

# Радиационно-гигиенический паспорт территории

за 2022 год

Название субъекта Российской Федерации

Ненецкий автономный округ

Число жителей (тыс.чел.)

41.40

Площадь территории (км<sup>2</sup>)

17670.00

Адрес администрации

166000

(Почтовый код)

(Наименование субъекта Российской Федерации)

г. Нарьян-Мар

(Наименование населенного пункта)

Смидовича

(Наименование улицы)

20

(Номер дома)

Телефон

(81853) 4-30-87

(администрации)

(Код) (Номер)

факс

(81853) 4-30-87

(Код) (Номер)

E-mail

priem@adm-nao.ru

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	всего
			I	II	III	IV			
1	Атомные электростанции								
2	Геологоразведочные и добывающие	3				3	70	46	116
3	Медучреждения	4				4	22	13	35
4	Научные и учебные								
5	Промышленные	6				6	50	2	52
6	Таможенные								
7	Пункты захоронения РАО								
8	Прочие особо радиационно опасные								
9	Прочие	1				1	2		2
	<b>ВСЕГО</b>	14				14	144	61	205

## 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		9		26										1				
3									24									
4																		
5		8	13															
6																		
7																		
8																		
9									1									
<b>ВСЕГО</b>		17	13	26					25					1				

<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.

2 - Дефектоскопы рентгеновские.

3 - Досмотровые рентгеновские установки.

4 - Закрытые радионуклидные источники.

5 - Могильники (хранилища) РАО.

10 - Ускорители заряженных частиц (кроме электронов).

11 - Установки по переработке РАО.

12 - Установки с ускорителем электронов.

13 - Хранилища отработанного ядерного топлива.

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/м<sup>2</sup>

Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ			
Cs-137	1	0.028	0.028
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	365	$4.3 \times 10^{-7}$	$7.6 \times 10^{-7}$
Суммарная бета-активность	365	$3.5 \times 10^{-5}$	$17.0 \times 10^{-5}$
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов			
В зонах наблюдения радиационных объектов			

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

Радионуклиды	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ			
H-3	4	$1.5 \times 10^0$	$1.7 \times 10^0$
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов			

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

	Суммарная $\alpha$ -активность	Суммарная $\beta$ -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	$\sum \frac{A_i}{A_B}$
Число исследованных проб													
Из них с превышением гигиенических нормативов													
Среднее значение													
Максимум													

#### 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

	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.
Молоко	13		3.00	3.00	13		0.64	1.40
Мясо	121		26.09	125.50				
Рыба	25		5.17	15.80	25		8.10	62.80
Хлеб и хлебобродуцкты	1		34.00	34.00	1		21.00	21.00
Картофель								
Грибы лесные								
Ягоды лесные								

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

Характеристика	Единица измерения	Число измерений	Среднее за год	Максимум	Превышения
Удельная эффективная активность природных радионуклидов в строительных материалах	Бк/кг				1)
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений, в том числе:	Бк/м <sup>3</sup>				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>				2)
Мощность дозы в помещениях, в том числе:	мкЗв/ч	62			
- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч				
- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч				
- многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч	62	0.01	0.02	
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	39	0.07	0.08	

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

2) - число измерений, результаты которых превышают 200 Бк/м<sup>3</sup>

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

В отчетном 2022 году на территории округа не зарегистрированы радиационные аномалии и загрязнения.

