

# Радиационно-гигиенический паспорт территории

по состоянию за 2020 год

Название территории субъекта Российской Федерации Кировская область

Число жителей (тыс.чел.) 1251.20 Площадь (км<sup>2</sup>) 120400.00  
 Плотность населения (чел./км<sup>2</sup>) 10.39

Адрес администрации 610019  
(Почтовый код)  
(Наименование субъекта Российской Федерации)  
г. Киров  
(Наименование населенного пункта)  
Карла Либкнехта 69  
(Наименование улицы) (Номер дома)

Телефон 8-8332-64-89-58 факс 8-8332-38-13-13 E-mail region@ako.kirov.ru  
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер) Вэб сайт www.kirovreg.ru

## 1. Перечень объектов, использующих источники ионизирующего излучения

№ п/п	Виды организаций	Число организаций данного вида				Численность персонала			
		Всего	В том числе по категориям				группы А	группы Б	всего
			I	II	III	IV			
1	Атомные электростанции								
2	Геологоразведочные и добывающие								
3	Медучреждения	157		1	156	818	22	840	
4	Научные и учебные								
5	Промышленные	19			19	72	27	99	
6	Таможенные								
7	Пункты захоронения РАО								
8	Прочие особорадиационноопасные								
9	Прочие	15			15	168		168	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>191</b>		<b>1</b>	<b>190</b>	<b>1058</b>	<b>49</b>	<b>1107</b>	

## 2. Общая характеристика объектов, использующих источники ионизирующего излучения

Виды <sup>1)</sup> организаций	Типы установок с ИИИ <sup>2)</sup>																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1																	
2																	
3				5		2			541			3					12
4																	
5		31		1								1					10
6																	
7																	
8																	
9		3	10	7													
<b>ВСЕГО</b>		<b>34</b>	<b>10</b>	<b>13</b>		<b>2</b>			<b>541</b>			<b>4</b>					<b>22</b>

<sup>1)</sup> Виды организаций соответствуют их номерам в таблице п.1

<sup>2)</sup> Приведенные номера соответствуют следующим типам установок с ИИИ:

- |  |   |
|--|---|
| 1 - Гамма-дефектоскопы.                  | 10 - Ускорители заряженных частиц (кроме электронов). |
| 2 - Дефектоскопы рентгеновские.          | 11 - Установки по переработке РАО.                    |
| 3 - Досмотровые рентгеновские установки. | 12 - Установки с ускорителем электронов.              |
| 4 - Закрытые радионуклидные источники.   | 13 - Хранилища отработанного ядерного топлива.        |
| 5 - Могильники (хранилища) РАО.          | 14 - Хранилища радиоактивных веществ.                 |
| 6 - Мощные гамма-установки.              | 15 - Ядерные реакторы исследовательские и критсборки. |
| 7 - Нейтронные генераторы.               | 16 - Ядерные реакторы энергетические и промышленные.  |
| 8 - Радиоизотопные приборы.              | 17 - Прочие.  |
| 9 - Рентгеновские медицинские аппараты.  |   |

### 3. Характеристика радиоактивного загрязнения окружающей среды

#### 3.1. Поверхностная активность техногенных радионуклидов в почве, кБк/м<sup>2</sup>

Радионуклиды	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ		
Cs-137	1.900	2.100
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов		

#### 3.2. Объемная активность радиоактивных веществ в атмосферном воздухе, Бк/м<sup>3</sup>

Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ			
Cs-137	12	$0.1 \times 10^{-6}$	$0.2 \times 10^{-6}$
Sr-90	12	$1.1 \times 10^{-6}$	$3.7 \times 10^{-6}$
Суммарная бета-активность	120	$129.0 \times 10^{-6}$	$633.0 \times 10^{-6}$
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов			
В зонах наблюдения радиационных объектов			

