

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по Республике Карелия

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия»

**Дозы
облучения населения
Республики Карелия в 2016 году**

г. Петрозаводск
2017 г.

Настоящий сборник содержит информацию о дозах облучения населения Республики Карелия от всех источников ионизирующего излучения, полученную на основе анализа форм федерального государственного статистического наблюдения № 1-ДОЗ «Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения», №3-ДОЗ «Сведения о дозах облучения пациентов при проведении медицинских рентгенорадиологических исследований», № 4-ДОЗ «Сведения о дозах облучения населения за счёт естественного и техногенно изменённого радиационного фона» и радиационно-гигиенических паспортов за 2016 год организаций, находящихся под надзором Управления Роспотребнадзора в Республике Карелия.

Сборник может использоваться органами исполнительной власти Республики Карелия, специалистами Управления Роспотребнадзора по Республике Карелия и его территориальных отделов, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» и его филиалов, а также всеми заинтересованными ведомствами, организациями и лицами.

Содержание

Сокращения, используемые в сборнике _____	5
1. Введение _____	6
2. Дозы облучения за счёт нормальной эксплуатации техногенных источников _____	7
3. Дозы облучения за счёт природных источников _____	9
4. Дозы облучения за счёт техногенного фона _____	10
5. Дозы облучения за счёт использования источников ионизирующего излучения в медицинской диагностике _____	10
6. Вклады различных источников облучения в среднюю суммарную дозу облучения населения _____	16
Приложение: Таблицы годовых эффективных доз облучения жителей Республики Карелия от всех основных источников ионизирующего излучения в 2016 году _____	19
Таблица П1. Численность персонала группы А и группы Б, годовые дозы облучения персонала группы А и группы Б за счёт нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения радиационных объектов _____	20
Таблица П2. Распределение индивидуальных годовых эффективных доз облучения персонала радиационных объектов, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения на территории Республики Карелия _____	26
Таблица П3. Число проведенных медицинских диагностических рентгенорадиологических процедур в медицинских учреждениях Республики Карелия _____	32
Таблица П4. Годовые эффективные коллективные дозы за счёт медицинских диагностических рентгенорадиологических процедур в медицинских учреждениях Республики Карелия, чел.-Зв _____	37

Таблица П5.	Средние индивидуальные годовые эффективные дозы медицинского облучения населения на одну медицинскую диагностическую рентгенорадиологическую процедуру в медицинских учреждениях Республики Карелия, мЗв на процедуру_____	42
Таблица П6.	Вклад различных видов медицинских диагностических рентгенорадиологических процедур в дозы медицинского облучения населения в медицинских учреждениях Республики Карелия_____	47
Таблица П7.	Годовые эффективные коллективные (КД) и средние индивидуальные дозы (СИД) облучения населения Республики Карелия за счёт различных источников ионизирующего излучения _____	52
Таблица П8.	Вклад различных источников в годовую эффективную дозу облучения населения Республики Карелия _____	52

Сокращения, используемые в сборнике

Роспотребнадзор	- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
ЕСКИД	- Единая государственная система контроля и учёта индивидуальных доз облучения;
ИИИ	- источники ионизирующего излучения;
КД	- коллективная годовая эффективная доза;
ИД	- индивидуальная годовая эффективная доза;
СИД	- средняя индивидуальная годовая эффективная доза;
ФГ	- флюорографическая процедура;
РГ	- рентгенографическая процедура;
РС	- рентгеноскопическая процедура;
КТ	- компьютерная томография;
РН	- радионуклидные исследования;
СИ	- специальные исследования (интервенционные рентгенологические исследования: рентгенологические исследования сосудов, рентгенологические исследования, совмещённые с хирургическими лечебными манипуляциями)

1. Введение

В настоящем сборнике представлена информация о дозах облучения населения Республики Карелия, полученная на основе анализа и обобщения информации, содержащейся в региональном банке данных ЕСКИД, а также данных, отражённых в радиационно-гигиеническом паспорте территории Республики Карелия за 2016 год и радиационно-гигиенических паспортах за 2016 год организаций, осуществляющих деятельность с источниками ионизирующего излучения на территории Республики Карелия. Сбор информации в рамках ЕСКИД осуществлялся по формам федерального государственного статистического наблюдения, утверждённым постановлениями Росстата от 18.11.2005 г. № 84 (1-ДОЗ и 2-ДОЗ) и от 21.09.2006 г. № 51 (3-ДОЗ, 4-ДОЗ), а также в соответствии с методическими рекомендациями по заполнению перечисленных форм госстатотчётности.