### 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	19646	0.06	1.21	
Рентгенографические	67018	0.04	2.57	
Рентгеноскопические	389	1.95	0.76	
Компьютерная томография	8020	6.25	50.13	
Радионуклидные исследования				
Специальные исследования				
Прочие				
<b>ВСЕГО</b>	<b>95073</b>	<b>0.57</b>	<b>54.67</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	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	144	96	38	10					1.48	0.2125
Группа Б	61	61							0.34	0.0207
<b>ВСЕГО</b>	205								1.14	0.2332

**6.2. Техногенное облучение населения**

**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 техногенного облучения населения, проживающего на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате радиационных аварий прошлых лет или предшествующей деятельности**

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)**

Облучения населения территории за счет	Коллективная доза		Средняя на жителя, мЗв/чел.
	чел.-Зв	%	
а) обращения с техногенными источниками ионизирующего излучения	0.23	0.28	0.006
--- персонала	0.23	0.28	0.006
--- населения, проживающего в зонах наблюдения			
б) техногенного фона, в том числе:	0.21	0.25	0.005
--- за счет глобальных выпадений	0.21	0.25	0.005
--- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	28.98	34.46	0.700
--- от радона			
--- от внешнего гамма-излучения	0.41	0.49	0.010
--- от космического излучения	16.56	19.69	0.400
--- от пищи и питьевой воды	4.97	5.91	0.120
--- от содержащегося в организме К-40	7.04	8.37	0.170

г) медицинских исследований	54.67	65.01	1.321
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО	84.09		2.031

## 7. Количество радиационных аварий и происшествий

Дата	Наименование организации	Краткое описание аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
06.12.2022	АО "Поморнефтегазгеофизика"	<p>Нерадиационное происшествие категории П-2, которое могло привести, но не привело к нарушениям категорий А и П1, в следствии воздействия на РИ условий окружающей среды.</p> <p>06 декабря 2022 г. в 23:53, при проведении комплекса геофизических исследований в скважине № 508 Лекхарьягинского месторождения, произошёл прихват геофизической компоновки МГ73М2+ТЛМ-М3 с ИБН-8-5 № 108 + Кардан + СГП2 М2 с ИГИ-Ц-4-2 № 49У + КП2-М2 + ИКН-М3+Амортизатор М2 на глубине 3426м.</p> <p>Коренных причин нарушений не выявлено. Все работы проводились согласно разработанных проектов на строительство скважины и планов между Заказчиками и Подрядчиками по бурению и проведению геофизических исследований.</p> <p>Непосредственной причиной нарушения явились условия окружающей среды, а именно сложные скважинные геологические условия. Прихват сборки скважинных приборов ТЛМ-М3 № 025 с ИБН-8-5 № 108 И СГП2 М2 № 40 с ИГИ-Ц-4-2, произошёл в интервале, состоящем частично из пород средней крепости. Данные породы склонны к осыпям и обвалам, из-за взаимодействия с буровым раствором (набухание пород). В результате увлажнения циркуляционной жидкостью или ее фильтратом снизился предел прочности породы (глины, аргиллиты, глинистая слюда), что привело к ее разрушению. Так же этому процессу способствовало набухание, проникновение свободной воды, которая содержится в большом количестве в буровом растворе, в пласт, затем набухание (глины, аргиллиты, глинистая слюда) и впоследствии обрушение и образование каверн.</p> <p>В результате проведенных работ на поверхность извлечен геофизический кабель со сборкой приборов ТЛМ-М3 № 025 с ИБН-8-5 № 108 И СГП2 М2 № 40 с ИГИ-Ц-4-2 № 94У.</p>

## 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

В 2022 году Ненецком автономном округе проведены следующие мероприятия по обеспечению радиационной безопасности населения и выполнению требований федерального законодательства, норм, правил и гигиенических нормативов в области обеспечения радиационной безопасности:

1. Во исполнение приказа Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 28.09.2016 № 1/24-НПА «Об утверждении форм отчетности в области государственного учёта и контроля радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и ядерных материалов, не подлежащих учёту в системе государственного учёта и контроля ядерных материалов, активность которых больше или равна минимально значимой активности или удельная активность которых больше или равна минимально значимой удельной активности, установленной федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, порядка и сроков представления отчетов» региональным информационно-аналитическим центром, функционирующим на базе Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа, обеспечены сбор и обобщение сведений за Ненецкий автономный округ по формам «Сведения о закрытых радионуклидных источниках» за 2022 год (обобщение форм инвентаризационной отчётности за 2022 год осуществлялось в январе 2022 года) и их предоставление в установленные федеральным законодательством сроки (не позднее 1 февраля года, следующего за отчётным) в Центральный информационно-аналитический центр СГУК РВ и РАО ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» Госкорпорации «Росатом» (далее - ИАЦ СГУК РВ и РАО).

