

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС

Рыдзевская А.Д. – студент,
 Научный руководитель – Корсак Е.П., старший преподаватель,
 Белорусский национальный технический университет
 г. Минск, Республика Беларусь

С каждым годом потребление энергии неизбежно растёт и возникают такие экологические проблемы, как нерациональное использование ископаемого топлива, изменение климата, образование парникового эффекта и так далее. Одним из решения данных проблем является развитие ядерной энергетики и возобновляемых источников энергии.

Основными целями атомной электростанции являются гарантия высокого уровня экологической безопасности, отсутствие негативных воздействий на человека и окружающую среду, предотвращение возникновения аварийных ситуаций. Основы безопасности атомных электрических станций начинают закладывать на этапах проектирования и строительства. Большую роль играет изучение экосистем и выбор территории для строительства АЭС.

Основные меры по обеспечению экологической безопасности АЭС во время эксплуатации представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Меры обеспечения безопасности АЭС

На сегодняшний день существует 190 атомных электростанций в мире. Сложность ядерных технологий влечёт за собой экологические проблемы, большие денежные затраты и усилия для использования. Несмотря на все возможные минусы атомных электрических станций, они всё же остаются актуальными и перспективными на данный момент.