

# Екологічно чистий будинок

—  
це міф чи реальність?

Екологічний будинок — порятунок  
природи і людства





Об'єктом нашого дослідження є еко-будин



будинок, який забезпечує раціональне використання природних ресурсів для задоволення потреб людей (комфорт, безпека, здоров'я...)



## **Актуальність теми:**

екологічні будинки потрібно створювати, щоб вирішити проблему збереження природних енергоресурсів, подолати віддалення сучасної людини від природи та вирішити проблему раціонального використання побутових відходів.

У наш час велика увага приділяється екології, це стосується насамперед житла. У мегаполісах повітря стає все більш забрудненим від вихлопних газів численних машин, викидів промислових підприємств та ін.

Багато міських жителів, рятуючись від запиленості та забрудненості міст, будують заміські котеджі і хочуть, щоб це був екологічний будинок

Замислюючись над питанням, як побудувати екологічний будинок, треба враховувати такі фактори

- вибір матеріалів;*
- внутрішнє облаштування: меблі, комунікації.*
- місце розташування;*

## **Вибір екологічно чистого місця**

**Місце під будівництво екологічно чистого будинку повинне відповідати наступним вимогам:**

- *Віддаленість від промислових підприємств, аеропортів, магістралей, залізниць та інших об'єктів, які можуть бути джерелами забруднення повітря, шумів і вібрації.*
- *Відсутність в найближчому оточенні високовольтних ліній електропередач, які є джерелом електромагнітних хвиль.*
- *Показники чистоти води, повітря і ґрунту повинні знаходитися в допустимих нормах.*
- *Бажано, щоб поруч були зелені масиви і водойма, наприклад, річка або озеро.*
- *Місце повинне добре освітлюватися сонцем.*

Останнім часом набувають популярності будинки, створені повністю з природної сировини за стародавніми вдосконаленими технологіями.

*Глина,*

*деревина,*

*саман,*

*солома і солома,*

*очерет і очерет,*

*ракушняк –*

*вони не містять шкідливих речовин і мають властивість поглинати зайву вологу з повітря в приміщенні і віддавати її, коли необхідно. Таким чином, стіни «дихають».*

**Еко будинки будуються з екологічно чистих матеріалів і настільки вписуються у навколишнє природне середовище, що не протистоять йому, а зберігають і навіть відновлюють.**



Будинки з дерева стрімко входять в моду.



Цегляний будинок-сучасно і вигідно.



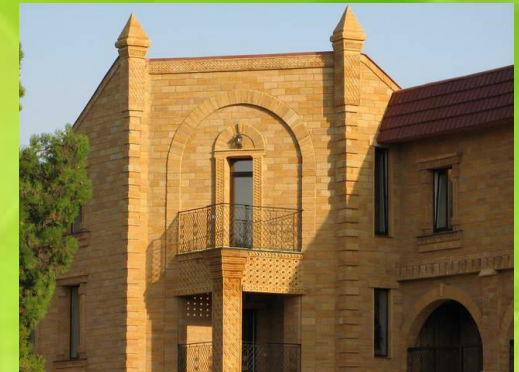
Сучасний будинок із саману.



Солом'яний будинок-сучасне і майбутнє.



Будинок з очеретяним дахом



Екологічно чистий будинок із ракушняка.



Екологічно чистий будинок-будинок моєї мрії.



Екобудинок споживає мінімальну кількість енергії, яка виробляється завдяки використанню місцевих поновлюваних джерел енергії (енергія вітру, сонця, тепла Землі тощо).

Сонячна батарея одна із складових еко-будинку

Активна сонячна система  
*Сонячні колектори*  
*Фотоелектричні елементи*

Пасивна сонячна система  
*Проект будівлі*  
*Підбор матеріалів*



## Водопостачання:

здійснюється з місцевих поверхневих або підземних вод. Ретельно очищена питна вода використовується тільки за призначенням, а от для прибирання, прання та інших господарських потреб цілком достатньо технічної води (це може бути неочищена природна вода, або вже використана в побуті вода після очищення на локальних очисних спорудах).



## ***Переваги внутрішнього середовища еко-будівлі***

- комфортний температурний режим;
- висока якість внутрішнього повітря;
- відсутність шуму.
- достатня кількість денного світла;

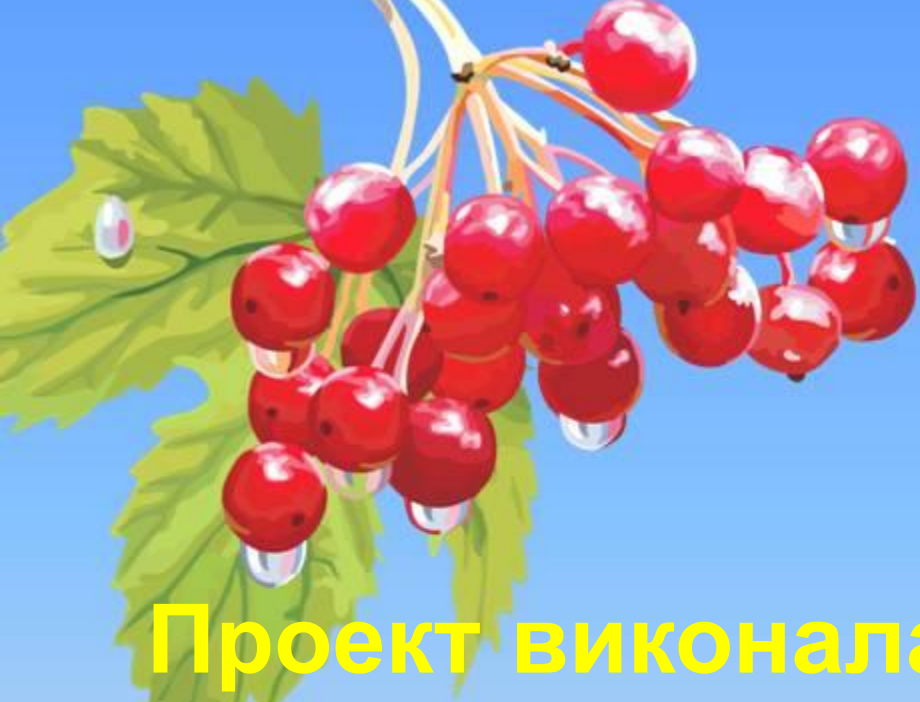


# Висновок

Еко-будинки – майбутнє,  
яке несе нам чисте життя.

Ми можемо зробити себе і  
природу **здоровішими.**

Нам тільки потрібно захотіти  
щось змінювати в нашому  
житті.



Проект виконала

***ЛЕВЧУК АНАСТАСІЯ*** –

голова учкому

навчально-виховного комплексу

села Бірків

Літинського району

Вінницької області.