

2.3. 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/км² относится 79 населенных пунктов и к зоне с правом на отселение - территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 5 до 15 Ки/км² - 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 61 измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, МЭД находилась в пределах 0,11-0,14 мкЗв/час.

2. Результаты радиационного контроля пищевых продуктов

За 2012 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 (табл. 1). За 2012 год на содержание цезия-137 исследовано 43 пробы питьевой воды, превышений допустимых уровней не выявлено.

Таблица 1. Результаты радиационного контроля пищевых продуктов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2012 год

Территория контроля	Молоко и мол. 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	2	0	1	0		0	0	0

За 2012 год проведен отбор 136 проб молока в пастбищный и стойловый период из личных подсобных хозяйств (ЛПХ) 19 населенных пунктов, находящихся в зоне радиоактивного загрязнения 1-5 Ки/кв.км. Все исследованные пробы молока соответствовали установленным требованиям РДУ-99 (табл. 2).

Таблица 2. Результаты радиационного контроля пищевых продуктов из ЛПХ на содержание радионуклидов цезия-137 за 2012 год

Территория контроля	Молоко и мол. продукты		Картофель		Овощи, корнеплоды	
	Всего проб	С прев. РДУ	Всего проб	С прев. РДУ	Всего проб	С прев. РДУ
Могилевский район	136	0	120	0	213	0

За 2012 год не соответствовало допустимым уровням по содержанию цезия-137 30,99% лесных ягод, доставленных населением Могилевского района для радиометрических исследований (табл. 3).

Таблица 3. Результаты радиационного контроля лесных ягод на содержание радионуклидов цезия-137 за 2012 год

Территория контроля	Производственный сектор			Частный сектор		
	Всего	С превыш. РДУ	%	Всего	С превыш РДУ	%
Могилевский район	-	-	-	71	22	30,99 ±5,49 p<0,05

За 2012 год исследовано на содержание цезия-137 158 проб грибов, доставленных населением Могилевского района для радиометрических исследований, в 27-ми пробах (17,09%) выявлены превышения допустимых уровней (табл. 4).

Таблица 4. Результаты радиационного контроля грибов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2012 год

Территория контроля	Производственный сектор			Частный сектор		
	Всего	С превыш РДУ	%	Всего	С превыш РДУ	%
Могилевский район	-	-	-	158	27	17,09± 2,99 p<0,05

3. Результаты радиационного контроля непищевой продукции

В исследованных пробах топливных материалов превышений цезия-137 не выявлено (табл. 5).

Таблица 5. Результаты радиационного контроля топливных материалов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2012 год

Территория контроля	Топливо древесное		Торфобрикет	
	Всего	С превышением РДУ	Всего	С превышением РДУ
Могилевский район	62	0	4	0

Превышений установленных нормативов содержания радионуклидов цезия-137 в строительных и лесоматериалах не установлено (табл. 6).

Таблица 6. Результаты радиационного контроля строительных и лесоматериалов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2012 год

Территория контроля	Лесоматериалы		Стройматериалы	
	Всего	С превышением РДУ	Всего	С превышением РДУ
Могилевский район	92	0	7	0

За 2012 год исследовано 8 проб зольных отходов на содержание радиоцезия, зольных отходов с удельной активностью радиоцезия 10 кБк/кг выше не выявлено.

Таблица 7. Содержание радиоцезия в пробах золы (отходы печного отопления) за 2012 год

Территория контроля	Всего исследований	Удельная активность более 10000Бк/кг	%
Могилевский район	8	0	0