

Островецкая АЭС и ее место в белорусской энергетике

Г.М. Дворник, канд. пед. наук, доцент, О.А. Мазец, студентка
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Определяющими факторами принятия решения о строительстве атомной электростанции стали экономическая целесообразность и технические возможности развития атомной энергетики в стране.

Решение о строительстве в Беларуси собственной атомной электростанции было принято 15 января 2008 года на заседании Совета Безопасности Республики Беларусь.

Возведение атомной электростанции позволит:

- снизить потребность государства в импортных энергоносителях почти на треть;

- создать гарантированный запас топлива на длительное время;

- повысить надежность энергоснабжения государства, предоставив возможность выбора импортера топлива, так как добычей урана занимаются около 15 стран мира;

- развивать современные наукоемкие ядерные технологии;

- поднять технический, технологический уровень промышленных предприятий и повысить квалификацию кадров;

- повысить качество жизни населения, способствуя экономическому и социальному развитию региона размещения АЭС;

- создать рабочие места;

- использовать промышленный и кадровый потенциал при возведении объектов ядерной энергетики за рубежом;

- значительно снизить выбросы парниковых газов в атмосферу.

В проекте применяются самые современные средства и системы безопасности: четыре канала систем безопасности (дублирующие друг друга), устройство локализации расплава, двойная защитная оболочка здания реактора, система удаления водорода, системы пассивного отвода тепла; предусмотрена защита станции от разнообразных внешних воздействий.

Список использованных источников

1. Отраслевая программа развития электроэнергетики на 2016-2020 годы: утверждено постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь 31 марта 2016 г. – Минск., - 56 с.