

Итоги функционирования Единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз по данным за 2013 г.

В данном сообщении представлены обобщенные сведения по дозам облучения персонала организаций в условиях нормальной эксплуатации источников ионизирующего излучения (форма федерального государственного статистического наблюдения № 1-ДОЗ).

По форме федерального государственного статистического наблюдения № 2-ДОЗ информация за 2013 г. не поступала, т.к. в отчетном году не зарегистрировано случаев облучения населения, полученного в результате радиационных аварий или планируемого повышенного облучения.

1. Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях нормальной эксплуатации источников ионизирующих излучений в организациях, надзор за которыми осуществляет Роспотребнадзор (Форма № 1-ДОЗ)

Общее число организаций, представивших сведения в Федеральный банк данных, по данным за 2013 г., составило 15 745.

Численность персонала в 2013 г. составила 125 007 человек, из них 49 820 – мужчины и 75 187 – женщины.

Средняя индивидуальная доза у мужчин в 2013 г. составила 1,20 мЗв/год, у женщин – 0,92 мЗв/год.

Дозы более 20 мЗв зарегистрированы в Приморском крае (1 чел.), Калининградской (1 чел.) и Новосибирской (3 чел.) областях и в Пермском крае (1 чел.). Максимальная доза 32 мЗв/год зарегистрирована в Пермском крае.

В таблице 1 представлена динамика распределения численности персонала организаций за период с 2009 по 2013 г. Из таблицы 1 видно, что доля лиц от общей численности персонала с дозами до 2 мЗв возрастает

за счет небольшого снижения доли лиц в диапазоне доз выше 2 мЗв/год.

Более подробная информация о дозах облучения персонала в субъектах РФ приведена ниже в итоговой обобщенной форме за 2013 г.

2. Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях радиационной аварии или планируемого повышенного облучения, а также лиц из населения, подвергшегося аварийному облучению (Форма № 2-ДОЗ)

Сведения по форме № 2-ДОЗ за 2013 отчетный год поступили из 5 субъектов РФ (табл. 2)

Таблица 2

№ п/п	Код субъекта РФ	Наименование субъекта РФ
1	31	Белгородская область
2	33	Владимирская область
3	43	Кировская область
4	50	Московская область
5	75	Забайкальский край

Наиболее серьезными инцидентами, приведшими к облучению людей, являются случаи с расплавлением источника в Московской области (г. Электросталь) и случай во Владимирской области, связанный с облучением двух дефектоскопистов, вошедших в защитную камеру установки рентгенографического контроля при включенной рентгеновской трубке.

Таблица 1

Динамика распределения по дозовым диапазонам численности персонала организаций, поднадзорных Роспотребнадзору в 2009–2013 гг.

Годы	Численность персонала, чел.	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне, мЗв / год (%)													
		0–1	%	1–2	%	2–5	%	5–12,5	%	12,5–20	%	20–50	%	>50	%
2009	106 907	66 357	62,07	30 126	28,18	8 529	7,98	1 673	1,56	214	0,200	8	0,007	–	0
2010	110 760	70 183	63,36	30 155	27,23	8 553	7,72	1 620	1,46	232	0,209	17	0,015	–	0
2011	117 514	76 803	65,36	31 357	26,68	7 427	6,32	1 676	1,43	243	0,207	8	0,007	–	0
2012	119 159	77 444	64,99	32 559	27,32	7 084	5,94	1 839	1,54	215	1,18	15	0,013	3	0,003
2013	125 007	79 096	63,27	36 344	29,07	7 411	5,93	1 936	1,55	214	0,17	6	0,005	–	0,00

3. Сведения о дозах облучения пациентов при проведении медицинских рентгенорадиологических исследований (Форма № 3-ДОЗ)

Сбор данных по форме федерального государственного статистического наблюдения № 3-ДОЗ ведется с 2000 г. Начиная с 2010 г., сведения о дозах облучения пациентов при проведении медицинских рентгенорадиологических исследований представляли все 83 субъекта Российской Федерации.

Одним из важных показателей, который учитывается при анализе данных по форме №3-ДОЗ – процент доз, полученных на основе измерений.

На рисунке 1 показана динамика изменения числа регионов, представивших форму статнаблюдения №3-ДОЗ, и динамика числа регионов, в которых, наряду с расчетными дозами, представлены также измеренные дозы.

Важным показателем, свидетельствующим о повышении надежности представленных по форме №3-ДОЗ данных, является постепенный рост процента измеренных доз (рис. 2). Так, из более чем 250 млн рентгенорадиологических диагностических процедур в 64,5% случаев дозы были получены на основе инструментальных измерений.

Среди важных тенденций следует отметить также постепенное снижение средних доз в расчете на 1 исследо-

вание и на 1 жителя при одновременном ежегодном росте общего числа процедур с использованием ИИИ.

Динамика изменения средней индивидуальной эффективной дозы медицинского облучения пациентов в Российской Федерации в 2009–2013 гг. приведена на рисунке 3.

Из рисунка 3 видно, что средняя доза медицинского облучения на одно исследование в 2013 г. существенно уменьшилась по сравнению с 2012 г. Частично это связано с уточнением в меньшую сторону расчетных доз для ряда процедур, которое было выполнено по итогам анализа доз для аналогичных процедур, полученных в предыдущие годы на основе инструментальных измерений.

В таблице 3 приведены общие данные по видам исследований и средняя доза на процедуру. Рентгенография в 2013 г. является основным по численности процедур (64%) видом исследования и вносит в коллективную дозу второй по величине вклад (32%). Флюорография в 2013 г. является вторым по численности процедур (32%) видом исследования и вносит в коллективную дозу третий по величине вклад (12%). На первое место по величине вклада в коллективную дозу выходит компьютерная томография (35%), хотя численность процедур совсем не велика (2,6%). Вклад в коллективную дозу компьютерной томографии с каждым годом будет расти в связи с увеличением популярности этого высокодозового метода исследования.

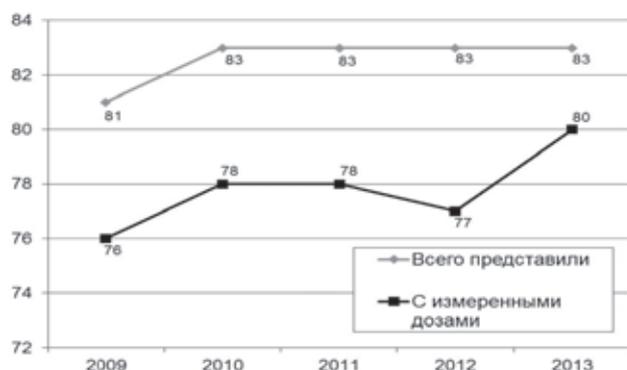


Рис. 1. Число регионов, представивших форму № 3-ДОЗ, в том числе с измеренными дозами

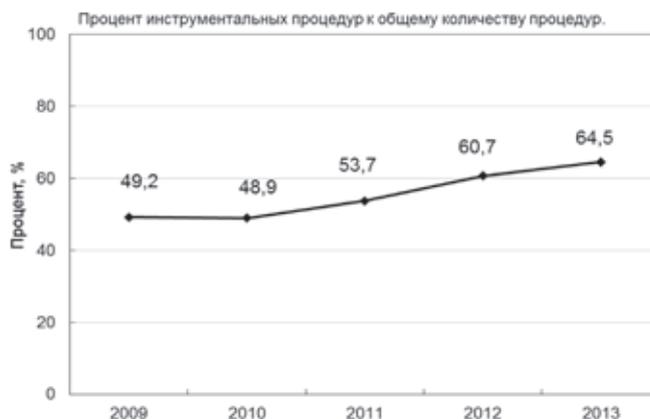


Рис. 2. Динамика числа процедур, выполненных с инструментальными методами; оценки доз облучения

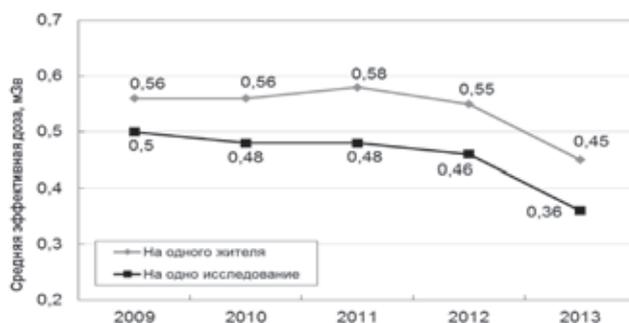


Рис. 3. Средняя индивидуальная эффективная доза (на одного жителя и на одно исследование)

Количество процедур и коллективные дозы облучения по видам исследований и их процентное содержание в России за 2013 г.

