

## ПРОБЛЕМИ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

Кудояр І.О., студент; СумДУ, гр. ФЕ-41

Використання благ цивілізації не можливо без енергії. Але виникає питання дуже важливе та актуальне: «Де взяти енергію? Які джерела використовувати?». Історично джерела енергії постійно змінювались. Спочатку це було дерево, вугілля, потім нафта, газ. Але оволодівши енергією атома людина поставила під загрозу сам факт свого існування на планеті. Ця енергія має двоякий характер:

- енергія на благо людини;
- військові потреби, створення ядерної зброї.

Атомна енергія дуже широко використовується в мирних цілях. Будуються атомні електростанції. Але існує ряд проблем, які ставлять під сумнів безпечність використання даного виду енергії.

У даній статті ми розглянемо проблеми, які існують в атомній енергетиці, шляхи їх подолання.

Під час роботи реакторів утворюються радіоактивні відходи, які необхідно певним чином захоронити. Існує проблема могильників, так як наслідки радіоактивного забруднення для людства є катастрофічними. Крім проблеми ядерних відходів, існує ще набагато поважніша проблема, а саме: проблема витоку радіації з ядерних реакторів.

Експлуатація атомних станцій потребує висококваліфікованого персоналу, який може уникнути помилок. Адже ці помилки своїми наслідками загрожують всій планеті. Прикладом цього є катастрофа, яка сталася на Чорнобильській АЕС.

Для безпечної експлуатації атомні станції повинні підлягати реконструкції. Але це потребує великих як людських так і матеріальних ресурсів.

Всі ці проблеми людство повинно розв'язати. Але хочеться вірити в людський розум, в те що атомна енергія завжди буде приносити тільки користь.