

КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА  
УНІВЕРСИТЕТСЬКИЙ КОЛЕДЖ

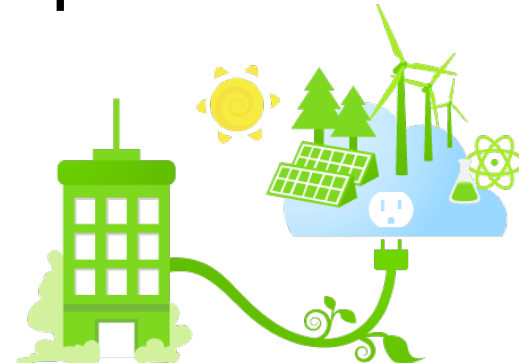
Циклова комісія викладачів  
природничих дисциплін

Екологічний проект  
«Енергозбереження – крок за  
кроком»



# Енергозбереження – крок за кроком

- Мета проекту: удосконалення системи роботи з питань інтеграції енергозбереження в навчально-виховний процес та придбання студентами необхідного рівня побутових знань з енергозбереження для формування нового світогляду на проблему енергозбереження.



# Енергозбереження – крок за кроком

- **Завдання проекту:**
- Активізація участі студентів у процесі енергозбереження у навчальному закладі та вдома.
- Підвищення рівня інформованості учасників проекту в галузі енергозберігаючих технологій.
- Усвідомлення студентами глобальної рівноваги та причетності кожного до проблем навколишнього середовища.
- Формування у підростаючого покоління стійких енергозберігаючих врівноважених звичок і способу повсякденного життя.
- Розвиток здатності до творчої діяльності, толерантності, терпимості до чужої думки, уміння вести діалог, виступати перед колективом.
- Скорочення споживання енергії в коледжі і в сім'ях студентів.

# Теми досліджень студентів:

1. Сталий розвиток – шлях до енергоефективності.
2. Класифікація енергетичних ресурсів.
3. Традиційні способи одержання енергії.
4. Поновлювані джерела енергії. Енергія вітру.
5. Гідроенергетика.
6. Сонячна теплоенергетика.
7. Сонячна фотоенергетика.
8. Геотермальна енергія.
9. Енергія хвиль та припливів.
10. Біоенергетика.
11. Енергоспоживання: історія, сучасність прогнози на майбутнє.
12. Енергозбереження.
13. Енергозбереження в побуті.
14. Ресурсозбереження в навчальних корпусах НЗ.
15. Енергозбереження в Україні.

## Низька енергоефективність України

**Питомі енерговитрати України**  
(на \$1 ВВП) перевищують рівень

- Великобританії – в **4,8** рази
- Туреччини – в **3,8** рази
- Польщі – в **3,0** рази
- Білорусії – в **1,8** рази
- Росії – в **1,3** рази