Вид	Процедуры		Коллективные дозы		Средняя доза на процедуру, мЗв
	тыс. шт.	%	чел.-Зв/год	%	
Флюорографические	80338,4	31,92	7489,1	11,61	0,09
Рентгенографические	161112,3	64,03	20837,7	32,29	0,13
Рентгеноскопические	1950,7	0,78	6116,0	9,48	3,14
Компьютерная томография	6501,6	2,58	22691,5	35,17	3,49
Радионуклидные исследования	534,2	0,21	1030,2	1,60	1,93
Специальные исследования	1014,0	0,40	5885,8	9,10	5,80
Прочие исследования	187,6	0,10	475,2	0,70	2,53
ВСЕГО	251638,8		64525,5		

Ниже приведена обобщенная форма №3-ДОЗ за 2013 г., в которой более детально представлена информация по субъектам РФ.

4. Сведения о дозах облучения населения за счет естественного и техногенно измененного радиационного фона (Форма № 4-ДОЗ)

В отчетах Управлений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека субъектов Российской Федерации за 2013 г. статистическая отчетная форма № 4-ДОЗ поступила с 82 территорий, причем в 77 из них сформированы региональные банки данных, сведения из которых поступили в Федеральный Банк данных. 5 субъектов Российской Федерации (Республика Дагестан, Кабардино-Балкарская Республика, Чеченская Республика, Тюменская и Ульяновская области) представили отчетные формы № 4-ДОЗ только на бумажном носителе. Не представило сведений по Форме № 4-ДОЗ Управление Роспотребнадзора по Ненецкому АО.

Отчетная форма № 4-ДОЗ Кабардино-Балкарской Республики не содержит результатов измерений за 2013 г. Остальные отчетные формы № 4-ДОЗ за 2013 г. в большем или меньшем объеме содержат измерительную информацию по уровням облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.

Начиная с 2013 г., отчетная форма № 4-ДОЗ включает также и сведения о дозах облучения населения природными источниками излучения в производственных условиях. В отчетных формах № 4-ДОЗ за 2013 г. 12 субъектов Российской Федерации впервые представили данные по уровням производственного облучения работников предприятий отдельных отраслей промышленности, перечисленных в Форме № 4-ДОЗ. Следует отметить, что

сведения о дозах облучения работников природными источниками излучения в производственных условиях по данным за 2013 г. являются крайне неполными. В значительной мере это связано с тем, что данный раздел отчетных форм введен только первый год.

По данным исследований 2013 г. оценка средней годовой эффективной дозы облучения на 1 жителя Забайкальского края природными источниками ионизирующего излучения составляет 12,46 мЗв/год, что в соответствии с классификацией п. 5.1.2. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» является высокой дозой природного облучения (превышает 10,0 мЗв/год). Также высокая (10,14 мЗв/год) средняя доза облучения за счет природных источников ионизирующего излучения характерна (по данным измерений 2013 г.) для жителей Республики Тыва.

Повышенные (более 5,0 мЗв/год) средние дозы природного облучения получали в 2013 г. жители Республики Адыгея, Республики Калмыкия, Карачаево-Черкесской Республики, Республики Северная Осетия (Алания), Иркутской и Еврейской автономной областей.

Индивидуальная годовая эффективная доза облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения по данным форм федерального статистического наблюдения № 4-ДОЗ за 2013 год в среднем по Российской Федерации составила 3,47 мЗв/год. Основной вклад (около 58%) в суммарную дозу облучения населения вносит компонента внутреннего облучения населения за счет ингаляции радона (²²²Rn) и торона (²²⁰Rn) и их короткоживущих дочерних продуктов.

На основе данных, представленных в Федеральный банк данных, сформирована приведенная ниже обобщенная Форма № 4-ДОЗ по Российской Федерации.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ О ДОЗАХ ОБЛУЧЕНИЯ ЛИЦ ИЗ ПЕРСОНАЛА В УСЛОВИЯХ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ
 за 2013 г.

Форма № 1 -ДОЗ

Приказ Росстата:
 Об утверждении формы
 от 16.10.2013 № 411
 О внесении изменений (при наличии)
 от _____ № _____
 от _____ № _____

Годовая

Предоставляют:	Сроки предоставления
<p>Юридические лица, использующие источники ионизирующих излучений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в субъекте Российской Федерации; - ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» (по принадлежности); - Федеральному медико-биологическому агентству; структурным подразделениям Министерства обороны Российской Федерации, Министерства внутренних дел Российской Федерации, Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы охраны Российской Федерации, Федеральной службы охраны Российской Федерации по контролю за оборотом наркотиков, Федеральной службы исполнения наказаний, Главного управления специальных программ Президента Российской Федерации и Управления делами Президента Российской Федерации соответственно в Вооруженных силах Российской Федерации, других войсках, воинских формированиях и органах, на объектах обороны и оборонного производства, безопасности, внутренних дел и иного специального назначения, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 г. № 476 (по принадлежности) <p>ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в субъекте Российской Федерации, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации, Управление Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту (по принадлежности) <p>Управления Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации, Управление Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора - Роспотребнадзору <p>Федеральное медико-биологическое агентство, структурные подразделения Министерства обороны Российской Федерации, Министерства внутренних дел Российской Федерации, Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы охраны Российской Федерации, Федеральной службы исполнения наказаний, Главного управления специальных программ Президента Российской Федерации и Управления делами Президента Российской Федерации соответственно в Вооруженных силах Российской Федерации, других войсках, воинских формированиях и органах, на объектах обороны и оборонного производства, безопасности, внутренних дел и иного специального назначения, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 г. № 476, сводный отчет;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Роспотребнадзору 	<p>1 апреля после отчетного периода</p> <p>10 апреля после отчетного периода</p> <p>1 мая после отчетного периода</p> <p>1 июня после отчетного периода</p> <p>1 июня после отчетного периода</p>

Наименование отчитывающейся организации ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора	
Почтовый адрес 117105, Москва, Варшавское ш., 19А	Код
Код формы по ОКУД	отчитывающейся организации по ОКПО
1	2
0603309	01909971
	3
	4

Эффективные дозы облучения персонала

Код	Наименование субъекта РФ	Численность персонала, чел.	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:						Средняя индивидуальная доза мЗв/год	Коллективная доза чел.-Зв/год
			0-1	1-2	2-5	5-12,5	12,5-20	20-50		
01	Республика Адыгея	322	209	92	16	5		1,04	0,33385	
02	Республика Башкортостан	3205	2577	366	175	87		0,93	2,97919	
03	Республика Бурятия	584	185	298	98	3		1,43	0,83523	
04	Республика Алтай	110	87	22	1			0,78	0,08544	
05	Республика Дагестан	718	624	51	31	10	2	0,62	0,44428	
06	Республика Ингушетия	116	116					0,38	0,04437	
07	Кабардино-Балкарская Республика	322	238	81	3			0,53	0,17097	
08	Республика Калмыкия	171	25	86	8	3		1,50	0,18265	
09	Карачаево-Черкесская Республика	206	118	87	1			0,93	0,19194	
10	Республика Карелия	681	608	56	14	3		0,70	0,47854	
11	Республика Коми	1269	786	327	99	42	15	1,41	1,78496	
12	Республика Марий Эл	379	66	287	19	7		1,43	0,54042	
13	Республика Мордовия	520	400	37	41	40	2	1,11	0,57798	
14	Республика Саха (Якутия)	1570	1263	211	49	47		0,80	1,25681	
15	Республика Северная Осетия – Алания	388	186	187	15			1,06	0,41124	
16	Республика Татарстан	4262	3265	549	442	6		0,97	4,15383	
17	Республика Тыва	190	139	44	7			0,66	0,12544	
18	Удмуртская Республика	1264	1029	172	51	12		0,75	0,95166	
19	Республика Хакасия	326	310	15	1			0,26	0,08439	
20	Чеченская Республика	208	176	29	3			0,73	0,15102	
21	Чувашская Республика	693	72	502	118	1		1,61	1,11747	
22	Алтайский край	1733	1358	358	17			0,82	1,42332	
23	Красноярский край	2756	1743	910	80	23		0,87	2,38903	
24	Краснодарский край	3895	3420	330	80	58	7	0,75	2,92378	
25	Приморский край	1475	1203	213	35	16	1	0,96	1,42136	
26	Ставропольский край	1656	967	489	122	75	3	1,32	2,19014	
27	Хабаровский край	1245	855	320	65	5		0,90	1,12528	
28	Амурская область	586	287	231	41	4	1	1,18	0,66405	
29	Архангельская область	979	694	249	36			0,86	0,84299	

