

Радиационно-гигиенический паспорт территории

по состоянию за 2019 год

Название территории субъекта Российской Федерации Ненецкий автономный округ

Число жителей (тыс.чел.) 43.83 Площадь (км²) 176700.00
 Плотность населения (чел./км²) 0.25

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

Телефон (администрации) (81853)4-30-87 факс (81853)4-30-87 E-mail priem@adm-nao.ru
 (Код) (Номер) (Код) (Номер) Вэб сайт https://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
I	II		III	IV				
1	Атомные электростанции							
2	Геологоразведочные и добывающие	4			4	116	80	196
3	Медучреждения	4			4	27	9	36
4	Научные и учебные							
5	Промышленные	3			3	33		33
6	Таможенные							
7	Пункты захоронения РАО							
8	Прочие особорадиационноопасные	1			1	2		2
9	Прочие							
	ВСЕГО	12			12	178	89	267

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				48										1			
3									21								
4																	
5		8	7														
6																	
7																	
8																	
9									1								
ВСЕГО		8	7	48					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 радиоуклидные источники. | 13 - Хранилища отработанного ядерного топлива. |
| 5 - Могильники (хранилища) РАО. | 14 - Хранилища радиоактивных веществ. |

- 6 - Молнии гамма-установки.
- 7 - Недронные генераторы.
- 8 - Радиозонные приборы.
- 9 - Рентгеновские мелинические аппараты.

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

На территории субъекта РФ		В санитарно-защитных зонах радиационных объектов	
Радионуклиды	Среднее значение	Максимальное значение	
CS-137	4,070	4,070	

- 15 - Другие реакторы исследовательские и критические.
- 16 - Другие реакторы энергетические и промышленные.
- 17 - Источники.

3.2. Объемная активность радионуклидов в атмосферном воздухе, Бк/м³

На территории субъекта РФ		В санитарно-защитных зонах радиационных объектов		В зонах наблюдения радиационных объектов	
Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение		
CS-137	365	4.5×10^{-7}	10.0×10^{-7}		
Суммарная бета-активность	365	1.9×10^{-5}	10.4×10^{-5}		

3.3. Удельная активность радионуклидов в воде открытых водоемов, Бк/л

На территории субъекта РФ		В санитарно-защитных зонах радиационных объектов	
Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
Н-3	3	1.5×10^0	1.7×10^0
Суммарная альфа-активность	8	8.3×10^{-2}	2.4×10^{-1}
Суммарная бета-активность	8	1.2×10^{-1}	2.6×10^{-1}

3.4. Удельная активность радионуклидов в воде источников питьевого водоснабжения, Бк/л

На территории субъекта РФ		В санитарно-защитных зонах радиационных объектов	
Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
Суммарная бета-активность	1	0,060	0,230
Суммарная альфа-активность	1	0,060	0,230

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	12		5.20	8.30	12		2.77	5.00
Мясо	12		6.32	18.50				
Мясо северных оленей	4		54.25	124.70				
Рыба								
Хлеб и хлебобулочные изделия	3		9.07	13.00	3		3.10	4.90
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				
- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч				
- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч				
- многоэтажных каменных домов,	мкЗв/ч				
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	24390	0.06	1.37	
Рентгенографические	73124	0.04	2.74	
Рентгеноскопические	481	3.18	1.53	
Компьютерная томография	4321	3.90	16.87	
Радионуклидные исследования				
Прочие	63	3.49	0.22	
ВСЕГО	102379	0.22	22.73	

Виды облучения населения территории	Коллективная доза		Средняя на жителя, мЗв/ч
	чел.-Зв / год	%	
а) деятельности предприятий, использующих ИИИ, в том числе:	0.29	0.54	0.006
--- персонала	0.29	0.54	0.006
--- населения, проживающего в зонах наблюдения			
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	0.22	0.41	0.005
--- за счет глобальных выпадений	0.22	0.41	0.005
--- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	30.24	56.55	0.690
--- от района			
--- от внешнего гамма-излучения			
--- от космического излучения	17.53	32.78	0.400
--- от пищи и питьевой воды	5.26	9.84	0.120
--- от содержащегося в организме К-40	7.45	13.93	0.170
г) медицинских исследований	22.73	42.50	0.519