**Енергоносії**

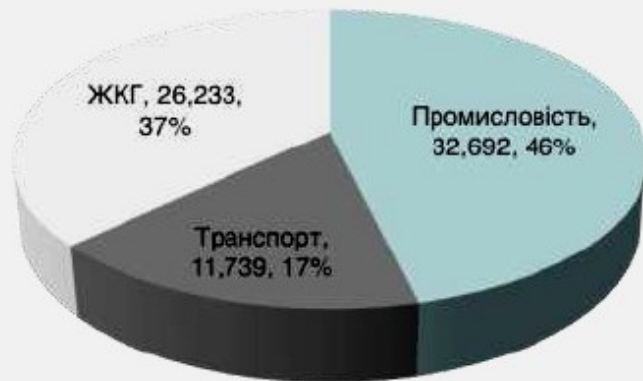
**28%** товарного  
імпорту

**Імпорт енергоносіїв**

**38%** споживання

**Україна споживає газу** > Швеція + Бельгія + Польща +  
Чехія + Норвегія + Естонія + Латвія

# Ситуація з енергоефективністю та енергозбереженням



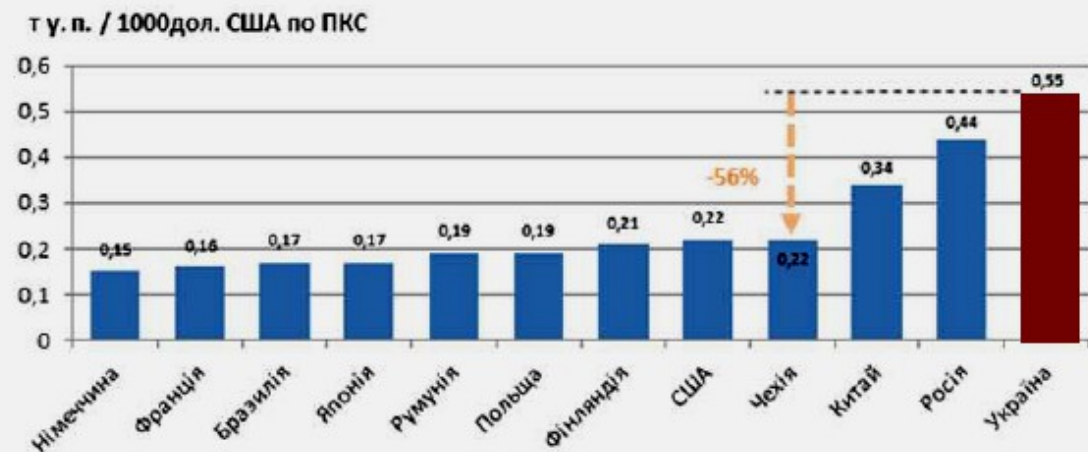
**Частка секторів у кінцевому енергоспоживанні**  
тис. тне та %  
в середньому за 2005-2009 роки



**Структура видів палива у кінцевому енергоспоживанні**, тис.тне та %  
в середньому за 2005-2009 роки

**ВВП Польщі втричі вищий ВВП України, при цьому вона споживає 14-15 млрд. кубів газу, проти 50.4 в Україні у 2013 році.**  
**Різниця: 1 до 3-х**

## Порівняння енергоємності країн світу у 2010 році

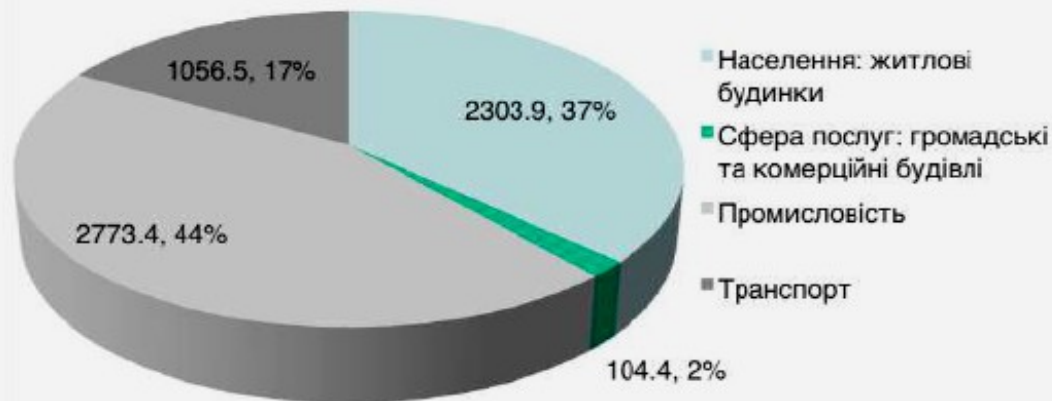




**Потрібно зменшувати споживання мінімум в 2-3 рази**

**814 млрд.грн вкладаємо - маємо економію в 2,4 трлн.грн**

**Співвідношення 1:3**



Сфера в якій реалізуються заходи з НПД ЕЕ	Очікувана економія у 2020р., тис. тне (9% зменшення)	Загальне фінансування на 2012-2020, млрд грн
Населення: житлові будинки	2303,9	670
Сфера послуг: громадські та комерційні будівлі	104,4	144,5
Промисловість	2773,4	89
Транспорт	1056,5	107,8
<b>ЗАГАЛОМ</b>	<b>6238,2</b>	<b>1011,3</b>

