

*О.А. Костюченко, к.арх.
(Національний авіаційний університет, Україна)*

Космічна архітектура на Землі. Комплекс MOON

Описано нові тенденції в космічній архітектурі на прикладі проекту комплексу MOON з імітацією колонії на поверхні Місяця.

Космічна архітектура.

Людство впродовж своєї історії мріяло освоїти космічний простір. Після успішної місії на Місяць Аполлону-11 у 1969 р. розглядався ряд концепцій і проєктів по створенню колоній на супутнику Землі.

Плани щодо колонізації Місяця були описані ще в 17 ст. (1638 р, Д.Уїлкінс, «Дискурс про новий світ та інші планети»). В середині 20 ст. існувало кілька офіційних проєктів колонії на Місяці: проєкт «Горизонт», Підземна місячна база та ін.

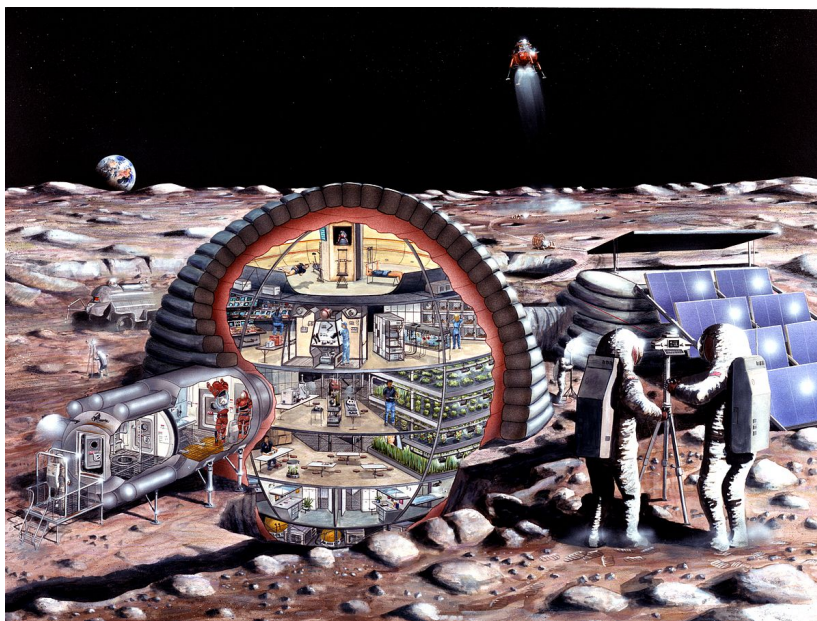


Рис. 1. Проєкт місячної колонії

Останнім часом зростає кількість досліджень і публікацій, пов'язаних з космічною архітектурою, яка зараз перебуває на стадії формування та поступово стає окремою галуззю архітектурної науки та практики. В цій галузі

поєднуються основні архітектурні ідеї і тенденції та інновації в космічній галузі, що впливає на методи проектування.

Завдання архітектури — у широкому значенні цього слова — створення штучного середовища для діяльності людини, матеріальна організація простору. Подальше освоєння космосу вимагатиме зростання розмірів космічних об'єктів і диференціації внутрішніх приміщень: виділятимуться спальні місця, санітарні вузли, кухня, робочі та допоміжні приміщення тощо. Вирішення цього питання — завдання архітекторів.

Комплекс MOON.

Одним із цікавих проєктів, які мають відношення до космічної архітектури, але будуть втілені на поверхні Землі є комплекс MOON.

Архітектори Майкл Р. Хендерсон і Сандра Г. Метьюз розробили проєкт курорту з відтворенням космічного об'єкту - супутника Місяця. Проєкт передбачає створення будівлі у формі сфери.



Рис. 2. Загальний вигляд комплексу MOON

MOON буде побудовано в декількох місцях: в Азії, Європі та Північній Америці.

Проєкт передбачає розміщення п'ятизіркового готелю на 4000 номерів; видовищного центру на 10 000 місць; конференц-центру; науково-технічного кампусу технологій та центру космічного туризму.