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

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

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

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

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

Группа персонала	Численность персонала (чел.)	Средняя индивидуальная доза мЗв / год						Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза
		0 - 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12.5	12.5 - 20	20 - 50		
Группа А	178	98	62	16	1	1		1.42	0.2520
Группа Б	89	82	6	1				0.40	0.0352
ВСЕГО	267							1.08	0.2872

6.1. Годовые дозы облучения персонала

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

д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО	53.48		1.220

7. Количество радиационных аварий и происшествий

Дата	Наименование организации	Краткое описание аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
14.10.2019	ООО "ТехноТерра"	При проведении инженерно-геологический изысканий на объекте "Строительство морского порта вблизи п. Индига" выявлен участок радиоактивного загрязнения вблизи п. Индига с координатами 67 градусов 34 минуты 26.8 секунд с.ш. 47 градусов 50 минут 2.5 секунды в.д. площадью 9 кв. м. Источником загрязнения предположительно является загрязненный грунт, на глубину не менее 0.3 метра. Максимальное значение на глубине 0.3 метра поисковым радиометром составило 200мкР/ч. По дополнительно проведенному исследованию на указанной территории имеется повышенный уровень мощности амбиентной (экспозиционной) дозы, которая составляет 3810БК/кг. Источником превышения амбиентной дозы является гамма-излучение тория 232. радиоактивное загрязнение в указанном районе носит природный характер. Департамент ПриАПК НАО прорабатывает вопрос по проведению исследований на предмет радиоактивного загрязнения на территории, расположенной на северо-востоке Тиманского кряжа на побережье Чешской губы (в районе мыса Большой Румяничый) в бесснежный период 2020-2021 годов.

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 аварии в Ненецком автономном округе возложены на Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.

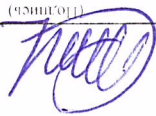
Во исполнение Федерального закона от 09.01.1996 № 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения", а также в целях предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по радиационному фактору

- 11.1. Оцінка безпеки стану радіаційної безпеки в отчетном році здійснюється.
- 11.2. Напрямок радіаційних об'єктів I та II категорії потенціальної радіаційної небезпеки.
- 11.3. Рівні радіоактивного забруднення об'єктів зовнішньої середовища не перевищили нормативні.
- 11.4. Збереження радіонуклідів в харчовій продукції та питтєвій воді не перевищили нормативні.
- 11.5. Напрямок населення, що проживає в підвищеному забрудненні за рахунок природних джерел - відсутній.
- 11. Оцінка адміністративної території області РД в радіаційній ситуації на території в отчетном році**

Контактний телефон (818)2-38-66

(Ім'я)

(Підпис)



(Фамілія П.О.)

Куртешова Світлана Володимирівна

(Посада)

округа

Начальник сектору нормування управління природних ресурсів та екології Департаменту природних ресурсів, екології та агропродовольчого комплексу Німецького автономного

Повноваження та обов'язки, зазначені в радіаційно-гігієнічному паспорті (район, округ)

1. Введення в дію підприємств, підприємств, підприємств, використовуючих ІІІ на території округу в промисловості, енергетиці та інших сферах об'єктивних технологій ІІІ, входять до складу регіональної системи державної системи контролю та управління діяльністю громадян (далі - ЕСКІД).

2. Організація та проведення заходів з організації інформаційно-методического характеру (підготовка та розсилка інформаційних листів, матеріалів, що містять нормативні акти, надання організаційно-методическої допомоги по складанню форм звітності та роботи з єдиною програмною системою ЕСКІД, радіаційно-гігієнічного паспортів).

3. Проведення заходів з організації різних груп населення по питаннях безпеки радіаційно-гігієнічного паспортів.

