

## ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЕНЕРГЕТИКИ В МАЙБУТНЬОМУ

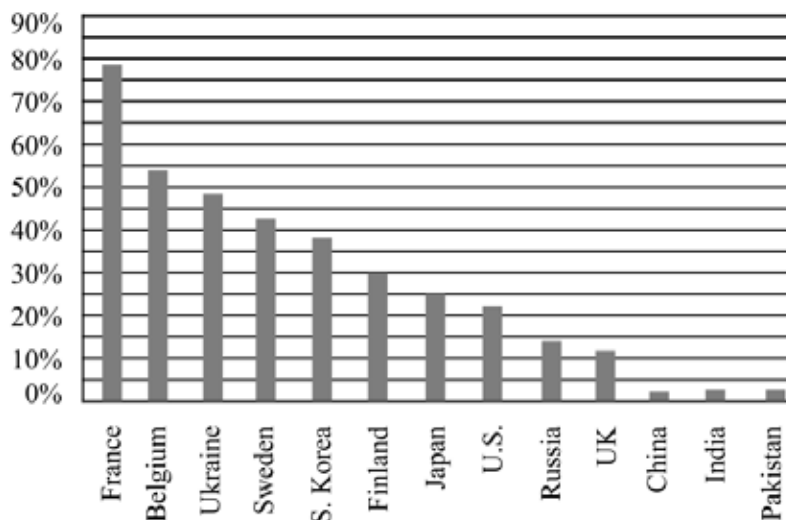
*Сомова Г., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»*

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,  
м. Запоріжжя, Україна*

Майже весь світ зараз займається питаннями екології на планеті. Більшість розвинених країн приєдналася до Паризької кліматичної угоди, щодо регулювання заходів зі зменшення викидів діоксиду вуглецю з 2020 р.

Основним постачальником вуглекислого газу у атмосферу є спалювання вуглеводного палива, яке спричинено промисловим розвитком минулого століття. Мало хто вже сподівається, що вчені зупинять забруднення навколишнього середовища. Більш того нові досягнення науки сприяють новим екологічним проблемам. Так як кожного року зростає темп використання енергії до 4%.

Європейські країни розуміють, що в сучасному світі розвиток енергетики повинен бути направлений на екологічні та енергоресурсні потреби. Всі зусилля направляти на пошуки та освоєння альтернативних видів палива та екологічно чистих енергоносіїв. Наприклад, Німеччина, проводить активний пошук відновлювальних джерела енергії; Данія, є лідером у використанні вітроенергетики; Франція, отримує більш 80% енергії від атомних станцій. Хоча Франція в кризу 1970-років виграла енергетичну залежність завдяки атомній енергетики, але багато діячів виступають проти використання атомної енергетики (рис.1).



**Рис. 1. Доля атомної енергетики в загальному виробництві енергії**

На теперішній час 31 країна отримує енергію від 192 АЕС, на яких працює більше 400 енергоблоків сумарною потужністю майже 400ГВт. В Україні енергію виробляють 4 АЕС. За кількістю ядерних реакторів Україна посідає сьоме місце у світі та п'яте в Європі. Також продовжується будівництво нових енергоблоків: Китай – 28, росія – 10, США – 5, Індія – 6, Південна Корея, Японія, Словаччина та інші.

Зараз дуже часто говорять, що альтернативним вуглеводнем може стати водень. Але з ним теж дуже багато проблем, та він активно руйнує озоновий шар Землі. Дійсно використання водню буде знижувати забруднення навколишнього середовища?

Отже, Україна має визначитися щодо подальшого розвитку енергетичного сектора. Незалежна екологічна громадськість пропонує альтернативний „неатомний” шлях розвитку. Перш за все через використання потенціалу енергоефективності та збільшення використання відновлювальних енергетичних ресурсів.

*Науковий керівник: Постол Ю.О., к.т.н., доцент, Петренко К.Г., ст. викл.*