

# Стабильность выбросов радионуклидов при нормальной эксплуатации АЭС

DOI: 10.37414/2075-1338-2023-112-1-17-28

А.-Н.В.Вуколова (н.с.)<sup>1</sup>, А.П.Долгих (к.ф.-м.н., гл. спец.)<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Научный Исследовательский Центр «Курчатовский институт», г. Москва.

<sup>2</sup> Технологический филиал АО «Концерн Росэнергоатом», г. Москва.

Контакты: тел. +7 (499) 196-73-92; e-mail: Vukolova\_av@nrcki.ru.

**Аннотация.** В статье обсуждается вопрос стабильности выбросов радионуклидов при нормальной эксплуатации АЭС. Предложена и проверена гипотеза о стабильности характеристик атмосферных выбросов АЭС и стабильности суммарной дозы, создаваемой активностью рассматриваемых выбросов. Показано, что средние характеристики выброса при нормальной эксплуатации АЭС, ответственные за формирование дозы, являются стабильными и могут быть использованы для установления нормативов выбросов.

**Ключевые слова:** АЭС, дозиметрический контроль, эффективная доза, активность, радиоактивные вещества, радионуклиды, НПИ, атмосферные выбросы, окружающая среда.

## The Stability of Radionuclide Discharges of NPPs Under Normal Operation

Vukolova Angelina-Nataliya<sup>1</sup>, Dolgikh Alexander<sup>2</sup>

<sup>1</sup> NRC «Kurchatov institute», Moscow, Russia

<sup>2</sup> Technological branch of Rosenergoatom Concern JSC, Moscow, Russia

**Abstract.** The issue of stability of radionuclide discharges of nuclear power plants under normal operation is discussed in the article. A hypothesis about the stability of the characteristics of atmospheric emissions from nuclear power plants and the stability of the total dose created by the activity of the emissions under consideration has been proposed and tested. It is shown that the average characteristics of the discharges of nuclear power plants under normal operation are stable and can be used to establish discharge standards.

**Key words:** NPP, effective dose, activity, radioactive materials, radionuclides, low measurement limit, airborne discharges, environment.