Код	Наименование субъекта РФ	Численность персонала, чел.	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:						Средняя индивидуальная доза мЗв/год	Коллективная доза чел.-Зв/год
			0-1	1-2	2-5	5-12,5	12,5-20	20-50		
30	Астраханская область	1024	917	57	35	13	2	0,61	0,62487	
31	Белгородская область	1358	1286	41	27	3	1	0,58	0,79383	
32	Брянская область	985	647	320	18			0,85	0,83582	
33	Владимирская область	762	706	29	27			0,61	0,46101	
34	Волгоградская область	2059	1229	788	34	8	1	0,87	1,78220	
35	Вологодская область	890	403	396	74	16		1,31	1,16936	
36	Воронежская область	1519	884	581	54			0,95	1,44437	
37	Ивановская область	688	374	267	46	1		1,02	0,70145	
38	Иркутская область	2115	614	1256	10	2	1	1,35	2,84539	
39	Калининградская область	968	914	23	7			0,48	0,46652	
40	Калужская область	689	526	108	6	1		0,92	0,63339	
41	Камчатский край	365	361	1	1			0,44	0,16142	
42	Кемеровская область	1768	769	648	14	5		1,46	2,58518	
43	Кировская область	827	752	53	6	1		0,68	0,56462	
44	Костромская область	379	192	139	45	3		1,11	0,42178	
45	Курганская область	607	566	35	4	2		0,71	0,43104	
46	Курская область	877	743	79	37	18		0,86	0,75152	
47	Ленинградская область	1792	1107	650	34	1		0,73	1,31305	
48	Липецкая область	1021	836	160	24	1		0,58	0,59554	
49	Магаданская область	262	199	58	5			0,58	0,15206	
50	Московская область	4900	3558	1111	183	48		0,80	3,91718	
51	Мурманская область	1139	907	78	20	41	3	0,93	0,98036	
52	Нижегородская область	2502	2314	124	55	9		0,60	1,50814	
53	Новгородская область	525	436	67	17	5		0,71	0,37084	
54	Новосибирская область	2717	1966	601	128	17	3	0,95	2,57767	
55	Омская область	1865	606	840	303	112	4	1,76	3,27409	
56	Оренбургская область	1716	689	766	231	29	1	1,39	2,38899	
57	Орловская область	597	554	34	8		1	0,56	0,33495	
58	Пензенская область	799	365	351	64	19		1,27	1,01116	
59	Пермский край	3090	1335	1380	251	63	1	1,59	4,90245	

Код	Наименование субъекта РФ	Численность персонала, чел.	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:						Средняя индивидуальная доза мЗв/год	Коллективная доза чел.-Зв/год
			0-1	1-2	2-5	5-12,5	12,5-20	20-50		
60	Псковская область	556	189	308	57	2		1,36	0,75737	
61	Ростовская область	3417	1355	1722	312	28		1,21	4,11815	
62	Рязанская область	1022	909	66	30	17		0,75	0,76869	
63	Самарская область	3422	1935	1282	190	14	1	1,06	3,62129	
64	Саратовская область	1683	1525	154	4			0,49	0,81659	
65	Сахалинская область	794	603	150	39	1	1	0,69	0,55068	
66	Свердловская область	3929	3241	525	114	46	3	0,84	3,29347	
67	Смоленская область	583	153	401	21	8		1,29	0,74955	
68	Тамбовская область	636	433	151	44	8		0,87	0,55387	
69	Тверская область	642	403	150	60	24	5	1,32	0,85021	
70	Томская область	1545	1171	248	105	21		0,88	1,36046	
71	Тульская область	1161	831	210	69	44	7	1,32	1,53464	
72	Туменская область	1409	1052	175	134	47	1	1,11	1,56590	
73	Ульяновская область	802	753	23	14	11	1	0,53	0,42861	
74	Челябинская область	3043	1676	1275	74	11	7	1,05	3,19455	
75	Забайкальский край	849	322	430	93	4		1,25	1,06109	
76	Ярославская область	1052	640	356	53	3		0,96	1,01201	
77	Москва	12666	6429	5849	345	42	1	0,96	12,13495	
78	Санкт-Петербург	6778	2442	3765	353	190	28	1,39	9,44565	
79	Еврейская автономная область	100	95	5				0,50	0,04994	
83	Ненецкий автономный округ	178	151	23	2	2		0,57	0,10218	
86	Ханты-Мансийский автономный округ	4333	2016	1017	1028	258	14	1,76	7,63531	
87	Чукотский автономный округ	144	131	12	1			0,32	0,04611	
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	1629	719	406	226	254	24	2,34	3,80458	

Распределение численности персонала по дозовым диапазонам в целом по Российской Федерации

Численность персонала, чел.		Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:				Средняя индивидуальная доза		Коллективная доза	
		мЗв / год		мЗв / год		мЗв / год		чел.-Зв/год	
0-1	1-2	2-5	5-12,5	12,5-20	20-50	>50			
79096	36344	7411	1936	214	6	-	1,035		129,33666

Данные первичного учета индивидуальных доз персонала Код по ОКЕИ: доза – 639

№ п/п		Сведения о персонале									
		Идентификаторы		Прочие		Эффективная доза, мЗв		Эквивалентная доза, мЗв		Сведения об облучении	
		Дата рождения	Код профессии ¹⁾	Наименование профессии ²⁾	Статус ³⁾	Пол (м, ж)	Вид ИИ ⁴⁾	Доза от внешнего облучения	Доза от внутреннего облучения	Часть тела ⁵⁾	Доза
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Данные первичного учета индивидуальных доз персонала содержатся в Федеральном банке данных по индивидуальным дозам облучения персонала организаций (ФБД ДОП), который ведется на базе ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора
 Информация, содержащаяся в ФБД ДОП, прилагается в электронном виде.
 ФБД ДОП зарегистрирован в государственном регистре баз данных, регистрационное свидетельство № 12278 от 20.03.2009 г.

^{1),2)} – соответственно код профессии и ее наименование в соответствии с ОКПДТР «Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных размеров» ОК 016-94 с изменениями.
³⁾ – статус работника: записывается код, состоящий из двух позиций (первая – цифра от 1 до 5, вторая – буква А, Б или П,);
 1 – работал весь отчетный год; 2 – прикомандирован в отчетном году (дозы указываются за все время прикомандирования); 3 – уволился (дозы указываются с начала года до увольнения); 4 – вышел на пенсию; 5 – умер.
 А – персонал группы А, Б – персонал группы Б (в отношении которого проводилось ИДК), П – персонал, работающий с природными источниками ионизирующего излучения.
⁴⁾ – вид ионизирующего излучения (ИИ): 1 – рентгеновское, 2 – α-, 3 – β-, 4 – γ-излучения, 5 – нейтронное, 6 – другое, 7 – поступление радионуклидов в организм.
⁵⁾ – часть тела: 1 – хрусталик, 2 – кожа, 3 – кисти, стопы

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица)

Главный врач
 (должность)
 (Ф.И.О.)
 Верещагин А.И.
 (подпись)

(495) 954-15-00
 (номер контактного телефона)
 E-mail: radgig@fogsen.ru
 « 29 » мая 2014 год
 (дата составления документа)

Раздел 1. Эффективные дозы облучения пациентов при проведении рентгенологических исследований, полученные на основании расчета

(1000)

