

Радиационно-гигиенический паспорт территории

по состоянию за 2021 год

Название территории субъекта Российской Федерации Ненецкий автономный округ

Число жителей (тыс.чел.) 44.40 Площадь (км²) 176700.00

Плотность населения (чел./км²) 0.25

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

Телефон (81853)4-30-87 факс (81853)4-30-87 E-mail priem@adm-nao.ru
(администрации) (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	всего
			I	II	III	IV			
1	Атомные электростанции								
2	Геологоразведочные и добывающие	3				3	85	61	146
3	Медучреждения	4				4	27	13	40
4	Научные и учебные								
5	Промышленные	3				3	35		35
6	Таможенные								
7	Пункты захоронения РАО								
8	Прочие особорадиационноопасные								
9	Прочие	3				3	12		12
	ВСЕГО	13				13	159	74	233

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				50										1				
3								21										
4																		
5		2	6															
6																		
7																		
8																		
9									3									
ВСЕГО		2	6	50					24					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		
Cs-137	2.230	2.230
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	365	2.2×10^{-7}	8.3×10^{-7}
Суммарная бета-активность	365	2.0×10^{-5}	11.9×10^{-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	4	1.0×10^0	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	$\sum \frac{A_i}{YB_i}$
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	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	19		3.06	4.10	19		1.69	17.80
Мясо	63		5.45	17.60				
Мясо северных оленей	59		42.97	149.40				
Рыба								
Хлеб и хлебобулочные изделия	5		3.00	3.00	2		1.15	1.80
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				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	45			
- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч				
- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч				
- многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч	45	0.01	0.01	
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	17	0.01	0.01	

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	15866	0.06	1.02	100.0
Рентгенографические	61668	0.04	2.69	76.9
Рентгеноскопические	384	2.45	0.94	100.0
Компьютерная томография	8732	5.84	50.99	100.0
Радионуклидные исследования				
Прочие				
ВСЕГО	86650	0.64	55.65	83.6

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: 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		
		Группа А	159	114	35	9	1			
Группа Б	74	71	3						0.19	0.0143
ВСЕГО	233								0.58	0.1357

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	0.16	0.003
--- персонала	0.14	0.16	0.003
--- населения, проживающего в зонах наблюдения			
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	0.22	0.26	0.005
--- за счет глобальных выпадений	0.22	0.26	0.005
--- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	31.08	35.69	0.700
--- от радона			
--- от внешнего гамма-излучения	0.44	0.51	0.010
--- от космического излучения	17.76	20.39	0.400
--- от пищи и питьевой воды	5.33	6.12	0.120
--- от содержащегося в организме К-40	7.55	8.67	0.170
г) медицинских исследований	55.65	63.90	1.253

д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО	87.08		1.961

7. Количество радиационных аварий и происшествий

Дата	Наименование организации	Краткое описание аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
29.12.2021	ООО "Поморнефтегазгеофизика"	<p>Нерадиационное происшествие категории П-2, которое могло привести, но не привело к нарушениям категории А и П1, в следствии воздействия на РИ условий окружающей среды.</p> <p>29 декабря 2021 г. в 22:30, при выполнении геофизических исследований в скважине № N3-03 Харьягинского месторождения, объект ООО "Зарубежнефть - добыча Харьяга" (договор на оказание геофизических исследований № 4600001101 от 29.12.2011 г.) произошел прихват геофизической компоновки на глубине 2506 м, включающей в себя ЗРИ NSR-E № G5233 на основе изотопа Am-241Be активностью 5,92e1 1 Бк и типа GSR-J № A5500 на основе изотопа Cs-137 активностью 6,58e 10 Бк.</p> <p>По результатам расследования проведенного комиссией АО "ПНГГ" выявлено, что причиной данного инцидента послужили скваженные геологические условия прихвата бурового инструмента с приборами радиоактивного каротажа.</p> <p>в интервале прихвата компоновки геологический разрез представлен высокопроницаемыми породами, подверженными поглощению бурового раствора. Во время проведения геофизических исследований при движении бурового инструмента с компоновкой приборов HGNS № 4885 с ЗРИ NSR-F № G523 на основе изотопа Am-241Иу активностью 5,92e11 Бк и HRMS №5773с ЗРИ типа GSR-J № A5500 на основе изотопа Cs-137 активностью 6,58e10Бк по стволу скважины произошел дифференциальный прихват (прилипание) к горной породе из-зи высоких фильтрационных свойств горной породы. По результатам радиометрического контроля радиационного воздействия на персонал и окружающую среду нет. Пострадавших нет. Радиоактивной загрязнение окружающей среды отсутствует.</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

Планы мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий согласованы с руководителей 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 осуществлялись мероприятия по контролю радиационной обстановки и оценке радиационной безопасности населения на территории Ненецкого автономного округа, а именно:

