

Радиационно-гигиенический паспорт территории

по состоянию за 2014 год

Название территории субъекта Российской Федерации Ненецкий автономный округ

Число жителей (тыс.чел.) 43.02 Площадь (км²) 176810.00

Плотность населения (чел./км²) _____

Адрес администрации 166000
(Почтовый код) _____
(Наименование субъекта Российской Федерации)
г.Нарьян-Мар Смидовича 20
(Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)

Телефон 81853-42113 факс 81853-42269 E-mail _____
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер) Вэб сайт _____

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	1			1	95	77	172	
3	Медучреждения	4			4	22	5	27	
4	Научные и учебные								
5	Промышленные	4			4	26		26	
6	Таможенные								
7	Пункты захоронения РАО								
8	Прочие особорадиационноопасные								
9	Прочие								
	ВСЕГО	9			9	143	82	225	

2. Общая характеристика объектов, использующих источники ионизирующего излучения

Виды ¹⁾ организаций	Типы установок с ИИИ ²⁾																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1																	
2				25			6							1			
3									21								
4																	
5		7	3														
6																	
7																	
8																	
9																	
ВСЕГО		7	3	25			6		21					1			

¹⁾ Виды организаций соответствуют их номерам в таблице п. 1

²⁾ 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.
- 7 - Нейтронные генераторы.
- 8 - Радиоизотопные приборы.
- 9 - Рентгеновские медицинские аппараты.

- 15 - Ядерные реакторы исследовательские и критборки.
- 16 - Ядерные реакторы энергетические и промышленные.
- 17 - Прочие.

3. Характеристика радиоактивного загрязнения окружающей среды

3.1. Поверхностная активность техногенных радионуклидов в почве, кБк/м²

Радионуклиды	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ		
Cs-137	0.180	0.820
Sr-90	0.580	0.820
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов		

3.2. Объемная активность радиоактивных веществ в атмосферном воздухе, Бк/м³

Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ			
Cs-137	3	0.3×10^{-6}	0.4×10^{-6}
Sr-90	3	0.1×10^{-6}	0.2×10^{-6}
Суммарная бета-активность	3	27.0×10^{-6}	111.0×10^{-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			
Суммарная альфа-активность	3	0.1×10^{-2}	0.1×10^{-2}
Суммарная бета-активность	3	0.3×10^{-2}	0.3×10^{-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	²³⁸ U	²³⁴ U	²²⁶ Ra	²²⁸ Ra	²¹⁰ Po	²¹⁰ Pb	²²² Rn	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	³ H	$\sum \frac{A_i}{YB_i}$
Число исследованных проб	4	4											
Из них с превышением гигиенических нормативов													
Среднее значение	0.030	0.080											
Максимум	0.110	0.120											

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

Пищевые продукты	¹³⁷ Cs				⁹⁰ Sr			
	Число исследованных проб		Удельная активность		Число исследованных проб		Удельная активность	
	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.
Молоко	1		3.65	3.65			2.99	2.99
Мясо	30		3.50	4.20				
Мясо северных оленей	6		12.70	37.50				
Рыба								
Хлеб и хлебобулочные изделия	2		6.06	6.20				
Картофель								
Грибы лесные								
Ягоды лесные								

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				1)
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений, в том числе:	Бк/м ³	10			2)
- одноэтажных деревянных домов,	Бк/м ³				2)
- одноэтажных каменных домов,	Бк/м ³				2)
- многоэтажных каменных домов.	Бк/м ³	10	20.0	20.0	2)
Мощность дозы в помещениях, в том числе:	мкЗв/ч	123			
- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч				
- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч	12	0.11	0.13	
- многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч	111	0.11	0.13	
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	967	0.10	0.15	

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

2) - число измерений, результаты которых превышают 100 Бк/м³ (для домов, сданных до 01.01.2000г. 200 Бк/м³)

4. Наличие на территории радиационных аномалий и загрязнений

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	23310	0.06	1.29	55.1
Рентгенографические	48063	0.07	3.34	75.0
Рентгеноскопические	367	5.12	1.88	100.0
Компьютерная томография	1958	5.62	11.01	100.0
Радионуклидные исследования				
Прочие				
ВСЕГО	73698	0.24	17.52	69.5

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		
Группа А	143	103	31	7				0.82	0.1170
Группа Б	82	80	3	1				0.28	0.0230
ВСЕГО	225							0.62	0.1400

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.	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 ¹³⁷ Cs кБк/м ² (Ки/км ²)	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)			
ВСЕГО			

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

Виды облучения населения территории	Коллективная доза		Средняя на жителя, мЗв/чел.
	чел.-Зв / год	%	
а) деятельности предприятий, использующих ИИИ, в том числе:	0.14	0.15	0.003
--- персонала	0.14	0.15	0.003
--- населения, проживающего в зонах наблюдения			
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	0.22	0.23	0.005
--- за счет глобальных выпадений	0.22	0.23	0.005
--- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	77.01	81.16	1.790
--- от радона	25.81	27.20	0.600
--- от внешнего гамма-излучения	21.51	22.67	0.500
--- от космического излучения	17.21	18.14	0.400
--- от пищи и питьевой воды	5.16	5.44	0.120
--- от содержащегося в организме К-40	7.31	7.71	0.170

г) медицинских исследований	17.52	18.47	0.407
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО	94.88		2.206

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

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

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

Главный врач ФБУЗ "ЦГиЭ в НАО"
(Должность)

Щепеткина Татьяна Васильевна
(Фамилия И.О.)


(Подпись)

(Дата)

Контактный телефон 8-81853-4-36-66

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

11.1. Общая оценка состояния радиационной безопасности в отчетном году
Удовлетворительная

11.2. Наличие радиационных объектов I и II категории потенциальной радиационной опасности

Объектов на территории НАО нет

11.3. Уровни радиоактивного загрязнения объектов внешней среды

Не превышали нормативные

11.4. Содержание радионуклидов в пищевой продукции и питьевой воде

Не превышали нормативные

11.5. Наличие населения, подвергающегося повышенному облучению за счет природных источников

Отсутствует

11.6. Уровни медицинского облучения населения и наличие контроля медицинского облучения

Не превышают нормативные

11.7. Дозы облучения персонала радиационных объектов и населения зон наблюдения

Дозы в пределах допустимых

11.8. Наличие радиационных аварий и случаев лучевой патологии

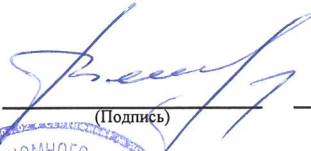
Не регистрировались

Заместитель губернатора Ненецкого автономного округа

(Должность)

Белак Олег Онуфриевич

(Фамилия И.О.)



(Подпись)

(Дата)

