

Радиационно-гигиенический паспорт территории

по состоянию за 2014 год

Название территории субъекта Российской Федерации Волгоградская область

Число жителей (тыс.чел.) 2569.12 Площадь (км²) 112877.00
 Плотность населения (чел./км²) _____

Адрес администрации 400098
(Почтовый код)
(Наименование субъекта Российской Федерации)
г.Волгоград проспект 9
(Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)
им.В.И.Ленина

Телефон (8442)30-70-00 факс (8442)33-52-03 E-mail _____
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер) **Вэб сайт**

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	2				2	31	31	
3	Медучреждения	319			11	308	1589	223	
4	Научные и учебные	3				3	6	6	
5	Промышленные	52				52	190	124	
6	Таможенные								
7	Пункты захоронения РАО	1			1		25	8	
8	Прочие особорадиационноопасные								
9	Прочие	7				7	50	3	
	ВСЕГО	384			12	372	1891	358	2249

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	1			4														
3				5		2			658			3						
4								2									3	
5	16	67		22				6										
6																		
7					1													
8																		
9								1										
ВСЕГО	17	67		31	1	2		9	658			3					5	8

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. | 15 - Ядерные реакторы исследовательские и критсборки. |
| 7 - Нейтронные генераторы. | 16 - Ядерные реакторы энергетические и промышленные. |
| 8 - Радиоизотопные приборы. | 17 - Прочие. |
| 9 - Рентгеновские медицинские аппараты. | |

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	2.500	3.200
Sr-90	0.700	1.500
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			
Суммарная бета-активность	365	7.3×10^{-5}	62.7×10^{-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	144	0.1×10^{-1}	0.4×10^{-1}
Суммарная бета-активность	144	0.3×10^{-1}	0.8×10^{-1}
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	$\sum \frac{A_i}{V B_i}$
Число исследованных проб	193	193							165				
Из них с превышением гигиенических нормативов													
Среднее значение	0.058	0.154							4.4				
Максимум	0.200	0.800							5.6				

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

Пищевые продукты	¹³⁷ Cs				⁹⁰ Sr			
	Число исследованных проб Всего	с превышением гигиенических нормативов	Удельная активность		Число исследованных проб Всего	с превышением гигиенических нормативов	Удельная активность	
			Средняя	Макс.			Средняя	Макс.
Молоко	48		0.93	1.03	48		0.35	0.43
Мясо	7		1.42	1.48				
Мясо северных оленей								
Рыба	8		0.74	0.75	8		0.12	0.15
Хлеб и хлебобулочные изделия	82		1.52	1.69	50		0.41	0.54
Картофель	12		1.58	1.64	12		0.56	0.59
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	88	24.0	63.0	1)	
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений, в том числе:	Бк/м ³	118			2)	
	- одноэтажных деревянных домов,	Бк/м ³			2)	
	- одноэтажных каменных домов,	Бк/м ³			2)	
	- многоэтажных каменных домов.	Бк/м ³	118	25.5	34.8	2)
Мощность дозы в помещениях, в том числе:	мкЗв/ч	159				
	- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч				
	- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч	3	0.06	0.07	
	- многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч	156	0.08	0.12	
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	69	0.09	0.12		

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

отсутствуют

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	1415802	0.12	166.08	41.8
Рентгенографические	3004547	0.15	453.42	31.2
Рентгеноскопические	21956	3.46	76.00	81.1
Компьютерная томография	64583	2.91	187.67	56.5
Радионуклидные исследования	6958	2.59	18.00	
Прочие	3488	3.55	12.39	64.4
ВСЕГО	4517334	0.20	913.56	35.1

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	1891	1248	612	29	2				0.69	1.2989
Группа Б	358	302	53	3					0.47	0.1675
ВСЕГО	2249								0.65	1.4664

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 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:	1.47	0.02	0.001
--- персонала	1.47	0.02	0.001
--- населения, проживающего в зонах наблюдения			
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	12.85	0.15	0.005
--- за счет глобальных выпадений	12.85	0.15	0.005
--- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:	7776.73	89.34	3.027
--- от радона	4750.30	54.57	1.849
--- от внешнего гамма-излучения	1253.73	14.40	0.488
--- от космического излучения	1027.65	11.81	0.400
--- от пищи и питьевой воды	308.29	3.54	0.120
--- от содержащегося в организме К-40	436.75	5.02	0.170
г) медицинских исследований	913.56	10.49	0.356

