

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ КАК ПУТЬ К ДОСТИЖЕНИЮ ОСНОВНОЙ ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ

Барбашев С.В.

Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса, Украина

Формирование стратегии устойчивого развития, предусматривающего удовлетворение потребностей нынешнего времени без ущемления возможностей последующих поколений, послужило стимулом для усиления внимания к вопросам развития ядерных технологий в мире.

Выбор технологий, способствующих устойчивому развитию в каждой конкретной стране, должен соответствовать ее потребностям и возможностям. Преимущества ядерной энергетики в деле достижения целей устойчивого развития сыграли важную роль в расширении базы энергетических ресурсов, сокращении вредных выбросов в окружающую среду, в решении проблемы глобального потепления климата, в предотвращении критических изменений в биосфере, в наращивании технологических и интеллектуальных возможностей во многих странах мира, в т.ч. в Украине.

Наряду с наметившимися в последнее время планами строительства новых АЭС в разных странах мира, следует отметить и возрастающее значение аспектов их экологической безопасности.

В настоящем докладе обобщены существующие экологические проблем атомной энергетики, связанные с различными факторами воздействия на человека и природную среду. Выделены **три группы задач, решение которых будет способствовать повышению экологической безопасности ядерной энергетики:**

1. Получение представительной информации о состоянии окружающей среды в районе расположения АЭС с целью минимизации возможных экологических последствий при штатном и аварийном режимах работы станции.

2. Организация и проведение работ по превентивной готовности к аварийному реагированию с целью снижения экологических и радиационных рисков, возникающих при авариях на АЭС.

3. Создание и внедрение технологий надежного захоронения долгоживущих высокоактивных радиоактивных отходов.

Показаны пути решения каждой из перечисленных выше задач.

Подчеркивается, что решение экологических проблем ядерной энергетики жизненно необходимо для достижения цели устойчивого развития, поэтому недооценивать всей их серьезности было бы большой ошибкой. Для многих стран ядерная энергетика - единственная возможность получать недорогую энергию и при этом не зависеть от условий и политических предпочтений других государств.