

## 2.7. 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 2011 году в реперной точке проведено 250 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 0,10-0,15 мкЗв/час на высоте 0,1 м и 0,10-0,15 мкЗв/час на высоте 1 м (табл. 3).

Таблица 3. Результаты измерений радиационного фона в реперной точке

Наименование ЦГЭ	№ строки	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»	1	510	0,10	0,10	0,15	0,15	ДБГ-06Т

### 2. Результаты радиационного контроля пищевых продуктов

За 2011 года 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 (табл. 4). За 2011 год на содержание цезия-137 исследовано 5 проб питьевой воды, превышений допустимых уровней не выявлено

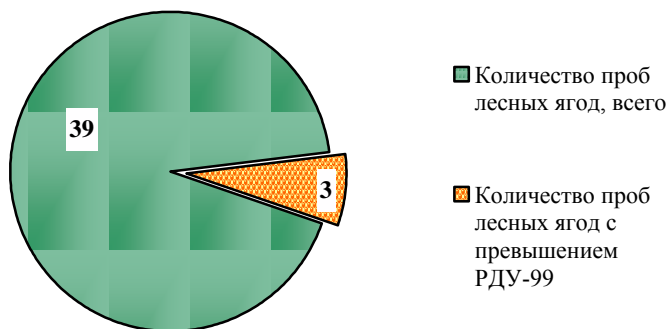
Таблица 4. Результаты радиационного контроля пищевых продуктов производственного сектора на содержание радионуклидов цезия-137 за 2011 год

Наименование населенного пункта	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
г. Могилев	32	0	38	0	45	0	53	0

В 2011 году выявлено превышение РДУ по содержанию радионуклидов цезия в 3-х пробах (7,6 %) лесных ягод (табл. 5).

Таблица 5. Результаты радиационного контроля лесных ягод на содержание радионуклидов цезия-137 за 2011 год

Наименование населенного пункта	Производственный сектор			Частный сектор		
	Всего	С превыш РДУ	%	Всего	С превыш РДУ	%
г. Могилев	8	0	0	39	3	7,6



**Рис. 78. Удельный вес проб лесных ягод с превышением ДУ содержания цезия -137 в частном секторе в 2011г.**

За 2011 год не выявлено превышение РДУ по содержанию радионуклидов цезия в грибах (табл. 6).

**Таблица 6. Результаты радиационного контроля грибов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2011 год**

Наименование населенного пункта	Производственный сектор			Частный сектор		
	Всего	С превыш РДУ	%	Всего	С превыш РДУ	%
г. Могилев	12	0	0	9	0	0

### 3. Результаты радиационного контроля непищевой продукции

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

**Таблица 7. Результаты радиационного контроля топливных материалов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2011 год**

Наименование населенного пункта	Топливо древесное		Торфобрикеты	
	Всего	С превыш РДУ	Всего	С превыш РДУ
г. Могилев	64	0	11	0

Превышений установленных нормативов содержания радионуклидов цезия-137 в лесо- и стройматериалах не установлено (табл. 8).

**Таблица 8. Результаты радиационного контроля лесо- и стройматериалов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2011 год**

Наименование населенного пункта	Лесоматериалы		Стройматериалы	
	Всего	С превыш РДУ	Всего	С превыш РДУ
г. Могилев	217	0	20	0