

Радиационно-гигиенический паспорт территории

по состоянию за 2018 год

Название территории субъекта Российской Федерации Мурманская область

Число жителей (тыс.чел.) 748.08 Площадь (км²) 144900.00
 Плотность населения (чел./км²) 5.16

Адрес администрации 183006 Мурманская область
(Почтовый код) (Наименование субъекта Российской Федерации)
г. Мурманск проспект Ленина 75
(Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)

Телефон: (8-815-2) 486-201 факс: (8-815-2) 476-540 E-mail: post@gov-murmsn.ru
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер) Вэб сайт http://new.gov-murman.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	1	1				2554	4846	7400
2	Геологоразведочные и добывающие	2			1	1	7		7
3	Медучреждения	98				98	681	164	845
4	Научные и учебные	2				2	29	1	30
5	Промышленные	17	3		1	13	783	2953	3736
6	Таможенные	1				1	24	13	37
7	Пункты захоронения РАО	1				1	4	2	6
8	Прочие особорадиационноопасные	4	2	2			909	1238	2147
9	Прочие	14	1			13	698	216	914
	ВСЕГО	140	7	2	2	129	5689	9433	15122

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	10	7	2	757	29	3			1		8		4	3		4	13
2				11													
3				6		5			385					1			1
4									1					1			12
5	27	23	2	150	13			347			1			9			27
6			14	13													
7					1												
8	9			80	18						8		7	7		7	132
9	2		18	219					6								4
ВСЕГО	48	30	36	1236	61	8		347	393		17		11	21		11	189

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	2.000	3.700
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	7.4×10^{-6}	18.0×10^{-6}
Sr-90	8	8.1×10^{-6}	11.0×10^{-6}
Суммарная бета-активность	832	7.2×10^{-5}	34.5×10^{-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			
Суммарная альфа-активность	79	2.7×10^{-2}	10.9×10^{-2}
Суммарная бета-активность	79	4.7×10^{-2}	17.5×10^{-2}
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	254	254							7				
Из них с превышением гигиенических нормативов													
Среднее значение	0.023	0.047							20.2				
Максимум	0.124	0.307							35.3				

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	6		0.07	0.12	6		0.04	0.05
Мясо	4		0.38	0.54	4		0.14	0.17
Мясо северных оленей	13		43.70	44.02	13		0.55	0.66
Рыба	4		0.15	0.18	4		0.08	0.16
Хлеб и хлебобулочные изделия	6		0.20	0.25	6		0.04	0.07
Картофель								
Грибы лесные	4		17.71	20.93	4		0.16	0.28
Ягоды лесные	4		7.25	8.49	4		0.14	0.21

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	18	105.2	166.0	1)
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений, в том числе: - одноэтажных деревянных домов, - одноэтажных каменных домов, - многоэтажных каменных домов.	Бк/м ³	250			2)
	Бк/м ³				2)
	Бк/м ³				2)
	Бк/м ³	250	23.9	93.8	2)
Мощность дозы в помещениях, в том числе: - одноэтажных деревянных домов, - одноэтажных каменных домов, - многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч	500			
	мкЗв/ч				
	мкЗв/ч				
	мкЗв/ч	500	0.15	0.20	
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	4131	0.13	0.18	

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

Радиационные аномалии на территории Мурманской области отсутствуют, уровни радиации оцениваются как довольно низкие. Обстановка в районах расположения потенциально опасных в радиационном отношении объектов в 2018 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	583697	0.05	26.35	40.2
Рентгенографические	1399435	0.12	171.56	36.6
Рентгеноскопические	13034	1.88	24.52	4.1
Компьютерная томография	65244	4.52	294.87	46.0
Радионуклидные исследования	2487	2.08	5.18	
Прочие	9284	4.44	41.21	3.5
ВСЕГО:	2073181	0.27	563.69	37.5

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	5689	3502	865	766	460	96			1.70	9.6490
Группа Б	9433	9373	48	12					0.09	0.8041
ВСЕГО:	15122								0.69	10.4531

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	
тыс. чел.	мЗв / год	чел.-Зв / год	дозовые квоты	
			чел.	чел.
38.071	0.004	0.139		