#### 3.3. Удельная активность радиоактивных веществ в воде открытых водоемов, Бк/л

Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ			
Cs-137	6	$0.7 \times 10^{-2}$	$1.8 \times 10^{-2}$
Sr-90	6	$2.2 \times 10^{-2}$	$3.8 \times 10^{-2}$
Суммарная альфа-активность	15	$4.1 \times 10^{-2}$	$6.0 \times 10^{-2}$
Суммарная бета-активность	15	$5.5 \times 10^{-2}$	$12.0 \times 10^{-2}$
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов			

#### 3.4. Удельная активность радиоактивных веществ в воде источников питьевого водоснабжения, Бк/л

	Суммарная α-активность	Суммарная β-активность	<sup>238</sup> U	<sup>234</sup> U	<sup>226</sup> Ra	<sup>228</sup> Ra	<sup>210</sup> Po	<sup>210</sup> Pb	<sup>222</sup> Rn	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>3</sup> H	$\sum \frac{A_i}{V B_i}$
Число исследованных проб	1015	1015							928	12	12		
Из них с превышением гигиенических нормативов	10	1							20				
Среднее значение	0.091	0.100							17.1	0.021	0.031		
Максимум	0.900	1.440							129.0	0.104	0.057		

### 3.5. Удельная активность радиоактивных веществ в пищевых продуктах, Бк/кг

Пищевые продукты	<sup>137</sup> Cs				<sup>90</sup> Sr			
	Число исследованных проб	Удельная активность		Число исследованных проб	Удельная активность		Макс.	
Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя		
Молоко	2		0.06	0.08	2		0.38	0.59
Мясо	1		0.07	0.07	1		0.50	0.50
Мясо северных оленей								
Рыба								
Хлеб и хлебобулочные изделия	3		0.42	0.71	3		0.76	1.73
Картофель	1		0.15	0.15	1		0.24	0.24
Грибы лесные	2		8.96	9.25	2		0.95	1.33
Ягоды лесные	2		0.53	1.04	2		1.72	1.73

### 3.6. Удельная эффективная активность радиоактивных веществ в строительных материалах

Характеристика	Единица измерения	Число измерений	Среднее за год	Максимум	Число превышений
Удельная эффективная активность природных радионуклидов в строительных материалах	Бк/кг	24	22.6	46.0	1)
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений, в том числе:	Бк/м <sup>3</sup>	295			2)
- одноэтажных деревянных домов,	Бк/м <sup>3</sup>				2)
- одноэтажных каменных домов,	Бк/м <sup>3</sup>				2)
- многоэтажных каменных домов.	Бк/м <sup>3</sup>	295	16.6	64.0	2)
Мощность дозы в помещениях, в том числе:	мкЗв/ч	370			
- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч				
- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч				
- многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч	370	0.04	0.05	
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	1488	0.10	0.11	

1) - число проб, с удельной эффективной активностью природных радионуклидов больше 370 Бк/кг

2) - число измерений, результаты которых превышают 100 Бк/м<sup>3</sup> (для домов, сданных до 01.01.2000г. 200 Бк/м<sup>3</sup>)

### 4. Наличие на территории радиационных аномалий и загрязнений

Радиационные аномалии на территории региона отсутствуют.

Радиоактивное загрязнение объектов окружающей среды, в том числе донных отложений поверхностных водоемов, произошло в результате прошлой деятельности ОАО "Кирово-Чепецкий химический комбинат".

При проведении исследований по государственному контролю в 19 помещениях общественных зданий установлено превышение показателя радиационной безопасности - удельной активности радона в воздухе, а именно 15 помещений двух муниципальных бюджетных образовательных учреждений, 4 помещений одного муниципального казенного дошкольного образовательного учреждения.

