

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю
Врио руководителя
Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека,
Главного государственного
санитарного врача
Российской Федерации
А.Ю.ПОПОВА
20 декабря 2013 г.

**2.6.1. ГИГИЕНА. РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА.
ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ
СРЕДНЕЙ НАКОПЛЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ЖИТЕЛЕЙ
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПОДВЕРГШИХСЯ
РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ ВСЛЕДСТВИЕ АВАРИИ
НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС В 1986 ГОДУ**

ИЗМЕНЕНИЯ 3 К МУ 2.6.1.579-96

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
МУ 2.6.1.3153-13**

1. Разработаны ФБУН "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены им. проф. П.В. Рамзаева" (Г.Я. Брук, Е.Ю. Голиков, А.В. Громов, Т.В. Жеско, М.В. Кадука, О.С. Кравцова, И.Г. Травникова, Н.И. Шикова, В.Н. Шутов, В.А. Яковлев).

2. Рекомендованы к утверждению Комиссией по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (протокол от 15.08.2013 N 2).

3. Утверждены врио руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 20.12.2013.

4. Дата введения в действие - с момента утверждения.

5. В МУ 2.6.1.3153-13 учтены изменения в количественных характеристиках основных параметров дозиметрических моделей, используемых в расчетах, произошедшие с 2005 года по настоящее время.

Внести следующие изменения в МУ 2.6.1.579-96:

1. В названии методических указаний текст после слов "Реконструкция средней" дополнить словом "(индивидуализированной)", далее - по тексту.

2. Четвертый абзац пункта 3.1.10, приведенный перед таблицей 3.2б и начинающийся со слов "В табл. 3.2б и 3.2в приведены", а также таблицы 3.2б и 3.2в изложить в следующей редакции:

"В табл. 3.2б и 3.2в приведены средние значения КП ^{137}Cs в молоко и различные группы (виды) грибов на период 2012 - 2020 гг.

Таблица 3.2б

Коэффициенты перехода ^{137}Cs из почв разных групп в молоко,
 10^{-3} м2/кг (на период 2012 - 2020 гг.)

Группа почв (тип, подтип почв)	КП
Торфяно-болотные	0,50
Песчаные и супесчаные (дерново-подзолистые, дерново-глеевые, дерновые, светло-серые и серые лесные)	0,17

Легко- и среднесуглинистые (дерново-подзолистые; дерновые; серые и темно-серые лесные; выщелоченные и оподзоленные черноземы)	0,06
Тяжелосуглинистые и глинистые (темно-серые лесные; черноземы: выщелоченные, оподзоленные, типичные, обыкновенные, южные; каштановые)	0,02

Таблица 3.2в

Коэффициенты перехода ^{137}Cs из почв разных групп в грибы лесные, 10^{-3} м2/кг (на период 2012 - 2020 гг.)

Группы (виды) грибов по накоплению ^{137}Cs	Группа почв			
	торфяно-болотные	песчаные и супесчаные	легко- и среднесуглинистые	тяжелосуглинистые и глинистые
1	2	3	4	5
Сильно накапливающие группы: - болетовые (моховик, польский гриб, козляк, масленок); - млечники (все виды млечников: груздь, горькушка, волнушка, рыжик, зеленка, серушка, скрипица, белянка и др.)	35	26	9	2
Средне накапливающие группы: - болетовые (подберезовик, подосиновик, белый гриб); -лисичка; - сыроежки (все виды); - рядовки	17	13	3	0,9
Слабо накапливающие группы: - опенки (опенок осенний, опенок летний, опенок зимний, опенок луговой); - сморчки и строчки; - шампиньоны (все виды шампиньонов); - гриб-зонтик; - дождевики	3	3	0,9	0,3
"Средний гриб" <*>	17	11	3	0,9
----- <*> В последней строке таблицы приведены численные значения КП для "среднего гриба" - средневзвешенные величины КП по уровням потребления разных групп (видов) грибов населением средней полосы Европейской части России				

3. Второй абзац пункта 3.1.11, приведенный перед таблицей 3.3а и начинающийся со слов "Начиная с 2002 г.", и таблицу 3.3а изложить в следующей редакции:

"Начиная с 2012 г., для выполнения расчетов дозы поступления ^{137}Cs и ^{90}Sr со всеми пищевыми продуктами в организм жителей можно с приемлемой точностью заменить поступлением ^{137}Cs с молоком и грибами дикорастущими в количествах, указанных в табл. 3.3а. При этом поступление ^{137}Cs с

молоком, указанное в табл. 3.3а, эквивалентно (по формируемой дозе) поступлению ^{137}Cs и ^{90}Sr со всеми продуктами местного сельскохозяйственного производства, а с грибами - поступлению со всеми продуктами природного происхождения.

Таблица 3.3а

Эквивалент годового потребления сельскохозяйственных V_m
и природных $V_{гр}$ пищевых продуктов взрослыми жителями средней
полосы России на период 2012 - 2020 гг., кг/год

Нуклид	Продукт	Тип НП		
		I	II	III
Cs-137	Молоко	170	140	110
	Грибы	9	7	5

4. В пункте 3.4.2 текст последнего абзаца, начинающийся со слов "Начиная с 2002 г.", изложить в следующей редакции:

"Начиная с 2012 г., средняя годовая эффективная доза оценивается по величине среднего годового поступления цезия-137 с молоком и грибами. При этом для оценки величины $Y_{\text{Cs-137}}(j)$ используют формулу:

$$Y_{\text{Cs-137}}(j) = V_m \cdot C_{\text{Cs-137M}}(j) + V_{гр} \cdot 0,5 \cdot C_{\text{Cs-137Гр}}(j), \text{ Бк/год, где (3.16а)}$$

$C_{\text{Cs-137M}}(j)$ и $C_{\text{Cs-137Гр}}(j)$ - средняя удельная активность ^{137}Cs в молоке и грибах лесных в j-м году соответственно, Бк/кг;

V_m и $V_{гр}$ - эквивалент (по формируемой дозе внутреннего облучения) годового потребления сельскохозяйственных и природных пищевых продуктов соответственно, кг/год (табл. 3.3а);

0,5 - коэффициент снижения содержания ^{137}Cs в готовых к употреблению грибах по сравнению с собранными, вследствие их кулинарной обработки, отн. ед."