоматизований виклик екстреної медичної допомоги

1. Назірова Т.О., Костенко О.Б., Манакова Н.О. Декомпозиція функціонального модулю інформаційної системи в галузі охорони здоров'я «Системи обробки інформації». Харків 2017. Випуск 4 / с.230-236

2. Nazirova, T. A., & Kostenko, A. B. (2017). Overview of eHealth Development Models and Existing Medical Information Systems. Problems of Creating a Single Medical Information Space. Scientific Bulletin of UNFU, 27(10), 151–155. <https://doi.org/10.15421/40271027>

SMART CITY - МІСТА МАЙБУТНЬОГО, ЯКІ ВЖЕ ІСНЮЮТЬ. ОГЛЯД ПЕРЕДОВОГО ДОСВІДУ

Харчова Л.О.

Науковий керівник – Назірова Т.О., асистент

Ще на зорі людства люди прагнули до зручної і комфортного життя, і один із способів досягнення цієї мети - будівництво розумних міст. Основний сенс концепції «Smart City» пов'язаний з необхідністю забезпечення в найближчому майбутньому високої якості життя суспільства за рахунок застосування інноваційних технологій, що передбачають економічне, екологічне і безпечне використання міських систем життєдіяльності. При цьому різні чинники міського розвитку об'єднуються в єдину інтегровану систему за допомогою передових інформаційно- телекомунікаційних та соціальних технологій [1].

Незважаючи на те, що однозначного визначення «розумного міста» не дано, у Європі проводять дослідження «розумних міст». Так, при Віденському університеті з 2007 року працює лабораторія, яка розглядає європейські міста на ступінь їх відповідності принципам розумного міста. До 2014 року аналізувалися лише невеликі міста - від 100 до 500 тис. жителів. У 2015 році вперше розроблений метод був застосований до великих міст з населенням від 300 тис. до мільйона жителів.

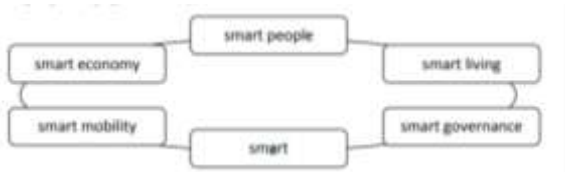


Рисунок 1 – Європейська модель «Smart City»

Основні фактори, що визначають ключові характеристики «Smart City»:

– Розумна економіка. Смарт-економіку характеризують шість основних показників: здатність до інновацій; рівень розвитку підприємництва; економічний образ і торгова марка міста; економічна продуктивність; гнучкість ринку праці; залученість у міжнародні економічні процеси.

– Розумна мобільність. Для визначення рівня смарт-рухливості використовують наступні фактори: можливість безперешкодного пересування в усі райони і місця міста; відкритість і доступність міста на національному та інтернаціональному рівнях; доступність ІКТ- інфраструктури, зокрема мережі Інтернет; стійка, інноваційна і безпечна транспортна система.

– Розумний підхід до навколишнього середовища. Розвиток сучасного міста неможливий без урахування екології, а тому розумні міста характеризуються факторами, що визначають відповідальне ставлення до навколишнього середовища, зокрема: ступенем забрудненості повітря; рівнем занепокоєння станом екології; рівнем розвитку менеджменту сталого управління ресурсами.

– Розумні жителі. Головною складовою розумного міста є саме громадяни, а тому ступінь розвиненості міста безпосередньо залежить від рівня їх освіченості або кваліфікації, здатності і бажання навчатися протягом усього життя, гнучкості і поступливості, креативності, космополітизму і відкритості до змін, а також готовності до активної участі в суспільному житті.

– Розумний спосіб життя. Розглядаються умови, які формують жителів розумного міста: розвинену інфраструктуру культурного простору і наявність культурних об'єктів; рівень здоров'я населення; рівень індивідуальної безпеки громадян; якість місць проживання і рівень розвитку системи ЖКГ; доступність і рівень освітніх установ; привабливість міста для туристів; соціальну згуртованість міської громади.

– Розумний уряд. Дослідники виділяють три основні фактори, які вказують на розумне управління містом: участь громадян у прий-

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

Місто з впровадженої 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 Foundation. – Режим доступу: <https://www.clintonfoundation.org/blog/2013/12/09/rise-wise-next-steps-smart-cities>

ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ SMARTCITY 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 SmartCity - 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 SmartCity 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 SmartCity дозволяє в короткі терміни