

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Шосткинський інститут Сумського державного університету  
Управління освіти Шосткинської міської ради  
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради

# **ОСВІТА, НАУКА ТА ВИРОБНИЦТВО: РОЗВИТОК І ПЕРСПЕКТИВИ**

## **МАТЕРІАЛИ**

### **І Всеукраїнської науково-методичної конференції,**

*присвяченої*

*15-й річниці заснування Шосткинського інституту  
Сумського державного університету*

**(Шостка, 21 квітня 2016 року)**



**Суми  
Сумський державний університет**

УДК 620

## АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

**С.О. Перелигіна, О.В. Курносенко**

ШНВК: спеціалізована школа І-ІІ ступенів-ліцей  
вул. К.Маркса, 33, м. Шостка Сумської обл., 41100

[sofia-ap@ukr.net](mailto:sofia-ap@ukr.net)

В наші часи, коли вичерпана не мала кількість корисних копалин, за допомогою яких ми отримували й отримуємо енергію, опалення, електрику, палива, люди почали замислюватися над тим, чим би замінити ті речовини, щоб отримувати енергію в подальші часи та ще й не шкодячи довкіллю.

Можна спрогнозувати, що до 2020 року споживання альтернативної енергії сягне 25%.

Зараз, як ніколи раніше, гостро постало питання: «Що чекає людство – енергетичне голодування чи енергетичний достаток?». На мою думку, зараз людство переживає енергетичну кризу бо бажані потреби людства у електричній енергії у декілька разів перевищують її виготовлення. І це при тому, що остання цифра є фантастичною – 27-30 трлн. кіловат-годин щороку.

Рівень матеріальної, відповідно і духовної культури людства тісно залежить від кількості енергії, яку вона має. Майже завжди, щоб виготовити якусь річ, що-небудь зробити нам потрібна енергія. Матеріальні потреби людства, як і їх популяція, збільшуються, а тому потреби у енергії збільшуються геометрично.

Справа в тому, що досі не знайдено джерела енергії, більш рентабельного за найдавніший спосіб видобутку енергії – спалювання природних ресурсів. І зараз 80% всієї енергії людство отримує спалюючи вугілля, нафту та нафтопродукти, природний газ та інше. Але тих запасів, що природа накопичувала мільярди років, вистачить максимум на кількості років. Винаходів багато, а впроваджень мало, отже, єдиний спосіб змусити людину перейти на більш екологічно-чисті джерела енергії – це показати їй всю проблему та запропонувати виходи з цієї ситуації у вигляді альтернативних джерел енергії.

В нашого міста є перспектива переходу на альтернативні джерела енергії: ми поетапно отримуємо енергетичну незалежність міста від імпортованих носіїв; виробляємо дешеву електроенергію для району, а після й для північної частини України на базі власних енергоресурсів; розвиваємо торфовидобувну промисловість і таким чином створюємо нові робочі місця; формуємо надійну систему теплопостачання комунально-побутовим споживачам м. Шостка та підвищуємо комфортність проживання населення міста шляхом гарантованого забезпечення теплом і гарячою водою; гроші, вкладені в проект, окуплюються в малі строки – не більше 5 років.

В нашому місті відновлювані джерела вже використовуються, але в індивідуальному господарстві. Це вітрова установка. Але через те, що швидкість вітру в нашій місцевості відносно мала, досить нерозумно вкладати гроші в такі довгострокові проекти.

Що до переробки автомобільних покришок та пластиків на рідке паливо. Я вважаю, що це є екологічним, так як ці відходи, якими завалені всі сміттєзвалища, можуть приносити користь не тільки екології, а ще й економити кошти нашої країни.