

КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
Факультет біотехнології та екологічного контролю  
Кафедра екологічної безпеки та охорони праці

*«ЗЕЛЕНІ» ЕКОТЕНДЕНЦІЇ  
У БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ КРАЇН ЄС І УКРАЇНИ*

Автор:

доц. В.В.Харченко

Київ  
2021

A stylized silhouette of a mountain range in shades of brown and tan, positioned at the bottom of the page against a blue gradient background.

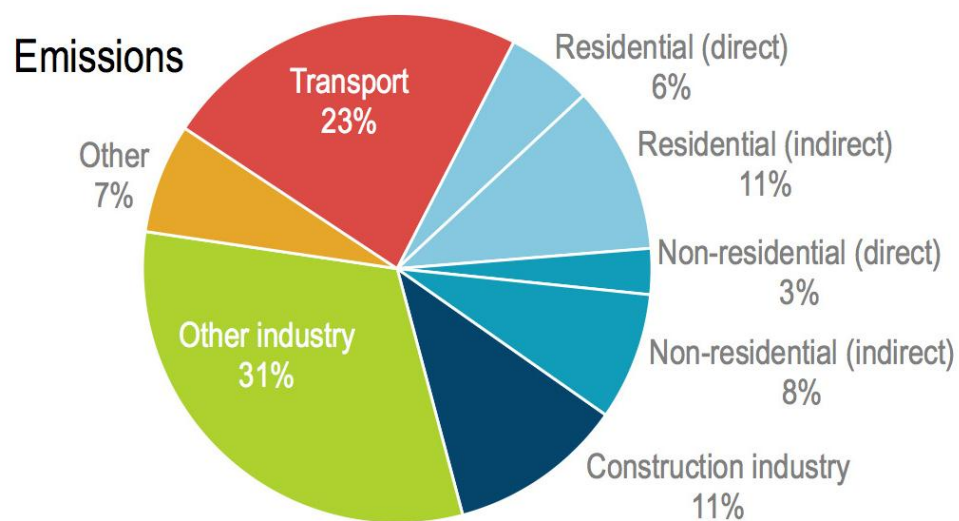
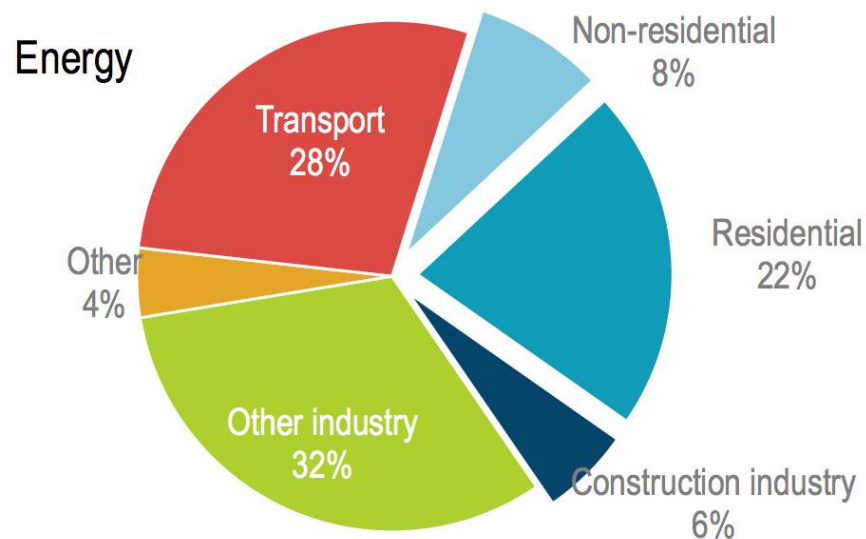
**Зелена економіка** – економіка з низькими викидами  $C^{2+}$ , з ефективним використанням ресурсів, із максимальним задоволенням інтересів суспільства

Вона створює **робочі місця** і **стимулює прогрес**

Одночасно – знижує **екоризики**: наслідки зміни клімату, дефіциту водних ресурсів

