

Радиационно-гигиенический паспорт территории

за 2024 год

Название субъекта Российской Федерации

Мурманская область

Число жителей (тыс.чел.)

653.90

Площадь территории (км²)

144900.00

Адрес администрации

183006

(Почтовый код)

(Наименование субъекта Российской Федерации)

Мурманская область

(Наименование населенного пункта)

проспект Ленина

(Наименование улицы)

75

(Номер дома)

Телефон

(8152)486-201

(администрации)

(Код)

(Номер)

факс

(8152)451-054

(Код)

(Номер)

E-mail

post@gov-murman.ru

Вэб-сайт

http://gov-murman.ru

1. Перечень объектов, использующих источники ионизирующего излучения

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
			І	ІІ	ІІІ	ІV			
1	Атомные электростанции	1	1				1855	3995	5850
2	Геологоразведочные и добывающие	2				2	5		5
3	Медучреждения	104				104	713	219	932
4	Научные и учебные	1				1	20		20
5	Промышленные	13	3		1	9	483	1737	2220
6	Таможенные	1				1	42	15	57
7	Пункты захоронения РАО								
8	Прочие особо радиационно опасные	5	3	2			1225	1530	2755
9	Прочие	23				23	717	721	1438
	ВСЕГО	150	7	2	1	140	5060	8217	13277

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	13	7	2	343	11	2			1		4					4	10
2				7	1												
3				2		2			413			2		1			2
4																	12
5	2	19	8	81	19			391			1						43
6			20	26													
7																	
8	9	6		76	25						8		7			13	143
9		10	24	154					11								4
ВСЕГО	24	42	54	689	56	4		391	425		13	2	7	1		17	214

¹⁾ Виды организаций соответствуют их номерам в таблице п.1

²⁾ 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 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	Число исследованных проб	Среднее значение	Максимальное значение
На территории субъекта РФ			
Cs-137	56	0.110	0.330
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	8	1.0×10^{-7}	1.1×10^{-7}
Sr-90	8	1.3×10^{-7}	2.0×10^{-7}
Суммарная бета-активность	320	7.2×10^{-5}	29.4×10^{-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			
Суммарная альфа-активность	110	2.2×10^{-2}	8.3×10^{-2}
Суммарная бета-активность	110	8.1×10^{-2}	19.2×10^{-2}
В санитарно-защитных зонах радиационных объектов			

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

	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	$\sum \frac{A_i}{UB_i}$
Число исследованных проб	74	74							11				
Из них с превышением УПО ¹⁾ (УВ ²⁾)													
Среднее значение	0.020	0.082							7.7				
Максимум	0.089	0.159							23.5				

¹⁾ УПО - уровень предварительной оценки качества питьевой воды

²⁾ УВ - уровень вмешательства по содержанию радионуклидов в питьевой воде

3.5. Удельная активность радиоактивных веществ в пищевых продуктах, Бк/кг

Пищевые продукты	¹³⁷ Cs				⁹⁰ Sr			
	Число исследованных проб	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Число исследованных проб	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.
Молоко	4		0.06	0.09	4		0.02	0.03
Мясо								
Рыба								
Хлеб и хлебобулочные изделия	6		0.17	0.21	6		0.04	0.05
Картофель								
Грибы лесные	4		16.15	21.56	4		0.10	0.11
Ягоды лесные	4		2.61	5.22	4		0.08	0.12

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	122	69.9	214.3	1)
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений, в том числе:	Бк/м³	40			2)
- одноэтажных деревянных домов,	Бк/м³	4	29.8	31.3	2)
- одноэтажных каменных домов,	Бк/м³				2)
- многоэтажных каменных домов.	Бк/м³	36	24.5	32.3	2)
Мощность дозы в помещениях, в том числе:	мкЗв/ч	40			
- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч	4	0.14	0.16	
- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч				
- многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч	36	0.14	0.18	
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	501	0.10	0.15	

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

2) - число измерений, результаты которых превышают 200 Бк/м³

4. Наличие на территории радиационных аномалий и загрязнений

Радиационные аномалии на территории Мурманской области отсутствуют, уровни радиации оцениваются как низкие, обстановка в районах расположения потенциально опасных в радиационном отношении объектов в 2024 году оставалась стабильной.