д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
ВСЕГО	8704.60		3.388

7. Количество радиационных аварий и происшествий

Дата	Наименование организации	Краткое описание аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
		нет

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 рамках Концепции "Обеспечения необходимого уровня радиационной безопасности населения на территории Волгоградской области на период с 2009-2015 г.г.", утвержденной постановлением Главы Администрации Волгоградской области от 11.02.2009г., в 2014 г. в рамках возложенных полномочий в сфере обеспечения радиационной безопасности в отчетном году комитетом природных ресурсов и экологии Волгоградской области (далее - комитетом) реализованы мероприятия по следующим направлениям:

Государственный учет и контроль радиоактивных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО) на предприятиях использующих источники ионизирующего излучения. В соответствии с постановлением Правительства Волгоградской области от 19.11.2013 № 646-п "Об утверждении положения о министерстве природных ресурсов и экологии Волгоградской области", приказом Комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Волгоградской области от 19.07.2010 № 456/01 "Об организации регионального информационно-аналитического центра сбора, обработки и передачи информации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Волгоградской области", министерство природных ресурсов и экологии Волгоградской области (далее - Министерство) в пределах своих полномочий осуществляет государственный учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Волгоградской области. Региональный информационно-аналитический центр сбора, обработки и передачи информации системы государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Волгоградской области (РИАЦ) осуществляет учёт и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов с целью определения количества и учёта радиоактивных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО), предотвращения их потерь.

РИАЦ Министерства подготовлена аналитическая справка за 2014 год по учёту и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на основе анализа и обобщения оперативных данных представленных организациями, использующими в производственной деятельности источники ионизирующего излучения.

За отчётный период обобщены сведения о наличии, производстве, поступлении и передаче радиоактивных веществ, радиоактивных отходов, поступившие от 29 организаций и предприятий Волгограда и Волгоградской области.

В июне 2014 года встало на учет в РИАЦ ФГБУ "Управление эксплуатации

Волгоградского водохранилища" с одним закрытым радионуклидным источником.

В декабре отчетного года прекращена деятельность с использованием источников ионизирующего излучения ЗАО ВМК "Красный Октябрь". Один закрытый радионуклидный источник и 8 изделий из объединенного урана переданы без передачи прав собственности в ЗАО "Титан-Изотоп".

Нарушений, связанных с потерей радионуклидов и радиационным загрязнением окружающей среды не выявлено.

Обеспечение радиационной безопасности в регионе. В соответствии с планом работы комитета в сфере обеспечения радиационной безопасности на территории Волгоградской области в 2014 году средствами мобильной лаборатории радиационного контроля (МЛРК) аккредитованной в системе аккредитаций лабораторий радиационного контроля Российской Федерации проведено выборочное радиационное обследование территории Дубовского муниципального района. В ходе обследования проведена автомобильная гамма-съёмка местности и отобрано 51 проба почвогрунтов. Результаты измерений мощности эквивалентной дозы (далее - МЭД), показывают, что минимальная и максимальная величина МЭД для всех населенных пунктов района достаточно стабильна и составляет от 0,06 до 0,07 мкЗв/ч, и не превышают значений естественного фона, являясь радиационно-безопасными (НРБ-99/2009).

В ходе проведения радиационного обследования территории района отобрано 51 проба почвогрунтов, в том числе, 50 в населенных пунктах по маршрутам обследования, 1 донных отложений (р. Волга).

Пробы отбирались для проведения гамма - спектрометрических измерений, определения радиоизотопного состава и удельной активности радионуклидов техногенного Цезий-137 и естественных Калий-40, Радий-226, Торий-232. Плотность загрязнения техногенными радионуклидами на обследованных территориях ниже допустимых и соответствует значениям, характерным для Нижне-Волжского региона (менее 1 Ки/кв.км.)

Функционирование автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (Волго-АСКРО), как территориальной подсистемы ЕГАСКРО. Развитие экономики региона сопровождается повышением нагрузки на природную среду, снижением ее устойчивости. Поэтому социально-экономическое развитие области предусматривает обеспечение широкого комплекса мероприятий по экологической безопасности, включая радиационную безопасность.

Волгоградская область с юга, севера и запада граничит с Ростовской, Воронежской, Саратовской областями, где расположены радиационно-опасные объекты (Нововоронежская, Балаковская, Ростовская АЭС).

