DOI: 10.37414/2075-1338-2025-123-4-65-74 **УДК 621.039**

Развитие и совершенствование автоматизированных систем радиационного контроля в регионах РФ

С.Л.Гаврилов (зав.отд.)[1], В.А.Пантелеев (к.ф.-м.н., с.н.с.)[1], А.Е.Пименов (с.н.с.)[1], М.Д.Сегаль (д.т.н., в.н.с.)[1], В.Ю.Яковлев (к.ф.-м.н., с.н.с.)[1], Е.В.Попов (к.т.н., доцент, нач. отд.)[2]

[1] ФГБНУ «Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН», г. Москва

[2] ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», г. Одинцово Московской обл.

Контакты: +7 (495) 955-22-36; gav@ibrae.ac.ru

Аннотация. **Рассмотрены вопросы развития автоматизированных систем контроля радиационной обстановки в районах расположения объектов использования атомной энергии с учетом сложившихся условий и рисков возникновения радиационной аварии или инцидента с радиационным фактором. Проведен анализ возможных путей развития структуры и компонентов автоматизированных систем контроля радиационной обстановки.**

Ключевые слова: *АСКРО, ПРЛ, КСМ-ЗН, ЕГАСМРО, ВАБ-3 ОИАЭ, радиационный контроль, вероятностный анализ безопасности третьего уровня, чрезвычайная ситуация, радиационная авария, мониторинг, аварийное реагирование, система поддержки принятия решений.*

Development and Improvement of Automated Radiation Monitoring Systems in the Regions of the Russian Federation

Gavrilov Sergei [1], Panteleev Vladimir [1], Pimenov Artem [1], Segal Mihkael [1], Yakovlev Vladislav [1], Popov Evgeni [2]

[1] Nuclear safety institute of Russian academy of sciences, Moscow, Russia

[2] Federal state budgetary scientific institution «Federal Research Center «Nemchinovka», Odintsovo, Moscow region

Abstract. **The paper focuses on the development of automated radiation monitoring systems in areas where nuclear facilities are located taking into account current conditions and risks of a radiation accident or incident involving a radiation factor. Possible ways of developing the structure and components of automated radiation monitoring systems are analyzed.**

Keywords: *RMS, Mobile Radiometric Laboratory, integrated monitoring system for the state of protection of the population, subsystem of radiation situation control, EGASMRO, Level 3 PSA, radiation monitoring, probabilistic safety assessment, emergency, radiation accident, monitoring, emergency response, decision-support system.*