При подготовке сборника использовались материалы радиационно-гигиенического паспорта Российской Федерации за 2015 год, а также материалы информационного сборника Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Дозы облучения населения Российской Федерации в 2015 году».

В сборнике приведены дозы облучения населения за счёт облучения:

- населения при нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения;
- населения за счёт природных источников ионизирующего излучения;
- пациентов за счёт использования источников ионизирующего излучения с целью медицинской диагностики;
- населения за счёт глобального загрязнения радионуклидами среды обитания в результате предшествующей деятельности предприятий и прошлых радиационных аварий.

Численность населения Республики Карелия в 2016 году, учтённая в сборнике при оценке средних и коллективных доз облучения, 629,87 тыс. человек.

В 2016 году заполнили и представили радиационно-гигиенические паспорта 109 организаций, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Республике Карелия (таблица 1).

Таблица 1. Количество организаций, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Республике Карелия и представивших радиационно-гигиенический паспорт за 2016 год.

Число организаций, заполнивших паспорт	в том числе медицинских учреждений	Всего персонала группы А, чел.	в том числе персонала группы А медицинских учреждений, чел.
109	86	648	469

В медицинских учреждениях, надзор за которыми осуществляет Управление Роспотребнадзора по Республике Карелия, отнесено к персоналу группы А и допущено к работе с источниками ионизирующего излучения 469 человек или 72,3% от общего количества персонала группы А организаций, поднадзорных управлению Роспотребнадзора по Республике Карелия.

По потенциальной радиационной опасности все радиационные объекты, поднадзорные Управлению Роспотребнадзора по Республике Карелия, относятся к IV категории, радиационное воздействие при аварии от которых ограничивается помещениями, где проводятся работы с источниками ионизирующего излучения.

2. Дозы облучения за счёт нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения.

Дозы облучения за счёт нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения включают дозы производственного облучения персонала за счёт обращения с техногенными источниками ионизирующего излучения.

Численность персонала группы А в Республике Карелия составила 648 человек, а персонала группы Б – 74 человек. Коллективная эффективная доза облучения персонала группы А равна 0,46258 чел.-Зв, персонала группы Б – 0,03677 чел.-Зв. Средняя индивидуальная эффективная доза облучения персонала группы А равна 0,71 мЗв, а персонала группы Б – 0,50 мЗв.

По Российской Федерации средняя индивидуальная эффективная доза облучения персонала группы А равна 1,27 мЗв, а персонала группы Б – 0,27 мЗв в год.

Средние индивидуальные годовые эффективные дозы облучения персонала группы А и группы Б всех радиационных объектов не превышают основные пределы доз, регламентированные Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

В 2016 году у 83,8% персонала группы А годовая индивидуальная эффективная доза облучения находилась в диапазоне 0 - 1,0 мЗв (рис. 1).