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:	10.45	0.35	0.014
--- персонала	10.45	0.35	0.014
--- населения, проживающего в зонах наблюдения	0.14	0.01	0.000
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	3.74	0.13	0.005
--- за счет глобальных выпадений	3.74	0.13	0.005
--- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	2405.85	80.63	3.216
--- от радона	1270.24	42.57	1.698
--- от внешнего гамма-излучения	619.43	20.76	0.828
--- от космического излучения	299.23	10.03	0.400
--- от пищи и питьевой воды	89.77	3.01	0.120
--- от содержащегося в организме К-40	127.17	4.26	0.170
г) медицинских исследований	563.69	18.89	0.753
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО	2983.73		3.989

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

В 2018 году Управлением Роспотребнадзора по Мурманской области совместно с органами государственной власти Мурманской области продолжались успешно решаться вопросы практической реализации планов повышения радиационной безопасности, усиления радиационного контроля за радиационными объектами.

Руководствуясь законодательством Российской Федерации в рамках осуществления федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, Управление Роспотребнадзора по Мурманской области ежегодно осуществляет радиационно-гигиенический мониторинг за содержанием радионуклидов в объектах окружающей среды (глобальных выпадениях, приземном слое атмосферного воздуха, в водоемах и питьевой воде, почве, растительности), строительных материалах, продуктах питания и пищевом сырье, мониторинг за дозами облучения персонала и населения области, надзор за субъектами, использующими в своей деятельности источники ионизирующего излучения.

По данным, полученным в ходе проведения радиационно-гигиенического мониторинга в 2018 году, количественные и качественные показатели радиационной безопасности остались на уровне предыдущих годов, изменений в сторону ухудшений не отмечено. Радиационная обстановка на территории Мурманской области оценивается как удовлетворительная.

Радиационный фон на территории Мурманской области в 2018 году находился в пределах 0,09-0,18 мкЗв/ч (в среднем - 0,13 мкЗв/ч), что соответствует среднегодовым значениям естественного радиационного фона. Значимых колебаний радиационного фона по данным автоматической системы контроля радиационной обстановки (МТ АСКРО) не выявлено.

Результаты исследований атмосферного воздуха по показателям: суммарной бета-активности, Cs-137, Sr-90 не превышают среднестатистических показателей наблюдения за многолетний период.

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.

Проб пищевых продуктов и пищевого сырья (как местного, так и ввозимого на территорию области) с превышением гигиенических нормативов по содержанию Cs-137 и Sr-90 в отчетном году не зарегистрировано.

За истекший год радиационных аварий не зарегистрировано.

Управлением Роспотребнадзора по Мурманской области в отчетном году, в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» было проведено 33 плановые проверки в отношении субъектов, осуществляющих деятельность в области использования источников ионизирующего излучения, регулируемой Федеральным

законом от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

Анализ результатов проведенных проверок показал, что в целом субъекты хозяйственной деятельности в области использования источников ионизирующего излучения соблюдали требования по обеспечению радиационной безопасности.

К наиболее распространенным нарушениям, приведшим к применению административных мер, можно отнести следующие: выполнение работ с источниками ионизирующего излучения при отсутствии санитарно-эпидемиологического заключения, подтверждающего соответствие условий работ с источниками ионизирующего излучения санитарному законодательству; отсутствие или несоответствие системы производственного контроля за радиационной безопасностью в организации требованиям санитарных правил; отсутствие или несоответствие требованиям законодательства системы учета доз облучения персонала и пациентов.