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	750888	0.05	34.65	100.0
Рентгенографические	1448860	0.08	110.99	100.0
Рентгеноскопические	13444	1.64	22.07	100.0
Компьютерная томография	180835	3.60	651.69	100.0
Радионуклидные исследования	2707	2.67	7.22	
Специальные исследования	14509	3.95	57.26	100.0
Прочие	9654	0.63	6.12	100.0
ВСЕГО	2420897	0.37	890.00	99.9

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	5060	4042	461	415	129	13			0.81	4.1257
Группа Б	8217	8217							0.14	1.1531
ВСЕГО	13277								0.40	5.2788

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:	
тыс. чел.	мЗв / год	чел.-Зв / год	годовая доза 1 мЗв	дозовые квоты
37.400	0.002	0.065	чел.	чел.

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 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)

Облучения населения территории за счет	Коллективная доза		Средняя на жителя, мЗв/чел.
	чел.-Зв	%	
а) обращения с техногенными источниками ионизирующего излучения	5.34	0.19	0.008
--- персонала	5.28	0.19	0.008
--- населения, проживающего в зонах наблюдения	0.07	0.00	0.000
б) техногенного фона, в том числе:	3.27	0.12	0.005
--- за счет глобальных выпадений	3.27	0.12	0.005
--- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	1919.85	68.12	2.936
--- от радона	953.39	33.83	1.458
--- от внешнего гамма-излучения	515.27	18.28	0.788
--- от космического излучения	261.56	9.28	0.400
--- от пищи и питьевой воды	78.47	2.78	0.120
--- от содержащегося в организме К-40	111.16	3.94	0.170
г) медицинских исследований	890.00	31.58	1.361
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО	2818.47		4.310

7. Количество радиационных аварий и происшествий

Дата	Наименование организации	Краткое описание аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
07.03.2024		При проведении радиационного обследования по заявке физического лица в объединенных автомобильных гаражах автогородка обнаружены три датчика, на поверхности которых мощность дозы гамма-излучения составляла до 33,0 мкЗв/ч. Датчики были переданы на хранение в специализированную организацию.

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

Федеральный государственный надзор в области использования атомной энергии в пределах установленной сферы деятельности (за исключением деятельности по разработке, изготовлению, испытанию, эксплуатации и утилизации ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения) на территории Мурманской области (за исключением Кольской АЭС) в 2024 году осуществлялся Межрегиональным отделом инспекций радиационно опасных объектов по Архангельской области, Мурманской области, Ненецкому АО, Республике Коми и Отделом инспекций ядерной и радиационной безопасности атомных судов ФГУП "Атомфлот" Северо-Европейского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью (далее - Отделы инспекций) в поднадзорных организациях, перечень которых утвержден в установленном порядке.

Приоритетные задачи Отделов инспекций:

- проведение проверок (инспекций) соблюдения юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, условий действия лицензий (разрешений), норм и правил в области использования атомной энергии;
- проведение проверок и отдельных мероприятий по контролю на объектах использования атомной энергии, включенных в утверждаемый Правительством Российской Федерации перечень объектов использования атомной энергии, в отношении которых вводится режим постоянного государственного надзора;
- участие в установленном порядке и в пределах предоставленной Отделам инспекций компетенции в осуществлении лицензирования деятельности в области использования атомной энергии, регистрации организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации радиационных источников, содержащих в своём составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категории радиационной опасности, и разрешительной деятельности.

В 2024 году Отделами инспекций проведена 451 проверка (инспекция), в том числе Межрегиональным отделом инспекций по Мурманской области:

- 10 плановых проверок;
- 6 внеплановых проверок (инспекций), из них: 2 внеплановых документарных по проверке выполнения ранее выданных предписаний; 2 внеплановых выездных при лицензировании; 2 внеплановых выездных в процессе рассмотрения заявления о прекращении действия лицензии;

- 435 мероприятий по контролю, проведенных в рамках режима постоянного государственного надзора.

Мероприятия по контролю, проведенные в рамках режима постоянного государственного надзора, осуществлялись Отделами инспекций в отношении Центра по обращению с радиоактивными отходами - отделение Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами "СевРАО" - филиал ФГУП "РАДОН" и ФГУП "Атомфлот".

В ходе проведенных проверок (инспекций) выявлено 16 нарушений, из них, нарушений обязательных требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии - 12, условий действия лицензии - 1, федеральных законов - 3.

В целях устранения выявленных нарушений обязательных требований в области использования атомной энергии выдано 11 предписаний.

По результатам проведенных Отделами инспекций в 2024 году проверок (инспекций) состояние радиационной безопасности при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии на поднадзорных организациях оценивается как "удовлетворительное", но требующее выполнения мероприятий, направленных на устранение выявленных недостатков и нарушений.

Выявленные в ходе проверок (инспекций) недостатки и нарушения не привели к превышению установленных доз облучения работников (персонала) и населения, а также нормативов предельно допустимых выбросов и допустимых сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду.