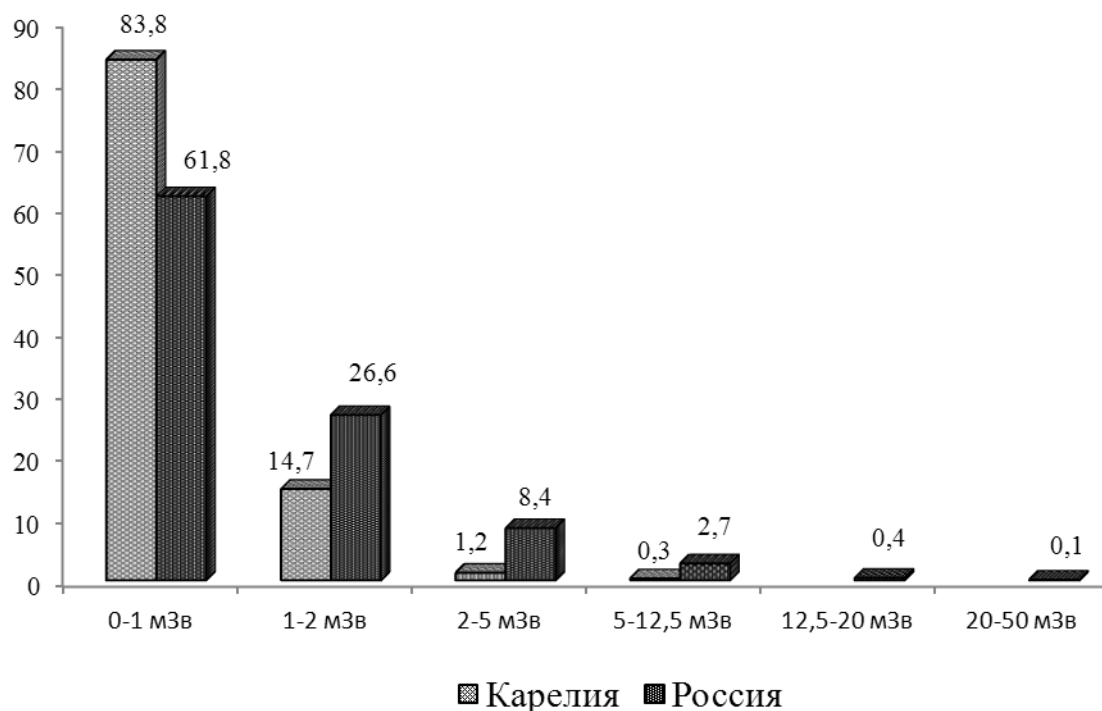


Рис. 1. Удельный вес персонала группы А, имеющего индивидуальную эффективную дозу в диапазоне 0 - 50 мЗв в год, 2016 год, %.

Максимальные значения индивидуальной эффективной дозы облучения персонала группы А зарегистрированы в 2016 году в ГБУЗ «Республиканская больница им. В.А. Баранова» -11,11 мЗв, ГБУЗ «Лоухская ЦРБ» - 4,75 мЗв, ГБУЗ «Сегежская ЦРБ» -3,96 мЗв, АО «Карелгаз» -2,46 мЗв, ОАО «Сегежский ЦБК» -2,18 мЗв.

В 2016 году у 97,3 % персонала группы Б годовая индивидуальная эффективная доза облучения не превысила 1,0 мЗв, а у 2,7 % персонала группы Б она была в интервале 1 – 2 мЗв (рис. 2).

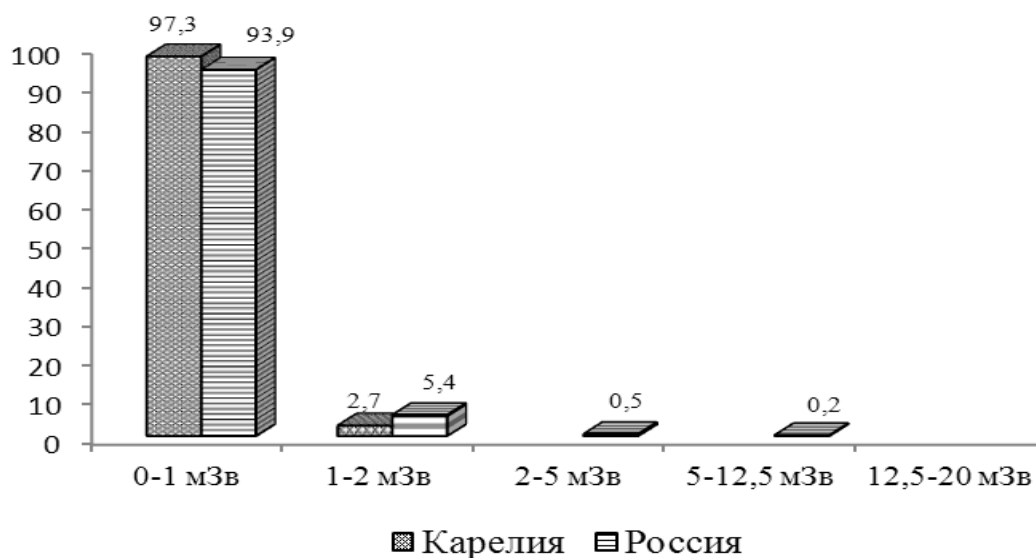


Рис. 2. Удельный вес персонала группы Б, имеющего индивидуальную эффективную дозу в диапазоне 0 - 20 мЗв в год, 2016 год, %.

