

# Радиационная гигиена и обстановка на территории г. Могилева

## 1. Результаты измерений радиационного фона

Контроль мощности дозы гамма-излучения осуществляется на территории учреждения в реперной точке ежедневно, измерения проводились на высоте 1 м и 0,1 м от поверхности земли. В 2013 году в реперной точке проведено 504 измерений гамма-фона. Анализ полученных данных показал, что среднегодовые значения мощности дозы гамма-излучения не превышают естественного гамма-фона (до 0,20 мкЗв/час) и находились в пределах 0,10-0,13 мкЗв/час на высоте 0,1 м и 0,10-0,13 мкЗв/час на высоте 1 м (таблица 3).

Таблица 3. Результаты измерений радиационного фона в реперной точке

Наименование ЦГЭ	Всего измерений в одной реперной точке	Уровни МЭД гамма-излучения (мкЗв/ч)				Наименование прибора, которым проводились измерения
		Минимальный		Максимальный		
		0,1 м	1 м	0,1 м	1 м	
УЗ «Могилевский зональный ЦГЭ»	504	0,10	0,10	0,13	0,13	Дозиметр ДБГ-06Т

## 2. Результаты радиационного контроля пищевых продуктов

За 2013 год не выявлено превышение РДУ по содержанию радионуклидов цезия в молоке, молочных продуктах, мясе и мясопродуктах, рыбе, хлебе и хлебобулочных изделиях, овощах, ягодах садовых, фруктах, яйце, детском питании, производимых в общественном секторе (таблица 4). За 2013 год на содержание цезия-137 исследовано 5 проб питьевой воды, превышений допустимых уровней не выявлено

Таблица 4. Результаты радиационного контроля пищевых продуктов общественного сектора на содержание радионуклидов цезия-137 за 2013 год

Наименование населенного пункта	Молоко и мол. продукты		Картофель		Мясо-продукты		Хлеб		Овощи	
	Всего проб	С прев. РДУ	Всего проб	С прев. РДУ	Всего проб	С прев. РДУ	Всего проб	С прев. РДУ	Всего проб	С прев. РДУ
г. Могилев	6	0	2	0	42	0	29	0	11	0

В 2013 году выявлено превышение РДУ по содержанию радионуклидов цезия в 8-ми пробах (12,3%) лесных ягод (таблица 5).

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

Наименование населенного пункта	Производственный сектор			Частный сектор		
	Всего	С превыш РДУ	%	Всего	С превыш РДУ	%
г. Могилев	2	0	0	65	8	12,3

В 2013 году выявлено превышение РДУ по содержанию радионуклидов цезия в 3-х пробах (15,7 %) грибов (таблица 6).

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

Наименование населенного пункта	Производственный сектор			Частный сектор		
	Всего	С превыш. РДУ	%	Всего	С превыш. РДУ	%
г. Могилев	1	0	0	19	3	15,7

### 3. Результаты радиационного контроля непищевой продукции

В исследованных пробах топливных материалов превышений цезия-137 не выявлено (таблица 7).

Таблица 7. Результаты радиационного контроля топливных материалов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2013 год

Наименование населенного пункта	Топливо древесное		Торфобрикет	
	Всего	С превышением РДУ	Всего	С превышением РДУ
г. Могилев	108	0	14	0

Превышений установленных нормативов содержания радионуклидов цезия-137 в строительных и лесоматериалах не установлено (таблица 8).

Таблица 8. Результаты радиационного контроля строительных и лесоматериалов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2013 год

Наименование населенного пункта	Лесоматериалы		Стройматериалы	
	Всего	С превышением РДУ	Всего	С превышением РДУ
г. Могилев	261	0	50	0