

# Еко-капсула – житло-симбіоз компактності та автономності

Савченко Р.В.

науковий керівник: Бжезовська Н.В.

Кафедра містобудування,

Факультет архітектури, будівництва та дизайну,

Національний авіаційний університет,

Київ, Україна

[reallioner17@gmail.com](mailto:reallioner17@gmail.com)

**Анотація** — робота направлена на аналіз нової технології та зручність впровадження її у повсякденне життя широкого кола населення

**Ключові слова** — житлова капсула, самодостатність, житловий простір, енергонезалежність, екологічність

## I. ВСТУП

Уже 60-ті роки ХХ-го століття глобальні проблеми екологічності та перенаселення почали цікавити не тільки вузьке коло спеціалістів, а і привернули увагу широкої громадськості до даної теми. На сьогодні винайдено достатньо способів змінювати сформовану ситуацію на краще, але головним з них являється зміна способу мислення кожної особи.

## II. ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ

Глобальною проблемою сучасності можна назвати процеси, які в сукупності є змістом світової кризи. Однією з головних глобальних проблем, вважається перенаселення планети, з якого витікає черга інших, не менш впливових проблем. Ріст чисельності населення – безперервне, динамічне явище, яке стає все більш очевидним.

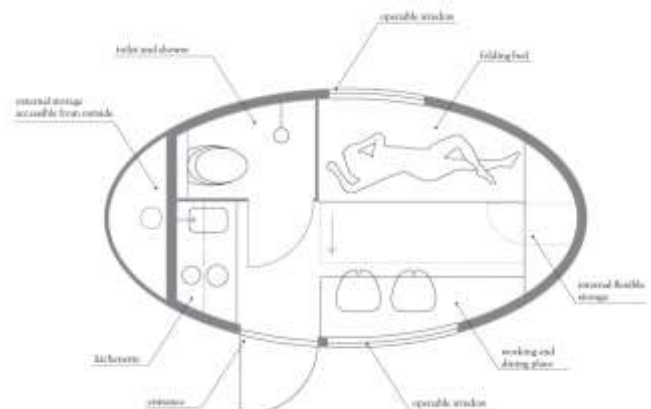
Зі збільшенням популяції людства збільшуються і потреби в кількості ресурсів, енергії та навантаженні на екологічну систему планети.

Задля рішення проблеми екологічної кризи, у будівельній галузі виникають такі поняття, як «зелена архітектура» або «аркологія». З розвитком науки, прогресувала і технологія виробництва екологічних будівель, відбувалася типізація і стандартизація окремих жител і його елементів, в кінцевому рахунку, ради зменшення впливу людини на природний ландшафт.

## III. ОСНОВНА ЧАСТИНА



2015-го року Словацький стартап «Nice Architects» представив своє бачення рішення глобальної проблеми людства – «Еко-капсула». EcoCapsule – унікальний проект по створенню компактного і мобільного «зеленого» будинку, котрий використовує лише поновлювану енергію сонця і вітру. Енергонезалежна капсула представляє з себе мобільну, компактну споруду, яка забезпечує відносно комфортне проживання 1-2-х людей не потребуючи при цьому підключення до будь яких комунікацій.



Капсула обладнана всім життєво-необхідним для довгострокового проживання поза звичною цивілізацією і без необхідності зовнішнього джерела енергії: кухня, санвузол з унітазом і душовою, висувне ліжко і відсіки для зберігання речей. Капсула має форму обтікаємого і вміщує в себе 8м<sup>2</sup> житлової площі, але завдяки продуманому дизайну нехватки простору не відчувається. Еко-капсула має розміри 446,8 x 240,7 x 248,7 см і легко перевозиться в якості прицепа, та може використовуватись як джерело струму для зарядки автомобілю, що робить подорож на електромобілі абсолютно комфортною. Приємною зручністю для користувача стане можливість розміщення такого житла в самих несподіваних умовах, наприклад на даху свого ж будинку.

Її енергонезалежність забезпечується завдяки інтегрованим в дах споруди сонячним батареям потужністю 600 Вт. У випадку нестачі сонячної енергії, передбачена 750-ватна вітрова турбіна, встановлена на телескопічній опорі, котра легко збирається при транспортуванні. Унікальна сферична форма зводить до мінімуму тепловтрати і забезпечує збір дощової води, яка в свою чергу проходить двоступінчасту фільтрацію і стає повністю придатною для вживання.

Цільовою аудиторією виробника являються люди з кочовим образом життя, повна автономність дозволяє їм відкидати потребу планувати свій маршрут. З розробниками зв'язуються власники готелів з бажанням придбати велику кількість капсул, по причині вигідності розміщення еко-будиночків на територіях забороняючих використання їх під будівництво.



Капсулу вже можна замовити за 80 тис. євро. Винахід вже захопив увагу всіх кому не байдуже на навколишнє середовище і особливо увагу тих, хто вже працює над позитивними змінами в умовах екологічної кризи. Новинка була представлена на міжнародній виставці Ехро2017 де стала головним експонатом і привернула увагу впливових особистостей у світі екології.

#### IV. ВИСНОВКИ

«Еко-капсула» корисна в різних сферах діяльності людини, вона може стати :

- незалежною дослідницькою станцією;
- пересувним туристичним будинком;
- сховищем при стихійному лиху;
- тимчасовим житлом гуманітарної місії;
- житлом для будівельників та робітників на будівельному майданчику;
- тимчасовим або постійним житлом для людей, у яких немає можливості проживати вдома;
- притулком для людей, яким необхідно бути наближеним до природи;
- будинком «дачника».

«Зелене» будівництво - важливий крок до створення здорового ландшафту в архітектурному середовищі сучасності, а еко-капсула, легке і ефективне рішення деяких сторін «екологічного» питання.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- [1] <https://ecotechnica.com.ua/arkhitektura/616-innovatsionnyj-ekodom-ekokapsula-postupil-v-prodazhu-video.html>
- [2] <https://itc.ua/blogs/ekokapsula-zeleniy-mikrodom-ispolzuyushhiy-energiyu-solntsa-vetra/>
- [3] <https://svk360.com/ecocapsule-mobilnyj-eko-domik-postupaet-v-prodazhu/>
- [4] <https://habr.com/ru/company/robhunter/blog/381969/>