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

1. Специальное ведомственное формирование Филиала ОАО «Концерн Энергоатом» «Кольская атомная станция», г. Полярные Зори - 1/283 чел.
2. Нештатная спасательная группа Филиала ОАО «Концерн Энергоатом» «Кольская атомная станция», г. Полярные Зори - 1/36 чел.
3. Санитарная дружина Филиала ОАО «Концерн Энергоатом» «Кольская атомная станция», г. Полярные Зори - 1/33 чел.
4. Нештатные спасательные службы Филиала ОАО «Концерн Энергоатом» «Кольская атомная станция», г. Полярные Зори - 9/336 чел.
5. Нештатное аварийно-спасательное формирование ФГУП «Атомфлот», г. Мурманск - 1/20 чел.
6. Лаборатория радиационного технологического контроля службы радиационной безопасности и экологического контроля ФГУП «Атомфлот», г. Мурманск - 1/6 чел.
7. Нештатное аварийно-спасательное формирование АО «10 СРЗ» - 1/16.
8. Нештатные аварийно-спасательные формирования АО «82 СРЗ» - 10/107
9. Нештатный аварийно-спасательный отряд филиала «СРЗ "Нерпа" ОАО «ЦС «Звездочка» - 1/231 чел.
10. Специализированная аварийная бригада (САБ) Центра по обращению с РАО - отделение губа Андреева СЗЦ «СевРАО» - филиал «РосРАО» - 1/25 чел.
11. Специализированная аварийная бригада (САБ) Центра по обращению с РАО - отделение Гремиха СЗЦ «СевРАО» - филиал «РосРАО» - 1/23 чел.
12. Специализированная аварийная бригада (САБ) Центра по обращению с РАО - отделение Сайда-губа СЗЦ «СевРАО» - филиал «РосРАО» - 1/14 чел.
13. Мурманский ПСО - филиал ФГКУ «СЗ РПСО МЧС России» поиска и спасания на водных объектах, г. Кировск - 1/83 чел.
14. МУ «Аварийно-спасательная служба ЗАТО Александровск» - 1/58 чел.
15. Мурманская территориальная автоматизированная система контроля радиационной обстановки (МТ АСКРО).
16. Территориальные подразделения противопожарной службы Мурманской области г.г. Мурманск, Кандалакша, Кировск, Оленегорск, Ковдор - 464 чел.
17. СЧ-3 ФГГЧ по тушению крупных пожаров ПСУ «1 ОФПС по Мурманской области», г. Мурманск - 1/90 чел.
18. ПЧ № 6, ПЧ Ко 8, ПЧ Ко 10, ФПС ГОУ «Второй отряд ФПС по Мурманской области», г.г. П. Зори, Апатиты, Мончегорск - 231 чел.
19. СПЧ № 1 ФГКУ «Специальное управление ФПС № 48 МЧС России», ЗАТО Александровск - 1/41 чел.

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

И.о. министра природных ресурсов и экологии Мурманской области
(Должность)

О.А. Носарева

(Фамилия И.О.)



23.05.2019

(Дата)

Контактный телефон (8-815-2) 486-852

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

В целом состояние радиационной обстановки в регионе в 2018 году оценивается как удовлетворительное и остается стабильным по всем подлежащим контролю показателям радиационной безопасности.

Обеспечение ядерной и радиационной безопасности является одной из важнейших составляющих обеспечения безопасности жизни населения Мурманской области и относится к числу приоритетных направлений деятельности регионального Правительства.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.01.1997 № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий» в области ведется радиационно-гигиеническая паспортизация как организаций и учреждений, использующих источники ионизирующего излучения, так и территории региона.

Потенциальную ядерно-радиационную опасность на территории Мурманской области представляет практически вся бывшая инфраструктура эксплуатации и обслуживания атомных подводных лодок (АПЛ) Северного Военно-Морского Флота (ВМФ). Это территории бывших береговых технических баз (БТБ), переданные СЗЦ «СевРАО»-филиалу ФГУП «РосРАО», комплексы хранения отработанного ядерного топлива (ОЯТ), радиоактивных твердых и жидких отходов (ЗАТО Заозерск (губа Андреева) и ЗАТО Островной), суда обеспечения и атомно-технологического обслуживания ФГУП «Атомфлот», плавучие технические базы, хранящие ОЯТ и находящиеся в Кольском заливе Баренцева моря.

В 2018 году продолжены работы в сфере обеспечения ядерной и радиационной безопасности, утилизации АПЛ, надводных кораблей с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания и реабилитации бывших БТБ ВМФ.

В сентябре 2018 года на СРЗ «Нерпа» в г. Снежногорске состоялась церемония открытия защитного укрытия для выгрузки ОЯТ из баков хранилища плавучей технической базы «Лепсе». Выгрузка ОЯТ из «Лепсе» начнется в 2019 году. Извлеченное ОЯТ перегрузят в контейнеры и вывезут на накопительную площадку ФГУП «Атомфлот» для последующей отправки на переработку на ФГУП «ПО "Маяк"».

Также продолжались работы по реабилитации территорий бывших БТБ: губа Андреева, Гремиха и губа Сайда. Работы по реабилитации указанных объектов осуществляются в рамках долгосрочного международного сотрудничества с Францией (Гремиха), Германией (губа Сайда), Швецией, Италией, Великобританией, Норвегией и др. (губа Андреева).