### 5. Структура облучения населения при медицинских процедурах

Виды процедур	Количество процедур за отчетный год, шт./год	Средняя индивидуальная доза, мЗв/процедуру	Коллективная доза, Чел.-Зв/год	Процент измеренных доз, %
Флюорографические	1012074	0.09	95.36	100.0
Рентгенографические	1743004	0.09	159.83	99.9
Рентгеноскопические	8099	3.10	25.14	100.0
Компьютерная томография	182349	3.54	645.83	100.0
Радионуклидные исследования	3075	1.80	5.53	
Прочие	17741	2.35	41.66	100.0
<b>ВСЕГО</b>	<b>2966342</b>	<b>0.33</b>	<b>973.34</b>	<b>99.8</b>

6. Анализ доз облучения населения, в т.ч. персонала – лиц, работающих с техногенными источниками (далее по тексту – группа А) и лиц, находящихся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников (далее по тексту – группа Б)

6.1. Годовые дозы облучения персонала

Группа персонала	Численность чел.	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв/год
		мЗв / год								
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50		
Группа А	1058	948	83	16	10	1			0.74	0.7847
Группа Б	49	48	1						0.50	0.0244
<b>ВСЕГО</b>	1107								0.73	0.8091

6.2.1. Численность и годовые эффективные дозы населения, проживающего в зонах наблюдения

Численность населения зон наблюдения тыс. чел.	Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв / год	Число лиц, для которых превышены: годовая доза 1 мЗв	дозовые квоты чел.
0.000	0.000	0.000		

6.2.2. Численность и годовые эффективные дозы населения, проживающего на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению за счет радиационных аварий прошлых лет

Плотность загрязнения почвы <sup>137</sup> Cs кБк/м <sup>2</sup> (Ки/км <sup>2</sup> )	Численность населения тыс. чел.	Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв / год
37 - 185 (1 - 5)			
185 - 555 (5 - 15)			
555 - 1480 (15 - 40)			
> 1480 (> 40)			
<b>ВСЕГО</b>			

6.3. Структура годовой эффективной коллективной дозы облучения населения (чел.-Зв) от 236

Виды облучения населения территории	Коллективная доза		Средняя на жителя, мЗв/чел.
	чел.-Зв / год	%	
а) деятельности предприятий, использующих ИИИ, в том числе:	0.81	0.02	0.001
--- персонала	0.81	0.02	0.001
--- населения, проживающего в зонах наблюдения			78
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	6.26	0.17	0.005
--- за счет глобальных выпадений	6.26	0.17	0.005
--- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	2797.68	74.05	2.236
--- от радона	1521.46	40.27	1.216
--- от внешнего гамма-излучения	400.38	10.60	0.320
--- от космического излучения	500.48	13.25	0.400
--- от пищи и питьевой воды	162.66	4.30	0.130
--- от содержащегося в организме К-40	212.70	5.63	0.170
г) медицинских исследований	973.34	25.76	0.778
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
<b>ВСЕГО</b>	3778.09		3.020

## 7. Количество радиационных аварий и происшествий

Дата	Наименование организации	Краткое описание аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
------	--------------------------	---

## 8. Наличие случаев лучевой патологии

Диагноз	Число заболеваний за год
---------	--------------------------

## 9. Анализ мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и выполнению норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности за год

Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности населения области осуществляются Правительством Кировской области, ГУ МЧС России по Кировской области, Межрегиональным отделом инспекции в Удмуртской республике и Кировской области Волжского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, КОГКУ «Кировская областная пожарно-спасательная служба», ГУ «Кировский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», филиал ФГУ «Россельхозцентр по Кировской области», ФГУ «Кировский центр стандартизации, метрологии и сертификации» в рамках компетенции каждого органа.

В 2020 году Управлением Роспотребнадзора по Кировской области (Управление) в рамках государственного надзора и контроля с привлечением специалистов ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" проверено 11 субъектов, осуществляющих деятельность с источниками ионизирующего излучения. В ходе проведения проверок Управлением нарушений санитарно-эпидемиологического законодательства не выявлено.

По установленным случаям превышения гигиенических нормативов содержания радона в питьевой воде информация направлена в водоснабжающие организации, для проведения мероприятий по доведению качества питьевой воды до гигиенических нормативов. Принятые меры (ограничение подачи воды из источников с повышенным содержанием радона, смешение воды из разных источников) позволили обеспечить качество воды в разводящей сети в соответствии с гигиеническими нормативами.