В таблице П 1. Приложения приведены численность в 2016 году персонала группы А и группы Б, годовые дозы облучения персонала группы А и группы Б за счёт нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения радиационных объектов.

В таблице П 2. Приложения приведены численность всего персонала (группа А и группа Б) и распределение его по дозовым интервалам.

3. Дозы облучения за счёт природных источников.

В сборнике представлены дозы облучения населения Республики Карелия природными источниками по данным измерений за период 2002-2016 г.г., а также учтены дозы облучения населения за счёт поступления ^{137}Cs и ^{90}Sr с питьевой водой и пищевыми продуктами по данным исследований за 2007-2016 годы. Сведения представлены в следующем виде:

- космическая компонента излучения выделена (не включена во внешнее облучение);
- сведения о дозах внутреннего облучения за счёт содержания природных и техногенных (^{137}Cs и ^{90}Sr) радионуклидов представлены отдельно для питьевой воды и для пищевых продуктов;
- выделен вклад ^{40}K во внутреннее облучение людей (принят равным 0,17 мЗв как для жителей всех субъектов Российской Федерации);
- выделен вклад ингаляции долгоживущих природных радионуклидов с атмосферным воздухом (принято среднемировое значение 0,006 мЗв/год как для всех субъектов Российской Федерации).

Средняя индивидуальная годовая эффективная доза облучения на одного жителя Республики Карелия составляет 3,318 мЗв/год. Вклад дозы внутреннего облучения населения за счёт ингаляции изотопов радона и их короткоживущих дочерних продуктов распада составляет 1,89 мЗв в год (56,9% суммарной дозы за счёт всех природных источников излучения). Вклад внешнего облучения 0,66 мЗв/год или 19,9 % суммарной дозы; вклад космического излучения 0,40 мЗв/год или 12,1%; вклад ^{40}K 0,17 мЗв в год или 5,1%. Доза за счёт содержания природных и техногенных (^{137}Cs и ^{90}Sr) радионуклидов в пищевых продуктах 0,139 мЗв/год или 4,2%. Средняя доза за счёт употребления питьевой воды составляет 0,053 мЗв/год или 1,6 % от суммарной дозы. Доза за счёт ингаляции долгоживущих природных радионуклидов с атмосферным воздухом равна 0,006 мЗв или 0,2% от суммарной дозы (таблица 2).

Таблица 2. Средние индивидуальные годовые эффективные дозы облучения населения Республики Карелия за счёт природных источников ионизирующего излучения (по данным измерений за период с 2002 г. по 2016 г.), а также за счёт содержания цезия-137 и стронция-90 в продуктах питания и питьевой воде в 2007 - 2016 г.г.

Едини- ца изме- рения	^{40}K	Космичес- кое излучение	Внешнее гамма- излучение	^{222}Rn	Пить- евая вода	Про- дукты питания	Атмосфер- ный воздух	Сум- марная доза
Республика Карелия								
мЗв/год	0,17	0,40	0,66	1,89	0,053	0,139	0,006	3,318
%	5,1	12,1	19,9	56,9	1,6	4,2	0,2	100,0
Россия								
мЗв/год	0,17	0,40	0,66	1,98	0,035	0,140	0,006	3,391
%	5,0	11,8	19,5	58,4	1,0	4,1	0,2	100,0

4. Дозы облучения за счёт техногенного фона.

Дозы облучения населения за счёт техногенного фона складываются из доз облучения за счёт глобальных радиоактивных выпадений в результате проведённых в прошлом атмосферных ядерных испытаний и за счёт прошлых радиационных аварий. Доза за счёт глобальных выпадений принята равной 0,005 мЗв в год, в соответствии со среднемировой оценкой, приведённой в докладе Научного комитета ООН по действию атомной радиации за 2000 год.

Коллективная доза облучения населения Республики Карелия за счёт глобальных выпадений искусственных радионуклидов (техногенного фона) составила 3,15 чел.-Зв в год, за счёт радиационных аварий и происшествий на территории Республики Карелия – 0,00 чел.-Зв.