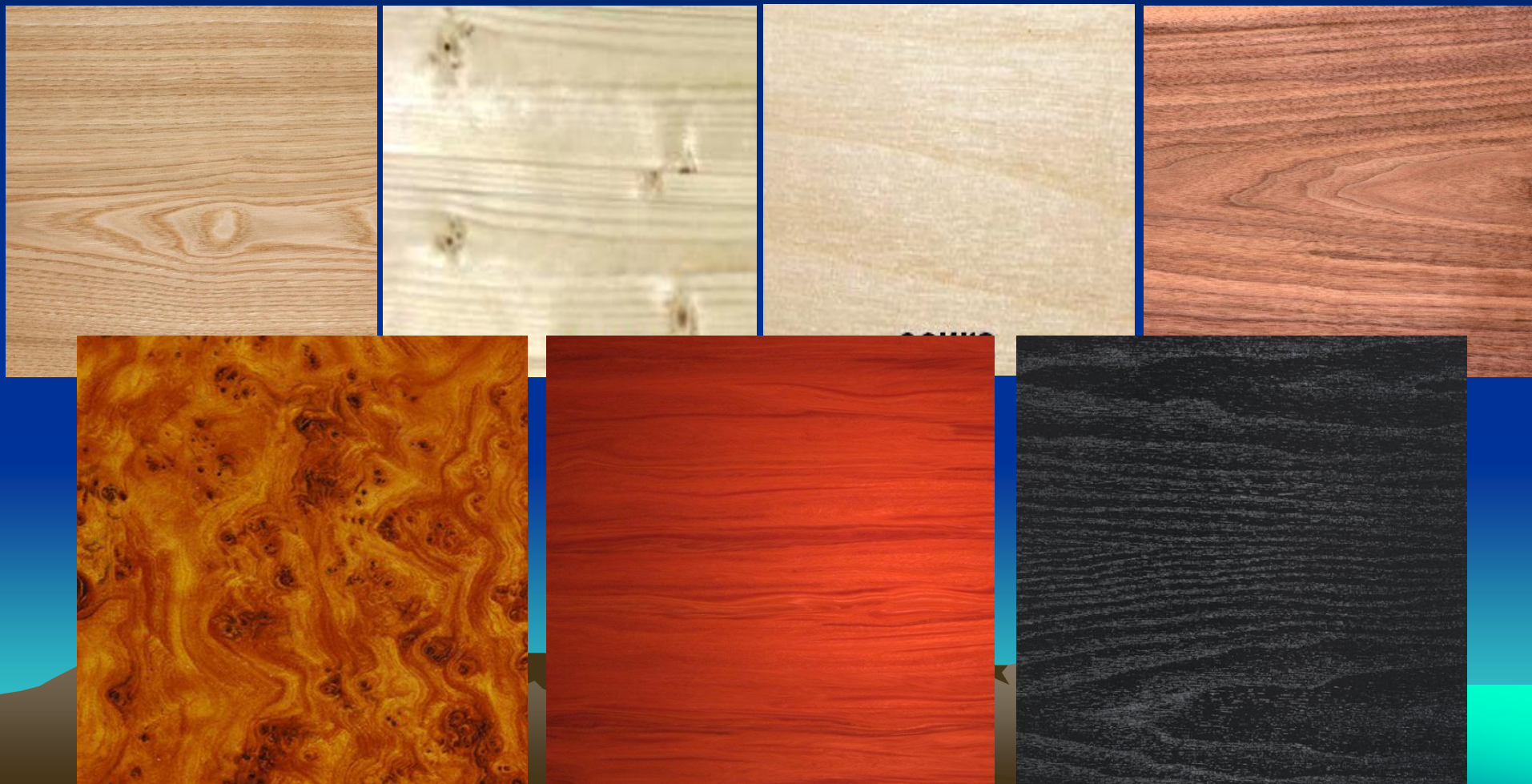


# Будівельна галузь – одна із **найенергоємніших**



Нині є багато **новітніх** будматеріалів

Але одним із найпопулярніших досі  
лишається *деревина*



Технологічні характеристики  
деревини дали змогу  
спорудження **хмарочосів**  
(країни Європи, США,  
Японія)



Дерево —  
*міцне,*  
*легке*  
*надійне*

Має стійкість до **сейсмічних явищ** —  
здатність вирівнюватися,  
коли залізобетон руйнується





*Mjøstårnet*  
(Норвегія)

*$h = 85 \text{ м}$*

# НоНо Wien



(Австрія)

$h = 85 \text{ м}$







*$h = 53 \text{ м}$*

***Гуртожиток***

# Найамбітніший проект – *W350* (Токіо, Японія)

$$h = 350 \text{ м}$$

Споруда лише на 10 %  
складатиметься зі скла і сталі

Вартість € 5 млрд



Додаткова перевага –  
вплив на **концентрацію**  
 **$CO_2$**  в атмосфері

Вежа у *Токіо* використовує  
185 000 м<sup>3</sup> деревини

Утримає **понад 55 тис. т  $C^{2+}$**



В Україні багатоповерхівки —  
із **цегли** і залізобетону

Українці між дерев'яним  
будинком і квартирою  
обирають — **обидва варіанти**



1. Why buildings? Our key messages /

<https://globalabc.org/media-global-advocacy/why-buildings-our-key-messages#building-7>

2. Fairs M. Timber tower by Waugh Thistleton /

<https://www.dezeen.com/2007/06/17/3221/>

3. Holzhochhaus in der Seestadt /

<https://www.wien.gv.at/stadtentwicklung/projekte/aspern-seestadt/wohnen-arbeiten/holzhochhaus.html>

4. Mjøstårnet / <https://www.moelven.com/mjostarnet/>



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