Региональным информационно-аналитическим центром (РИАЦ) сбора, обработки и передачи информации системы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Мурманской области определено Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (МПР МО). Полномочия РИАЦ Мурманской области реализуются в установленном порядке. Всего в отчетном году МПР МО было передано в ИАЦ государственного и ведомственного учета и контроля РВ и РАО ФГУП "НО РАО" более 80 оперативных отчетов, поставлены на учет 7 организаций, снято с учета 3 организации.

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

С целью совершенствования работы по обеспечению радиационной безопасности Мурманской области решается вопрос разработки региональной программы в области обеспечения радиационной безопасности населения Мурманской области.

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

В целях оперативного обеспечения органов государственной власти и населения достоверной информацией о состоянии радиационной обстановки на территории Мурманской области функционирует Мурманская территориальная автоматизированная система контроля радиационной обстановки (МТ АСКРО) и автоматизированная система обнаружения радиоактивных материалов (АСОРМ-С).

Реализация мероприятий по обеспечению работоспособности МТ АСКРО и АСОМ-С возложена на ГОКУ "Управление по ГОЧС и ПБ Мурманской области".

В 2024 году приобретено устройство сбора и передачи данных со встроенным приемопередатчиком GSM для обеспечения работы автоматического поста радиационного контроля МТ АСКРО.

МТ АСКРО позволяет проводить оценку и прогноз радиационной обстановки, и оценку доз облучения населения. Созданный системой отчет по мерам защиты населения может быть взят за основу при выработке рекомендаций по мерам защиты населения в случае

чрезвычайной ситуации с радиационным фактором и при осуществлении информационного обеспечения территориальных и федеральных органов исполнительной власти по вопросам радиационной безопасности.

Центром сбора, хранения и первичного анализа оперативной информации, поступающей в МТ АСКРО, определено ФГБУ "Мурманское УГМС". Сведения о значении радиационных параметров публикуются в реальном времени на официальном сайте ФГБУ "Мурманское УГМС" в разделе "Мониторинг загрязнения окружающей среды"/"Радиационная обстановка на территории Мурманской области" (<http://www.kolgimet.ru/monitoring-zagrzaznenija-okruzhajushchei-sredy/radiacionnaja-obstanovka-na-territorii-murmanskoi-oblasti/>).

В регионе разработан порядок взаимодействия структурных элементов системы реагирования на обнаружение неконтролируемых (бесхозных) источников ионизирующего излучения или неконтролируемых (бесхозных) радиоактивных отходов на территории Мурманской области.

Подпись и должность лица, заполняющего радиационно-гигиенический паспорт территории

И.о. министра природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства
(Должность)

Банников Дмитрий Анатольевич
(Фамилия И.О.)



(Подпись)

21.05.2025
(Дата)

Контактный телефон (8152) 486-851 Эл. почта: mpg@gov-murman.ru

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

11.1. Общая оценка состояния радиационной безопасности в отчетном году

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.01.1997 № 93 "О Порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий" в Мурманской области ведется радиационно-гигиеническая паспортизация организаций, использующих источники ионизирующего излучения, и территории региона.

Организациями выполняются мероприятия по улучшению радиационной обстановки.

По информации Филиала АО "Концерн Росэнергоатом" Кольская АЭС в 2024 году по сравнению с 2023 годом снизился показатель индекса сброса и произошло незначительное снижение показателя индекса выброса. Кроме того, произошло снижение среднеиндивидуальной и коллективной дозы облучения.

КолАЭР - филиал АО АЭР в 2024 году реализованы мероприятия по снижению доз персонала, такие как применение радиационно-защитных матов, использование защитных костюмов КЗО, укрытие листовым свинцом "горячих точек" при подготовке рабочих мест, промывка трубопроводов СКО для улучшения радиационной обстановки на местах проведения работ.

В рамках повышения безопасного производства работ ФГУП "Атомфлот" в 2024 году осуществлен вывоз в специализированные организации радиоактивных отходов, проведен ремонт помещений и кровли крыши зданий, произведена модернизация системы переработки ЖРО.

Согласно данным представленным в радиационно - гигиенических паспортах организаций с персоналом своевременно проводятся инструктаж, обучение и аттестация, осуществляется контроль за радиационной обстановкой, условия обращения, эксплуатации и хранения

источников ИИ соответствуют требованиям законодательства.

Радиационная обстановка на территории Мурманской области оценивается как удовлетворительная.