Код по ОКЕИ: единица - 642

1	2	3	3		5	6	7	8	9	10	11
			Флюорограммы плечные цифровые	Рентгенограммы плечные пленочные							
Годовые коллективные дозы пациентов по видам процедур, чел.-Зв											
№ строки	Суммарная коллективная доза, чел.-Зв (сумма граф с 3 по 10)										
Органы грудной клетки	01	2 488	854	1 035	44	233	1 770	95	304	6 823	
В том числе за счет профилактических процедур	02	1 878	667	93	10,0					2 648	
Конечности	03	0,03	0,09	113	11	1,4	4,6	14		144	
Шейные позвонки	04	2,6	1,5	283	6,9	0,11	140	7,3		441	
Грудные позвонки	05	1,1	0,46	477	8,8	0,04	184	1,3	0,00	673	
Поясничные позвонки	06	2,8	0,40	1 530	20	0,14	563	4,8	0,00	2 122	
Таз и бедро	07	0,41	0,76	889	15	0,15	822	5,5		1 732	
Ребра и грудина	08	0,67	0,27	340	7,4	0,10	0,49	0,02		349	
Органы брюшной полости	09		0,00	628	19	191	1 647	43		2 529	
Верхняя часть желудочно-кишечного тракта	10			491	14	430	2,8	28		966	
Нижняя часть желудочно-кишечного тракта	11			521	26	612	29	5,9	0,00	1 193	
Череп, челюстно-лицевая область	12	0,15	0,72	171	20	0,03	1 191	7,6	0,25	1 391	
Зубы	13		0,40	99	17		11	0,04		126	
Почки, мочевыводящая система	14			600	12	2,8	71	37	0,04	723	
Молочная железа	15			718	62					780	
В том числе за счет профилактических процедур	16			442	45	49	88	656	31	486	
Прочие	17		0,00	40	1,8					866	
Всего	18	2 496	859	7 934	286	1 520	6 523	905	335	20 858	
Средние индивидуальные дозы, мЗв	19	0,40	0,05	0,15	0,03	3,3	4,1	4,8	14	0,23	

1.1. Число процедур с рассчитанными дозами облучения пациентов при проведении рентгенологических исследований

Код по ОКЕИ: единица - 642

(1100)

№ строки	Количество процедур по видам, тыс. шт.										Общее количество проведенных исследований, тыс. шт.
	Флюорограммы		Рентгенограммы		Рентгеноскопии				Компьютерные томографии	Специальные исследования	
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10
Органы грудной клетки	01	6 220	17 079	10 351	1 470	155	295	32	18	35 620	30 530
В том числе за счет профилактических процедур	02	4 694	13 337	931	333					19 295	17 451
Конечности	03	2,5	8,7	11 339	1 092	2,3	46	5,3		12 495	7 283
Шейные позвонки	04	26	50	1 887	230	0,21	47	4,3		2 243	1 213
Грудные позвонки	05	5,4	12	1 193	146	0,10	37	3,3	0,03	1 397	816
Поясничные позвонки	06	2,8	4,0	2 185	255	0,23	102	2,2	0,05	2 552	1 508
Таз и бедро	07	0,27	2,5	1 269	149	0,30	117	1,6		1 541	1 188
Ребра и грудина	08	0,52	2,7	680	74	0,25	0,04	0,02		757	624
Органы брюшной полости	09		0,01	571	97	38	235	8,5		950	759
Верхняя часть желудочно-кишечного тракта	10			614	143	159	0,24	3,5		919	370
Нижняя часть желудочно-кишечного тракта	11			521	130	102	2,0	2,0	0,03	757	312
Череп, челюстно-лицевая область	12	1,0	5,7	3 418	497	0,04	596	3,8	2,5	4 524	3 355
Зубы	13		0,49	9 861	5 579		106	14		15 560	13 172
Почки, мочевыводящая система	14			1 000	125	0,93	9,1	16	0,01	1 151	576
Молочная железа	15			7 176	1 240					8 416	3 113
В том числе за счет профилактических процедур	16			4 415	892	8,2	19	94	3,3	5 307	1 912
Прочие	17		0,03	133	12	467	1 612	190	24	270	190
Всего	18	6 258	17 164	52 197	11 238	467	1 612	190	24	89 150	65 011

Раздел 3. Количество проведенных радионуклидных исследований и полученные дозы облучения пациентов

(3000)

№ строки	Количество исследований, ед.				Общее количество проведенных исследований, ед.			Годовые коллективные дозы пациентов, чел.-Зв			Средняя индивидуальная доза, чел.-Зв (сумма граф с 7 по 9)
	Функциональные исследования	Сцинтиграфии	Прочие	Прочие	Функциональные исследования	Сцинтиграфии	Прочие	Функциональные исследования	Сцинтиграфии	Прочие	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Легкие	284	11 903	13 731	25 918	0,59	18	2,7	21	0,81		
Сердце	1 612	16 217	4 952	22 781	7,3	57	3,6	68	3,0		
Скелет	759	170 135	5 334	176 228	0,95	396	4,4	401	2,3		
Желудочно-кишечный тракт	67	2 509	927	3 503	0,09	6,6	2,2	8,9	2,5		
Головной мозг	1 426	4 675	3 101	9 202	1,7	16	1,8	19	2,1		
Щитовидная железа	6 529	35 433	21 586	63 548	3,1	83	1,6	88	1,4		
Почки	105 051	43 814	7 230	156 095	166	62	2,0	230	1,5		
Печень	1 993	15 578	23 716	41 287	6,7	34	3,1	44	1,1		
Прочие	3 179	9 777	22 707	35 663	4,4	26	119	150	4,2		
Всего	120 900	310 041	103 284	534 225	191	698	141	1 030	1,9		

Руководитель организации

Директор ФБУН «Научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева»

Романович Иван Константинович

(должность)

(Ф.И.О. полностью)

(подпись)

Должностное лицо, ответственное за представление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица)

Научный сотрудник

Братилова Анжелика Анатольевна

(должность)

(Ф.И.О. полностью)

(подпись)

(812)-233-48-43

a.bratiлова@nirg.ru

“ ” 20__ год

(номер контактного телефона)

E-mail

(дата составления документа)

МП

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ О ДОЗАХ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЗА СЧЕТ ЕСТЕСТВЕННОГО И ТЕХНОГЕННО ИЗМЕНЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА за 20__ г.

Предоставляют:	Сроки предоставления	Форма № 4-ДОЗ
Юридические лица, имеющие лаборатории радиационного контроля: – ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в субъекте Российской Федерации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в субъектах Российской Федерации; – Управление Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации – ФБУН «Научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П. В. Рамзаева» – Роспотребнадзору	1 апреля года, следующего за отчетным годом	Приказ Росстата: Об утверждении формы от 16.10.2013 № 411 О внесении изменений (при наличии) от _____ № _____ от _____ № _____ Годовая
	1 мая года, следующего за отчетным годом	
	15 мая года, следующего за отчетным годом	
	1 июня года, следующего за отчетным годом	

Наименование отчитывающейся организации _____

Почтовый адрес _____

Код формы по ОКРУД	Код
1	отчитывающейся организации по ОКПО
0609312	2
	3
	4

Раздел 1. Среднее значение годовой эффективной дозы за счет внешнего и внутреннего облучения
 Коды по ОКЕИ: тыс. человек – 792, единицы – 642, доза – 639
 Коды по ОКЕИ: тыс. человек – 792, единицы – 642, доза – 639

