

ПРИНЦИПИ ТА МОЖЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ  
ЕКОЛОГІЇ З АРХІТЕКТУРОЮ

М.А. Короленко, студент

В.І. Дриженко

Національний авіаційний університет

**Актуальність.** Можна сказати, що ці два поняття просто створені одне для одного. Екологічні технології, принципи будівництва та матеріали відкривають необмежені можливості і варіанти цікавих архітектурних рішень, а архітектура, у свою чергу, надає величезну кількість варіантів втілення, реалізації для еко-технологій та принципів. Саме в еко будівництво найбільш повноцінно реалізується базовий архітектурний принцип Вітрувія - користь, міцність, краса (а також і додати в 20в. Економічність). Користь виражається не тільки в функціональному призначення, а й у відсутності шкоди для людського здоров'я та довкілля. Міцність і надійність досягається правильною реалізацією технологій та етапів будівництва. А краса - в гармонії з природним оточенням, в людяності розмірів, масштабне, в естетиці форм, в текстурах, кольорах натуральних матеріалів. Економічна доступність екологічного будівництва є однією з характерних особливостей цих технологій.

**Метою доповіді** є виявлення та взаємодія особливостей та факторів природного середовища, що впливають на архітектурне формування простору оптимізації форми будівлі.

**Основні результати дослідження.** В результаті дослідження були виявлені такі основні принципи екологічного будівництва:

1. Будівельні матеріали:
  - Натуральні, природні, переважно місцеві, доступні, відновлювальні;
  - Не вимагають значних енерговитрат на своє виробництво;
  - Використання, переробка відходів виробництва;
  - Не забруднюють навколишнє середовище в процесі виробництва, експлуатації та утилізації
2. Енергоефективність, що досягається наступними методами:
  - Компактність планування будинку;
  - Теплоізоляція;
  - Орієнтація;
  - Система опалення. Опалення та охолодження будинку має вимагати мінімум енерговитрат;
  - Використання альтернативних, відновлювальних джерел енергії (енергія вітру, сонця та ін.)
3. Доступність технологій для самостійної реалізації;
4. Будова повинно утилізуватися без шкоди для навколишнього середовища після повного припинення експлуатації.

Очевидним і безперечним є те, що результат реалізації цих принципів надасть сприятливий вплив і на сімейний бюджет, і на здоров'я, і на збереження навколишнього середовища. Синтез екологічних і традиційних (народних, історичних) технологій будівництва, їх оптимізація, удосконалення, має величезний архітектурний потенціал.

На жаль, у більшості людей сформувався стереотип щодо народної архітектури. Сільський будинок (самановий, мазанка) - синонім бідності, безвиході, занепаду. Справа в тому, що кожен матеріал вимагає своєї технології і своєрідного догляду. Простому спостерігачеві важко визначити як були побудовані старі сільські будиночки, про що господарі подбали, про що ні ... І щось підказує, що догляду за ними не приділялося достатньо часу і уваги. Народні технології вимагають вивчення, аналізу, оптимізації та адаптації до сучасних умов, але самі по собі вони - кладязь корисної інформації, народної мудрості, практичного досвіду. Екологічні технології (серед яких багато нових, що розвиваються) потребують опрацювання, експериментів, удосконалення. Але, потенціал і спектр цікавих, здорових рішень у них величезний.

**Висновки.** Так сталося, що розвиток прогресу забезпечило людське суспільство не тільки від природних незручностей, а й від розуміння природи взагалі, від уміння взаємодіяти з нею. А людина, будучи частиною природи, не може існувати в повній ізоляції від природного середовища, і процес віддалення від природи супроводжується виникненням захворювань. Архітектура - це творчість, що створює штучне середовище для життя людини. Чим більш природною буде ця середина, тим більш здоровим буде людина.

#### АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕНДЕНЦІЙ В ОСВІТЛЕННІ ПРИМІЩЕНЬ

**В.Ю. Косаченко**, студент

**О.М. Яремчук**, кандидат мистецтвознавства

*Національний авіаційний університет*

**Актуальність теми.** Світло відіграє важливу роль у дизайні сучасного інтер'єру. Завдяки новітнім технологіям воно не тільки відіграє функціональну роль а і може виступати, як декоративний елемент, що підкреслює стиль оформлення сучасного приміщення.

**Мета** – проаналізувати сучасні тенденції в освітленні приміщень. Виявити роль освітлення в організації внутрішнього простору будівель.

Освітлення, безумовно, відіграє дуже важливу роль в дизайні інтер'єру. За допомогою професійно підбраного світла можна як візуально збільшити приміщення, так і зменшити. Якщо при обробці стін застосовувати матеріали з відмінними світловідбиваючими властивостями, то простір кімнати в розмірах візуально збільшиться. Якщо пряме світло зі стелі потраплятиме на стіни, приміщення, навпаки, візуально зменшується. Джерела світла, розташовані на рівній лінії уздовж стіни, істотно розширюють кімнату.

При виборі яскравості підсвічування потрібно звертати увагу на кольори, котрі переважають у приміщенні. Для кімнат, виконаних у білих, жовтих, світлих і ніжних тонах слід віддати перевагу неяскравим світильникам, так як світлі відтінки відрізняються хорошими світловідбиваючими властивостями. Для затемнених кімнат краще вибрати яскраве освітлення, так як частина світла буде поглинатися темними поверхнями. Тканини та матеріал теж мають важливе значення. Оксамит, велюр та інші схожі за текстурою тканини поглинають набагато більше світла, ніж гладкі і глянсові.