

# Оценка биологической защиты энергоблоков ВВЭР-1200

DOI: 10.37414/2075-1338-2024-119-4-28-34

УДК 629.039.58

А.Г.Алексеев<sup>1</sup> (с.н.с.), В.А.Пикалов<sup>1</sup> (нач. лаб.), П.А.Алексеев<sup>2</sup> (к.т.н., в.н.с.)

<sup>1</sup>«НИИЦ Курчатовский институт» (ИФВЭ), г. Протвино

<sup>2</sup>АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», г. Обнинск

Контакты: тел. +7 (4967) 71-38-27, Alexeev@ihep.ru

**Аннотация.** Рассмотрены результаты проверки эффективности биологической защиты Белорусской АЭС, которая была выполнена ООО «АПИ» при пуске энергоблоков. Полученные данные сравниваются с аналогичными результатами для энергоблоков ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС. При этом Ленинградская АЭС принята в качестве референтной для энергоблоков проекта АЭС-2006, строящихся в рамках реализации зарубежных проектов АЭС корпорации «Росатом».

**Ключевые слова:** радиационная защита, гамма и нейтронное излучение, мощность амбиентного эквивалента дозы, АЭС-2006.

## Radiation Shielding Verification of VVER-1200 Power Units

Alexeev Alexander, Pikalov Vladimir (NRC «Kurchatov Institute» – IHEP, Protvino, Russia)

Alexeev Pavel (JSC «SSC RF – IPPE», Obninsk, Russia)

**Abstract.** The results of the verification of the effectiveness of biological protection of the Belarusian NPP, which was performed during the start-up of power units, are considered. They are compared with similar results for the VVER-1200 power units of the Novovoronezh and Leningrad NPP. The comparison with the Leningrad NPP with VVER-1200 was made from the point of view that it was accepted as a reference for the power units of the NPP-2006 project for foreign NPP projects of the Rosatom Corporation.

**Keywords:** radiation shield, gamma and neutron radiation, ambient dose equivalent power, NPP-2006.