

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Электронное учебно-методическое пособие

«Категорирование радионуклидных источников по потенциальной радиационной опасности»

В рамках реализации положений Кодекса поведения¹ внесены поправки в федеральный закон «Об использовании атомной энергии», касающиеся лицензирования радионуклидных источников, а также утверждено постановление Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2012 г. № 1184 «О регистрации организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категорий радиационной опасности», разработаны федеральные нормы и правила «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников» (НП-038-11). Указанные документы предполагают новый подход к регулированию безопасности в области использования радиационных источников, основанный на методологии категорирования.

Электронное учебно-методическое пособие «Категорирование радионуклидных источников по потенциальной радиационной опасности» разработано с целью оказания научно-методической поддержки межрегиональным территориальным управлениям по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора при регулировании деятельности в области использования радиационных источников в связи с введением методологии категорирования радионуклидных источников по потенциальной радиационной опасности, разработанной экспертами МАГАТЭ, в российские нормативные документы.

Пособие является электронным справочником, содержащим библиотеки (базы данных):

- характеристик радионуклидов;
- моделей закрытых радионуклидных источников;
- моделей радиационных источников (аппаратов, установок, оборудования, изделий, в состав которых входят радиоактивные вещества);
- нормативных документов, касающихся внедрения методологии категорирования радионуклидных источников по потенциальной радиационной опасности, включая стандарты МАГАТЭ.

Главная форма базы данных учебно-методического пособия показана на рис. 1.

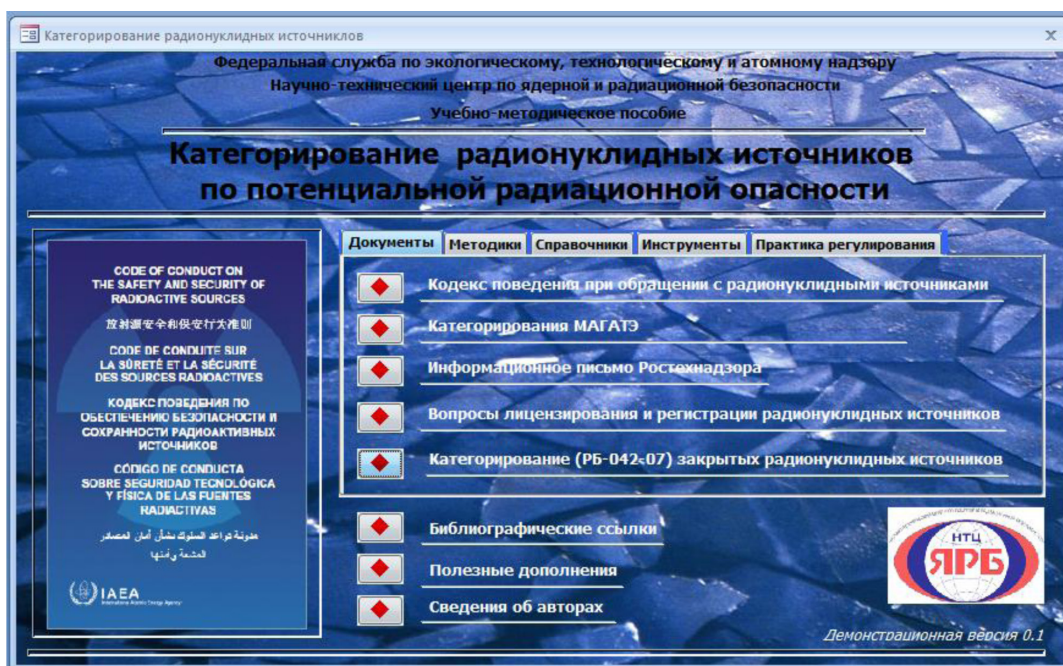


Рис. 1. Главная форма базы данных учебно-методического пособия

¹ Code of conduct on the safety and security of radioactive sources IAEA/CODEOC/2004.

Электронный справочник содержит также программные модули, которые позволяют определять как категории по потенциальной опасности отдельных радионуклидных источников, так и результирующую категорию совокупности радионуклидных источников, преобразовывать единицы дозиметрических величин. На рис.2 показан электронный калькулятор для вычисления категорий радионуклидных источников по потенциальной радиационной опасности.

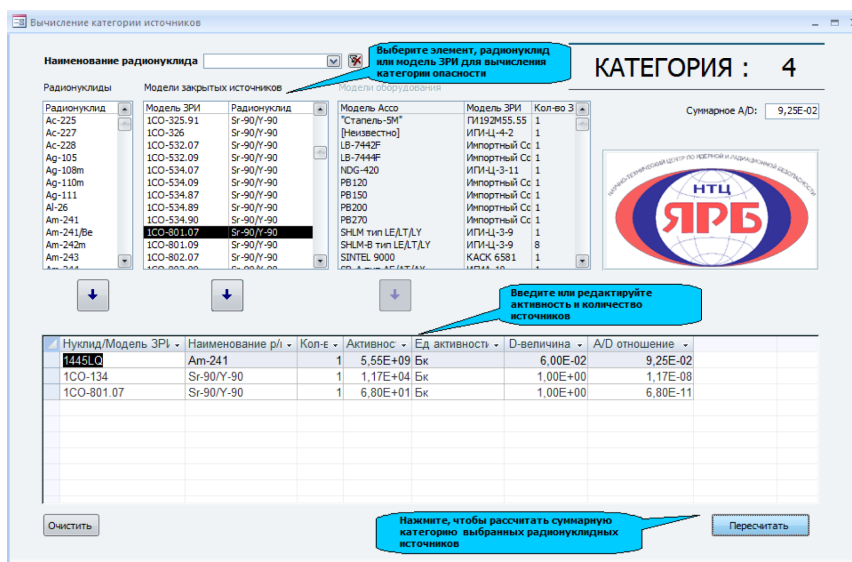


Рис.2. Вид электронного калькулятора

В состав учебно-методического пособия входят:

- учебное пособие (справочник) для инспекторского состава МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора «Радиоизотопные приборы, установки и радионуклидные источники»;
- Глоссарий МАГАТЭ с терминологией, используемой в ядерной безопасности и радиационной защите;
- документы по регулированию безопасности в области использования радиационных источников, такие как НП-038-11, РБ-042-07, РБ-054-09, РБ-064-11, НП-067-11, НП-073-11;
- методические материалы для решения практических задач по определению категорий радионуклидных и радиационных источников.

Электронное учебно-методическое пособие (база данных) разработано в среде «Access 2007» и выполняется на компьютерах под управлением среды «Access 2007 runtime», что позволяет использовать встроенные средства управления базами данных.

Электронное учебно-методическое пособие может быть встроено как отдельный модуль в автоматизированную информационную систему (АИС ЯРБ) с целью расширения возможностей по практическому использованию системы инспекторским составом.

Учебно-методическое пособие может быть полезно для инспекторского состава Ростехнадзора и организаций, использующих в своей деятельности радиационные источники, при лицензировании и в практической деятельности специалистов отрасли для оценки состояния радиационной защищенности персонала, населения и окружающей среды.

В связи с введением обязательного категорирования радионуклидных источников по потенциальной радиационной опасности в Российской Федерации (НП-038-11) данное пособие может быть также полезно как персоналу иных регулирующих органов (Роспотребнадзор, МЧС России, ФМБА), так и специалистам министерств и ведомств, имеющих отношение к использованию радионуклидных источников.

Более подробную информацию о возможности приобретения данного информационного ресурса Вы можете получить по тел.: 499-264-28-53.

Начальник лаборатории РИ ОРБ Радченко В.Е.