## 10. Наличие соответствующей структуры у администрации территории субъекта РФ для ликвидации радиационных аварий и происшествий, наличие средств и сил:

В области создана и действует сеть наблюдения лабораторного контроля. Работу СНЛК координирует Главное управление МЧС России по Кировской области.

Региональным информационно-аналитическим центром сбора, обработки и передачи информации системы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Кировской области является отдел специальных мероприятий министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства. В 2021 году данные полномочия перешли к министерству охраны окружающей среды Кировской области.

В соответствии с Законом Кировской области от 09.11.2009 № 443-ЗО "О защите населения и территории Кировской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" мероприятия по ликвидации радиационных аварий и их последствия в организациях, где возникли чрезвычайные ситуации, должны осуществляться силами этих организаций.

Кроме этого, в регионе разработан порядок действий территориальной подсистемы РСЧС

Кировской области по ликвидации чрезвычайной ситуации, связанной с обнаружением источников ионизирующего излучения.

**Подпись и должность лица, заполняющего радиационно-гигиенический паспорт территории (района, округа)**

Главный врач ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"

Агафонов Сергей Васильевич

Контактный телефон 8-8332-38-57-54



(Подпись)

(Дата)

**11. Оценка администрацией территории субъекта РФ радиационной ситуации на территории в отчетном году**

В целом радиационная обстановка в регионе в 2020 году оставалась благополучной. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.01.1997 г. № 93 " О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий" в области ведется радиационно-гигиеническая паспортизация организаций и учреждений, использующих ИИИ, и территории региона.

Все организации и учреждения (кроме лечебно-профилактических организаций), использующие генерирующие ИИИ, имеют лицензии Управления Роспотребнадзора по Кировской области. На медицинскую деятельность, включающую рентгенологию, лицензии выдаются министерством здравоохранения области.

Учреждения и организации, использующие радиоактивные источники, имеют лицензии Федеральной службы Ростехнадзора.

Все лица, работающие с техногенными ИИИ (персонал группы А), обеспечены индивидуальной дозиметрией. Средняя годовая доза облучения 0,74 мЗв (в 2019 году - 0,71 мЗв в год на человека). Превышение годового дозового предела 20 мЗв не установлено.

В 2020 году для лечебно-профилактических учреждений Кировской области приобретено 48 единиц рентгенологического оборудования. За последние годы проведено существенное обновление рентгенологического парка. Доля рентгенологических аппаратов эксплуатирующихся свыше 10 лет составляет около 20 %.

Обеспечение радонобезопасности зданий и сооружений осуществляется при отводе земельных участков под строительство, сдаче в эксплуатацию и надзоре за существующими объектами. Обследовано 60 участков, на 7 среднее значение плотности потока радона из грунта превысило 80 мБк/кв.м/сек. В соответствии с требованиями санитарных правил в проекты строительства включены противорадоновые мероприятия. Проведено 1180 измерений эквивалентной равновесной объемной активности радона в воздухе эксплуатируемых и сдаваемых в эксплуатацию жилых и общественных зданий (помещений). 1,6 % результатов измерений (помещений) превышают установленные нормативы, проводятся противорадоновые мероприятия.

В отчетном году радиационных инцидентов не зарегистрировано.

Губернатор Кировской области

(Должность)

Васильев Игорь Владимирович

(Фамилия И.О.)



(Подпись)

(Дата)

**Заключение Государственной  
санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации,  
оценка индивидуального и коллективного рисков возникновения  
стохастических эффектов**

Название территории: Кировская область

Радиационная обстановка на территории области оставалась благополучной, в сравнении с предыдущим годом практически не изменилась. Радиационные аномалии отсутствуют, превышений основных дозовых пределов не отмечено.

