

Радиационно-гигиенический паспорт территории

по состоянию на 2013 год

Название территории субъекта Российской Федерации Ненецкий автономный округ

Число жителей (тыс.чел.) 42.78 Площадь (км²) 176810.00

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

Телефон: 881853-4-21-13 факс: 881853-4-22-69
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер)

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	77	55	132
3	Медучреждения	4				4	21	6	27
4	Научные и учебные								
5	Промышленные	4				4	19		19
6	Таможенные								
7	Пункты захоронения РАО								
8	Прочие особорадиационноопасные								
9	Прочие								
	ВСЕГО	9				9	117	61	178

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				26										1			
3									23								
4																	
5		7	2														
6																	
7																	
8																	
9																	
В		7	2	26					23					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. | 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/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}	0.5×10^{-6}
Sr-90	3	0.2×10^{-6}	0.3×10^{-6}
Суммарная бета-активность	3	3.0×10^{-6}	166.0×10^{-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			
Cs-137	4	3.4×10^{-1}	3.4×10^{-1}
K-40	4	40.0×10^{-1}	40.0×10^{-1}
Ra-226	4	6.0×10^{-1}	6.0×10^{-1}
Sr-90	4	1.0×10^{-1}	1.0×10^{-1}
Th-232	4	5.0×10^{-1}	5.0×10^{-1}
Суммарная альфа-активность	4	2.0×10^{-2}	2.0×10^{-2}
Суммарная бета-активность	4	4.0×10^{-1}	4.0×10^{-1}
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	238U	234U	226Ra	228Ra	210Po	210Pb	222Rn	137Cs	90Sr	3H	$\sum \frac{A_i}{V B_i}$
Число исследованных проб	4	4	4		4	4		2					
Из них с превышением гигиенических нормативов													
Среднее значение	0.002	0.100	0.002		0.010	0.026		0.008					
Максимум	0.003	0.100	0.002		0.011	0.030		0.009					

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	2		3.19	3.24	2		2.73	2.96
Мясо	4		7.01	10.70				
Мясо северных оленей	6		18.10	48.10				
Рыба								
Хлеб и хлебобулочные изделия	4		6.64	6.80				
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	6			2)
- одноэтажных деревянных домов,	Бк/м ³				2)
- одноэтажных каменных домов,	Бк/м ³				2)
- многоэтажных каменных домов.	Бк/м ³	6	5.0	10.0	2)
Мощность дозы в помещениях, в том числе:	мкЗв/ч	257			
- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч	134	0.09	0.10	
- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч				
- многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч	123	0.11	0.14	
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	327	0.10	0.16	

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

Радиационных аварий и происшествий на территории Ненецкого автономного округа не установлено. Радиационных загрязнений не выявлено.

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	20855	0.05	1.05	47.0
Рентгенографические	49178	0.10	4.92	51.3
Рентгеноскопические	218	9.27	2.02	5.0
Компьютерная томография	2143	2.04	4.38	20.0
Радионуклидные исследования				
Прочие	107	3.08	0.33	
ВСЕГО:	72501	0.17	12.70	48.5

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	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне: мЗв / год							Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв/год
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50		
	чел.									
Группа А	117	91	23	2	1				0.73	0.0854
Группа Б	61	58	2		1				0.31	0.0189
ВСЕГО:	178								0.59	0.1043

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	Численность 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:	0.10	0.10	0.002
--- персонала	0.10	0.10	0.002
--- населения, проживающего в зонах наблюдения			
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	0.21	0.21	0.005
--- за счет глобальных выпадений	0.21	0.21	0.005
--- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	89.41	87.29	2.090
--- от радона	34.22	33.41	0.800
--- от внешнего гамма-излучения	25.67	25.06	0.600
--- от космического излучения	17.11	16.71	0.400
--- от пищи и питьевой воды	5.13	5.01	0.120
--- от содержащегося в организме К-40	7.27	7.10	0.170
г) медицинских исследований	12.70	12.40	0.297
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО:	102.43		2.394

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

Планы мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий имеются, согласованы с руководителем Управления Роспотребнадзора по Ненецкому автономному округу.

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

Обязанности по ликвидации аварий и происшествий на территории Ненецкого автономного округа возложены на Главное Управление МЧС России по Ненецкому автономному округу.

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

Главный консультант отдела охраны окружающей среды управления природных ресурсов и экологии Ненецкого автономного округа

(Должность)

Крыжанчук Роман Вячеславович

(Фамилия И.О.)



(Подпись)

16.05.2014

(Дата)

Контактный телефон 8(81853) 4-17-47

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


Радиационная ситуация в 2013 г. на территории Ненецкого автономного округа удовлетворительная.

Первый заместитель главы Администрации Ненецкого автономного округа

(Должность)

Алексеев Евгений Георгиевич

(Фамилия И.О.)



(Подпись)

16.05.14

(Дата)



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

Название территории: **Ненецкий автономный округ**

Информация, содержащаяся в радиационно-гигиеническом паспорте, достоверна.
Радиационная обстановка на территории удовлетворительная.
Превышение основных дозовых пределов в текущем году на территории не отмечено.

Радиационные риски в текущем году составляют:

- индивидуальный риск для персонала 0,00002 случаев в год;
- коллективный риск для персонала 0,00314 случаев в год.

Коллективный риск для населения:

- за счет деятельности предприятий 0,00314 случаев в год;
- за счет радиоактивного загрязнения 0,012 случаев в год;
- за счет природных источников 1,669 случаев в год;
- за счет медицинских исследований 1,000 случаев в год.

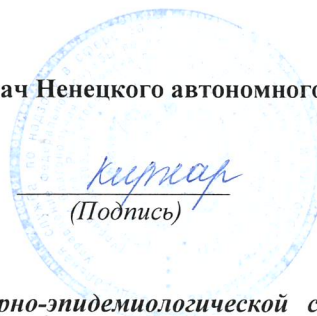
Рекомендуется в следующем году обратить внимание на:

1. Выполнение мероприятий по снижению доз медицинского облучения населения, обеспечению замены рентгеновской техники на новое поколение малодозовых цифровых аппаратов.
2. Обеспечение повышения объема радиационного мониторинга за источниками водоснабжения, группой пищевых продуктов, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (молоко, оленина, рыба, картофель, грибы, ягоды).
3. Повышение достоверности данных РГП организаций.

Главный Государственный санитарный врач Ненецкого автономного округа

Кирхар Наталья Вячеславовна

(Фамилия И.О.)



(Подпись)

16.05.14.

(Дата)

С заключением Государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации ознакомлен:

Первый заместитель главы Администрации
Ненецкого автономного округа

(Должность)

Алексеев Евгений Георгиевич

(Фамилия И.О.)



(Подпись)

16.05.14.

(Дата)