11.2. Наличие радиационных объектов I и II категории потенциальной радиационной опасности

На территории Мурманской области имеются радиационные объекты I и II категории:

- АО "10 СРЗ" (I категории);
- АО "82 СРЗ" (I категории);
- ООО "Кольская АЭС-Авто" (I категории);
- Филиал "СРЗ "Нерпа" АО "ЦС "Звездочка" (I категории);
- Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" Кольская АЭС (I категории);
- Отделение губа Андреева СЗЦ "СевРАО" - филиала ФГУП "ФЭО" (I категории);
- Центр по обращению с РАО-отделение Сайда-Губа СЗЦ "СевРАО"- филиала ФГУП "ФЭО" (II категории);
- ФГУП "Атомфлот" (II категории).

Превышение контрольных уровней радиационных факторов на вышеперечисленных объектах в 2024 году не зафиксировано. На объектах разработаны планы мероприятий и инструкции в случае радиационной аварии, имеются средства для ликвидации последствий возможных аварий.

11.3. Наличие радиационных аварий и случаев лучевой патологии

Случаи лучевой патологии не зафиксированы

11.4. Задачи по повышению радиационной безопасности населения субъекта РФ

Обеспечить полный охват радиационно-гигиенической паспортизацией организаций, использующих в своей деятельности источники ионизирующего излучения.

Губернатор Мурманской области

(Должность)

Чибис Андрей Владимирович

(Фамилия И.О.)



29.05.2025

(Дата)

**Заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Мурманской области,
оценка индивидуального и коллективного риска возникновения
стохастических эффектов**

При заполнении радиационно-гигиенического паспорта территории Мурманской области использованы обобщенные данные радиационно-гигиенических паспортов организаций (предприятий) и информация о состоянии радиационной безопасности территориальных государственных служб и инспекций, осуществляющих государственный контроль за радиационной обстановкой, в том числе: Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области, ФГБУ "Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды", Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области, Комитета по ветеринарии Мурманской области, Министерства здравоохранения Мурманской области, регионального управления № 120 ФМБА России, регионального управления № 118 ФМБА России, Главного управления МЧС России по Мурманской области, Министерства обороны, ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области" и Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в Мурманской области (далее - Управление Роспотребнадзора по Мурманской области).

В 2024 году общее количество объектов, охваченных радиационно-гигиенической паспортизацией, составило 150 (97,4%) из 154 (в 2023г. - 147 (95,5 %) из 154).

По итогам 2024 года не представили радиационно-гигиенические паспорта ряд организаций, подведомственных Министерству обороны.

Анализ представленной информации показал: радиационная обстановка на территории Мурманской области удовлетворительная.

Превышений основных дозовых пределов для населения на территории Мурманской области не отмечено.

Состояние радиационной безопасности населения в Мурманской области оценивается как удовлетворительное.

Радиационные риски в текущем году составляют:

- индивидуальный риск для персонала	0.00002 случаев в год;
- коллективный риск для персонала	0.222 случаев в год;
Коллективный риск для населения	
- за счет деятельности предприятий	0.225 случаев в год;
- за счет радиоактивного загрязнения	0.186 случаев в год;
- за счет природных источников	109.4 случаев в год;
- за счет медицинских исследований	50.73 случаев в год.

Радиационная обстановка в 2024 году на территории Мурманской области остается стабильной, отсутствуют изменения всех подлежащих контролю показателей радиационной безопасности.

Структура доз облучения населения по сравнению с предыдущими годами не претерпела существенных изменений: основным фактором в формировании годовой коллективной дозы облучения населения Мурманской области по-прежнему остаются природные источники - 68,12 (в 2023г. - 67,53%), второе место занимают медицинские исследования - 31,58% (в 2023г. - 32,16%). Вклад коллективной дозы облучения населения за счет деятельности предприятий, использующих ИИИ, составляет 0,19%. Величина техногенного фактора 0,12%.

Радиационный фон на территории Мурманской области в 2024 году находился в пределах 0,07-0,18 мкЗв/ч (в среднем - 0,10 мкЗв/ч), что соответствует среднегодовым значениям естественного радиационного фона.

Среднегодовое значение суммарной бета-активности атмосферного воздуха, полученных измеренным путем ФГБУ "Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" и ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области", составило $7,2 \times 10^{-5}$ Бк/м³ (в 2023г. - $7,5 \times 10^{-5}$ Бк/м³), что также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки.

Результаты исследований проб почвы, как в зоне влияния промышленных предприятий, так и в селитебной зоне не превышают средних статистических показателей наблюдения за многолетний период.

Все исследованные пробы питьевой воды по показателям радиационной безопасности не превышают уровней предварительной оценки.

Выполнено 40 (в 2023г. - 45) радиохимических исследований на содержание цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и пищевом сырье, как местного производства, так и ввозимого на территорию области. Проб с превышением гигиенических нормативов по указанным радионуклидам не зарегистрировано.