Кроме того, использование радиоактивных веществ и ядерной энергии (проведение испытательных ядерных взрывов, работа станций теплоснабжения, использование ядерно-взрывных технологий в возведении котлованов и хранилищ, в разработке полезных ископаемых, интенсификация добычи нефти и газа, применение радионуклидов в различных приборах и т.д.) создаёт потенциальную угрозу радиационной опасности для человека и загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами. Поэтому радиационному обследованию и контролю радиационной обстановки (учитывая значимость малых мощностей доз по беспороговому механизму в риске возникновения отдалённых последствий облучения) придаётся важное значение для обеспечения безопасности жизнедеятельности населения и защиты окружающей среды.

Осуществление мониторинга радиационной обстановки на территории Волгоградской области реализуется на основании федеральных законов от 09 января 1996 г. № 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения" и от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", постановления Главы Администрации Волгоградской области от 11 февраля 2009 г. № 152 "Об утверждении Концепции обеспечения необходимого уровня радиационной безопасности населения на территории Волгоградской области на период с 2009 по 2015 год".

Основной задачей системы контроля радиационной обстановки Волго-АСКРО является

проведение радиационного мониторинга окружающей среды, систематического измерения, сбора, обработки информации о состоянии радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды, подготовка данных анализа радиационной обстановки с целью оперативного обеспечения органов, принимающих управленческие решения.

В настоящее время система Волго-АСКРО состоит из 27 постов автоматизированного радиационного контроля, одного территориального головного компьютерного центра, 1 мобильной лаборатории радиационного контроля, что позволяет обеспечить сбор и предоставление в режиме реального времени данных о текущих состояниях контролируемых параметров радиационной обстановки (РО), а также информации о времени, месте и характере возникновения на территории области превышений контрольных значений следующих параметров РО:

уровня гамма-фона - 20 пост (г. Котельниково, г. Палласовка, г. Серафимович (2 поста), г. Камышин (2 поста), г. Фролово, г.п. Грачи Городищенского района, г. Урюпинск, г. Елань, г. Эльтон, г. Ленинск, п. Нижний Чир Суровикинского района, 7 постов на территории г. Волгограда);

радиационной загрязненности атмосферного воздуха - 2 поста (г. Камышин, г. Серафимович) и 3 поста приобретенных в рамках федеральной целевой программы "Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года" и принятых на баланс министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области в 2014 году предполагается установить в 2015 году на территории г.Волгограда, г.Волжского и взамен, вышедшего из строя в г. Котельниково;

радиационной загрязненности воды в системах питьевого водоснабжения - 2 поста (реки Дон и Волга).

Анализ результатов мониторинга средствами Волго-АСКРО показал, что за отчетный период случаев превышения порогового значения гамма-фона связанного с возможными выбросами радиоактивных веществ в атмосферный воздух не зафиксировано.

Ежемесячно информация о радиационной обстановке в Волгоградской области размещалась на официальном портале Министерства в подразделе "Информационные ресурсы".

Радиационный мониторинг осуществляется на 17-ти гидрометеорологических станциях (М) Волгоградского ЦГМС в Волгограде и 16-ти районах Волгоградской области в режиме ежесуточного измерения мощности радиационной дозы (МЭД) на местности в районе расположения метеорологических площадок.

На 6-ти станциях производится отбор проб на содержание радиоактивных выпадений (горизонтальный планшет): М Волгоград СХИ, М Камышин, М Нижний Чир, Г Серафимович, М Котельниково и М Урюпинск.

На 1-ой станции (М Волгоград СХИ) проводится отбор проб на содержание радиоактивных аэрозолей.

Результаты радиационного мониторинга в 2014 году показали, что радиационная обстановка на территории Волгоградской области в пределах естественного радиационного фона.

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

Управлением Роспотребнадзора по Волгоградской области совместно с комитетом по здравоохранению Администрации Волгоградской области и ФКГБУ "Центр медицины катастроф по Волгоградской области", разработан и согласован план проведения санитарно-гигиенических мероприятий в случае крупномасштабной радиационной аварии на близлежащих АЭС. Согласно представленной информации Главного управления МЧС России по Волгоградской области, для ликвидации чрезвычайной ситуации радиационного характера на территории Волгоградской области имеется 2

подразделения - Волгоградский филиал ФГУП "РосРАО" и ЗАО "Титан-Изотоп", имеющие в своем составе специально обученный персонал, относящийся к группе А. Имеются 3 оборудованных радиологических лабораторий на базе автомобилей, из спец.одежды: костюмов защитных - 12 шт, защитных комбинезонов - 210 шт., индивидуальных дозиметров - 728 шт., противогазов марки ГП-7, ИП-4 100 шт., парк дозиметрических приборов - 57 шт. (дозиметры - радиометры, спектрометры ит.д.).

