

чистота довкілля – це інвестиції в майбутнє.

A. Klyuchnik, L. Korolkova. Environmental problems of agricultural territories and directions for their resolution.

Summary

The main environmental problems of the development of rural areas of Ukraine are identified. The strategy of protecting and preserving the natural environment of rural areas of Ukraine is developed.

Key words: rural territories, ecological situation, ecological problems, strategy of protection and preservation of the natural environment.

Гончаренко І. В.

Д-р екон. наук, професор,

Миколаївський національний аграрний університет

м. Миколаїв, Україна

honcharenko@mnaui.edu.ua

СТАЛИЙ РОЗВИТОК СІЛЬСЬКИХ ПОСЕЛЕНЬ ЗА ТЕХНОЛОГІЯМИ «SMART CITY»

Визначено базові кладові формування поселень за принципами «розумного міста»: створення інноваційного центру, для пошуку відбору найбільш ефективних технологій в забезпеченні функціонування поселення; забезпечення відкритого доступу до проектів «розумних міст», для залучення всіх жителів; формування культури поведінки населення відповідно до нових вимог; інвестування в навчання кадрів та залучення кваліфікованих спеціалістів з інших регіонів; поліпшення якості життя конкретних людей (технології «розумного будинку», охоронні системи), а також суспільно значимі ініціативи («розумні» технології в енергетиці, ЖКГ); забезпечення доступності технологій самоврядування для всіх верств суспільства. Зроблено висновки, що для сільських поселень в Україні підходить сталого розвитку, інвестування в людський капітал, сучасну інформаційно-комунікаційну інфраструктуру і технології виробництва забезпечить економічний розвиток, підвищення якості життя населення та управління навколишнім середовищем.

Ключові слова: розумне місто, інноваційні технології, стратегії.

Для багатьох країн світу, великих міст, корпорацій завданням першого порядку стоїть формування та реалізація інноваційних стратегій сталого розвитку, як базової моделі безпеки у майбутньому. Стратегії : «Transforming Our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development», «EUROPE 2020: A European strategy for smart, sustainable and inclusive growth», «IBM Smarter Planet», стали домінуючими для прогресивних країн. За ініціативи технологічних корпорацій IBM, Cisco, Майкрософт, Software AG тощо,

набула широкої популярності концепція «smart city», що в теперішньому трактуванні, поєднала можливості інформатизації, сучасних технологій і комунікацій, соціального капіталу у досягненні цілей сталого розвитку.

Віденським технологічним університетом протягом останнього десятиліття, розробляється проект «European Smart Cities», Європейська модель European Smart Cities [1]. відповідно до запропонованої моделі оцінювання рівня розвитку «розумного міста» відбувається згідно шести основних категорій, табл. 1.

Таблиця 1 Модель Smart city

№ з/п	Категорія	Показники
1	«розумне урядування»	- політична поінформованість, публічні та соціальні послуги, дієве та прозоре управління;
2	«розумна економіка»	- дух інновацій, підприємництво, імідж міста, продуктивність праці, ринок праці, міжнародна інтеграція;
3	«розумна мобільність»	- місцева транспортна система, міжнаціональні спеціальні можливості, ІКТ інфраструктура, сталий розвиток транспортної системи;
4	«розумне довкілля»	- якість повітря (чистота), екологічна обізнаність, стале управління ресурсами);
5	«розумні люди»	- освіта протягом життя, навчання, етнічне різноманіття, відкритість;
6	«розумне життя»	- заклади культури та відпочинку, стан здоров'я, індивідуальна безпека, якість житла, навчальні заклади, туристична привабливість, соціальна згуртованість.

Досвід розвинених країн переконує, що реалізація ідей “розумного” міста сприяє удосконаленню технологій ефективного використання енергії, зниження рівня забруднення навколишнього середовища, збільшення соціальної інтеграції, а також здатні забезпечити підприємцям високу рентабельність від інвестицій, а населенню привабливе і здорове середовище для життя. Крім того, Європейський економічний і соціальний комітет заявив, що розумні стійкі міста є величезними джерелами зростання, продуктивності і зайнятості [3]. Перетворення міст на розумні і стійкі може бути досягнуто за рахунок тісної співпраці та взаємодії між багатьма зацікавленими сторонами: муніципалітети, уряди, міжнародні організації, промисловість, наукові та

місцеві спільноти.