Субъект РФ ¹⁾	Код ²⁾	Число жителей, ³⁾ тыс. чел	Число измерений и мощность дозы ⁴⁾ , мкЗв/ч				Число измерений и ЭРОА района ⁵⁾ , Бк/м ³				Годовая эффективная доза, мЗв/год													
			Д	1К	МК	ОМ	Д	1К	МК	ЭРОА	Кос-мика ⁷⁾	Ра-дон ⁹⁾	Пи-ща ¹⁰⁾	Воз-дух ¹¹⁾	Атм. ¹²⁾	Пол-ная ¹³⁾								
Республика Адыгея	01	444,404	22	0,08	230	0,09	173	0,08	1078	22	44,5	230	59,6	173	29,7	0,17	0,40	0,50	3,97	0,12	0,02	0,006	5,19	
Республика Башкортостан	02	4069,697	50	0,09	50	0,09	1531	0,09	99	0,12	25,0	50	26,1	1515	19,1	0,17	0,40	0,61	1,56	0,12	0,01	0,006	2,88	
Республика Бурятия	03	971,810	-	-	-	-	10	0,13	32	0,15	-	-	-	10	26,4	0,17	0,40	0,83	2,17	0,12	0,01	0,006	3,71	
Республика Алтай	04	211,644	440	0,14	171	0,15	236	0,14	224	0,13	92,6	260	86,6	692	80,7	0,17	0,40	0,85	6,17	0,12	0,01	0,006	7,72	
Республика Дагестан ⁴⁾	05	2946,035	3	0,07	93	0,12	98	0,13	194	0,12	17,1	58	23,4	53	19,4	0,17	0,40	0,63	1,58	0,12	0,02	0,006	2,93	
Республика Ингушетия	06	499,501	156	0,13	321	0,13	99	0,14	96	0,11	-	-	-	-	-	0,17	0,40	0,79	-	0,12	0,01	0,006	1,50	
Кабардино-Балкарская Республика	07	858,397	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50
Республика Калмыкия	08	282,021	4	0,08	172	0,09	148	0,08	75	0,08	17,5	172	76,1	148	42,2	0,17	0,40	0,52	4,38	0,12	0,01	0,006	5,61	
Республика Карачаево-Черкесская Республика	09	471,847	50	0,11	345	0,10	1767	0,10	1335	0,11	101,7	27	68,9	105	54,6	0,17	0,40	0,65	4,64	0,12	0,01	0,006	6,00	
Республика Карелия	10	636,932	18	0,11	29	0,08	2022	0,11	4119	0,09	-	4	23,8	535	28,3	0,17	0,40	0,65	1,98	0,12	0,05	0,006	3,38	
Республика Коми	11	880,639	-	-	-	-	236	0,11	1237	0,11	-	-	-	155	15,5	0,17	0,40	0,68	1,14	0,12	0,01	0,006	2,52	
Республика Марий Эл	12	690,349	12	0,09	13	0,09	431	0,10	69	0,08	11,9	13	12,4	431	8,0	0,17	0,40	0,57	0,77	0,12	0,01	0,006	2,04	
Республика Мордовия	13	812,318	434	0,09	477	0,10	1188	0,10	2526	0,10	-	-	-	107	27,9	0,17	0,40	0,59	1,97	0,12	0,02	0,006	3,27	
Республика Саха (Якутия)	14	955,580	1499	0,10	121	0,12	2626	0,09	54055	0,11	25	31,0	20	10,0	207	0,17	0,40	0,60	2,27	0,12	0,01	0,006	3,57	
Республика Северная Осетия – Алания	15	706,123	-	-	5	0,15	33	0,19	15	0,11	-	5	60,4	33	43,4	0,17	0,40	0,95	3,59	0,12	0,01	0,006	5,25	
Республика Татарстан	16	3822,038	147	0,10	76	0,10	3844	0,10	240	0,11	24,4	77	32,1	2365	29,8	0,17	0,40	0,64	2,08	0,12	0,01	0,006	3,42	

Форма № 4-ДОЗ не содержит измерительной информации

Оценка доз невозможна

Субъект РФ ¹⁾	Код ²⁾	Число жителей, ³⁾ тыс. чел	Число измерений и мощность дозы ⁴⁾ мкЗв/ч				Число измерений и ЭРОА района ⁵⁾ Бк/м ³				Годовая эффективная доза, мЗв/год													
			Д	МК	МК	ОМ	Д	МК	МК	ЭРОА	К-40 ⁶⁾	Кос-мика ⁷⁾	ВО ⁸⁾	Ра-дон ⁹⁾	Пи-ща ¹⁰⁾	Во-да ¹¹⁾	Атм. ¹²⁾	Пол-ная ¹³⁾						
Новосибирская область	54	2731,176	-	-	-	7912	0,11	27	0,11	-	-	-	7949	27,9	0,17	0,40	0,68	1,96	0,12	0,01	0,006	0,006	3,35	
Омская область	55	1973,876	305	0,13	236	692	0,15	942	0,12	172	17,8	106	22,1	562	20,4	0,17	0,40	0,85	1,48	0,12	0,01	0,006	0,006	3,03
Оренбургская область	56	2008,566	-	-	-	-	-	-	128	0,10	-	-	-	-	-	-	-	Оценка доз невозможна						
Орловская область	57	775,826	62	0,11	118	0,10	780	0,10	2614	0,10	62	7,9	118	8,2	550	9,7	0,40	0,62	0,70	0,12	0,01	0,006	0,006	2,03
Пензенская область	58	1368,657	22	0,10	65	0,10	361	0,10	348	0,10	-	-	-	-	81	10,8	0,40	0,63	0,87	0,12	0,01	0,006	0,006	2,20
Пермский край	59	2634,461	5	0,09	65	0,10	1203	0,10	2543	0,09	-	1	10,2	668	23,7	0,17	0,40	0,61	1,58	0,12	0,01	0,006	0,006	2,90
Псковская область	60	661,507	4	0,13	5	0,14	63	0,10	300	0,09	-	-	-	9	22,5	0,17	0,40	0,70	1,72	0,12	0,18	0,006	0,006	3,30
Ростовская область	61	4254,621	3	0,09	800	0,11	16943	0,12	31144	0,11	-	-	169	24,9	893	28,1	0,40	0,66	1,89	0,12	0,07	0,006	0,006	3,32
Рязанская область	62	1144,651	22	0,14	183	0,11	7700	0,10	16893	0,10	4	33,3	27	52,7	1006	31,0	0,40	0,64	2,47	0,12	0,07	0,006	0,006	3,88
Самарская область	63	3213,289	168	0,10	231	0,10	5680	0,11	370	0,09	59	28,1	69	29,8	1297	24,7	0,40	0,64	1,84	0,12	0,07	0,006	0,006	3,24
Саратовская область	64	2503,633	-	-	-	-	-	-	330	0,12	100	0,12	-	-	216	25,7	0,40	0,76	1,87	0,12	0,01	0,006	0,006	3,34
Сахалинская область	65	493,302	9	0,07	4	0,07	30	0,09	212	0,08	9	4,4	4	6,1	31	7,3	0,40	0,50	0,51	0,12	0,01	0,006	0,006	1,71
Свердловская область	66	4315,830	321	0,10	364	0,10	1186	0,12	6986	0,09	327	39,1	353	43,3	1028	54,5	0,40	0,68	3,58	0,12	0,01	0,006	0,006	4,97
Смоленская область	67	967,896	-	-	246	0,13	3342	0,11	2446	0,12	-	-	142	20,3	377	17,2	0,40	0,70	1,28	0,12	0,01	0,006	0,006	2,68
Тамбовская область	68	1068,934	-	-	-	-	-	-	284	0,09	83	0,12	-	-	316	34,6	0,40	0,59	2,41	0,12	0,01	0,006	0,006	3,71
Тверская область	69	1325,249	284	0,08	281	0,09	3571	0,09	6287	0,09	96	17,6	92	19,3	403	15,9	0,40	0,54	1,20	0,12	0,10	0,006	0,006	2,54
Томская область	70	1064,200	458	0,09	63	0,11	1800	0,12	1288	0,09	-	-	4	15,0	1353	17,5	0,40	0,63	1,26	0,12	0,01	0,006	0,006	2,60
Тульская область	71	1521,501	-	-	-	-	-	-	1023	0,11	610	0,12	-	-	1011	32,3	0,40	0,69	2,25	0,12	0,20	0,006	0,006	3,84
Тюменская область*)	72	1409,200	20	0,09	-	-	-	-	538	0,11	210	0,09	4	6,0	97	18,7	0,40	0,68	1,33	0,12	0,01	0,006	0,006	2,72
Ульяновская область*)	73	1274,000	178	0,11	181	0,10	31256	0,08	13205	0,09	-	-	-	-	450	10,0	0,40	0,55	0,77	0,13	0,02	0,006	0,006	2,04