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

главный специалист-эксперт отдела надзора за условиями труда и радиационной безопасности
(Должность)

Краснова Наталья Ивановна
(Фамилия И.О.)


(Подпись)

22.05.2015
(Дата)

Контактный телефон (8442)24-36-62

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

11.1. Общая оценка состояния радиационной безопасности в отчетном году: радиационная обстановка на территории области удовлетворительная. В г.Волгограде и районах области радиационный естественный (гамма) фон на открытой местности составляет 0,07-0,14 мкЗв/ч.

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

11.3. Уровни радиоактивного загрязнения объектов внешней среды: среднемесячная мощность экспозиционной дозы (МЭД)наблюдалась в пределах от 7,2 до 13,7 мкР/ч. Экстремально высоких (60 мкР/ч) уровней радиации не наблюдалось. Среднемесячные значения радиоактивных выпадений были от 0,27 до 3,56 Бк/кв.м./сутки. Экстремально высоких концентраций (110 Бк/кв.м./сут.) не отмечено.

11.4. Содержание радионуклидов в пищевой продукции и питьевой воде: в 2014г. исследовано 277 проб пищевых продуктов, радиохимическим методом исследовано 42 пробы. Исследовано мяса и мясных продуктов 7 проб, рыба-8 проб, молоко и молочных продуктов 48 проб, хлеб и хлебобулочные -82 пробы, картофель 12 проб. Случаев превышения допустимого содержания цезия-137 и стронция-90 в продуктах питания за прошедшие 3 года не зафиксировано.

В Волгоградской области в эксплуатации находится 1716 источников централизованного и 634 источника нецентрализованного водоснабжения. Значения суммарной альфа-активности в пробах питьевой воды за 2011 - 2014 г.г. варьировали от 0,05 до 0,65 Бк/л, значения бета-активности от 0,1 - 1,37 Бк/л, содержание радона от 5,4 до 6,5 Бк/л. Превышений контрольных уровней не зафиксировано.

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

11.6. Уровни медицинского облучения населения и наличие контроля медицинского облучения: значение годовой эффективной дозы медицинского облучения в среднем на одного жителя Волгоградской области составляет 0,35 мЗв/чел., средняя индивидуальная доза составляет 0,2 мЗв/процедуру.

Значения годовой эффективной дозы медицинского облучения в расчете на одного

жителя, превышающие 1 мЗв/год, не выявлялись.

11.7. Дозы облучения персонала радиационных объектов и населения зон наблюдения:
Дозы облучения персонала радиационных объектов находятся в диапазоне 1-2 мЗв/год.

11.8. Наличие радиационных аварий и случаев лучевой патологии: отсутствует.

11.9. Задачи по повышению радиационной безопасности населения субъекта РФ:

Осуществление радиационно-гигиенического мониторинга на территории Волгоградской области ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области" совместно с органами исполнительной власти и другими аккредитованными лабораториями Волгоградской области.

Первый заместитель Губернатора Волгоградской области

(Должность)

Беляев Александр Иванович

(Фамилия И.О.)



(Подпись)

(Дата)

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

По Волгоградской области

(название субъекта Российской Федерации)

Название субъекта РФ Волгоградская область

Информация, содержащаяся в радиационно-гигиеническом паспорте, достоверна.

Радиационная обстановка на территории Волгоградской области в 2014 году была в пределах естественного радиационного фона.

Превышение основных дозовых пределов текущем году на территории не отмечено

В отчетном году произошли следующие аварии и происшествия: нет

Радиационные риски в текущем году составляют:

-- индивидуальный риск для персонала	0.00003 случаев в год;
-- коллективный риск для персонала	0.062 случаев в год;
Коллективный риск для населения	
-- за счет деятельности предприятий	0.062 случаев в год;
-- за счет радиоактивного загрязнения	0.732 случаев в год;
-- за счет природных источников	443.3 случаев в год;
-- за счет медицинских исследований	52.07 случаев в год;

Под надзором Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области находится 360 предприятий и учреждений, использующих источники ионизирующего излучения, из которых промышленных объектов, использующих ИИИ - 52, медицинских объектов с ИИИ - 296 и прочие (аэропорт, научные, учебные) - 12 объектов.