В настоящее время в губе Сайда создан пункт долговременного хранения реакторных

отсеков утилизированных АПЛ и Региональный центр кондиционирования и долговременного хранения РАО. В Гремихе успешно ведутся работы по извлечению и вывозу ОЯТ АПЛ. В губе Андреева начат вывоз накопившегося ОЯТ.

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).

Центром сбора, хранения и первичного анализа оперативной информации, поступающей в МТ АСКРО, определено ФГБУ «Мурманское УГМС», на официальном сайте которого в реальном времени публикуются сведения о значении радиационных параметров.

Врио Губернатора Мурманской области

(Должность)

Чибис Андрей Владимирович

(Фамилия И.О.)



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

Название субъекта РФ Мурманская область,

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 и экологии 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 2018 году общее количество объектов, охваченных радиационно-гигиенической паспортизацией, составило 140 (88,6%) из 158 (в 2017 году 141 (91,6%) из 154 соответственно).

По итогам 2018 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 отчетном году составляют:

- индивидуальный риск для персонала 0.00003 случаев в год;
- коллективный риск для персонала 0.439 случаев в год;

Коллективный риск для населения:

- за счет деятельности предприятий 0.596 случаев в год;
- за счет радиоактивного загрязнения 0.213 случаев в год;
- за счет природных источников 137.13 случаев в год;
- за счет медицинских исследований 32.13 случаев в год.

Радиационная обстановка в 2018 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 - 80,63% (в 2017г. - 85,06%), второе место занимают медицинские исследования - 18,89% (в 2017г. - 14,58%). Вклад коллективной дозы облучения населения за счет деятельности предприятий, использующих ИИИ, повысился и составляет 0,35% (в 2017г. - 0,23%). Величина техногенного фактора 0,13%.

Радиационный фон на территории Мурманской области в 2018 году находился в пределах 0,09-0,18 мкЗв/ч (в среднем - 0,13 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 2017г. - $5,5 \times 10^{-5}$ 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 82 (в 2017г. - 94) радиохимических исследования 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.

Среднее значение годовой эффективной дозы облучения населения за счет всех источников ионизирующего излучения (в расчете на одного жителя) составило 3,989 мЗв/год, против 3,777

мЗв/год в 2017 году и 3,760 мЗв/год по Российской Федерации за 2016 год. Повышение средней годовой эффективной дозы облучения населения (в расчете на одного жителя) произошло за счет увеличения вклада от медицинских исследований (повысилось количество процедур).

Средняя индивидуальная доза облучения персонала группы А в отчетном году составляет 1,70 мЗв/год (в 2017 - 1,20 мЗв/год), что не превышает пределов установленных гигиенических нормативов. Повышение средней индивидуальной дозы облучения персонала группы А в отчетном году связано с большими объемами работ, проводимыми в рамках продления срока эксплуатации энергоблока № 1 на Кольской атомной станции.

Численность персонала группы А и Б в 2018 составила 5689 чел. и 9433 чел. Соответственно (в 2017 году - 4680 чел. и 7112 чел.).

Коллективная доза облучения персонала за 2018 год составила 10,4531 чел.-Зв/год против 6,4390 чел.-Зв/год за 2017 год.

По результатам 2018 года значения индивидуальных доз облучения персонала группы А не превышают 20 мЗв/год.

В годовой коллективной дозе облучения населения второе место по-прежнему занимает медицинское облучение, формируя 18,89% коллективной дозы.

В структуре медицинского облучения населения в 2018 преобладают рентгенографические исследования, компьютерная томография и прочие исследования, доля которых в коллективную дозу облучения населения составила 30,44% (33,43% в 2017г.), 52,31% (49,23% в 2017г.) и 7,31% (7,21% в 2017г.) соответственно.

Средняя индивидуальная доза облучения пациента при рентгенорадиологических исследованиях в отчетном году составляет 0,27 мЗв (в 2017 году - 0,22 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 и достоверности.

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 радиационных аварий не зарегистрировано.

В 2018 году был подготовлен и направлен в адрес Губернатора Мурманской области ежегодный информационный сборник "Дозы облучения населения Мурманской области за 2017 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.

Заместитель главного государственного
санитарного врача по Мурманской области



Сергеев А.А.

(Подпись)

22.05.2019

(Дата)

назначенный Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека

Мурманской области
(название субъекта Российской Федерации)

Врио Губернатора Мурманской области

(Должность)

Чибис Андрей Владимирович

(Фамилия И.О.)

(Подпись)

(Дата)