**ОЦЕНКА ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В АТМОСФЕРУ ОТ ЭНЕРГОБЛОКА С РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ БРЕСТ-ОД-300**

Н.Е. Дубенков, Е.А. Трусова, Г.А. Хачересов

*АО «НИКИЭТ», г. Москва,*

*эл. почта:* [*dubenkovne@nikiet.ru*](mailto:dubenkovne@nikiet.ru)

Одной из важных задач при проектировании энергоблока с реакторной установкой БРЕСТ-ОД-300 является его радиационная безопасность. Она достигается за счет реализации принципа глубокоэшелонированной защиты, основанной на физических барьерах на пути распространения радионуклидов, технических и организационных мерах по защите этих барьеров и сохранению их эффективности, а также защите персонала, населения и окружающей среды.

При расчетном обосновании радиационной безопасности необходимо учитывать, что реакторная установка БРЕСТ-ОД-300 отличается от эксплуатируемых в настоящее время реакторов прежде всего использованием свинца в качестве теплоносителя первого контура, а также смешанного нитридного уран-плутониевого топлива. Поэтому важной частью обоснования радиационной безопасности является анализ процессов массопереноса радионуклидов, скорость которых зависит от условий эксплуатации, а также переходных процессов при проектных и запроектных авариях.