

ДОДАТОК А

(довідковий)

Міністерство освіти і науки України
Міністерство внутрішніх справ України
Міністерство екології та природних ресурсів України
Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівська обласна державна адміністрація
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління
Національний університет «Львівська політехніка»
Національний лісотехнічний університет України
Національний авіаційний університет
Хмельницький національний університет
Проект «Лісова варта» Всесвітнього фонду природи

МАТЕРІАЛИ

**III Міжнародної
науково-практичної конференції**

**«ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЯК ОСНОВА
СТАЛОГО РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА.
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД І ПЕРСПЕКТИВИ»**

м. Львів, 14 вересня 2018 р.

Львів-2018

УДК 504:620.92(477)

**ПЕРСПЕКТИВНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ
АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ***Матеюк О.П., к.пед.н., доцент, Охримова О.В.
(Хмельницький національний університет, Україна)***PERSPECTIVE ASPECTS OF USING
ALTERNATIVE ENERGY SOURCES IN UKRAINE***Matejuk O.P., PhD, Associate professor, Okhremova O.V.
(Khmelnytsky National University, Ukraine)*

Відповідно до Закону України «Про альтернативні джерела енергії» – це джерела, що постійно існують або періодично з'являються в навколишньому природному середовищі у вигляді потоків енергії Сонця, вітру, тепла Землі, енергії морів океанів, річок, біомаси [1]. В Україні є значний потенціал основних видів нетрадиційних відновлювальних джерел енергії, але наразі їх практичне використання становить досить незначну частку в загальному енергоспоживанні нашої держави. Впровадження та використання альтернативних джерел енергії веде до рівномірного розподілу енергетичних ресурсів, децентралізації виробництва енергії, збільшення економічної свободи держави, зменшення впливу на навколишнє середовище.

Територія України знаходиться у вигідному положенні для використання вітрових ресурсів. Швидкість вітру у регіонах країни має різне значення і є основним показником для визначення місця розташування вітрових електроустановок. Найбільша кількість електроенергії може вироблятися у районах міст, Дніпропетровськ, Донецьк. Це обумовлено географічним розташуванням даних міст, відкритістю території, та наявністю помірних та сильних вітрів [1].

Геотермальні ресурси України – це, передусім, термальні води і тепло нагрітих сухих гірських порід. Використання геотермальної енергії можливе для опалення, водопостачання і кондиціонування повітря в житлових та громадських будівлях і спорудах в містах і сільській місцевості. Оцінюючи запаси геотермальної енергії, пріоритетними районами в Україні є Закарпаття, Прикарпаття, Донецька, Запорізька, Луганська, Полтавська, Харківська, Херсонська, Чернігівська та інші області [2].

Україна має значні енергетичні ресурси для виробництва біогазу, які здатні замінити 2,6 млрд м³ природного газу за рік. На Хмельниччині на Теофіпольському цукровому заводі 30 вересня 2017 року почав вироблення електроенергії другий за величиною в Україні біогазовий комплекс потужністю 5,1 МВт.

Література:

1. Los L.V. Perspective alternative energy / L.V. Los, M.D. Terletsky // Zhytomyr National Agroecological University. –13 p.
2. Pivnjak G.G. Alternative Energy in Ukraine: Monograph / G. G. Pivnjak, F. P. Shkrabets // Dnipropetrovsk: National Mining University. : 2013. –109p.