Субъект РФ ¹⁾	Код субъекта Российской Федерации ²⁾	Число жителей, тыс. чел. ³⁾	Число измерений и мощность дозы ⁴⁾ мкЗв/ч				Число измерений и ЭРОА района ⁵⁾ Бк/м ³				Годовая эффективная доза, мЗв/год															
			Д	1К	МК	МК	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	ЭРОА	ЧИ	ЭРОА	К-40 ⁶⁾	Кос-мика ⁷⁾	ВО ⁸⁾	Ра-дон ⁹⁾	Пи-ща ¹⁰⁾	Во-да ¹¹⁾	Атм. ¹²⁾	Пол-ная ¹³⁾	
Челябинская область	74	3479,580	451	0,12	485	0,12	18897	0,12	21308	0,11	91	39,1	94	41,4	2539	29,5	0,17	0,40	0,73	2,31	0,12	0,14	0,006	0,006	3,87	
Забайкальский край	75	1095,169	6	0,14	13	0,16	421	0,21	5944	0,15	30	169,0	12	717,7	561	137,5	0,17	0,40	1,09	10,54	0,12	0,14	0,006	0,006	12,46	
Ярославская область	76	1271,766	-	-	16	0,15	2268	0,10	1359	0,09	-	-	-	-	863	28,3	0,17	0,40	0,58	2,00	0,12	0,01	0,006	0,006	3,29	
Москва	77	10442,635	-	-	-	-	381	0,13	2097	0,10	-	-	3	25,3	45	27,4	0,17	0,40	0,75	1,93	0,12	0,04	0,006	0,006	3,42	
Санкт-Петербург	78	5131,942	15	0,12	11	0,14	3241	0,13	459	0,10	15	19,9	11	23,3	3224	24,3	0,17	0,40	0,77	1,72	0,12	0,09	0,006	0,006	3,28	
Еврейская автономная область	79	172,670	13	0,06	5	0,07	685	0,06	60	0,16	48	72,2	23	153,3	1201	68,1	0,17	0,40	0,51	5,43	0,12	0,01	0,006	0,006	6,65	
Ненецкий автономный округ	83	43,025																								
Ханты-Мансийский автономный округ	86	473,643	98	0,11	19	0,11	216	0,13	210	0,11	98	26,3	19	26,4	216	29,6	0,17	0,40	0,76	2,03	0,12	0,08	0,006	0,006	3,56	
Чукотский автономный округ	87	50,671	-	-	9	0,16	82	0,15	242	0,14	-	-	-	-	16	5,4	0,17	0,40	0,91	0,47	0,12	0,01	0,006	0,006	2,09	
Ямало-Ненецкий автономный округ	89	541,612	5	0,10	-	-	67	0,14	369	0,08	5	13,0	-	-	48	16,6	0,17	0,40	0,70	1,11	0,12	0,01	0,006	0,006	2,52	
Российская Федерация		140565,156	8893	0,06-0,14	11377	0,16	166349	0,21	246430	0,17	4036	208,0	6626	717,7	58023	143,5	0,17	0,40	0,70	2,03	0,12	0,043	0,006	0,006	3,47	

*1) - при заполнении Формы № 4-ДОЗ субъекта Российской Федерации единое программное обеспечение не использовалось.

2) Название субъекта Российской Федерации.

3) Код субъекта Российской Федерации.

4) Число жителей, проживающих в субъекте Российской Федерации.

5) Число проведенных измерений (ЧИ) мощности эквивалентной (экстозиционной) дозы в различных типах жилых домов (Д, 1К, МК) и на открытой местности (ОМ) и средние значения результатов измерений (МЭД).

6) Среднее значение годовых эффективных доз (ЧИ) эквивалентной равновесной объемной активности помещений в воздухе помещений в различных типах жилых домов (Д, 1К, МК) и средние значения результатов измерений (ЭРОА).

7) Среднее значение годовых эффективных доз облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет космического излучения.

8) Среднее значение годовых эффективных доз облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет потребления пищи.

9) Среднее значение годовых эффективных доз внутреннего облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет потребления питьевой воды.

10) Среднее значение годовых эффективных доз внутреннего облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет ингаляционного поступления природных радионуклидов с пылью.

11) Среднее значение суммарной годовой эффективной дозы облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет естественного и техногенно измененного радиационного фона.

Раздел 2. Среднее значение годовой эффективной дозы облучения населения за счет потребления питьевой воды

Коды по ОКЕИ: килограмм – 166, беккерель – 323, доза – 639

Название района ¹⁾ (населенного пункта)	Код ²⁾	Потребление ³⁾ , кг/год	Число измерений и средняя удельная активность радионуклида в воде 4), мБк/кг										Годовая эффективная доза ⁵⁾ , мЗв/год		
			²²⁶ Ra	²²⁸ Ra	²¹⁰ Pb	²¹⁰ Po		²¹⁰ Po	²²⁸ Rn						
Российская Федерация		730	886	0,1–299,7	769	0,1–260,0	793	3,5–140,0	866	1,9–926,0	681	0,1–1157,4	10207	6,7–86914,2	0,043

¹⁾ Название района, округа, муниципального образования и других территориальных единиц субъекта Российской Федерации, а также отдельных входящих в них населенных пунктов.

²⁾ 1 – город, 2 – поселок городского типа, 3 – сельский населенный пункт (деревня, село). Заполняется только для населенных пунктов.

³⁾ Среднее годовое потребление питьевой воды взрослыми жителями района (населенного пункта).

⁴⁾ Число проведенных измерений (ЧИ) удельной активности радионуклидов в воде источников питьевого водоснабжения жителей района (населенного пункта) и средние значения удельной активности i-го радионуклида в питьевой воде.

⁵⁾ Средние значения удельной активности других природных радионуклидов в питьевой воде, не перечисленных в таблице.

⁶⁾ Среднее значение годовой эффективной дозы облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет потребления питьевой воды.

Раздел 3. Среднее значение годовой эффективной дозы облучения населения за счет потребления пищевых продуктов

Коды по ОКЕИ: килограмм – 166, беккерель – 323, доза – 639

Название района ¹⁾ (населенного пункта)	Код ²⁾	Продукт питания ³⁾	Потребление ⁴⁾ , кг/год	Число измерений и средняя удельная активность радионуклида в продукте питания ⁵⁾ , мБк/кг										Годовая эффективная доза ⁶⁾ , мЗв/год
				²³⁸ U+ ²³⁴ U	²²⁶ Ra	²²⁸ Ra	²¹⁰ Pb	²¹⁰ Po						
Российская Федерация		Хлеб	133,7	44	20	44	80	44	60	51	100–190	44	100	0,120
		Картофель	107,6	38	3	38	30	30	46	24–79	38	30		
		Овощи	97,0						20	128				
		Молоко	238,2	39	1	39	5	39	5	46	40–50	39	60	
		Мясо	37,2	41	2	41	15	41	10	49	80–190	41	60	
		Рыба	16,0	48	27	48	91	48	10	51	188–373	48	1798	

¹⁾ Название района, округа, муниципального образования и других территориальных единиц субъекта Российской Федерации, а также отдельных входящих в них населенных пунктов.

²⁾ 1 – город, 2 – поселок городского типа, 3 – сельский населенный пункт (деревня, село). Заполняется только для населенных пунктов.

³⁾ Компонент рациона питания взрослых жителей района (населенного пункта).

⁴⁾ Среднее годовое потребление продукта питания взрослыми жителями района (населенного пункта).

⁵⁾ Число проведенных измерений (ЧИ) удельной активности радионуклидов в данном продукте питания жителей района (населенного пункта) и средние значения удельной активности i-го радионуклида в продукте питания.

⁶⁾ Средние значения удельной активности других радионуклидов в компоненте рациона питания, не перечисленных в таблице.

⁷⁾ Среднее значение годовой эффективной дозы облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет потребления компонента рациона питания.