1. Ведение реестра организаций, предприятий и учреждений, использующих ИИИ на территории округа в промышленности, медицине и других сферах обращения техногенных ИИИ, входящих в региональную систему Единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан (далее - ЕСКИД).
2. Организация и проведение мероприятий информационно-методического характера (подготовка и рассылка информационных писем, материалов, содержащих нормативные правовые акты, оказание организациям консультационно-методической помощи по составлению форм отчетности и работе с единым программным обеспечением ЕСКИД, радиационно-гигиенической паспортизации).
3. Проводились мероприятия по просвещению различных групп населения по вопросам обеспечения радиационной безопасности, информированию государственных органов, органов исполнительной власти округа, организаций и населения о радиационной обстановке на территории округа.
4. С целью поддержки единой информационной и программной среды в региональной системе ЕСКИД в течение года организациям, осуществляющим деятельность с использованием ИИИ на территории округа, оказывалась консультационно-методическая помощь по вопросам ведения форм государственной статистической отчетности в ЕСКИД, радиационно-гигиенического паспорта.

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

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

(Должность)

Кустьшева 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 нормативных значений.

11.4. Содержание радионуклидов в пищевой продукции и питьевой воде не превышали нормативных значений.

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

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 находятся в пределах допустимых значений.

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

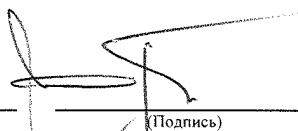
11.9. Задачи по повышению радиационной безопасности населения субъекта РФ: оснащение медицинских учреждений современным диагностическим оборудованием, для снижения доз облучения населения; совершенствования системы мониторинга, повышение готовности органов исполнительной власти и местного самоуправления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

Губернатор Ненецкого автономного округа

(Должность)

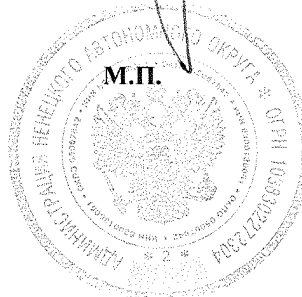
Бездудный Юрий Васильевич

(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 (не достоверна).

Радиационная обстановка на территории нормальная (удовлетворительная/неудовлетворительная)

Превышение основных дозовых пределов текущем году на территории не отмечено

В отчетном году произошли следующие аварии и происшествия:

Дата: 29.12.2021 ; организация: ООО "Поморнефтегазгеофизика"

Краткое описание: Нерадиационное происшествие категории П-2, которое могло привести, но не привело к нарушениям категории А и П1, в следствии воздействия на РИ условий окружающей среды.

29 декабря 2021 г. в 22:30, при выполнении геофизических исследований в скважине № N3-03 Харьгинского месторождения, объект ООО "Зарубежнефть - добыча Харьга" (договор на оказание геофизических исследований № 4600001101 от 29.12.2011 г.) произошел прихват геофизической компоновки на глубине 2506 м, включающей в себя ЗПИ NSR-E № G5233 на основе изотопа Am-241Be активностью 5,92e1 Бк и типа GSR-J № A5500 на основе изотопа Cs-137 активностью 6,58e 10 Бк.

По результатам расследования проведенного АО "ПНГГ" выявлено, что причиной данного инцидента послужили скважинные геологические условия прихвата бурового инструмента с приборами радиоактивного каротажа.

в интервале прихвата компоновки геологический разрез представлен высокопроницаемыми породами, подверженными поглощению бурового раствора. Во время проведения геофизических исследований при движении бурового инструмента с компоновкой приборов HGNS № 4885 с ЗПИ NSR-F № G523 на основе изотопа Am-24 активностью 5,92e11 Бк и HRMS №5773с ЗПИ типа GSR-J № A5500 на основе изотопа Cs-137 активностью 6,58e10Бк по стволу скважины произошел дифференциальный прихват (прилипание) к горной породе из-за высоких фильтрационных свойств горной породы. По результатам радиометрического контроля радиационного воздействия на персонал и окружающую среду нет. Пострадавших нет. Радиоактивной загрязнение окружающей среды отсутствует.

Радиационные риски в текущем году составляют:

-- индивидуальный риск для персонала	0.00002 случаев в год;
-- коллективный риск для персонала	0.00570 случаев в год;
Коллективный риск для населения	
-- за счет деятельности предприятий	0.00570 случаев в год;
-- за счет радиоактивного загрязнения	0.013 случаев в год;
-- за счет природных источников	1.772 случаев в год;
-- за счет медицинских исследованиях	3.172 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 контроля в соответствии с требованиями НРБ-99-2009, ОСПОРБ-99/2009, МУ 2.16.1.3015-12.
3. Обеспечение 100% инструментального определения индивидуальных доз облучения пациентов при проведении медицинских рентгенологических процедур, а также их обязательную регистрацию в соответствии с МУ 2.6.12944-11 (с изменениями от 30.10.2019).

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 по Ненецкому автономному округу
(название субъекта Российской Федерации)

Кирхар Наталья Вячеславовна
(Фамилия И.О.)

(Подпись)

Кирхар 16.05.2022
(Дата)

М.П.

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

Губернатор Ненецкого автономного округа
(Должность)

Бездудный Юрий Васильевич
(Фамилия И.О.)

(Подпись)

(Дата)