Радиационно-гигиенический паспорт (РГП) территории области составлен на основании РГП, отчетных форм организаций и учреждений, использующих источники ионизирующего излучения (ИИИ), исследований и измерений, результатов государственного санитарного надзора и радиационно-гигиенического мониторинга, проводимых Управлением Роспотребнадзора по Кировской области (Управление) и ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" (Центр). Информацию, представленную в РГП области, следует считать достоверной, дающей объективное представление о радиационной обстановке. Радиологические исследования выполнялись аккредитованными лабораториями. РГП и отчетные формы в единой государственной системе контроля доз своевременно представили все юридические лица.

Управлением организовано ведение радиационно-гигиенического мониторинга на территории области, который включает в себя обследование объектов окружающей среды (атмосферные выпадения, атмосферный воздух, вода подземных и поверхностных источников водоснабжения, продукты питания, почва) и измерения гамма-фона в соответствии с программой мониторинговых радиологических исследований.

Ежегодно исследуются атмосферные осадки и атмосферный воздух на суммарную бета-активность и содержание техногенных радионуклидов (изотопы стронция  $^{90}\text{Sr}$  и цезия  $^{137}\text{Cs}$ ).

За 2020 год проведено 60 исследований (36 проб) атмосферных осадков, а также 156 исследований (120 проб) атмосферного воздуха на контролируемые показатели.

Питьевая вода централизованного водоснабжения исследуется в каждом районе области на суммарную альфа и бета-активность, радон-222 один раз в год.

Радиоактивный состав воды в водоемах по элементам ( $^{90}\text{Sr}$  и  $^{137}\text{Cs}$ ) и суммарная альфа и бета-активность определяется 1 раз в 3 месяца на водозаборе Корчемкино р. Вятка г. Кирова и 1 раз в год р. Вятка в г. Вятские Поляны и р. Переходница (водозабор, г. Мураши).

Уровень мощности дозы гамма-излучения на открытой местности (гамма-фон) определяется ежедневно по рабочим дням на 6-ти территориях области и в г. Кирове.

Исследование почвы проводится на 3-х территориях 1 раз в год на радиоактивные изотопы Cs, K, Ra, Th.

Ежегодно исследуется пищевая продукция местных производителей (хлеб, молоко, овощи, мясо), грибы на радиоактивные изотопы цезия - 137, стронция - 90 (1 раз в год).

В организациях, использующих ИИИ, и на объектах окружающей среды в соответствии с нормативными правовыми актами РФ проводились радиологические исследования и измерения.

По результатам комплекса исследований и измерений можно сделать следующие выводы. Мощность дозы гамма-излучения (МД) на открытой местности (гамма-фон) измеряется на территории Центра (г. Киров) и его филиалов в районах области. Среднее значение МД составило 0,10 мкЗв/час, максимальное - 0,11 мкЗв/час. Изменений по сравнению с предыдущими годами не произошло.

Плотность радиоактивного загрязнения почвы остается практически на прежних уровнях. Среднее значение по цезию-137 - 1,9 кБк/м<sup>2</sup>, максимальное - 2,1 кБк/м<sup>2</sup>.

Объемная активность радиоактивных веществ в атмосферном воздухе проводится круглогодично, на территории Центра (г. Киров). Удельная активность стронция-90 и цезия-137 определена в 12 пробах, суммарная бета-активность - в 120 пробах. Измеренные активности находятся на уровне многолетних фоновых значений.

Пробы воды открытых водоемов исследуются радиохимическим методом, который дает значимые показатели. Полученные значения находятся на фоновом уровне.

Пробы воды питьевых водоисточников исследуются методом радиометрии. В 3-х пробах выявлено превышение норматива для суммарной альфа-активности (до 0,90 Бк/л), в 1 пробе выявлено превышение норматива для суммарной бета-активности (до 1,44 Бк/л). Средняя удельная активность радона-222 в воде артезианских скважин составила 17,1 Бк/л, максимальная - 129 Бк/л при уровне вмешательства 60 Бк/л.