Раздел 4. Годовые эффективные дозы облучения работников природными источниками излучения в производственных условиях

Название района ¹⁾ (населенного пункта)	Код ²⁾	Предприятие	Код произ-водства ³⁾	Число работников, которые подвергаются облучению за счет ПИИ ⁴⁾	Доза, мЗв/год		Число работников с дозой более 5 мЗв/год ⁵⁾
					мин.	макс. средняя	
Карачаево-Черкесская Республика Р-н Адыге-Хабльский, Апсуа	3	Общество с ограниченной ответственностью «Карьер Апсуа»	14	2	0,28	0,44	0,36
Карачаево-Черкесская Республика Р-н Адыге-Хабльский, Садовое	3	Общество с ограниченной ответственностью «ТЭСО А+А»	14	2	0,15	0,52	0,33
Карачаево-Черкесская Республика Р-н Усть-Джегутинский, Усть-Джегута	1	Закрытое акционерное общество «Известняк»	14	2	0,18	0,44	0,31
Карачаево-Черкесская Республика Р-н Усть-Джегутинский, Важное	3	Общество с ограниченной ответственностью «Стройальянс»	14	2	0,17	0,41	0,29
Карачаево-Черкесская Республика Р-н Урупский, Медногорский	2	Закрытое акционерное общество «Урупский Горно-обогатительный комбинат»	13	2	0,30	0,33	0,31
Республика Татарстан Р-н Альметьевский, Альметьевск	1	Общество с ограниченной ответственностью «НКТ-Сервис»	11	18	0,17	0,21	0,19
Республика Татарстан Р-н Альметьевский, Альметьевск	1	Общество с ограниченной ответственностью «РИНПО»	11	8	0,20	0,42	0,29
Республика Татарстан Р-н Альметьевский, Альметьевск	1	Общество с ограниченной ответственностью «Сервис-НПО»	11	7	0,21	0,21	0,21
Республика Татарстан Р-н Альметьевский, Кичуй	2	Общество с ограниченной ответственностью «НКТ-Сервис»	11	9	0,15	0,18	0,17
Республика Татарстан Р-н Альметьевский, Сулеево	2	Общество с ограниченной ответственностью «НКТ-Сервис»	11	18	0,17	0,25	0,20
Республика Татарстан Р-н Альметьевский, Миннибаево	2	Общество с ограниченной ответственностью	11	9	0,17	0,18	0,18
Республика Татарстан Р-н Альметьевский, Дальние Ямаши	2	Общество с ограниченной ответственностью «НКТ-Сервис»	11	4	0,17	0,18	0,18
Республика Татарстан Р-н Сармановский, Джалиль	2	Общество с ограниченной ответственностью «НКТ-Сервис»	11	18	0,15	0,21	0,18
Республика Татарстан Р-н Сармановский, Джалиль	2	Общество с ограниченной ответственностью «Сервис-НПО»	11	8	0,18	0,21	0,20
Республика Татарстан Р-н Азнакаевский, Азнакаево	1	Общество с ограниченной ответственностью «Сервис-НПО»	11	9	0,17	0,20	0,18
Республика Татарстан Р-н Азнакаевский, Актюба	2	Общество с ограниченной ответственностью «НКТ-Сервис»	11	8	0,18	0,20	0,19

Название района ¹⁾ (населенного пункта)	Код ²⁾	Предприятие	Код произ-водства ³⁾	Число работников, которые подвер-гаются облучению за счет ПМИ ⁴⁾	Доза, мЗв/год		Число работников с дозой более 5 мЗв/год ⁵⁾
					мин.	макс. средняя	
Республика Татарстан Р-н Нурлатский, Андреевка	2	Общество с ограниченной ответственностью «НКТ-Сервис»	11	10	0,18	0,21	0,19
Республика Татарстан Р-н Лениногорский, Лениногорск	1	Общество с ограниченной ответственностью «НКТ-Сервис»	11	7	0,17	0,20	0,18
Республика Татарстан Р-н Бавлинский, Бавлы	1	Общество с ограниченной ответственностью «НКТ-Сервис»	11	7	0,18	0,20	0,19
Брянская область Брянск	1	Открытое акционерное общество «Производственное объединение "Бежицкая сталь"»	27	18	0,14	0,19	0,15
Калужская область Р-н Бабынинский, Бабынино	1	ЗАО «УграКерам»	26.2	4	0,50	0,50	0,50
Калужская область Р-н Кировский, Киров	1	ЗАО «Кировская керамика»	26.2	16	0,01	0,43	0,28
Кемеровская область Кемерово	1	ОАО «Угольная компания "Кузбассразрезголь"», филиал «Кедровский угольный разрез»	10	27	0,10	0,19	0,11
Кемеровская область Р-н Кемеровский, Берёзовский	1	ООО Совместное предприятие «Барзасское товарищество»	10	15	0,11	0,13	0,12
Кемеровская область Р-н Кемеровский, Арсентьевка	3	ООО «Шахта "Анжерская-Южная"», ОЗУ Блок № 2	10	12	0,22	0,51	0,32
Кемеровская область Р-н Прокопьевский, Киселёвск	1	ООО «Русич», производственная компания	14	14	0,15	0,16	0,15
Кемеровская область Р-н Прокопьевский, Киселёвск	1	ООО «Участок "Коксовый"»	10	52	0,11	0,19	0,14
Кемеровская область Р-н Прокопьевский, Киселёвск	1	ОАО «Угольная компания "Заречная"», ООО «Шахтоуправление «Карагайлинское»»	10	26	0,17	0,17	0,17
Кемеровская область Р-н Прокопьевский, Большая Талда	3	ЗАО «Шахта "Салек"»	10	3	0,07	0,07	0,07
Кемеровская область Р-н Прокопьевский, Большая Талда	3	ОАО «СУЭК-Кузбасс», разрез «Заречный»	10	65	0,10	0,23	0,13
Кемеровская область Р-н Прокопьевский, Большая Талда	3	ОАО «СУЭК-Кузбасс», разрез «Камышанский»	10	30	0,10	0,43	0,12
Кемеровская область Р-н Прокопьевский, Котино	3	ОАО «СУЭК-Кузбасс», разрез «Майский»	10	24	0,10	0,55	0,13
Кемеровская область Р-н Ленинск-Кузнецкий, Ленинск-Кузнецкий	1	ОАО «Энергетическая компания»	40	2	0,24	0,24	0,24

Название района ¹⁾ (населенного пункта)	Код ²⁾	Предприятие	Код произ-водства ³⁾	Число работников, которые подвер-гаются облучению за счет ПИИ ⁴⁾	Доза, мЗв/год		Число работников с дозой более 5 мЗв/год ⁵⁾
					мин.	макс. средняя	
Кемеровская область Р-н Ленинск-Кузнецкий, Красноярка	3	ОАО «Шахта "Алексиевская"»	10	3	0,18	0,18	0,18
Кемеровская область Р-н Беловский, Белово	1	ООО «Разрез Задубровский» (Задубровское поле), филиал ОАО «Русский уголь-Кузбасс»	10	3	0,12	0,12	0,12
Кемеровская область Р-н Беловский, Белово	1	ООО «Шахта Чертинская-Коксовая»	10	15	0,13	0,20	0,15
Кемеровская область Р-н Беловский, Краснобродский	2	ОАО «Угольная компания "Кузбассразрезуголь"», филиал «Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле)	10	15	0,16	0,18	0,17
Кемеровская область Р-н Беловский, Грамотеино	2	Филиал «Шахта "Грамотеинская"» ОАО ОУК «Южкузбассуголь»	10	51	2,50	3,31	3,01
Кемеровская область Р-н Беловский, Караган	3	ООО «Разрез Евтинский», филиал ОАО «Русский уголь-Кузбасс»	10	5	0,13	0,17	0,15
Кемеровская область Р-н Гурьевский, Гурьевск	1	ООО «Дорожно-строительная производ-ственная компания "Дорожник"»	45.21.2	8	0,01	0,16	0,14
Кемеровская область Р-н Гурьевский, Гурьевск	1	ОАО «Евразруда», Гурьевский филиал	14	12	0,14	0,18	0,16
Кемеровская область Р-н Гурьевский, Салаир	1	ОАО «Кузбассразрезуголь», ОСП «Салаирское горнорудное производство»	14	3	0,10	0,12	0,11
Кемеровская область Р-н Междуреченский, Междуреченск	1	ОАО «Междуреченская угольная компа-ния-96 (МУК-96)»	10	31	0,22	0,77	0,30
Кемеровская область Р-н Междуреченский, Междуреченск	1	ЗАО «Обогатительная фабрика "Распадская"»	10	36	0,21	0,28	0,23
Кемеровская область Р-н Яйский, Судженка	3	ЗАО «НефтеХимСервис», филиал «Яйский нефтеперерабатывающий завод»	11	6	0,08	0,13	0,10
Мурманская область Ковдор	1	Открытое акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»	13	72	0,18	1,26	0,85
Мурманская область Ревда	2	Общество с ограниченной ответствен-ностью «Ловозерский горно-обогатитель-ный комбинат»	13	232	0,33	3,40	2,39
Орловская область Орёл	1	Открытое акционерное общество «КМ Групп»	26.3	74	0,88	0,88	0,88
Самарская область Самара	1	Закрытое акционерное общество «СУТЭК»	41	6	0,63	0,94	0,77

