

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 2012 году в реперной точке проведено 506 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 0,10-0,13 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	506	0,10	0,10	0,13	0,15	ДБГ-06Т

2. Результаты радиационного контроля пищевых продуктов

За 2012 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 2012 год на содержание цезия-137 исследовано 2 пробы питьевой воды, превышений допустимых уровней не выявлено.

Таблица 4. Результаты радиационного контроля пищевых продуктов производственного сектора на содержание радионуклидов цезия-137 за 2012 год

Наименование населенного пункта	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
г. Могилев	4	0	1	0	31	0	17	0

2012 году выявлено превышение РДУ по содержанию радионуклидов цезия в 6-ти пробах (10,3%) лесных ягод (табл. 5).

Таблица 5. Результаты радиационного контроля лесных ягод на содержание радионуклидов цезия-137 за 2012 год

Наименование населенного пункта	Производственный сектор			Частный сектор		
	Всего	С превыш РДУ	%	Всего	С превыш РДУ	%
г. Могилев	0	0	0	58	6	10,34±4,0 P< 0,05

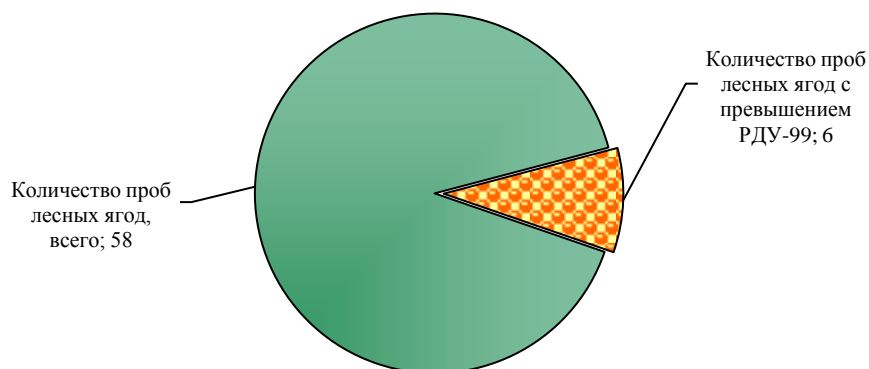


Рис. 116. Удельный вес проб лесных ягод с превышением ДУ содержания цезия-137 в частном секторе в 2012г.

В 2012 году выявлено превышение РДУ по содержанию радионуклидов цезия в 5-ти пробах (17,8%) грибов (табл. 6).

Таблица 6. Результаты радиационного контроля грибов на содержание радионуклидов цезия-137 за 2012 год.

Наименование населенного пункта	Производственный сектор			Частный сектор		
	Всего	С превыш РДУ	%	Всего	С превыш РДУ	%
г. Могилев	0	0	0	28	5	17,86±7,24 P< 0,05

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 2012 год

Наименование населенного пункта	Топливо древесное		Торфобриккет	
	Всего	С превыш РДУ	Всего	С превыш РДУ
г. Могилев	75	0	18	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 2012 год

Наименование населенного пункта	Лесоматериалы		Стройматериалы	
	Всего	С превыш РДУ	Всего	С превыш РДУ
г. Могилев	278	0	90	0