В отчётном периоде осуществлялось:

- ведение оперативной отчётности о перемещении радиационных источников по форме «Оперативный отчёт», своевременное обобщение и предоставление оперативных данных в ИАЦ СГУК РВ и РАО в установленные сроки (не позднее 10 дней с даты получения отчёта от эксплуатирующей организации), постоянное взаимодействие со специалистами ИАЦ СГУК РВ и РАО по вопросам правильности, полноты и достоверности составления эксплуатирующими организациями отчётных форм, соблюдения ими сроков предоставления отчётности, анализ и обобщение сведений;

- ведение регионального реестра организаций, использующих источники ионизирующего излучения (далее - ИРГИ, источники излучения, радиационные источники) и подлежащих учёту и контролю в СГУК РВ и РАО, базы данных по источникам излучения;

- обеспечение единой информационной и программной среды в области государственного учёта и контроля радиоактивных веществ на региональном уровне (информирование, разъяснение норм и положений федерального законодательства и законодательства автономного округа, оказание эксплуатирующим организациям консультационно-методической помощи по составлению форм отчётности и работе с единым программным обеспечением СГУК РВ и РАО).

2. 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 осуществлялись мероприятия по контролю радиационной обстановки и оценке радиационной безопасности населения и территории Ненецкого автономного округа, а именно:

2.1. Ведение реестра организаций, предприятий и учреждений, использующих ИИИ на территории Ненецкого автономного округа в нефтегазодобыче, промышленности, строительстве, медицине и других сферах обращения техногенных ИИИ, входящих в региональную подсистему Единой государственной системы контроля и учёта индивидуальных доз облучения граждан (далее - ЕСКИД).

2.2. Организация и проведение мероприятий информационно-методического характера (информирование, разъяснение норм и положений федерального законодательства и законодательства Ненецкого автономного округа, оказание организациям консультационно-методической помощи по составлению форм отчётности и работе с единым программным

обеспечением ЕСКИД, радиационно-гигиенической паспортизации).

3. В рамках информирования государственных органов, органов исполнительной власти Ненецкого автономного округа, организаций и населения о радиационной обстановке на территории Ненецкого автономного округа:

- на официальном сайте Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа опубликован радиационно-гигиенический паспорт территории автономного округа по состоянию на 2021 год;

- подготовлены и обобщены в составе ежегодного Доклада об экологической ситуации в Ненецком автономном округе информационно-аналитические материалы о радиационной обстановке.

**Сведения о выполнении предложений, высказанных в заключении к РГПТ за предыдущий год**

**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.

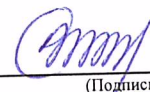
**Подпись и должность лица, заполняющего радиационно-гигиенический паспорт территории**

Заместитель начальника управления природных ресурсов и экологии Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа - начальник отдела природопользования

(Должность)

Кустышева Светлана Владимировна

(Фамилия И.О.)



(Подпись)

26.05.2023

(Дата)

Контактный телефон (81853)2-38-66

Эл. почта: skustysheva@adm-nao.ru

**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. Наличие радиационных аварий и случаев лучевой патологии - не регистрировались.

11.4. Задачи по повышению радиационной безопасности населения субъекта РФ: оснащение медицинских учреждений современным диагностическим оборудованием для снижения доз облучения населения; совершенствования системы мониторинга,

повышение готовности органов исполнительной власти и местного самоуправления к действиям по минимизации и предотвращению последствий радиационных аварий.

