

Радиационно-гигиенический паспорт территории

по состоянию за 2017 год

Название территории субъекта Российской Федерации		Ненецкий автономный округ	
Число жителей (тыс.чел.)	43.90	Площадь (км ²)	176700.00
Плотность населения (чел./км ²)	0.25		
Адрес администрации	166000		
	(Почтовый код)	(Наименование субъекта Российской Федерации)	
	(Наименование района)	Нарьян-Мар	Смидовича
		(Наименование населенного пункта)	(Наименование улицы)
			20
			(Номер дома)
Телефон	(81853)2-38-11	факс	(81853)4-17-00
(администрации)	(Код) (Номер)		(Код) (Номер)
E-mail		Вэб сайт	priem@adm-nao.ru
			http://adm-nao.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	2				2	101	80	181
3	Медучреждения	4				4	24	7	31
4	Научные и учебные								
5	Промышленные	5				5	25		25
6	Таможенные								
7	Пункты захоронения РАО								
8	Прочие особорадиационноопасные								
9	Прочие	1				1	2		2
	ВСЕГО	12				12	152	87	239

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				32										1			
3								21									
4																	
5		8	7														
6																	
7																	
8																	
9									1								
ВСЕГО		8	7	32					22					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 критсборки.
 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		
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	12	1.7×10^{-7}	1.7×10^{-7}
Суммарная бета-активность	12	3.8×10^{-5}	7.3×10^{-5}
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			
H-3	5	1.4×10^0	1.4×10^0
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	$\sum \frac{A_i}{U B_i}$
Число исследованных проб	4	4											
Из них с превышением гигиенических нормативов													
Среднее значение	0.070	0.060											
Максимум	0.070	0.060											

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	14		4.23	6.50	14		3.34	6.70
Мясо	19		7.40	15.90				
Мясо северных оленей	24		49.02	134.60				
Рыба								
Хлеб и хлебобулочные изделия	7		7.91	11.40	5		9.92	15.10
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				2)
- одноэтажных деревянных домов,	Бк/м ³				2)
- одноэтажных каменных домов,	Бк/м ³				2)
- многоэтажных каменных домов.	Бк/м ³				2)
Мощность дозы в помещениях, в том числе:	мкЗв/ч	37			
- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч				
- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч				
- многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч	37	0.10	0.22	
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч				

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	23463	0.06	1.38	
Рентгенографические	67808	0.10	6.46	
Рентгеноскопические	531	7.42	3.94	
Компьютерная томография	2364	6.90	16.31	
Радионуклидные исследования				
Прочие				
ВСЕГО	94166	0.30	28.09	

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:							Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза
		мЗв / год								
	чел.	0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50	мЗв / год	чел.-Зв/год
Группа А	152	81	41	25	4	1			1.18	0.1798
Группа Б	87	85	2						0.32	0.0274
ВСЕГО	239								0.87	0.2072

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

Численность населения зон наблюдения	Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза	Число лиц, для которых превышены: годовая доза 1 мЗв / дозовые квоты	
тыс. чел.	мЗв / год	чел.-Зв / год	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:	0.21	0.35	0.005
--- персонала	0.21	0.35	0.005
--- населения, проживающего в зонах наблюдения			
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	0.22	0.37	0.005
--- за счет глобальных выпадений	0.22	0.37	0.005
--- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	30.29	51.51	0.690
--- от радона			
--- от внешнего гамма-излучения			
--- от космического излучения	17.56	29.86	0.400
--- от пищи и питьевой воды	5.27	8.96	0.120
--- от содержащегося в организме К-40	7.46	12.69	0.170
г) медицинских исследований	28.09	47.77	0.640
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО	58.81		1.340

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, 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:

Полномочия по участию в организации и проведении мероприятий в случае угрозы возникновения радиационной аварии, а также в реализации мероприятий по ликвидации последствий аварий в Ненецком автономном округе возложены на Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа

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

Начальник сектора нормирования управления природных ресурсов и экологии Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа

(Должность)

Кустышева Светлана Владимировна

(Фамилия И.О.)



(Подпись)

(Дата)

Контактный телефон (81853)2-38-66

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 отсутствуют.

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 - отсутствуют.

11.6. Уровни медицинского облучения населения и наличие контроля медицинского облучения осуществляется контролем доз и расчетным методом.

11.7. Дозы облучения персонала радиационных объектов и населения зон наблюдения в пределах допустимых.

11.8. Наличие радиационных аварий и случаев лучевой патологии не регистрировались.

11.9. Задачи по повышению радиационной безопасности населения субъекта РФ

Временно исполняющий обязанности губернатора Ненецкого автономного округа
(Должность)

Цыбульский Александр Витальевич
(Фамилия И.О.)


(Подпись)

(Дата)



Заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ненецкому автономному округу
(название субъекта Российской Федерации)

Название субъекта РФ **Ненецкий автономный округ**

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

Радиационные риски в текущем году составляют:

-- индивидуальный риск для персонала	0.00004 случаев в год;
-- коллективный риск для персонала	0.00870 случаев в год;
Коллективный риск для населения	
-- за счет деятельности предприятий	0.00870 случаев в год;
-- за счет радиоактивного загрязнения	0.013 случаев в год;
-- за счет природных источников	1.727 случаев в год;
-- за счет медицинских исследований	1.601 случаев в год;

Рекомендуется в следующем году обратить внимание на:

1. Своевременное проведение проверки технического состояния и эксплуатационных параметров индивидуальных защитных средств, с получением заключения о продлении их срока службы или замены.
2. Проведение производственного радиационного контроля в соответствии с требованиями НРБ-99/2009, и ОСПОРБ - 99/2010, МУ 2.6.1.2118-06.
3. Обеспечение 100% инструментального определения индивидуальных доз облучения пациентов при проведении медицинского рентгенологических процедур, а так же их обязательную регистрацию в соответствии с МУК 2.66.1.1797-03.
4. Своевременное обучение по вопросам обеспечения радиационной безопасности и проведение РК ответственных лиц.

Главный государственный санитарный врач по Ненецкому автономному округу
(название субъекта Российской Федерации)

Кирхар Наталья Вячеславовна
(Фамилия И.О.)

Кирхар
(Подпись)

18.06.2018г
(Дата)

М.П.

С заключением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека _____
(название субъекта Российской Федерации)

Временно исполняющий обязанности губернатора Ненецкого автономного округа
(Должность)

Цыбульский Александр Витальевич
(Фамилия И.О.)

Цыбульский
(Подпись)

(Дата)