4. Сприяти підтримці єдиної інформаційної та програмної системи в регіональній системі ЕСКІД в течение года організації, здійснюваними діяльністю з використанням ІІІ на території округу, організації, що здійснюється консультативно-методическою допомогою по питаннях безпеки радіаційно-гігієнічного паспортів.

5. Проведення заходів з організації різних груп населення по питаннях безпеки радіаційно-гігієнічного паспортів.

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

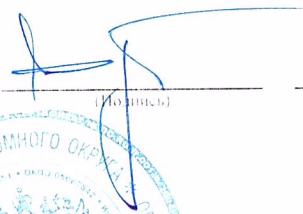
11.7. Дозы облучения персонала радиационных объектов и населения зон наблюдения в пределах допустимых.

11.8. Наличие радиационных аварий и случаев лучевой патологии. Случаи лучевой патологии не регистрировались. Выявлено радиоактивное загрязнение в районе п. Индига НАО, которое носит природный характер.

11.9. Задачи по повышению радиационной безопасности населения субъекта РФ: Оснащение медицинских учреждений современным диагностическим оборудованием для снижения доз облучения населения; совершенствование системы мониторинга, повышение готовности органов исполнительной власти и местного самоуправления к действиям по минимизации и предотвращению последствий радиационных аварий.

Временно исполняющий обязанности губернатора Ненецкого автономного округа
(Должность)

Безлудный Юрий Васильевич
(Фамилия И.О.)


(Подпись)

(Дата)



Заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

_____ (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.

В отчетном году произошли следующие аварии и происшествия:

Дата: 14.10.2019 ; организация: ООО "ТухноТерра"

Краткое описание: При проведении инженерно-геологический изысканий на объекте "Строительство морского порта вблизи п. Индига" выявлен участок радиоактивного загрязнения вблизи п. Индига с координатами 67 градусов 34 минуты 26.8 секунд с.ш. 47 градусов 50 минут 2.5 секунды в.д. площадью 9 кв. м. Источником загрязнения предположительно является загрязненный грунт, на глубину не менее 0,3 метра. Максимальное значение на глубине 0,3 метра поисковым радиометром составило 200мкР/ч. По дополнительно проведенному исследованию на указанной территории имеется повышенный уровень мощности амбиентной (экспозиционной) дозы, которая составляет 3810Бк/кг. Источником превышения амбиентной дозы является гамма-излучение тория 232.

радиоактивное загрязнение в указанном районе носит природный характер. Департамент ПриАПК НАО прорабатывает вопрос по проведению исследований на предмет радиоактивного загрязнения на территории, расположенной на северо-востоке Тиманского кряжа на побережье Чешской губы (в районе мыса Большой Румяничый) в бесснежный период 2020-2021 годов.

Радиационные риски в текущем году составляют:

-- индивидуальный риск для персонала	0.00005 случаев в год;
-- коллективный риск для персонала	0.012 случаев в год;
Коллективный риск для населения	
-- за счет деятельности предприятий	0.012 случаев в год;
-- за счет радиоактивного загрязнения	0.012 случаев в год;
-- за счет природных источников	1.724 случаев в год;
-- за счет медицинских исследованиях	1.296 случаев в год;

Рекомендуется в следующем году обратить внимание на:

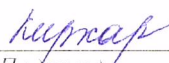
1. Своевременное проведение проверки технического состояния и эксплуатационных параметров индивидуальных защитных средств, с получением заключения о продлении их срока службы или замены.
2. Проведение производственного радиационного контроля в соответствии с требованиями НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2009, МУ 2.6.1.2118-06.
3. Обеспечение 100% инструментального определения индивидуальных доз облучения пациентов при проведении медицинских 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.
5. Проведение владельцами объектов питьевого водоснабжения и предприятиями строительной отрасли производственного контроля воды и строительных материалов.

Главный государственный санитарный врач _____

(название субъекта Российской Федерации)

Кирхар Наталья Вячеславовна

(Фамилия И.О.)


(Подпись)

(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

(Инициалы)

Безудный Юрий Васильевич

(Фамилия И.О.)

(Инициалы)

(Имя)

М.П.