Губернатор Ненецкого автономного округа \_\_\_\_\_  
(Должность)

Бездудный Юрий Васильевич \_\_\_\_\_  
(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

В отчетном году произошли следующие аварии и происшествия:  
Дата: 06.12.2022; организация: АО "Поморнефтегазгеофизика"  
Краткое описание: Нерадиационное происшествие категории П-2, которое могло привести, но не привело к нарушениям категорий А и П1, в следствии воздействия на РИ условий окружающей среды.  
06 декабря 2022 г. в 23:53, при проведении комплекса геофизических исследований в скважине № 508 Лекхарьягинского месторождения, произошёл прихват геофизической компоновки МТ73М2+ТЛМ-М3 с ИБН-8-5 № 108 + Кардан + СГП2 М2 с ИГИ-Ц-4-2 № 49У + КП2-М2 + ИКН-М3+Амортизатор М2 на глубине 3426м.  
Коренных причин нарушений не выявлено. Все работы проводились согласно разработанных проектов на строительство скважины и планов между Заказчиками и Подрядчиками по бурению и проведению геофизических исследований.  
Непосредственной причиной нарушения явились условия окружающей среды, а именно сложные скважинные геологические условия. Прихват сборки скважинных приборов ТЛМ-М3 № 025 с ИБН-8-5 № 108 И СГП2 М2 № 40 с ИГИ-Ц-4-2, произошёл в интервале, состоящем частично из пород средней крепости. Данные породы склонны к осыпям и обвалам, из-за взаимодействия с буровым раствором (набухание пород). В результате увлажнения циркуляционной жидкостью или ее фильтратом снизился предел прочности породы (глины, аргиллиты, глинистая слюда), что привело к ее разрушению. Так же этому процессу способствовало набухание, проникновение свободной воды, которая содержится в большом количестве в буровом растворе, в пласт, затем набухание (глины, аргиллиты, глинистая слюда) и впоследствии обрушение и образование каверн.  
В результате проведенных работ на поверхность извлечен геофизический кабель со сборкой приборов ТЛМ-М3 № 025 с ИБН-8-5 № 108 И СГП2 М2 № 40 с ИГИ-Ц-4-2 № 94У.

Радиационные риски в текущем году составляют:

-- индивидуальный риск для персонала	0.00005 случаев в год;
-- коллективный риск для персонала	0.00979 случаев в год;
Коллективный риск для населения	
-- за счет деятельности предприятий	0.00979 случаев в год;
-- за счет радиоактивного загрязнения	0.012 случаев в год;
-- за счет природных источников	1.652 случаев в год;
-- за счет медицинских исследованиях	3.116 случаев в год;

Рекомендуется в следующем году обратить внимание на :

1. Своевременное проведение проверки технического состояния и

эксплуатационных параметров индивидуальных защитных средств, с получением о продлении их срока службы или замены.

2. Проведение производственного контроля в соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99-2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), МУ 2.16.3015-12.

3. Обеспечение 100% инструментального определения индивидуальных доз облучения пациентов при проведении медицинских рентгенологических процедур, а так же их обязательную регистрацию в соответствии с МУ 2.6.12944-11 (с изменениями от 30.10.2019 г.)

4. Своевременное обучение по вопросам обеспечения радиационной безопасности и проведение РК ответственных лиц.

проведение владельцами объектов питьевого водоснабжения и предприятиями строительной отрасли производственного контроля воды и строительных материалов.

Главный государственный санитарный врач

Кирхар Наталья Вячеславовна

(Фамилия И.О.)



Ненецкого автономного округа  
(название субъекта Российской Федерации)

Кирхар  
(Подпись)

25.05.2023.  
(Дата)

С заключением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Ю Као

(название субъекта Российской Федерации)

Губернатор Ненецкого автономного округа

(Должность)

Бездудный Юрий Васильевич

(Фамилия И.О.)

[Подпись]  
(Подпись)

(Дата)

