

УДК 620.97

Кравець Н.Г.¹, Назаренко О.М.², Якімцов Ю.В.³

¹ студ. гр. БАДз-111м НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

³ доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОГО БУДІВНИЦТВА В УКРАЇНІ

Сучасна світова екологічна ситуація змушує людство дедалі більше замислюватися про збереження здоров'я та забезпечення екологічних умов життя.

У зв'язку з цим актуальності набуває екологічно чисте будівництво (екобудівництво, «зелене» будівництво), тобто будівництво із застосуванням екологічних матеріалів, зі зниженим рівнем споживання енергетичних та матеріально-технічних ресурсів та завданням мінімального впливу на природне середовище та здоров'я людини.

Завданнями екологічного будівництва є:

1. Скорочення сукупної (за весь життєвий цикл будівлі) згубної дії будівельної діяльності на здоров'я людини і навколишнє середовище, що досягається за допомогою застосування нових технологій і підходів.

2. Створення нових промислових продуктів.

3. Зниження навантажень на регіональні енергетичні мережі та підвищення надійності їх роботи.

4. Створення нових робочих місць в інтелектуальній сфері виробництва.

5. Зниження витрат на утримання будівель нового будівництва.

Ефективність екологічно чистого будівництва залежить від якісного підходу до технології на всіх етапах будівельного процесу, починаючи від вибору і підготовки території та закінчуючи зовнішнім оформленням (вибір екологічно чистого місця, вибір матеріалу для фундаменту, використання найбільш екологічних матеріалів для будівництва стін)

Екологічно чисте будівництво характеризується використанням таких особливих технологій:

зниження втрат тепла вентиляційної системи шляхом установки рекуператорів.

2) використання сонячної енергії.

3) використання енергії з вітрових електростанцій.

4) збирання дощової і талої води.