

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені М.П.Драгоманова  
ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра загально-технічних дисциплін та охорони праці**

**МАТЕРІАЛИ ІІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ:  
НАУКА, ТЕХНОЛОГІЇ, ЗАСТОСУВАННЯ»**

*Київ, 28 листопада 2018 р.*

Енергоефективність: наука, технології, застосування: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет конференції, Київ, 28 листопада 2018 р.  
– Київ: НПУ імені М.П.Драгоманова, 2018. – 64 с.

*Друкується згідно з ухвалою Вченої ради  
Інженерно-педагогічного факультету  
НПУ імені М.П.Драгоманова,  
протокол № 5 від 5 грудня 2018 р.*

Збірник містить матеріали III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет конференції «Енергоефективність: наука, технології, застосування». В рамках конференції розглянуто сучасний стан та перспективи використання енергоефективних технологій, раціонального використання енергії, технології отримання енергії з відновлювальних джерел та екологічні аспекти реалізації новітніх технологій.

#### **Редакційна колегія:**

- А.В. Касперський** – доктор педагогічних наук, професор, академік АНВШ України (голова, науковий редактор)
- Ю.В. Немченко** – кандидат педагогічних наук, доцент
- Д.Е. Кільдеров** – кандидат педагогічних наук, професор, декан Інженерно-педагогічного факультету
- Е.В. Компанець** – кандидат сільськогосподарських наук, доцент
- Н.М. Немченко** – викладач інформатики та інформаційних технологій Боярського НВК «Гімназія – ЗОШ I ступеня» (технічний секретар)

*Організаційний комітет висловлює подяку інформаційним партнерам конференції, які поширили інформацію про роботу конференції на сторінках своїх інформаційних ресурсів.*



енергії через холодні стіни становлять 40-70 % від загальної потреби в теплі.

Економити електроенергію можна за рахунок кольору стін. Біла стіна відбиває 80 % спрямованого на неї світла, темно-зелена – лише 15 %, чорна – лише 9 %.

Кран, що протікає, призводить до витрат 7000 літрів води на рік (за умови, що вона крапає повільно). Якщо ж вода біжить тоненькою цівкою, то її втрати становитимуть до 30 000 літрів на рік.

В критичній для країни ситуації, коли брак газу і перебої з поставками вугілля можуть стати причиною серйозних економічних і соціальних проблем, енергетична незалежність стає основною безпеки і політичної незалежності нашої держави.

## **ДЕРЖАВНА ПОЛІТИКА УКРАЇНИ В СФЕРІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЕЛЬ**

**О.М. Кучменко**

*кандидат педагогічних наук, ст. викладач  
НПУ імені М.П.Драгоманова*

Треба визнати, що до теперішнього часу, незважаючи на високий попит на роботи з енергоаудиту та супутні заходи щодо ремонту, утеплення, встановлення економного опалювального обладнання, лічильників тепла, підхід держави в цілому і місцевих органів влади зокрема не можна було назвати системним [1].

Але нарешті ми дочекались помітних зрушень в цій сфері, які проявляються в прийнятті серйозних рішень у внутрішньому законодавчому полі України, здатних знизити ціни на енергоресурси для населення і підвищити ефективність використання газу, електрики та води.

Так Верховна Рада через більш ніж чверть століття з часу здобуття незалежності Україною, прийняла закон «Про енергетичну ефективність будівель», який набув чинності з 18 серпня 2017 року після опублікування в Відомостях Верховної Ради України [2].

Сфера дії цього Закону зображена в статті 2: «1. Цей Закон регулює відносини, що виникають у сфері забезпечення енергетичної ефективності будівель, з метою підвищення рівня енергетичної ефективності будівель з урахуванням місцевих кліматичних умов та забезпечення належних умов для проживання та/або життєдіяльності людей у таких будівлях» [2].

Основні засади державної політики у сфері забезпечення енергетичної ефективності будівель викладені в однойменній статті 3: «1. Державна політика у сфері забезпечення енергетичної ефективності будівель базується на таких засадах: 1) забезпечення належного рівня енергетичної ефективності будівель відповідно до технічних регламентів, національних стандартів, норм і правил; 2) стимулювання зменшення споживан-

ня енергії у будівлях; 3) забезпечення скорочення викидів парникових газів у атмосферу; 4) створення умов для залучення інвестицій з метою здійснення заходів із забезпечення (підвищення рівня) енергетичної ефективності будівель; 5) забезпечення термомодернізації будівель, стимулювання використання відновлюваних джерел енергії; 6) розроблення та реалізація національного плану щодо збільшення кількості будівель з близьким до нульового рівнем споживання енергії» [2].

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України наказом № 169 від 11 липня 2018 року «Про затвердження Методики визначення енергетичної ефективності будівель» відповідно до частини першої статті 5, частини першої статті 6 Закону України «Про енергетичну ефективність будівель» та пункту 8 Положення про Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30 квітня 2014 року № 197 затвердило «Методику визначення енергетичної ефективності будівель».

«Ця Методика встановлює механізм визначення енергетичної ефективності будівель, у тому числі: перелік показників енергетичної ефективності будівель; метод визначення енергетичної ефективності будівель; особливості визначення енергетичної ефективності будівель, приміщення яких мають різне функціональне призначення; проведення розрахунків первинної енергії та викидів парникових газів; визначення класу енергетичної ефективності будівель» [3].

Таким чином у глобальному сенсі кожна закономлена гривня на зниження платежів за енергоносії за рахунок зменшення теплових втрат дозволить:

- підвищити ступінь енергонезалежності країни;
- покращити сальдо зовнішньоторговельного балансу і знизити курс долара до національної валюти за рахунок зменшення закупівель газу за кордоном, попиту на валюту і тиску на гривню;
- залучити інвестиції від європейських фінансових структур;
- зберегти для кожної сім'ї кошти в сімейному бюджеті;
- зменшити витрати держави на субсидії;
- не дати можливість олігархам отримувати надприбутки від завищених цін на енергоносії [1].

### **Інформаційні джерела**

1. Енергоаудит в законі / ЧП Бром. – Режим доступу: <https://brom.ua/UK/novosti/energoaudit-v-zakone>
2. Закон України «Про енергетичну ефективність будівель» / опублікований: Відомості Верховної Ради України від 18.08.2017. – 2017 р., № 33, стор. 5, стаття 359. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2118-19/print>
3. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України № 169 від 11.07.2018 року «Про затвердження Методики визначення енергетичної ефективності будівель». – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0822-18>.