Название района ¹⁾ (населенного пункта)	Код ²⁾	Предприятие	Код произ-водства ³⁾	Число работников, которые подвер-гаются облучению за счет ПИИ ⁴⁾	Доза, мЗв/год		Число работников с дозой более 5 мЗв/год ⁵⁾
					мин.	макс. средняя	
Самарская область Самара	1	Открытое акционерное общество «Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод»	11	7	0,31	0,46	0,40
Самарская область Самара	1	Муниципальное предприятие г.о. Самара «Самарский метрополитен»	45.21.2	5	0,79	0,90	0,83
Самарская область Отрадный	1	Открытое акционерное общество «Самаранефтегаз»	11	188	0,32	0,41	0,36
Самарская область Сызрань	1	Открытое акционерное общество «Сызранский нефтеперерабатывающий завод»	11	4	0,32	0,49	0,45
Самарская область Новокуйбышевск	1	Открытое акционерное общество «Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод»	11	5	0,36	0,48	0,43
Самарская область Р-н Волжский, Стройкерамика	3	ООО «Самарский Стройфарфор»	26.2	3	0,01	0,23	0,08
Свердловская область Кировград	1	Верхнетагильская ГРЭС – филиал ОАО «ОГК-1»	40	124		2,63	1,49
Свердловская область Верхнее Дуброво	2	ОАО «Косулинский абразивный завод»	26.81	42		2,25	1,18
Свердловская область Екатеринбург	1	ОАО «Завод керамических изделий»	26.3	61	0,47	1,74	1,02
Свердловская область Североуральск	1	ОАО «СЕВЕРУРАЛБОКСИТРУДА», шахта «Кальинская»	14	1051	4,41	4,41	4,41
Свердловская область Североуральск	1	ОАО «СЕВЕРУРАЛБОКСИТРУДА» шахта «Красная шапочка»	14	822	4,65	4,65	4,65
Свердловская область Североуральск	1	ОАО «СЕВЕРУРАЛБОКСИТРУДА» шахта «НОВО-Кальинская»	14	549	2,00	2,00	2,00
Свердловская область Североуральск	1	ОАО «СЕВЕРУРАЛБОКСИТРУДА» шахта «Черемуховская»	14	880	0,75	0,75	0,75
Свердловская область Р-н Городской округ Первоуральск, Первоуральск	1	ОАО «Первоуральский динасовый завод»	26.26	35	1,01	4,71	2,75
Свердловская область Р-н Городской округ Ревда, Ревда	1	ОАО «Среднеуральский металлургический завод»	27	141		2,84	2,41
Тверская область Тверь	1	Открытое акционерное общество «Территориальная генерирующая компания №2» Главное Управление по Тверской области ТЭЦ-3	41	8	0,28	0,31	0,30

Название района ¹⁾ (населенного пункта)	Код ²⁾	Предприятие	Код производства ³⁾	Число работников, которые подвергнутся облучению за счет ПИИ ⁴⁾	Доза, мЗв/год			Число работников с дозой более 5 мЗв/год ⁵⁾
					мин.	макс.	средняя	
Тверская область Тверь	1	Общество с ограниченной ответственностью «Гверь Водоканал»	41	5	1,73	1,73	1,73	
Тверская область Р-н Конаковский, Конаково	1	Филиал «Конаковская ГРЭС» Открытого акционерного общества «Энел Пятая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии»	40	32	0,04	0,04	0,04	
Томская область Р-н Томский, Октябрьское	3	Открытое акционерное общество «Туганский горно-обогатительный комбинат "Ильменит"»	14	10	0,03	0,65	0,37	
Челябинская область Челябинск	1	ОАО Челябинский трубопрокатный завод	27	5	0,37	0,65	0,52	
Российская Федерация		Количество предприятий – 69	27, 14, 40, 41, 26.26, 26.3, 26.2, 27, 10, 13, 45.21.2, 11, 26.81	5007	0,01-4,65	0,04-4,71	0,04-4,65	0

¹⁾ Название района, округа, муниципального образования и других территориальных единиц субъекта Российской Федерации, а также отдельных входящих в них населенных пунктов.

²⁾ 1 – город, 2 – поселок городского типа, 3 – сельский населенный пункт (деревня, село). Заполняется только для населенных пунктов.

³⁾ Код производства принимается в соответствии с перечнем видов производств, на которых происходит облучение работников природными источниками излучения.

⁴⁾ Указывается число работников организации, которые подвергаются облучению природными источниками излучения (ПИИ). Конкретные рекомендации по отнесению работников организации к их числу приведены в инструкции по заполнению данной формы.

⁵⁾ Приводятся только данные о числе работников, которые подвергаются облучению природными источниками излучения в дозах более 5 мЗв/год, которые отнесены по условиям труда к персоналу группы А. Сведения о дозах облучения этих работников заносятся в отчетные формы федерального государственного статистического наблюдения № 1-ДОЗ «Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующих излучений».

Перечень основных отраслей промышленности, на которых происходит облучение работников природными источниками излучения

Код ОКВЭД	Отрасль промышленности	Код ОКВЭД	Отрасль промышленности
10	Добыча каменного угля, бурого угля и торфа	26.7	Резка, обработка и отделка камня
11	Добыча сырой нефти и природного газа; предоставление услуг в этих областях	26.81	Производство абразивных изделий
13	Добыча металлических руд	27	Металлургическое производство
14	Добыча прочих полезных ископаемых	29	Производство машин и оборудования
14.50.23	Добыча природных абразивов, кроме алмазов, пемзы, наждака	31	Производство электрических машин и электрооборудования
24.15	Производство удобрений и азотных соединений	33.4	Производство оптических приборов, фото- и кинооборудования
26.1	Производство стекла и изделий из стекла	34	Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
26.15.81	Производство оптических элементов из стекла без оптической обработки	40	Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды
26.2	Производство керамических изделий, кроме используемых в строительстве	41	Сбор, очистка и распределение воды
26.26	Производство огнеупоров	45.21.2	Производство общестроительных работ по строительству мостов, надземных автомобильных дорог, тоннелей и подземных дорог
26.3	Производство керамических плиток и плит	45.21.54	Производство общестроительных работ по строительству сооружений для горнодобывающей и обрабатывающей промышленности

Справочная информация:

Общее число жителей Российской Федерации
 Общее число измерений ЭРОА изотопов радона в воздухе на открытой местности на территории субъекта Российской Федерации
 Среднее значение ЭРОА изотопов радона в воздухе на открытой местности на территории субъекта Российской Федерации по результатам всех измерений

измерений

6,5

Средства измерений:

ОА радона в воздухе
 ЭРОА радона в воздухе
 ЭРОА торона в воздухе
 Мощность дозы

МКГБ01, РГГ01Т, РГГ-02Т, комплекс «Прогресс», комплекс «Прогресс Б-Г-Ар», РРА01М01, комплекс «Камера», радиометр «AlphaGUARD», комплекс «КСИОАР-01», экспозиметры «ТРЕК-РЭИ», «ТРЕК-РЭИ-1М», МКС-01А «Мультирад-гамма»
 РРА10, Рамон, РГА01Т, РГА02Т, Рамон01, Рамон-01М, РРА10, РРА-20П2 «Поиск», РРА-3-01 «Альфа АЭРО»
 РРА10, Рамон, РГА01Т, РГА02Т, Рамон01, Рамон-01М, РРА10, РРА-20П2 «Поиск», РРА-3-01 «Альфа АЭРО»
 ДРГО1Т, ДРГО1Т 1, ДБГО6Т, ДКГ «Грач», «Арбитр», ДКГОЗД, ДКСАТ1123, МКС-АТ1117М, МКС-АТ6130, МКС-АТ1125, ИСП-РМ1401, ДКС-96, ДРПБ-03, ДКГ-02У, ДКС-96П

И.К. Романович
 (Ф.И.О.) (подпись)
 Старший научный сотрудник
 Т.А. Кормановская
 (должность) (Ф.И.О.) (подпись)

Директор ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева»
 Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица)

(812) 2327463 f4dos@mail.ru "30" мая 2014 года
 (номер контактного телефона) E-mail (дата составления документа)