

## **ГЕОТЕРМАЛЬНА ЕНЕРГІЯ УКРАЇНИ**

*Балабуха Д.С, студентка; СумДУ, гр. ЕК-91*

Традиційно людством використовуються невідновлювальні джерела енергії (органічне та ядерне паливо), які постійно вичерпуються. Виходячи з цього, Україна прийняла програму державної підтримки розвитку нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії. Такими є джерела геотермальної енергії.

Геотермальні ресурси України - це передусім термальні води і тепло нагрітих сухих гірських порід. До них можна віднести також ресурси гарячих підземних вод, які виводяться з нафтою та газом діючими свердловинами нафтогазових родовищ.

Геотермальні установки істотно відрізняються від енергетичних установок інших типів, оскільки для побудови не потребують великих ділянок землі, на відміну від гідроелектростанцій. При цьому вони не шкодять довкіллю.

В даній доповіді представлений розподіл геотермальних джерел на території України. Цих джерел достатньо для розв'язання існуючих енергетичних проблем.

Запаси геотермальної енергії Землі є настільки великими, що використання лише одного відсотка цієї енергії перевищило б у п'ятсот разів енергію, яку можна отримати від усіх світових запасів нафти і газу.

**Керівник: Панченко Л.М., доцент**