

Распространение трития и его соединений воздушным путем при нормальных условиях эксплуатации Балаковской АЭС

В.Г.Барчуков, О.А.Кочетков, Г.В.Фомин, Д.И.Кабанов (ФГБУ ГНЦ РФ ФМБЦ им.А.И.Бурназяна ФМБА России, г.Москва), Е.А.Иванов (АО «ВНИИАЭС», г.Москва).

Контакты: тел.: +7 (499) 190-93-41; e-mail: kabdima@yandex.ru

Аннотация. В статье рассматриваются итоги натурных исследований распространения трития и его соединений из вентиляционной трубы (ВТ) реакторных залов и брызгальных бассейнов (ББ) 1 – 4 блоков Балаковской АЭС в санитарно-защитной зоне станции и зоне наблюдения (ЗН). Показано, что основной вклад в формирование эффективной дозы от трития и его соединений у населения вносят выбросы из ВТ. В ЗН присутствие трития и его соединений, в основном, обусловлено выбросами из ВТ.

Ключевые слова: тритий, оксид трития, органически связанный тритий, брызгальные бассейны, выбросы трития, объемная активность трития в воздухе ЗН.

Distribution of Tritium and its Compounds by Air Under Normal Conditions of Operating of Balakovo NPP

Barchukov Valery, Kochetkov Oleg, Fomin Gennady, Kabanov Dmirty (FGBU SSC RF FMBC them. A.I.Burnazyana FMBA Russia, Moscow, Russia); Ivanov Evgeny (JSC “VNIIAES”, Moscow, Russia)

Abstract. The article discusses the results of field studies of tritium and its compounds spreading from the ventilation tube (VT) in reactor halls and spray ponds (SP) of 1 to 4 blocks of Balakovo nuclear power plant in the health protection zone and supervision area (SA). It is shown that emissions from Tubes make the main contribution to the effective public dose induced by tritium and its compounds. The presence of tritium and its compounds within SA is mainly due to emissions from VT.

Key words: tritium, tritium oxide, organically bound tritium, spray ponds, emissions of tritium, tritium volume activity in the air surveillance zone.