

# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Сумський державний університет (Україна)

Вища школа економіко-гуманітарна (Республіка Польща)

Академія техніко-гуманітарна (Республіка Польща)

IBM Canada, м. Торонто (Канада)

Державна установа "Інститут економіки природокористування та сталого розвитку

Національної академії наук України", м. Київ (Україна)

Парламент Ізраїлю, м. Єрусалим (Держава Ізраїль)

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут» (Україна)

Одеський національний політехнічний університет (Україна)

Технічний університет –Варна (Республіка Болгарія)

Університет “Проф. д-р Асен Златаров”, м. Бургас (Республіка Болгарія)

Університет Торонто (Канада)

УО «Вітебський державний технологічний університет» (Республіка Білорусь)

## Економічні проблеми сталого розвитку

## Экономические проблемы устойчивого развития

## Economical Problems of Sustainable Development



### Матеріали

Міжнародної науково-практичної конференції

імені проф. Балацького О. Ф.

(Суми, 11–12 травня 2016 р.)

У двох томах

Том 2

Суми

Сумський державний університет

2016

Тема: Управління програмами приватно-державного партнерства з метою стабілізації розвитку України. – К.: КНУБА, 2011. – 282 с. – С. 18-20.

*Науковий керівник: д.е.н., проф. Ілляшенко С.М.*

## **ОБГРУНТУВАННЯ ПРОЕКТУ СТВОРЕННЯ СУМСЬКОЇ ЛІНІЇ ПО ВИГОТОВЛЕННЮ ПЕЛЕТІВ**

Студент гр. УПм-51 **Несторенко В.І.**

*Сумський державний університет (Україна)*

Сьогодні стратегія розвитку більшості країн Європи особливу увагу приділяє енергетиці. Вона передбачає поширене застосування енергії з екологічно чистих та відновлюваних матеріалів. Пелети (пресовані відходи деревообробки), як і інше біопаливо служить альтернативою традиційному паливу. Підвищення цін на традиційні енергоносії, виснаження існуючих джерел паливних ресурсів та негативний їхній вплив на стан навколишнього природного середовища заохочують все більше країн переходити на альтернативні види енергоносіїв. В зв'язку з цим у всьому світі постає питання впровадження сертифікації та стандартизації твердого біопалива для його безпечного та ефективного використання.

Нажаль в наш час комунальні послуги дорожчають дуже швидко та систематично. Тому вирішенням цієї проблеми шляхом економії може бути Сумська лінія по виготовленню пелетів. В таблиці 1 зазначені дані, вартості опалення приміщень на газу, пелетах і дровах.

Таблиця 1 – Порівняння вартості опалення газових, пелетних і дров'яних котлів [1]

Площа приміщення (кв. м.)	Потужність котла (кВт)	Вартість опалення газовим котлом (грн./ міс.)	Вартість опалення пелетних котлів (грн./ міс.)	Вартість опалення котлом на дровах (грн./ міс.)	Економія на пелетах (грн./ міс.)	Економія на дровах (грн./ міс.)
1200	100	50472	11760	7560	38712	42914
1700	150	75708	22260	9828	53448	65880
2200	200	100943	29400	12852	71543	88091
2700	250	126179	44520	15498	81659	110681

Основною метою даного проекту є задоволення потреб населення з енергоспоживання, шляхом використання альтернативних видів палива – пелетів – екологічно чистих матеріалів, значно зменшуючи фінансове навантаження на споживачів. В подальшому планується розповсюдження отриманого досвіду на адміністративні будівлі з великою площею.

1. Сравнение стоимости отопления на различных видах топлива (газ, дрова и пеллеты) [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://koteko.com.ua/news/sravnenie-stoimosti-otopleniya-na-razlichnih-vidah-topliva>

*Науковий керівник: ст. викладач, к.т.н. Євдокимова А.В.*