

Расчетно-теоретическое обоснование перечня контролируемых (нормируемых) радионуклидов в жидких сбросах АС

Е.А.Иванов (к.т.н., с.н.с., зам.ген.дирек.), И.В.Пырков (к.т.н., зам. нач. отрасл. НМЦ РБ, экол. и ОТ АС) – ОАО «ВНИИАЭС», 109507, Москва, Ферганская ул., 25.

Контакты: тел.: +7 (495) 372-36-01; e-mail: ivanevan@mtu-net.ru
Ivanov@vniiaes.ru

Аннотация. На основе расчетно-теоретических исследований поступления радионуклидов в жидкие технологические среды (в том числе, в сточные воды) атомных станций, ОАО «Концерн Росэнергоатом» выполнены оценки радиологической опасности радионуклидов, поступающих с жидкими стоками в поверхностные воды. На основе этих оценок обоснованы рекомендации по оптимизации перечня контролируемых радионуклидов в жидких сбросах атомных станций. Предложены рекомендации по обеспечению корректной оценки соответствия атомной станции, как источника поступления радионуклидов в водные объекты, нормативным требованиям.

Ключевые слова: атомная станция, дебалансные воды, допустимый сброс, жидкие сбросы, нормируемые радионуклиды, радиационный контроль.

Computational and Theoretical Study of the Critic Radionuclides List for Liquid Discharges in Nuclear Power Plants

E.A.Ivanov, I.V.Pyrkov (JSC "VNIIAES")

Abstract. On the basis of theoretical studies of radionuclides in technological liquids (including sewage) in JSC “Concern Rosenergoatom” nuclear power plants were carried out the radiological risk assessment of radionuclides originating from liquid discharges into surface waters. These estimates allowed to develop recommendations for optimizing the list of critic radionuclides in liquid discharges of nuclear power plants.

Key words: nuclear power plant, unbalanced waters, allowable release, liquid releases, normed radionuclide, radiation monitoring.