

21-5945

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование
Российской Федерации

2.6.1. ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ,
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
2.3.7. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ
В СВЯЗИ С СОСТОЯНИЕМ ПИТАНИЯ

**Радиохимическое определение
удельной активности природных
радионуклидов в пробах
пищевой продукции, почвы,
других объектов окружающей среды и
биопробах**

Методические рекомендации
МР 2.6.1/2.3.7.0216—20

Издание официальное

Москва • 2021

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека**

**2.6.1. ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ,
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
2.3.7. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ
В СВЯЗИ С СОСТОЯНИЕМ ПИТАНИЯ**

**Радиохимическое определение удельной
активности природных радионуклидов в пробах
пищевой продукции, почвы, других объектов
окружающей среды и биопробах**

**Методические рекомендации
МР 2.6.1/2.3.7.0216—20**

ББК 51.26+51.231
Р15

Р15 Радиохимическое определение удельной активности природных радионуклидов в пробах пищевой продукции, почвы, других объектов окружающей среды и биопробах: Методические рекомендации.—М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2021.—36 с.

ISBN 978–5–7508–1853–2

1. Разработаны ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева» Роспотребнадзора (М. В. Кадука, Л. Н. Басалаева, Т. А. Бекашева, С. А. Иванов, Н. В. Салазкина, В. В. Ступина).

2. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации А.Ю. Поповой 22 сентября 2020 г.

3. Введены впервые.

ББК 51.26+51.231

Компьютерная верстка Е. В. Ломановой

Подписано в печать 03.06.2021

Формат 60х84/16

Тираж 100 экз.

Печ. л. 2,25
Заказ 57

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
127994, Москва, Вадковский пер., д. 18, стр. 5, 7

Оригинал-макет подготовлен к печати и тиражирован
ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора
117105, Москва, Варшавское ш., 19А (<https://fcgie.ru>)

Реализация печатных изданий, тел./факс: 8 (495) 633-18-17; print_zakaz@fcgie.ru

© Роспотребнадзор, 2021

Содержание

I. Область применения	4
II. Общие положения	5
III. Принципы определения удельной активности природных радионуклидов в пробах пищевых продуктов, почвы, других объектов окружающей среды и биопробах	5
IV. Средства измерений, вспомогательное оборудование, реактивы и материалы.....	7
Измерительное оборудование	7
Вспомогательное оборудование.....	9
Реактивы и материалы	9
V. Требования к безопасности и квалификации персонала	10
VI. Радиохимическое выделение ^{226}Ra , ^{224}Ra , ^{228}Ac (^{228}Ra) и приготовление счетных образцов для определения их удельной активности.....	11
VII. Радиохимическое выделение ^{238}U , ^{234}U , ^{235}U и приготовление счетных образцов для определения их удельной активности.....	13
VIII. Радиохимическое выделение ^{210}Po и ^{210}Bi (^{210}Pb) и приготовление счетных образцов для определения их удельной активности.....	15
IX. Порядок проведения измерений активности счетных образцов.....	17
X. Определение удельной активности ^{228}Ac (^{228}Ra), ^{226}Ra и ^{224}Ra	19
XI. Определение удельной активности ^{238}U , ^{234}U , ^{235}U	23
XII. Определение удельной активности ^{210}Po и ^{210}Bi (^{210}Pb).....	23
XIII. Обработка результатов измерений	25
XIV. Контроль качества результатов измерений	26
<i>Приложение 1. Приготовление рабочих растворов и растворов носителей. Подготовка ионообменных смол к анализу, регенерация и хранение.....</i>	<i>27</i>
<i>Приложение 2. Приготовление калибровочных образцов и градуировка альфа-бета радиометра</i>	<i>33</i>