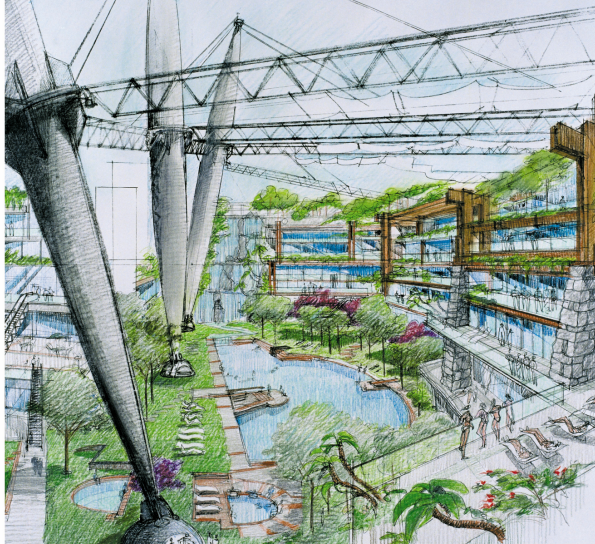


Рис. 3. Бачення внутрішнього простору зони для відпочинку

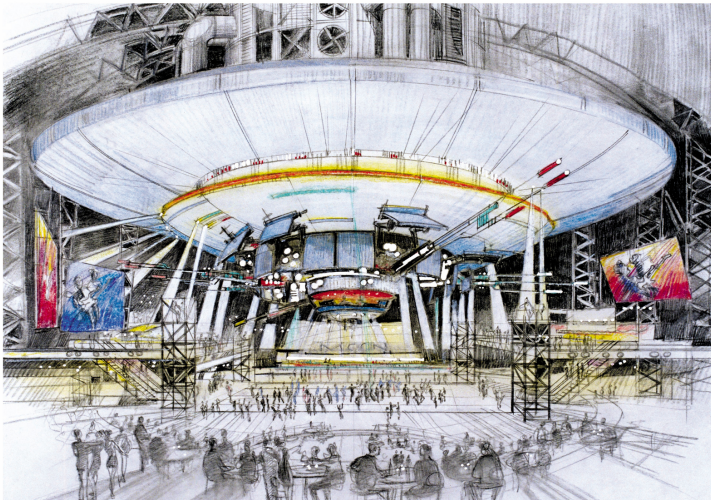


Рис. 4. Внутрішній простір видовищної зони

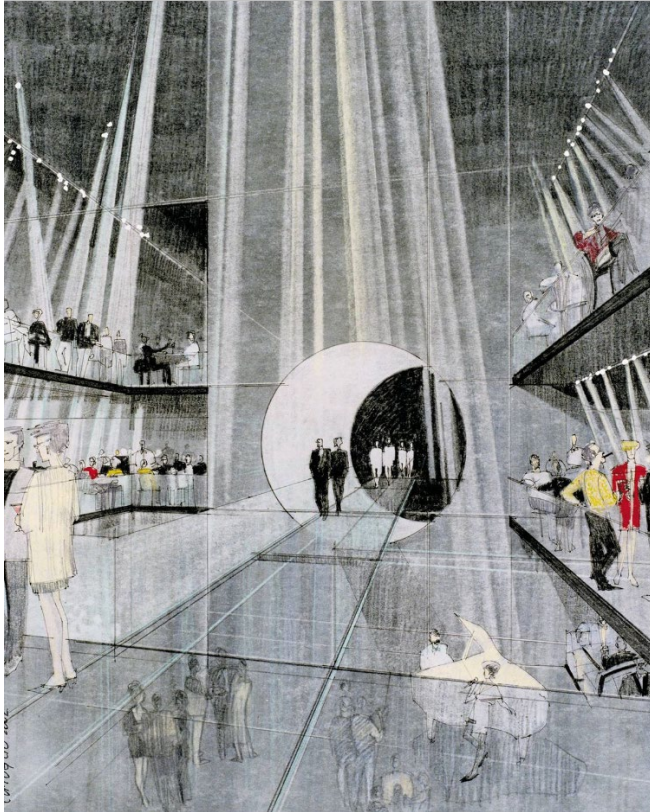


Рис. 5. Дизайн внутрішнього громадського простору

З фокусом на архітектурі, інженерії, дизайні та мистецтві, MOON буде створеним як сучасний, футуристичний та унікальний курорт, який буде містити 515 000 м² архітектурного середовища нового покоління, сертифікованого Leed.

Будівля MOON за проектом матиме висоту 224 м над рівнем землі, а діаметр сфери становитиме мінімум 198 м.

Так як проєкт призначений для використання в різних місцях планети, точні розміри для конкретного місця будуть відповідати регіональному повітряному простору та місцевим обмеженням щодо висоти, які можуть дозволити вищу та ширшу будову.

Будівля MOON буде містити справжню сферу на відміну від багатьох будівель, які мають купол або частково купольні конструкції.

Сфера у структурі будівлі буде відтворювати місячну поверхню площею 4 га. Відтворення місячної поверхні має на меті проведення

досліджень по розміщенню колонії на Місяці та проведення пізнавальних екскурсій. У верхній частині сфери буде розміщений макет діючої, повністю функціональної та реалістичної місячної колонії на площі 10 акрів з імітацією кратерів. До колонії можна буде дістатись на шатлі, який спірально піднімається в середині сфери.



Рис. 6. Модель поверхні місяця з колонією

Підсумовуючи можна зробити висновок, що вже на нинішньому етапі розвитку людства тема космічної архітектури стає актуальною і потребує подальшого вдосконалення методів архітектурного проектування експериментальних космічних об'єктів, в тому числі об'єктів на поверхні Землі з імітацією середовища інших планет.

Список літератури

1. У США назвали рік, коли люди розпочнуть колонізацію Місяця. Wayback Machine Internet Archive URL: <https://web.archive.org/web/20180708221100/http://uatv.ua/u-ssha-nazvaly-rik-koly-lyudy-rozpochnut-kolonizatsiyu-misyatsya/>
2. Космічна архітектура: умови життєдіяльності людини у космічному просторі / К. Ю. Ряба, Ю. О. Дорошенко, О. А. Хлюпін // Сучасні проблеми архітектури та містобудування. - 2018. - Вип. 52. - С. 238-244
3. Dubai unveils plan to build £4.2billion resort that looks like the MOON. By Benjamin Lynch, 9 Sep 2022, Mirror URL: <https://www.mirror.co.uk/news/world-news/architecture-firm-bring-space-travel-27951166>
4. Gigantic Resort Shaped Like The Moon Planned For Las Vegas. Tom Wood, 23 September 2021, LADBible. URL: <https://www.ladbible.com/news/news-adults-only-casino-with-gigantic-pool-amphitheatre-opening-in-october-20200630>