**ТЕЗИ ВИСТУПУ**

Енергозбереження – дії для зменшення кількості використовуваної енергії. Використання енергії пов’язане з двома проблемами. Перша – запаси відновлювальних джерел енергії вичерпуються, друга – сучасні способи виробництва енергії завдають непоправної шкоди довкіллю та людині внаслідок шкідливих викидів. Тому необхідно її заощаджувати.

**Актуальність** роботи полягає в тому, що дозволяє впровадити один із способів енергоефективності в побуті, таким чином підтримати державну політику в напрямку енергозбереження . Знаходження способу зменшення витрат на опалення може значно покращити економічний стан України, а особливо у період світової економічної кризи. Одним із шляхів вирішення цього питання є реконструкція існуючих будівель з метою створення енергоефективних та енергоекономічних будівель, що витрачають мінімальну кількість енергії на опалення будинку.

 ***Об’єкт дослідження***: залежність використання природного газу для опалення будинку від висоти стелі у будинку, шляхом вимірювання розмірів будинку та результатів опалення за квитанціями.

***Предмет дослідження***:енергозбереження та способи енергозбереження

 ***Мета дослідження***: підвищення енергоефективності у побуті з метою економії фінансових витрат сім’ї, що є мотивацією здійснення енергозбереження на планеті: економить витрати джерел електроенергії та частково вирішує проблему глобального потепління.

 Основні завдання даної роботи полягають у вивченні способів підвищення енергоконсерваціїї, [вивчення технологі](http://ua-referat.com/%D0%95%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D0%B7%D0%B1%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B3%D0%B0%D1%8E%D1%87%D1%96_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97)й для енергозбереження, енергозберігаючих [матеріал](http://ua-referat.com/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8)ів, підвищення енергоефективності у комунальній сфері, енергозбереження в побуті, енергозбереження під час будівництва, утеплення конструкцій, енергозбереження в побуті за рахунок пониження стелі.

***Наукова новизна дослідження*.** Експериментально доведено ефективність пониження висоти стелі в приватних будинках з метою енергозбереження і є мало затратною технологією.

 ***Результат дослідження***:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№з/п** | **Висота,м** | **Довжина,м** | **Ширина,м** | **Площа м2** | **Об’єм,м**3 | **Оплата, грн** | **Грн/м3** |
| **Осінь** | **Зима** | **Весна** |
| 1 | 2,6 | 9 | 9,3 | 83,7 | 217,62 | 331 | 560 | 404 | 5,95 |
| 2 | 2,5 | 5,3 | 6 | 31,8 | 79,5 | 30 | 350 | 150 | 6,7 |
| 3 | 2,7 | 9,5 | 8 | 76 | 205,2 | 372 | 845 | 385 | 7,8 |
| 4 | 2,7 | 7 | 5 | 35 | 94,5 | 124 | 281 | 128 | 5,6 |
| 5 | 2,5 | 6 | 7 | 42 | 105 | 91 | 340 | 120 | 5,2 |
| 6 | 2,6 | 9 | 9,3 | 83,7 | 217,62 | 331 | 404 | 404 | 5,23 |
| 7 | 2,5 | 5,3 | 6 | 31,8 | 79,5 | 30 | 150 | 150 | 4,15 |
| 8 | 2,7 | 9,5 | 8 | 76 | 205,2 | 372 | 385 | 385 | 5,57 |
| 9 | 2,7 | 7 | 5 | 35 | 94,5 | 124 | 128 | 128 | 4,02 |
| 10 | 2,5 | 6 | 7 | 42 | 105 | 91 | 120 | 120 | 3,15 |
| 11 | 2,1 | 7 | 7,1 | 49,7 | 104,37 | 85 | 240 | 140 | 4,46 |
| 12 | 2 | 6,4 | 5,6 | 35,84 | 71,68 | 90 | 350 | 250 | 9,63 |

З таблиці видно, що у будинках з майже однаковими площами, але різними висотами різна сума за опалення. Винятком може слугувати дванадцятий будинок, де досить низька стеля і велика оплата. Це пов’язано з тим, що в будинку погано за ізольована вхідна конструкція та не утеплені вікна. Якщо звернути увагу на третій та четвертий, восьмий і дев’ятий будинок, то видно що власник будинку із меншою площею, але вищими стелями сплачує більші кошти за кубометр нагрітого повітря. Виходячи з даних досліджень можна стверджувати, що шляхом пониження стелі до мінімально допустимої можна суттєво зекономити на оплаті за використання природного газу, а саме від 40% до 78%.

***Висновки:*** 1.Створити енергезберігаючий проєкт на рівні об’єднаної територіальної громади – як шлях до часткової фінансової незалежності

2.Будівництво здійснювати з врахуванням висоти стелі

3. Через засоби mass media пропагувати ефективність будівництва з урахуванням висоти стелі