Всего с ведомственными учреждениями, эксплуатирующими источники ионизирующего излучения на территории Волгоградской области имеется 384 объектов, из которых: ФМБА - 4 объекта, ГУФСИН Волгоградской области - 15 объектов, ГУВД - 1 объект, ФСБ - 1 объект, ФГУ "1305 ЦГСЭН (г) СКВО" Минобороны - 3 объекта, Приволжский ТО Управления Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту - 1 объекта (всего 25 объектов). В радиационно-гигиенический паспорт территории Волгоградской области за 2014 г. в соответствии с соглашениями, включены данные из паспортов ФМБА, ГУФСИН Волгоградской области, ГУВД, ФСБ, ФГУ "1305 ЦГСЭН (г) СКВО" Минобороны, Приволжского ТО Управления Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту.

За 2014 г. не сдали радиационно-гигиенические паспорта 12 объектов (ООО "Луиза", ООО СЦ "Карат", ГУЗ "Роддом №3", ООО "Вита-Дент", ООО "Белый жемчуг", ООО "Медас", ГУЗ "Волгоградский областной клинический перинатальный центр №1 им.Ушаковой", ГУЗ "Краснослободская ЦРБ", ГУЗ "ЦРБ Суровикинского муниципального района", ГУЗ "Нижнечирская районная больница", ГБУЗ "Роддом" (г.Михайловка), ГУЗ "ЦРБ Камышинского муниципального района"), что составило 2% от общего количества объектов, эксплуатирующих ИИИ.

Анализ представленных паспортов и информации показал, что радиационная обстановка в 2014 г. на территории Волгоградской области по сравнению с предыдущими годами существенно не изменилась и остается в целом удовлетворительной.

Случаев превышения основных пределов дозы для персонала в организациях, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора в 2014 г. не зарегистрировано.

На территории области проводятся спектрометрические исследования почвы, пищевых продуктов (картофель, молоко, мясо, рыба, хлеб, зерновые, маслические культуры, мука) аккредитованными в установленном порядке лабораториями: ФГУ "САС Михайловская", ФГУ "САС Камышинская", ФГУ "ЦАС Волгоградский", ГУ "Волгоградская областная ветеринарная лаборатория". В 2014 году на содержание радионуклидов цезия - 137, стронция - 90 было проверено большое количество пищевой и сельскохозяйственной продукции в т.ч. зерновые, масличные, бахчевые, плодовоовощные культуры, мукомольно - крупяная,

хлебобулочная продукция. Не было зафиксировано ни одного случая обнаружения радионуклидов. Содержание цезия - 137 и стронция - 90 во всех видах продукции за порогом чувствительности средств измерения.

Исследования охватывают всю территорию Волгоградской области, все исследования включены в паспорт территории.

Радиационную обстановку Волгоградской области можно охарактеризовать дозами облучения населения от основных источников ионизирующего излучения, к которым относятся природные источники - 89%, медицинские источники - 10,5%, деятельность предприятий, использующих ИИИ - 0,02 %, техногенно измененного радиационного фона - 0,15 %. Обращает на себя внимание, что в структуре коллективных доз облучения населения ведущим фактором облучения населения являются природные источники и медицинские источники, из которых первое место занимают рентгенографические исследования.

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения за счет всех источников ионизирующего излучения населения Волгоградской области в 2014 г. составила 8704,59 чел.-Зв/год (в 2012 г. составила 7427,58 чел.-Зв/год). Количество рентгенологических процедур составило 4516758 шт/год (2013 г. - 4380426), средняя индивидуальная дозовая нагрузка населения при медицинских процедурах составила 0,20 мЗв/процедуру (2013г. - 0,2). При снижении количества рентгеноскопических процедур (2014г.- 21956 шт/год, 2013г. - 26182 шт/год, 2012г. - 41062 шт/год), отмечается рост исследований компьютерной томографии (2014г.- 64583 шт/год, 2013 г. - 43023 шт/год, 2012 г. - 29662 шт/год), что говорит о внедрении высокотехнологических исследований в медицине.

