

## **ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ БІОДИЗАЙНУ У ДИЗАЙНІ ІНТЕР'ЄРУ КВАРТИРИ**

*НТУ «Дніпровська політехніка»*

**Лобащук Дмитро Миколайович**

**Науковий керівник: к.т.н., доц. Мацюк Ірина Миколаївна**

У дизайні інтер'єру квартири замовники, звертаючись до дизайнерів, часто бажають отримати від простору в якому вони будуть мешкати – психологічний комфорт. Дизайнеру для того, щоб досягти побажання замовника та створити комфортний простір допомагає використання у своїй роботі біодизайну. До біодизайну відноситься практика використання принципів, знайдених у природі, для створення більш стійких та екологічно чистих дизайнерських рішень [1-2].

Людина протягом всього життя завжди прагне мешкати і оточити себе естетичними речами та створити гармонійне середовище, як в своїй домівці так і на робочому місці. Це допомагає підтримувати психологічний комфорт і додавати натхнення, як під час роботи, так і під час відпочинку. Коли мова заходить про дизайн інтер'єру, біодизайн може запропонувати ряд переваг. Висвітливо декілька з них:

- **Покращена якість повітря.** Біодизайн може допомогти покращити якість повітря в приміщенні, включивши в дизайн природні матеріали та рослини. Рослини, наприклад, можуть поглинати забруднюючі речовини з повітря, сприяючи його очищенню.

- **Підвищення добробуту.** Біофільний дизайн, який є різновидом біодизайну, зосереджений на включенні природних елементів у створене середовище для покращення добробуту людини. Дослідження показали, що перебування на природі може зменшити стрес, знизити артеріальний тиск і покращити загальний настрій.

- **Екологічність.** Використовуючи стійкі матеріали та методи, біодизайн може допомогти зменшити вплив дизайну інтер'єру на навколишнє середовище. Наприклад, такі матеріали, як бамбук і пробка, є поновлюваними і їх можна збирати, не завдаючи довгострокової шкоди навколишньому середовищу.

- **Естетична привабливість.** Біодизайн може допомогти створити красивий і візуально цікавий інтер'єр, використовуючи природні форми, кольори та візерунки. Це може допомогти створити більш заспокійливу та розслаблюючу обстановку, яка сприятиме продуктивності та творчості.

- **Підвищення продуктивності.** Біофільний дизайн інтер'єру також може підвищити продуктивність, покращуючи настрій і знижуючи рівень стресу. Дослідження показали, що перебування на природі може покращити концентрацію та когнітивні функції, що може привести до кращої продуктивності.

Загалом, біодизайн може принести численні переваги процесу дизайну інтер'єру, від покращення якості повітря та добробуту до стійкості та естетичної привабливості. Використовуючи природні елементи в дизайні, дизайнери можуть створити більш гармонійне та здорове середовище для мешканців.

Авторами статті показано особисті навички використання біодизайну у дизайні інтер'єрів квартир. Маючи досвід, більш ніж 2,5 роки, візуалізатора інтер'єру, під час роботи із замовниками, майже кожен бажає включити природні елементи у майбутнє середовище для створення гармонійної атмосфери. Майже у кожній квартири, за бажанням замовника, використовуються квіти, рослини, або біонічні форми, які імітують навколишнє середовище. І все це зроблено зазвичай в якомусь унікальному стилі, будь це якийсь дизайнерський горщик, або просто пристосування рослинності під інтер'єр або ландшафт (наприклад, плющ по стіні, або газон на терасі квартири).

У статті наведено два приклади візуалізації нещодавніх проєктів квартир з використанням біодизайну в яких у майбутньому будуть жити люди. Візуалізація виконана за допомогою програмного продукту 3ds Max (3D Studio MAX) це тривимірний графічний редактор, повнофункціональний професійний застосунок, система для створення і редагування об'єктів та створення візуалізацій, розроблена компанією Autodesk. Містить найсучасніші засоби для архітекторів, дизайнерів, художників і фахівців в області мультимедіа [3-4].

На рисунку 1 показано частину поточного проєкту інтер'єру квартири «Тераса з газоном», над яким зараз ведеться робота.



Рис. 1 Проєкт інтер'єру квартири «Тераса з газоном»

Запропонований дизайні інтер'єру квартири не є економічним варіантом. Використані принципи, знайдені у природі, для створення більш стійкого та екологічно чистого дизайнерського рішення мають більш ретельного догляду при використанні. Але всі ці питання покриває саме почуття людини яка виходить в вечорі на цю терасу, і може босоніж пройтись по зеленій траві, сісти на диван та відпочивати оточуючі себе «зеленим» природним фоном не покидаючи свою квартиру.

На рисунку 2 показано візуалізацію частини проєкту інтер'єру квартири «Fire place та фонтан» з використанням біонічних елементів вогню та води.



Рис. 2 «Fire place та фонтан»

У цьому проєкті показано терасу на якій можна розташувати приблизно 20 людей, які зможуть відпочити і насолодитись естетичністю і привабливістю красивого та візуально цікавого інтер'єру, у якому використані природні форми, це допоможе створити більш заспокійливу та розслаблюючу обстановку. У цьому проєкті реалізовані 2 основні стихії людини на які вона може дивитись не відриваючись: вогонь та вода. При таких умовах, людина відчуває себе максимально комфортно.

Таким чином, при виконанні проєкту інтер'єру квартири, для створення психологічного комфорту майбутніх мешканців, дизайнери часто використовують елементи біодизайну для їх гармонійного та здорового середовища. У статті наведено переваги та приклади використання природних біонічних елементів у візуалізації інтер'єрів квартир, що сприятимуть продуктивності та творчості людей, які будуть там мешкати.

### **Перелік посилань**

1. Jing Li. Research on the Application of Bionics in Modern Architectural Design. 2018 International Workshop on Advances in Social Sciences (IWASS 2018). Francis Academic Press, UK. 2018. P. 676-679. DOI: 10.25236/iwass.2018.143
2. Кузнецова І.О., Захарчук В.Л., Використання структури природних форм в об'єктах біодизайну. Теорія та практика дизайну. Київ, 2013. Вип. 4. С. 82-90.
3. <https://www.autodesk.com/products/3ds-max/overview?term=1-YEAR&tab=subscription>
4. <https://knowledge.autodesk.com/support/3ds-max/learn-explore/caas/CloudHelp/cloudhelp/2021/ENU/3dsMax-ReleaseNotes/files/3dsMax-ReleaseNotes-main-html.html>