Данные по исследованию пищевых продуктов местного производства получены радиохимическим методом. Значения активностей стронция-90 и цезия-137 не превышают гигиенических нормативов.

Эффективная удельная активность природных радионуклидов в строительных материалах определена в 24 пробах. Все пробы в соответствии с требованиями НРБ-99/2009 отнесены к 1 классу, по радиационному фактору могут использоваться без ограничения.

В организациях и на предприятиях, использующих ИИИ, работает 1058 специалистов группы А и 49 специалистов группы Б. Средняя годовая дозовая нагрузка персонала группы А составила 0,74 мЗв. У 97,4 % годовая доза составила до 2 мЗв. Превышения дозового предела 20 мЗв в год не установлено.

При проведении медицинских рентгенорадиологических процедур средняя годовая нагрузка на население составила 0,777 мЗв (в 2019 году - 0,594 мЗв). Увеличение годовой эффективной дозы облучений населения за счет медицинских исследований связано в возросшим практически в 2 раза количеством процедур компьютерной томографии, как средства диагностики вирусных пневмоний, вызываемых вирусом COVID-19. В 2020 году приобретено 48 единиц рентгеновской аппаратуры. За последние годы проведено существенное обновление рентгенологического парка. Доля рентгенологических аппаратов эксплуатирующихся свыше 10 лет составляет около 20 %. Все организации и учреждения, использующие генерирующие ИИИ, имеют лицензии. 37% учреждений государственной и частной формы собственности не предоставили сведения о действующих санитарно-эпидемиологических заключениях на условия работы с источниками ионизирующего излучения согласно требований санитарного законодательства.

В отчетном году не зарегистрировано радиационных аварий и происшествий.

Радиационные риски в текущем году составляют:

-- индивидуальный риск для персонала	0.00003 случаев в год;
-- коллективный риск для персонала	0.034 случаев в год;
Коллективный риск для населения	
-- за счет деятельности предприятий	0.034 случаев в год;
-- за счет радиоактивного загрязнения	0.357 случаев в год;
-- за счет природных источников	159.5 случаев в год;
-- за счет медицинских исследований	55.48 случаев в год;

Рекомендуется в следующем году обратить внимание на :

- 1) в соответствии со статьей 6 ФЗ №3 от 09.01.1996 года разработать на территории области региональную программу обеспечения радиационной безопасности;
- 2) организацию систематического радиационного контроля в детских образовательных и лечебно-профилактических учреждениях;
- 3) своевременное финансирование мероприятий по устранению причин превышения гигиенических нормативов на обследованных объектах социальной инфраструктуры;
- 4) водоснабжающим организациям обеспечить исследование источников водоснабжения по показателям радиационной безопасности в соответствии с утвержденной программой производственного контроля;
- 5) обязательное радиологического обследования земельных участков, отводимых под строительство, и объектов, сдаваемых в эксплуатацию;
- 6) разработать порядок утилизации безхозных ИИИ;
- 7) продолжить работу по оценке условий работы с источниками ионизирующих излучений с выдачей санитарно-эпидемиологических заключений;
- 8) обеспечить полный охват радиационно-гигиенической паспортизацией организаций, использующих техногенные источники ионизирующего излучения;
- 9) совершенствовать региональные программы радиационного мониторинга для получения достоверной и полной информации о радиационной обстановке на территории, обеспечить финансирование программ;
- 10) активно популяризировать результаты радиационно-гигиенической паспортизации и ЕСКИД среди населения, специалистов и органов государственной власти с целью повышения их информированности о реальном состоянии радиационной безопасности на территории.

Руководитель Управления Роспотребнадзора по Кировской области

Белюсова Елизавета Аркадьевна

(Фамилия И.О.)



*(Handwritten signature)*

(Подпись)

(Дата)

С заключением Государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации ознакомлен:

Губернатор Кировской области

(Должность)

Васильев Игорь Владимирович

(Фамилия И.О.)



*(Handwritten signature)*

(Подпись)

(Дата)