Коллективная доза облучения населения Российской Федерации за счёт глобальных выпадений (техногенного радиационного фона) составляет 1296 чел.-Зв в год, за счёт прошлых радиационных аварий 1,26 чел.-Зв.

5. Дозы облучения за счёт использования источников ионизирующего излучения в медицинской диагностике.

За период с 2007 по 2016 г. г. количество проведённых в Республике Карелия медицинских диагностических рентгенорадиологических процедур увеличилось с 996 782 процедуры в 2007 году до 1 175 785 процедур в 2016 году или на 17,9 % (рис. 3).

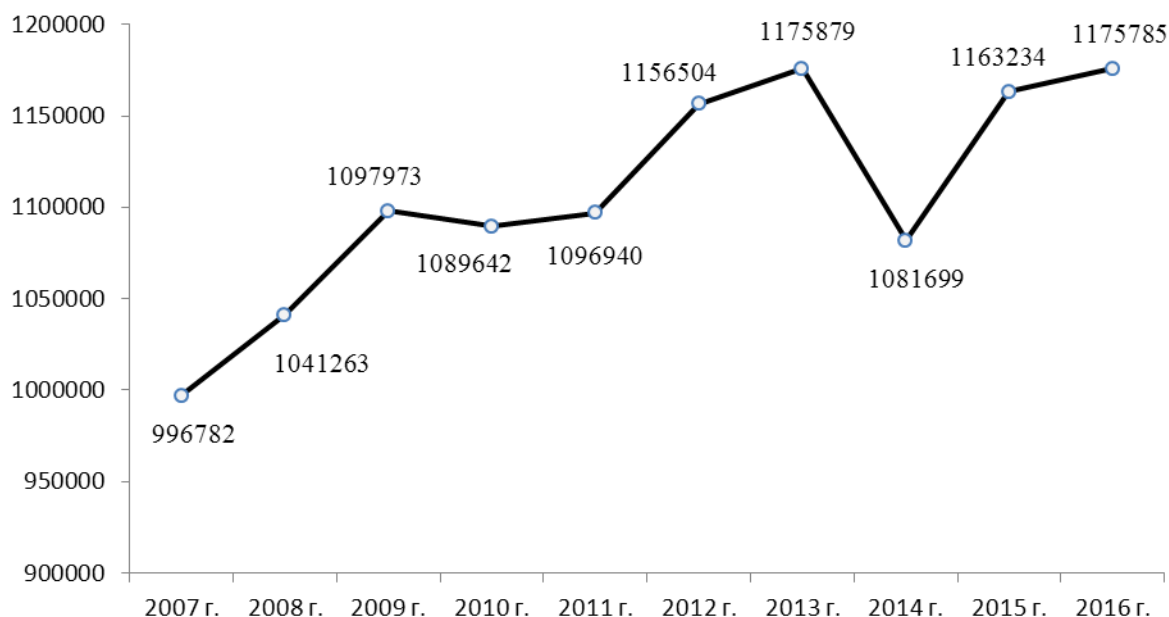


Рис. 3. Число проведённых в Республике Карелия медицинских диагностических рентгенорадиологических процедур, 2007 – 2016 г. г.

В Республике Карелия произошло увеличение доли рентгенографических процедур с 64,8% в 2015 году до 65,1% в 2016 году и доли компьютерных томографий с 3,9% в 2015 году до 4,4% в 2016 году (рис. 4).