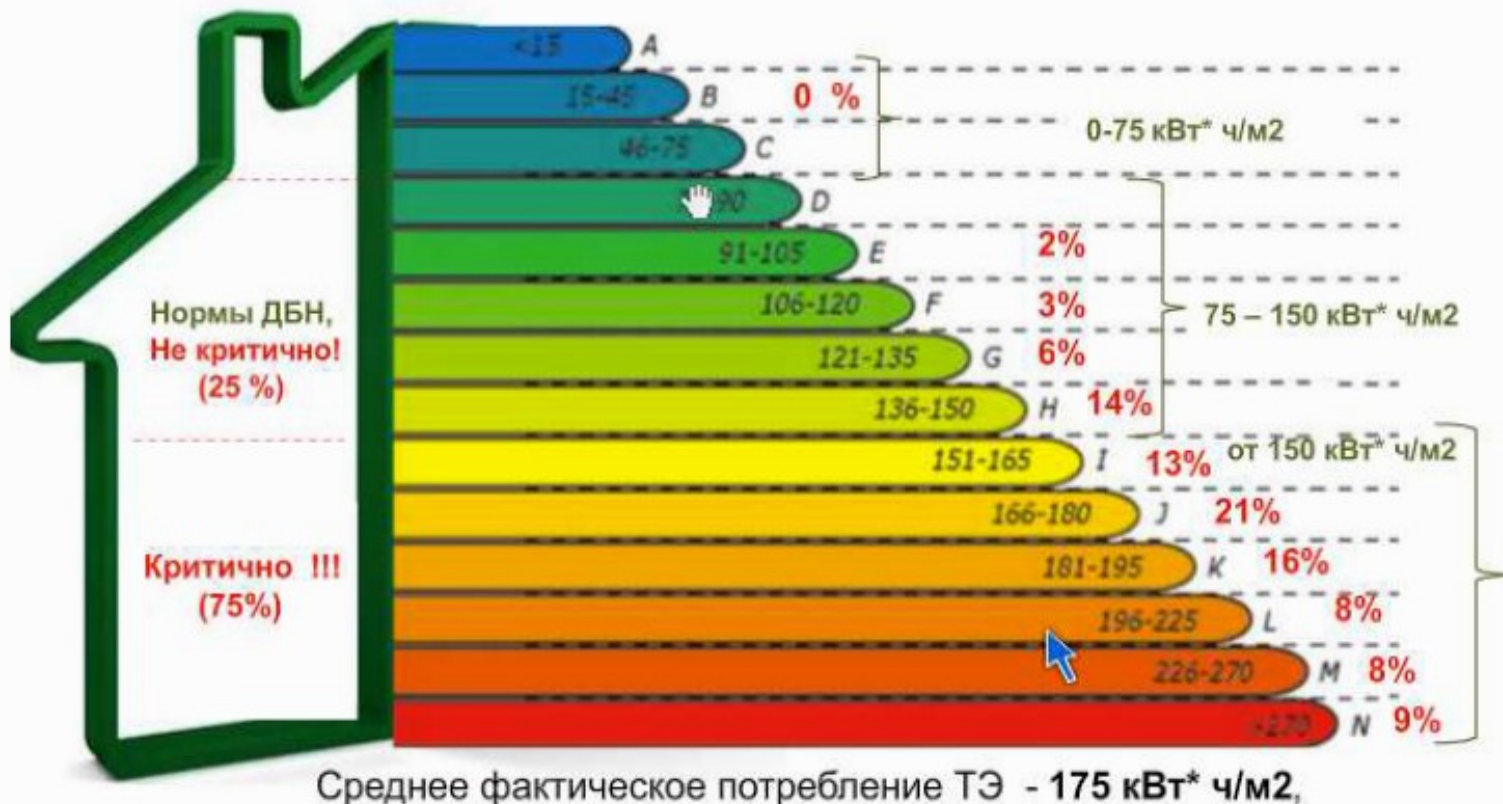
**При зменшенні на 9% кінцевого споживання енергії тільки в галузі ЖКГ на кожен вкладену в енергоефективність та енергозбереження гривню – будемо мати 3 гривні економії**

## Де ми споживаємо енергію





# Будівлі за рівнем споживання енергії



## Середнє споживання

в Україні – 260 кВт\*год/м²

в ЄС – 90 - 120 кВт\*год/м²

# 15 кроків

з енергоефективності та енергозбереження,  
які можуть змінити Україну

- Створення адміністративної спроможності
- Зміна правовідносин, поведінки споживачів та конкуренція постачальників
- Облік, тарифи, стимули

1

Створення Єдиного органу та системи формування і реалізації державної політики енергоефективності та енергозбереження з відповідними повноваженнями

в галузі сталого розвитку,  
енергоефективності та  
енергозбереження, підпорядкований  
Кабміну



# 2

## Запровадження інституту енергоменеджерів

Повний моніторинг побудинкового споживання.

Аналіз споживання в бюджетних, житлових, орендних будівлях, транспорті, місцевій генерації





