

«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС»

Гаврильчук А.И., Шевчик С.В.

Военный факультет Белорусского государственного университета

Экологическая безопасность - состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от возможного вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

Экологический риск - вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для окружающей среды и вызванного вредным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.

В соответствии с общепринятой мировой практикой, за негативное воздействие на окружающую среду при осуществлении любых видов производственной деятельности национальными нормативными правовыми актами предусматривается специальная плата, как форма частичной компенсации ущерба, наносимого природопользователем окружающей среде. Плата взимается за следующие виды негативного воздействия на окружающую среду:

- выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты;
- загрязнение почв и недр;
- размещение отходов производства и потребления.

Мероприятия, снижающие негативное воздействие на окружающую среду на стадии строительства АЭС:

- благоустройство строительных карьеров;
- пылеподавление;
- увлажнение открытых складов и дорог в летнее время;
- установка местной вентиляции и очистка выбросов;
- разработка оптимальной схемы движения транспорта;
- регулировка двигателей транспортных средств и механизмов для достижения нормативных показателей по выбросам;
- рациональное складирование строительных материалов.

Основными факторами потенциального воздействия АЭС на окружающую среду в период эксплуатации являются: радиационное, тепловое, химическое (сброс солесодержащих вод в отводящий канал действующей АЭС и выпадение солей на почву из выбросов градирен). Отмечается также незначительное влияние электромагнитного излучения, шума (в основном от транспорта), выбросов в атмосферу примесей от вспомогательных зданий и сооружений, которые не выходят за границы промплощадки АЭС.

ЛИТЕРАТУРА

1. «Обеспечение экологической безопасности АЭС» - государственное научное учреждение Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны», 2006 г.