

АЭС И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Полухович А. Д., Озерец Ю. В., студенты 2-го курса
Научный руководитель – Чиж Е. П., преподаватель
кафедры «Экономика и организация энергетики»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

На сегодняшний день 31 страна использует атомные электростанции. В мире действует 411 энергетических ядерных реакторов общей мощностью 353,4 ГВт. Однако, согласно докладу о состоянии индустрии ядерной энергетики на 2016 год в отрасли наблюдается спад [3]. Доля ядерной энергетики в глобальном производстве электричества снизилась с 17,6 % в 1996 году до 10,7 % в 2015 году. В первую очередь это связано с рядом экологических проблем. Основными из них являются тепловое загрязнение, утилизация радиоактивных отходов и опасность радиационного загрязнения в случае аварии [2]. Радиация в случае аварии – один из опаснейших факторов для экологии, человеческой жизни и здоровья. Катастрофа на Чернобыльской АЭС привела к загрязнению территории 17 стран Европы общей площадью более 207 тыс. км² [1]. Согласно «World Nuclear Industry Status Report 2016» риск заболевания лейкемией на территории Республики Беларусь резко увеличился [3].

При соблюдении технологии строительства и эксплуатации воздействие АЭС на окружающую среду может и должно быть значительно меньше, чем других технологических объектов, таких как химических предприятиях, ТЭЦ.

Список литературы

1. Абагян, А. А., Асмолов, В. Г., Гуськова, А. К. Информация об аварии на Чернобыльской АЭС и её последствиях, подготовленная для МАГАТЭ // Атомная энергия. – 1986. – Ноябрь (т. 61, вып. 5).
2. «Экологические проблемы. Что происходит, кто виноват и что делать?» под редакцией Данилова-Данильяна В. И. Москва 1997г.
3. TheWorldNuclearIndustryStatusReport 2016 [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://www.worldnuclearreport.org/IMG/pdf/20160713MSC-WNISR2016-S%26C-LR-EN.pdf>. – Дата доступа: 22.09.2017