

## Радиационная гигиена и радиационная обстановка на территории Могилевского района

В Могилевском районе 81 населенный пункт относится к зоне А, из них к зоне проживания с периодическим радиационным контролем – территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 1 до 5 Ки/км<sup>2</sup> относится 79 населенных пунктов и к зоне с правом на отселение – территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 5 до 15 Ки/км<sup>2</sup> - 2 населенных пункта (д.Бовшево Дашковского с/Совета и д.Растополье Маховского с/Совета).

### 1. Результаты дозиметрического контроля

На территории населенных пунктов Могилевского района, расположенных в зоне радиоактивного загрязнения, проведено 33 измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, МЭД находилась в пределах 0,10- 0,13 мкЗв/час.

### 2. Результаты радиационного контроля пищевых продуктов

За 2013 год не выявлено превышение РДУ по содержанию радионуклидов цезия в молоке, молочных продуктах, мясе и мясопродуктах, хлебе и хлебобулочных изделиях, овощах, ягодах садовых, фруктах, яйце, детском питании, производимых в общественном секторе (таблица 2). За 2013 год на содержание цезия-137 исследовано 33 пробы питьевой воды, превышений допустимых уровней не выявлено.

Таблица 2. Результаты радиационного контроля пищевых продуктов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2013 год

Территория контроля	Молоко и молочные продукты		Картофель		Мясопродукты		Хлеб	
	Всего проб	С прев. РДУ	Всего проб	С прев. РДУ	Всего проб	С прев. РДУ	Всего проб	С прев. РДУ
Могилевский район	33	0	0	0	22	0	0	0

За 2013 год проведен отбор 181 проба молока в пастбищный и стойловый период из личных подсобных хозяйств (ЛПХ) 42 населенных пунктов, находящихся в зоне радиоактивного загрязнения 1-5 Ки/км<sup>2</sup>. Все исследованные пробы молока соответствовали установленным требованиям РДУ-99 (таблица 3.)

Таблица 3. Результаты радиационного контроля пищевых продуктов из ЛПХ на содержание радионуклидов цезия-137 за 2013 год

Территория контроля	Молоко и молочные продукты		Картофель		Овощи, корнеплоды	
	Всего проб	С превыш. РДУ	Всего проб	С превыш. РДУ	Всего проб	С превыш. РДУ
Могилевский район	181	0	132	0	223	0

За 2013 год не соответствовало допустимым уровням по содержанию цезия-137 15,2 % лесных ягод, доставленных населением Могилевского района для радиометрических исследований (таблица 4).

Таблица 4. Результаты радиационного контроля лесных ягод на содержание радионуклидов цезия-137 за 2013 год

Территория контроля	Производственный сектор			Частный сектор		
	Всего	С превыш. РДУ	%	Всего	С превыш. РДУ	%
Могилевский район	0	0	-	92	14	15,2

За 2013 год исследовано на содержание цезия-137 207 проб грибов, доставленных населением Могилевского района для радиометрических исследований, в 36-ти пробах (17,4 %) выявлены превышения допустимых уровней (таблица 5).

Таблица 5. Результаты радиационного контроля грибов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2013 год

Территория контроля	Производственный сектор			Частный сектор		
	Всего	С превыш. РДУ	%	Всего	С превыш. РДУ	%
Могилевский район	0	0	-	207	36	17,4

### 3. Результаты радиационного контроля непищевой продукции

В исследованных пробах топливных материалов превышений цезия-137 не выявлено (таблица 6).

Таблица 6. Результаты радиационного контроля топливных материалов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2013 год

Территория контроля	Топливо древесное		Торфобрикет	
	Всего	С превышением РДУ	Всего	С превышением РДУ
Могилевский район	29	0	4	0

Превышений установленных нормативов содержания радионуклидов цезия-137 в строительных и лесоматериалах не установлено (таблица 7).

Таблица 7. Результаты радиационного контроля строительных и лесоматериалов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2013 год

Территория контроля	Лесоматериалы		Стройматериалы	
	Всего	С превышением РДУ	Всего	С превышением РДУ
Могилевский район	37	0	9	0

За 2013 год исследовано 14 проб зольных отходов на содержание радиоцезия, зольных отходов с удельной активностью радиоцезия выше 10 кБк/кг не выявлено.

Таблица 8. Содержание радиоцезия в пробах золы (отходы печного отопления)  
за 2013 год

Территория контроля	Всего исследований	Удельная активность более 10000 Бк/Кг	%
Могилевский район	14	0	0