

АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ УГРОЗЫ ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС

Запорожская АЭС – крупнейшая атомная станция в Европе. Она производила одну четвертую часть всей электроэнергии Украины, мощность станции – около 6 тысяч мегаватт [1]. На данный момент она находится на территории боевых действий, что создаёт потенциальную угрозу не только для Украины, но и для близлежащих стран, в том числе Беларуси.

Венским Университетом природных ресурсов и прикладных наук в 2012 году были смоделированы катастрофы, которые теоретически могут произойти на всех 257 АЭС в Европе — в том числе и на Запорожской. Согласно данным, полученным при моделировании аварии на ЗАЭС, подхваченное ветром радиационное облако может пойти в любую сторону и затронет Европу, Беларусь, западную часть Российской Федерации, Турцию и т.д. Разница между Чернобыльским и Запорожским реакторами состоит в уровне безопасности. В отличие от ЧАЭС, Запорожская атомная станция защищена значительно более надёжно [2].

В отличие от АЭС Фукусимы, которая стоит на побережье Тихого океана, Запорожская АЭС расположена на берегу Каховского водохранилища реки Днепр. Во время аварии в Японии заметную часть радиоактивных вод просто смыло в океан. В случае с ЗАЭС ситуация выглядит намного более опасной — объёмы воды и возможности нивелировать последствия сброса радиоактивных веществ несравнимы. По данным МАГАТЭ, уровень воды в водохранилище у Запорожской ТЭС понизился с 17 до 11,27 метра. При этом он продолжает падать, из-за чего разница по сравнению со всеми остальными районами водохранилища может достигнуть двух метров. Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) заявило о том, что при текущей высоте водохранилища в районе Запорожской ТЭС (ЗТЭС) водяные насосы продолжают работать. При этом сейчас они не работают постоянно, так как и канал ЗТЭС, и большой пруд-охладитель возле АЭС заполнены и имеют достаточные запасы воды для охлаждения на несколько месяцев [3].

Ситуация с ядерной безопасностью на Запорожской АЭС крайне хрупкая. Потеря Каховского водохранилища стала катастрофой для региона в целом и усугубила серьезные трудности для этой крупной атомной электростанции. Сейчас, более чем когда-либо, все стороны должны полностью придерживаться основных принципов МАГАТЭ, призванных предотвратить ядерную аварию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сетевое издание Sputnik.by [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://sputnik.by/amp/20220815/rossiyskiy-akademik-otsenil-opasnost-zaporozhskoy-aes-dlya-belarusi-1065795508.html> — Дата доступа: 21.10.2023.
2. Сетевое издание Mucsum.fm [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://mucsum.fm/news/2022-08-31/esli-na-zaporozhskoy-aes-proizoydyot-avariya-kto-postradaet-i-grozit-li-opasnost-yugre-1237415> — Дата доступа: 21.10.2023.
3. РИА Новости [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://ria.ru/amp/20230612/zaes-1877582444.html> — Дата доступа: 21.10.2023.