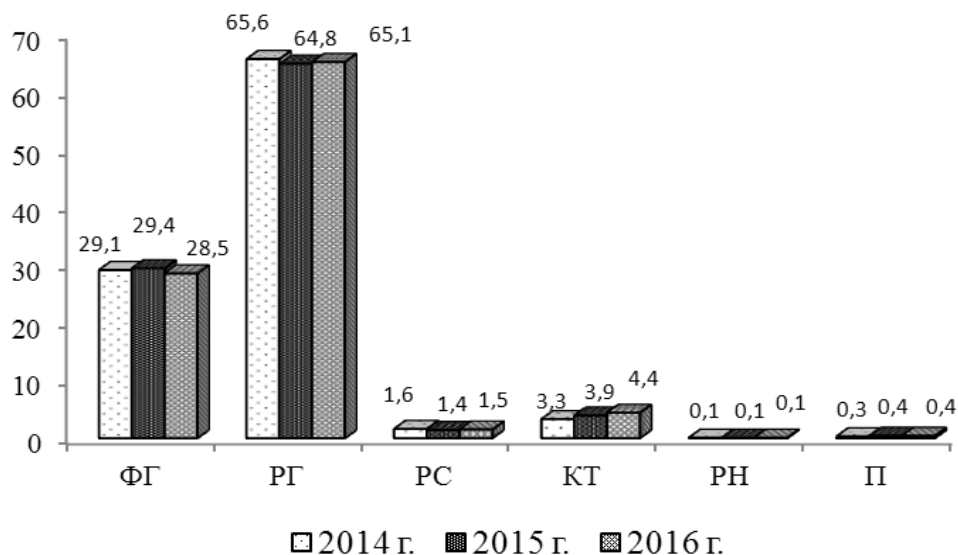


Рис. 4. Доля различных видов рентгенорадиологических процедур, проведённых в Республике Карелия, 2014 – 2016 г.г., %

Коллективная доза медицинского облучения населения Республики Карелия увеличилась с 446,800 чел.-Зв в 2007 году до 499,075 чел.-Зв в 2016 году или на 11,7 % (рис. 5).

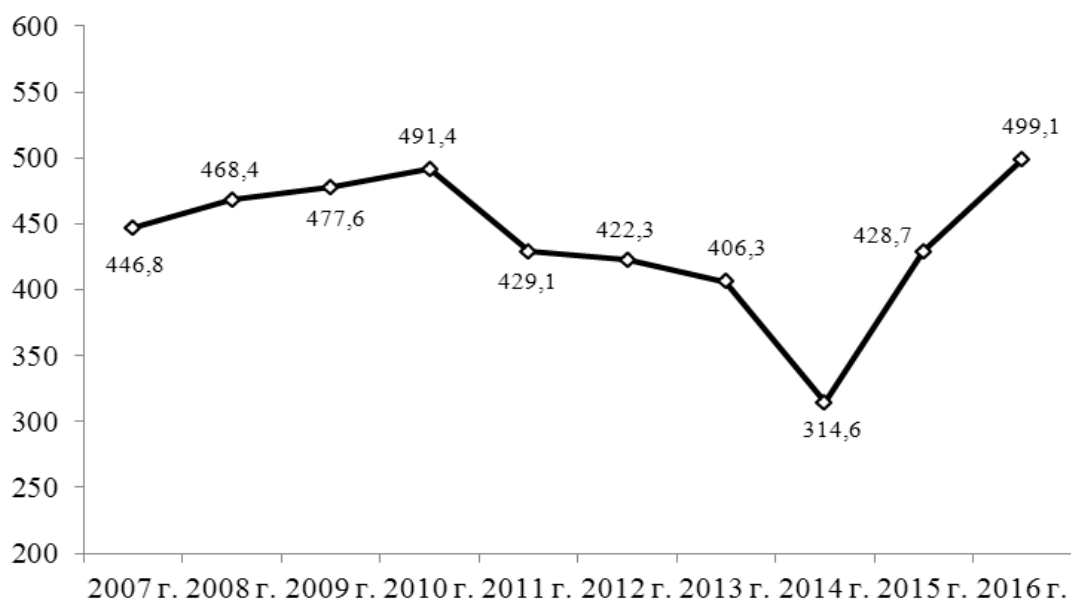


Рис. 5. Коллективные дозы медицинского облучения населения Республики Карелия, 2007-2016 г.г., чел.-Зв в год

Максимальные коллективные дозы медицинского облучения зарегистрированы:

- в ГБУЗ «Республиканская больница им. Баранова В. А.» - 161,608 чел.-Зв,
- в ГБУЗ «Республиканский онкологический диспансер» - 107,579 чел.-Зв,
- в ГБУЗ «Больница скорой медицинской помощи» - 51,681 чел.-Зв,
- в ГБУЗ «Межрайонная больница №1» - 18,646 чел.-Зв.

Вклад в коллективную дозу медицинского облучения рентгенографических процедур снизился с 30,2 % в 2014 году до 22,6 % в 2016 году, рентгеноскопических процедур - с 16,7 % в 2014 году до 11,2 % в 2016 году.