# 3

## Заборона продажу енергоресурсів без встановлених засобів обліку з 2015 року

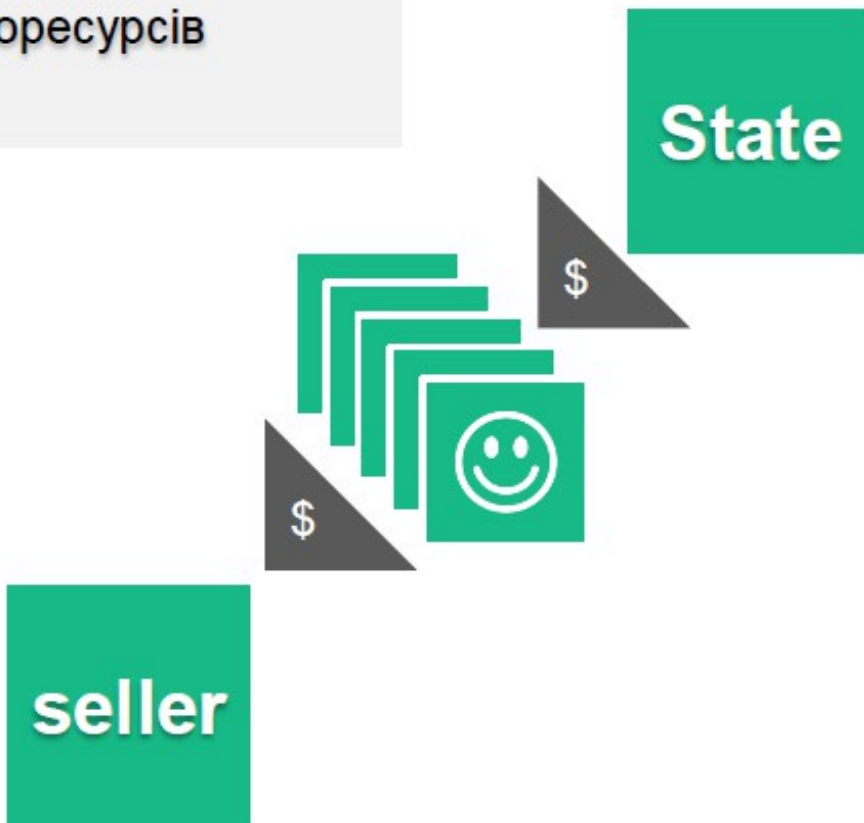
Наразі лише в Україні та Туркменії не введено таку заборону



# 4

## Зміна логіки дотацій на ринку енергоресурсів

Єдина ціна енергії, частка дотації енергії дається не постачальнику, а споживачеві з правом використання субсидії на заходи зі скорочення споживання. Адреса монетизована допомога бідним



# 5

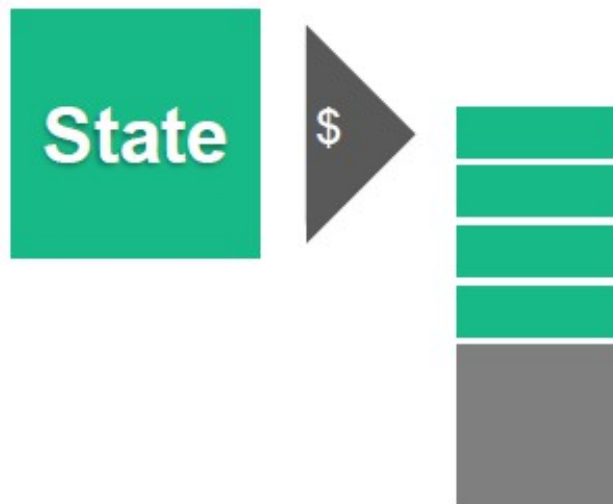
Створення системи фінансового, адміністративного і поведінкового стимулювання заходів з енергозбереження

Здешевлення вартості проектів термомодернізації. Здешевлення і скорочення часу вироблення проектно-кошторисної документації



6

Надання державної підтримки для досягнення високого класу енергетичної функціональності будівлі



# 7

## Створення клієнта у багатоквартирних будинках

Вдосконалення роботи ОСББ та надання співвласникам можливості приймати рішення більшістю без ОСББ





# 8

## Створення Фонду енергоефективності та енергозбереження

Держава не буде платити за повну термомодернізацію, а лише стимулювати, погашаючи частину кредиту або відсоткові ставки



# 9

## Зрозуміле та прозоре формування тарифів

Побудова довіри до регуляторів. Відкриття та вільний доступ до всієї інформації, що впливає на формування тарифів



10

Першочергове стимулювання скорочення споживання, а не генерації



# 11

## Впровадження 2го і 3го енергопакетів та європейських директив у сфері ЖКГ

Створення і впровадження системи обліку енергетичного моніторингу, статистики та енергобалансів

**stat  
&  
balance**

12

Стимулювання газозаміщення, запровадження відновлюваних та альтернативних джерел енергії. Зелений тариф





13

Розвиток конкуренції та допуск на ринок нових енергопостачальників



14

Зміни до бюджетного кодексу – фіксація базового рівня споживання, дозвіл перенесення економії на виплату кредиту для установ бюджетної сфери

**Budget**



# 15

## Популяризація енергозбереження та виховання культури енергоспоживання



# «Планування – Виконання – Перевірка – Покращення»