В целях снижения дозовых нагрузок в здравоохранении области реализуется программа щадящего применения процедур с соблюдением исключительных показаний к их применению. На территории области общее количество рентгенологического оборудования в учреждениях здравоохранения составляет 637 ед., (2013г.- 685ед., 2012г. - 638ед.), количество рентгенологического оборудования со сроком эксплуатации более 10 лет - 228 ед., количество рентгенологического оборудования со сроком эксплуатации от 3 до 10 лет - 544 ед., количество рентгенологического оборудования со сроком эксплуатации до 3 лет - 93 ед., количество рентгенологического оборудования, введенного в эксплуатацию -14 ед., в 2013 - 73 ед., в 2012г. - 28 ед. Количество рентгеновского оборудования оснащенного дозиметрами рентгеновского контроля составляет 427 ед.

Индивидуальный дозиметрический контроль персонала предприятий, использующих источники ионизирующего излучения, осуществляется на базе аккредитованных в установленном порядке лабораторий.

На территории Волгоградской области имеется 4 предприятия, на которых имеется контакт работающих с природными радионуклидами: ОАО "Волгограднефтемаш", ОАО "Волгоградский керамический завод" (применяют циркониевый концентрат, Аэфф>740 Бк/кг), МУП "Метроэлектротранс" (работает персонал на подземных участках линии скоростного трамвая), ООО "ЕвроХим-ВолгоКалий" (добыча калийных солей шахтным способом, завод начинает работать с 2012-2013г.).

В 3-х организациях проведено первичное радиационное обследование с оценкой доз облучения работников (ОАО "Волгограднефтемаш", ОАО "Волгоградский керамический завод", ООО "ЕвроХим-ВолгоКалий").

В 2-х организациях (ОАО "Волгограднефтемаш", ОАО "Волгоградский керамический завод") организован и систематически проводится производственный радиационный контроль, в том числе за дозами облучения работников, содержанием природных радионуклидов в готовой продукции а также за содержанием природных радионуклидов в производственных отходах. Первичное радиационное обследование включено в план производственного контроля ООО "ЕвроХим-ВолгоКалий" и МУП "Метроэлектротранс".

В соответствии с разработанными проектами по оценке радиационной безопасности на объектах и проводимым радиационным контролем за дозами облучения работников, дозы природного облучения работников вышеперечисленных предприятий составляет 0,26-0,3

мЗв/год, для работников ООО "ЕвроХим-ВолгоКалий" составляет до 3 мЗв/год и проектной документацией обозначено проведение периодического радиационного контроля рабочих мест а также осуществления мероприятий по снижению доз облучения.

На 8 крупных промышленных предприятиях Волгоградской области установлены стационарные установки радиационного контроля.

В 2014 г. радиационных аварий зафиксировано не было.

В соответствии с приказом Главного государственного санитарного врача Российской Федерации № 233 от 08.08.2006 г. "О регистрации лиц, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению в результате чернобыльской и других радиационных катастроф и инцидентов", Управлением Роспотребнадзора по Волгоградской области в 2013 г. откорректирован региональный банк данных лиц пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению в результате чернобыльской и других радиационных катастроф и инцидентов, проживающих на территории Волгоградской области. В 2013 году, в программе зарегистрировано 5377 человека, в форме Р-1 "Ликвидаторы": 4648 человека, в форме форме Р-2 "Население": 727 человека, в форме Р-3 "Причинная связь" - 2 человека.

Рекомендуется в следующем году обратить внимание на:

1. Проводить рентгенологические процедуры в соответствии с принципами обоснования, оптимизации и нормирования.
2. Обеспечить полный охват паспортизацией организаций, использующих ИИИ (медицинских и промышленных).
3. 100% внедрение методического и программного обеспечения работ по паспортизации в организациях, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения.
4. Обеспечить доступность результатов радиационно-гигиенической паспортизации.
5. Проводить работу по вопросам оформления годовых статистических форм (1-ДОЗ, 3-ДОЗ, РГП) с частными медицинскими учреждениями.
6. Обеспечить проведение медицинских рентгенорадиологических исследований строго по показаниям.
7. Продолжать замену устаревшего рентгенодиагностического оборудования на современное малодозовое.
8. Рентгеноскопические исследования осуществлять только при наличии дозиметров рентгеновского контроля.

И.о. главного государственного санитарного врача по Волгоградской области
(название субъекта Российской Федерации)

Резников Евгений Владимирович

(Фамилия И.О.)

М.П.

(Подпись)

(Дата)

25.05.2015.

С заключением Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области ознакомлен
(название субъекта Российской Федерации)

Первый заместитель Губернатора Волгоградской области
(должность)

Беляев Александр Иванович

(Фамилия И.О.)

(Подпись)

(Дата)