Отмечается рост этого показателя за счёт рентгеновских компьютерных томографий с 35,5 % в 2014 году до 48,1 % в 2016 году (рис. 6).

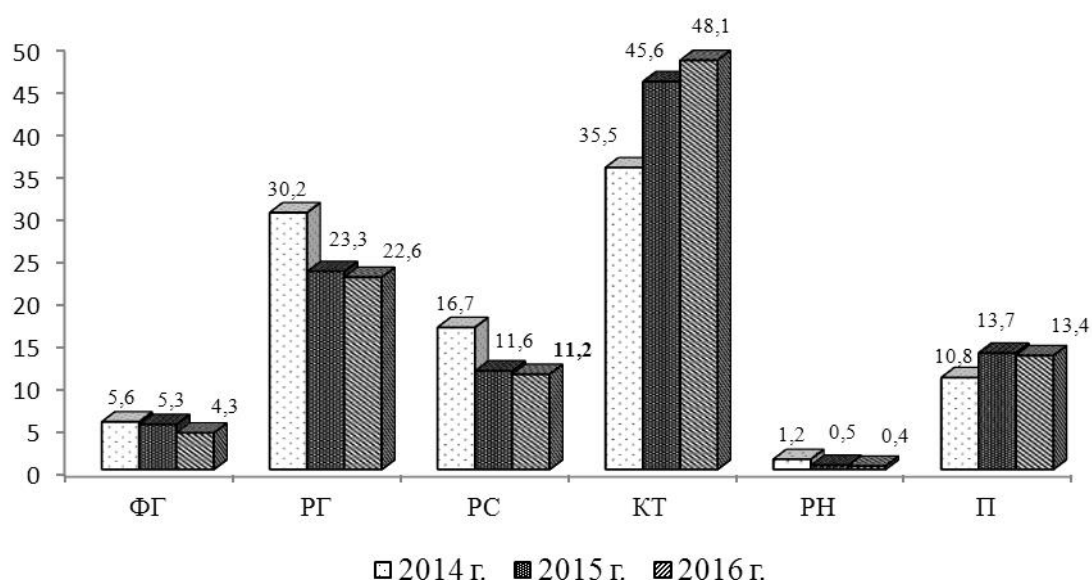


Рис. 6. Вклад различных видов рентгенорадиологических процедур в коллективную дозу медицинского облучения населения Республики Карелия, 2014 – 2016 г.г., %

В медицинских организациях, выполняющих более одного вида рентгенорадиологических процедур, наибольший вклад в коллективную дозу медицинского облучения внесли:

- рентгенографические процедуры: ГБУЗ «Городская поликлиника №4» - 88,18 %, ГБУЗ «Суоярвская ЦРБ» - 87,81 %, ГБУЗ «Олонецкая ЦРБ» - 82,47 %;

- рентгеноскопические процедуры: в ГБУЗ «Питкярантская ЦРБ» - 74,49 %, ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн» - 43,88 %, ГБУЗ «Пудожская ЦРБ» - 33,31 %;

- рентгеновские компьютерные томографии: ГБУЗ «Республиканский онкологический диспансер» - 92,98 %, ООО «Концепт» - 92,59 %, ГБУЗ «Республиканский противотуберкулёзный диспансер» - 82,43 %.

В Российской Федерации количество проведённых медицинских диагностических рентгенорадиологических процедур увеличилось с 203 433,0 тысяч процедур в 2007 году до 276 100,0 тысяч процедур в 2015 году или на 35,7 % (рис. 7).