В 2024 году выполнено 121 исследование эквивалентной равновесной объемной активности радона и дочерних продуктов (ЭРОА радона) в помещениях эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий (в помещениях жилых зданий - 40 исследований). По результатам проведенных измерений в помещениях эксплуатируемых зданий превышений гигиенического норматива ЭРОА радона не выявлено.

Среднее значение годовой эффективной дозы облучения населения за счет всех источников ионизирующего излучения (в расчете на одного жителя) составило 4,310 мЗв/год, против 4,311 мЗв/год в 2023 году и 4,450 мЗв/год по Российской Федерации за 2023 год. Средняя годовая эффективная доза облучения населения (в расчете на одного жителя) в сравнении с 2023 годом осталась на прежнем уровне. Количество выполненных рентгенодиагностических процедур в 2024 году составило 2420897 (в 2023 году - 2281282), в том числе высокодозообразующих процедур компьютерной томографии в 2024 году - 180835 (в 2023 году - 157335) и специальных исследований в 2024 году - 14509 (в 2023 году - 11638). Рентгенографических процедур в отчетном году проведено 1448860 (в 2023 году - 1479564), флюорографических процедур - 750888 (в 2023 году - 613388), радионуклидных исследований - 2707 (в 2023 году - 2826), рентгеноскопических процедур - 13444 (в 2023 году - 16531).

Средняя индивидуальная доза облучения персонала группы А в отчетном году составляет 0,810 мЗв/год (в 2023 - 0,870 мЗв/год).

Численность персонала группы А и Б в 2024 году составила 5060 и 8217 человек соответственно (в 2023 году - 4962 чел. и 7801 чел.).

Коллективная доза облучения персонала за 2024 год составила 5,2788 чел.-Зв/год против 5,5599 чел.-Зв/год за 2023 год.

По результатам 2024 года значения индивидуальных доз облучения персонала группы А и Б не превышают основные пределы доз, регламентированные требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности" (НРБ-99/2009).

В годовой коллективной дозе облучения населения второе место по-прежнему занимает медицинское облучение, формируя 31,58% коллективной дозы.

В структуре медицинского облучения населения в 2024 преобладают компьютерная томография, рентгенографические исследования, специальные и флюорографические исследования, доля которых в коллективную дозу облучения населения составила 73,22% (77,70% в 2023г.) 12,47% (11,11% в 2023г.), 6,43% (4,62% в 2023г.) и 3,89 % (3,37 % в 2023г.) соответственно. Прочие, рентгеноскопические и радионуклидные исследования в 2024 году составили – 0,69 %, 2,48% и 0,82% соответственно.

Средняя индивидуальная доза облучения пациента при рентгенорадиологических исследованиях в отчетном году составляет 0,37 мЗв (в 2023 году - 0,40 мЗв).

В Мурманской области обеспечено ведение банка данных "Единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз граждан" (по государственным статистическим формам отчетности №№ 1,2,3 и 4-ДОЗ). Анализ данных государственных статистических форм №№ 1-ДОЗ, 3-ДОЗ и представленных радиационно-гигиенических паспортов организаций показал увеличение уровня сопоставимости.

Продолжена работа по лицензированию деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих). 100% промышленных предприятий (учреждений) поднадзорных Управлению имеют лицензию на право работы в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих).

За истекший год зарегистрирована 1 радиационная авария. При проведении радиационного обследования по заявке физического лица в объединенных автомобильных гаражах автогородка обнаружены три датчика, на поверхности которых мощность дозы гамма-излучения составляла до 33,0 мкЗв/ч. Датчики были переданы на хранение в специализированную организацию.

В 2024 году был подготовлен и направлен в адрес Губернатора Мурманской области ежегодный информационный сборник "Дозы облучения населения Мурманской области за 2023 год".

Рекомендуется предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

1. С целью совершенствования работы по обеспечению радиационной безопасности Мурманской области необходимо решить вопрос разработки региональной программы в области обеспечения радиационной безопасности населения Мурманской области.
2. Обеспечить полный охват радиационно-гигиенической паспортизацией организаций, использующих ИИИ на территории Мурманской области.
3. Уделить особое внимание достоверности представляемых сведений организациями и предприятиями в радиационно-гигиенических паспортах.

Главный государственный санитарный врач по Мурманской области

Сергеев Александр Александрович

(Фамилия И.О.)

(Подпись)

(Дата)

М.П.

С заключением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Мурманской области ознакомлен:

Губернатор Мурманской области

(Должность)

Чибис Андрей Владимирович

(Фамилия И.О.)

(Подпись)

(Дата)