До недавнього часу поняття «розумне місто» застосовувалося переважно до великих міст, Але світовий досвід доводить, що розумними можуть бути і малі населенні пункти. Більш того, їх розвиток сьогодні практично не можливий, якщо вони не стають «розумними». Очевидно, що здатність обробляти інформацію, сучасна інфраструктура та креативний менеджмент можуть бути пов'язані і з маленькими селищами, які спроможні забезпечити більш комфортне середовище для проживання, в порівнянні з великими містами, екологічне, і позбавлене надмірних стресів.

Сьогодні в багатьох європейських країнах вчені більше не протиставляють місто і село, а говорять про щільність населення, інтенсивність використання територій і надання послуг. Теоретики нових типів життєустрою припускають, що вихід із кризи можливий саме через рівномірне розселення і мінімізацію шкоди, що завдається екології у результаті життєдіяльності суспільства. Розвиток територій найбільш ймовірно буде пов'язаний з впровадженням зелених технологій, таких як «розумне» житло, альтернативні джерела енергії, ресайклінг і так далі, популяризацією екологічної культури, помітним зростанням соціальної солідарності та громадянської відповідальності.

Отже, концепція «Smart City» може бути застосованою для системного вирішення проблем сільських поселень, базовими завданнями її реалізації є:

- створення інноваційного центру, для пошуку відбору найбільш ефективних технологій в забезпеченні функціонування поселення;
- забезпечення відкритого доступу до проектів «розумних міст», для залучення всіх членів громади;
- формування культури поведінки населення відповідно до нових вимог;
- інвестування в навчання кадрів та залучення кваліфікованих спеціалістів з інших регіонів;

- поліпшення якості життя конкретних людей (технології «розумного будинку», охоронні системи), а також суспільно значимі ініціативи («розумні» технології в енергетиці, ЖКГ);

- забезпечення доступності технологій самоврядування для всіх верств суспільства.

Для сільських поселень в Україні підходи сталого розвитку, інвестування саме в соціальний і людський капітал, сучасну інформаційно-комунікаційну інфраструктуру і технології виробництва це реальний шанс на економічний розвиток, підвищення якості життя населення.

Список використаних джерел:

1. European Smart Cities [TU Wien europeansmartcities 4.0 (2015), available at: <http://www.smart-cities.eu/?cid=2&ver=4>(Accessed 17 April 2017)].

2. Стратегія сталого розвитку «Україна – 2020» <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/5/2015#n10>

3. Information system «Smart City», available at: www.rozumnemisto.org (Accessed 17 April 2017).

4. Rome Declaration Adopted by the participants of the Forum «Shaping smarter and more sustainable cities: striving for sustainable development goals», on 19 May 2016 in Rome <http://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/Documents/Forum-on-SSC-UNECE-ITU-18-19-May-2016/Rome-Declaration-19May2016.pdf>

5. BEDZED: Beddington Zero Energy Development in London <http://inhabitat.com/bedzed-beddington-zero-energy-development-london/>

I. Honcharenko. Sustainable Development of Rural Settlements in «SMART CITY» Technologies.

Summary

The basic elements of forming settlements under the principles of «smart city» can be the following: creating of the innovation center for searching and selection of the most effective technologies in order to ensure the functioning of the settlement; providing an open access to the projects of «smart cities» in order to attract all residents; creating a culture of behavior of the population according to the new requirements; investing into the staff training and attracting the qualified professionals from other regions; improving the quality of life of the specific people (the technology of «smart home», security systems) and socially relevant initiatives («smart» technologies in energy, housing); ensuring of the availability of self-government technology for all segments of society. Therefore, for rural settlements of Ukraine a sustainable development approaches, the investments particularly into the social and human capital and a modern information and communication infrastructure, the production technology will provide economic development, an improvement of the quality of life and environmental management.

Keywords: smart city, innovative technologies, strategies.