

*А. В. Пыжов, главный специалист ФГУП «НО РАО», соискатель кафедры Информационных технологий МИТХТ им. М. В. Ломоносова, г. Москва, alexeypj@gmail.com*

## Разработка программного обеспечения подсистемы реестра РАО и кадастра приповерхностных хранилищ в системе СГУК РВ и РАО

В статье приведены этапы разработки специального программного обеспечения для проведения первичной регистрации радиоактивных отходов, а также рассмотрены основные вопросы интеграции данных первичной регистрации пунктов хранения радиоактивных отходов с данными информационной системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

**Ключевые слова:** система государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, информационная система, база данных, первичная инвентаризация, специальное программное обеспечение.

### Введение

В соответствии с Федеральным законом от 11 июля 2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и постановлением Правительства Российской Федерации от 25 июля 2012 г. № 767 «О проведении первичной регистрации радиоактивных отходов», предусматривающими регистрацию радиоактивных отходов, образовавшихся до даты вступления в силу Федерального закона от 11 июля 2011 г. № 190-ФЗ, т.е. до 15 июля 2011 г., потребовалось разработать специальное программное обеспечение (СПО) для сбора и сопровождения данных первичной регистрации радиоактивных отходов.

Информационная система (ИС) государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (СГУК РВ и РАО) является единой информационной системой для хранения данных по наличию и перемещению радиоактивных

веществ и радиоактивных отходов. Поэтому логично проектировать рассматриваемую подсистему как интегрированное решение на базе существующей ИС СГУК РВ и РАО. Единое информационное пространство уже на начальном этапе проведения первичной регистрации (ПР) дает возможность использовать ретроспективные данные инвентаризации, статистической отчетности, оперативной информации, накопленные в базе данных (БД) СГУК РВ и РАО, для проведения сверки с данными, представляемыми предприятиями на момент проведения первичной регистрации (перечень пунктов хранения (ПХ), процент заполнения, объемы накопленных РАО, их категории и т.д.).

Данная разработка предусматривает интеграцию в БД ИС СГУК РВ и РАО таблиц для хранения информации по формам первичной регистрации и их привязку к справочно-информационной системе СГУК РВ и РАО, которая также должна быть модернизирована с учетом использования в ИС данных первичной регистрации.