

**ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

**Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору**

**РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федеральной службы
по экологическому,
технологическому
и атомному надзору
от 4 апреля 2019 г. № 137

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДА
РАДИОНУКЛИДНЫХ СООТНОШЕНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СОДЕРЖАНИЯ СЛОЖНОДЕТЕКТИРУЕМЫХ РАДИОНУКЛИДОВ
В РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДАХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЯДЕРНОГО
ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА
РБ-154-19**

Введено в действие
с 4 апреля 2019 г.

Москва 2019

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДА РАДИОНУКЛИДНЫХ СООТНОШЕНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СЛОЖНОДЕТЕКТИРУЕМЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДАХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА (РБ-154-19)

Федеральная служба по экологическому, технологическому
и атомному надзору

Москва, 2019

Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендации по применению метода радионуклидных соотношений для определения содержания сложнодетектируемых радионуклидов в радиоактивных отходах предприятий ядерного топливного цикла» (РБ-154-19)* разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла» (НП-016-05), утвержденных постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 2 декабря 2005 г. № 11, «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности» (НП-019-15), утвержденных приказом Ростехнадзора от 25 июня 2015 г. № 242, «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности» (НП-020-15), утвержденных приказом Ростехнадзора от 25 июня 2015 г. № 243, «Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности» (НП-055-14), утвержденных приказом Ростехнадзора от 22 августа 2014 г. № 379, «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения» (НП-058-14), утвержденных приказом Ростехнадзора от 5 августа 2014 г. № 347, «Основные правила учета и контроля радиоактивных отходов в организации» (НП-067-16), утвержденных приказом Ростехнадзора от 28 ноября 2016 г. № 503, «Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности» (НП-069-14), утвержденных приказом Ростехнадзора от 6 июня 2014 г. № 249, «Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения» (НП-093-14), утвержденных приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2014 г. № 572.

Содержит рекомендации Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по использованию метода радионуклидных соотношений (метода радионуклидного вектора) для определения удельных активностей сложнодетектируемых радионуклидов в радиоактивных отходах, передаваемых на захоронение.

Распространяется на объекты ядерного топливного цикла (за исключением организаций, осуществляющих деятельность по добыче и переработке урановых руд), специализированные организации по обращению с радиоактивными отходами объектов ядерного топливного цикла, национального оператора по обращению с радиоактивными отходами.

Предназначено для использования специалистами вышеуказанных организаций при определении удельных активностей сложнодетектируемых радионуклидов в твердых (включая отвержденные, омоноличенные) радиоактивных отходах, в том числе в рамках осуществления контроля их соответствия критериям приемлемости для захоронения, а также может применяться при осуществлении контроля соответствия критериям приемлемости для захоронения жидких радиоактивных отходов, направляемых на захоронение в пункты глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов.

Выпускается впервые.

* Разработано в ФБУ «НТЦ ЯРБ» при участии: Верника А. Л., Курындина А. В., Шаповалова А. С. (ФБУ «НТЦ ЯРБ»), Иванова Е. А., Шарова Д. А. (АО «ВНИИАЭС»), Самойлова А. А., Блохина П. А. (ИБРАЭ РАН).
При разработке учтены замечания и предложения АО «ВНИИАЭС», ИБРАЭ РАН.