

Информационно-аналитическая система по обеспечению радиационной безопасности персонала

К.А.Чижов (н.с.), И.К.Мазур (инж.), И.Д.Кудрин (м.н.с.), С.М.Шинкарев (д.т.н., зав.отд.), А.Г.Цовьянов (зав.лаб.), В.П.Крючков (к.ф.-м.н., в.н.с.) – ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им.А.И.Бурназяна ФМБА России, г.Москва; И.А.Кемский (рук.) – Межрегиональное управление №120 ФМБА России, г.Снежногорск, Мурманская обл.

Контакты: тел.: +7 (499) 7285687; e-mail: chizhovkonstantin@ya.ru

Аннотация. В статье показаны этапы разработки и организационные особенности внедрения Информационно-аналитической системы по обеспечению радиационной безопасности персонала (ИАС РБП) на примере Межрегионального управления 120 Федерального медико-биологического агентства России, являющегося надзорным органом Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения губа Андреева Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» – филиала федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО». Отделение губа Андреева СЗЦ «СевРАО» расположено на северо-западе России, его деятельность связана с временным хранением радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива. Информационно-аналитическая система призвана обеспечить структурированное накопление, хранение и анализ данных с целью обеспечения взаимодействия между предприятием и надзорным органом. Система также предоставляет ряд аналитических инструментов специалистам служб радиационной безопасности для помощи в оперативном принятии решений. ИАС РБП позволяет организовать тренировку персонала перед выполнением производственных операций и прогнозировать индивидуальные дозы внешнего облучения в предстоящих работах.

Ключевые слова: радиационная безопасность, информационно-аналитическая система, РАО, ОЯТ.

Information-Analytical System for Radiation Safety of Personnel

Chizhov Konstantin, Mazur Ivan, Kudrin Ilya, Shinkarev Sergey, Tsovyanyov Aleksandr, Kryuchkov Victor (SRC – FMBC, Moscow, Russia), Kemsky Igor (Interregional management 120 of FMBA of Russia, Snezhnogorsk, Russia)

Abstract. This paper shows the experience of development, important milestones and organizational features of implementation of information-analytical system on provision of radiation safety of workers at the example of Operator and Regulator. The Operator in this case is Northwest Center for radioactive waste management "SevRAO" - a branch of the Federal State Unitary Enterprise "Enterprise for Radioactive Waste Management "RosRAO". This organization is located in north-west part of Russia, engaged in the temporary storage of radioactive waste and spent nuclear fuel. The Regulator is the Federal Medical Biological Agency of Russia, in particular the Interregional management 120. The information-analytical system is designed to provide a structured data acquisition and analysis in order to ensure interaction between the Regulator and Operator. The system also provides a range of analytical tools to assist in decision making. This information-analytical system facility can be used in order to organize training of workers and to predict individual doses from external exposure in the upcoming works.

Key words: radiation safety, information and analytical system, radioactive waste, spent nuclear fuel.