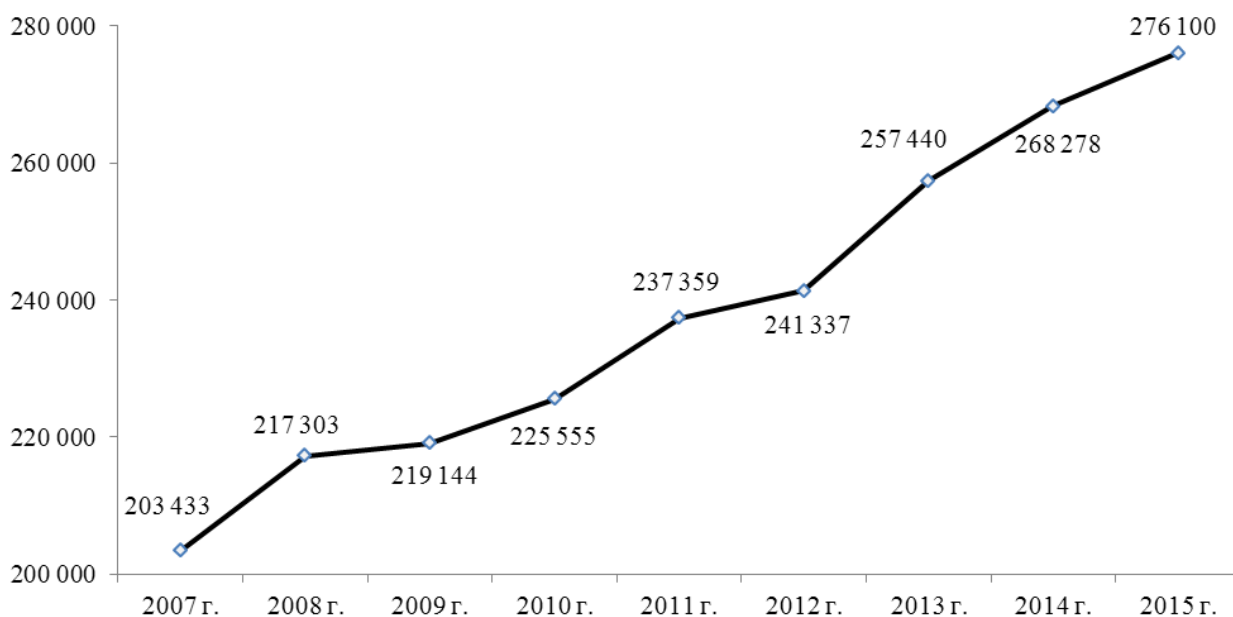


Рис. 7. Число проведённых в Российской Федерации медицинских диагностических рентгенорадиологических процедур, 2007 – 2015 г. г., тыс. шт.

В Российской Федерации отмечается увеличение удельного веса рентгеновских компьютерных томографий с 2,2% в 2013 году до 3,0% в 2015 году (рис. 8).

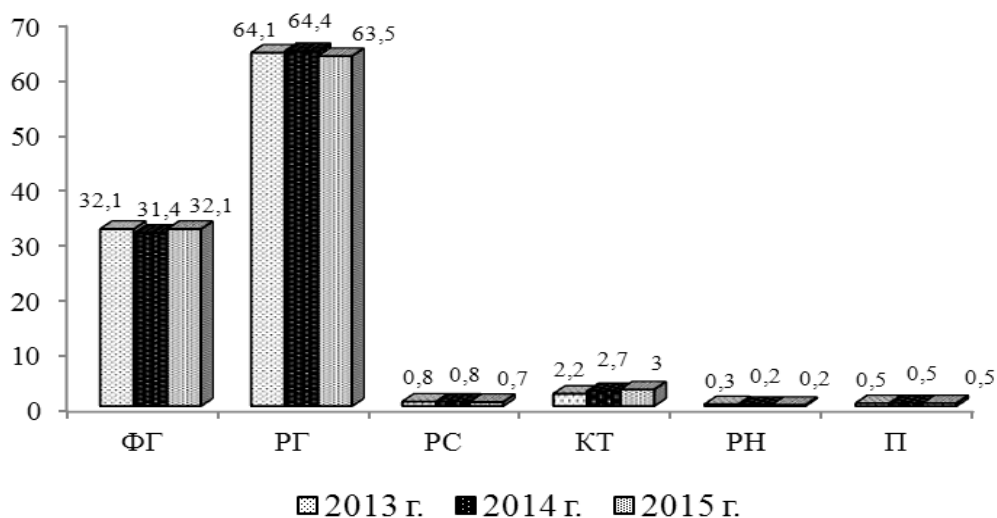


Рис. 8. Доля различных видов рентгенорадиологических процедур, проведённых в Российской Федерации, 2013-2015 г.г., %

В Российской Федерации вклад флюорографических процедур в коллективную дозу медицинского облучения снизился с 12,9 % в 2013 году до 9,8 % в 2015 году, рентгенографических - с 31,5 % в 2013 году до 27,1 % в 2015 году, рентгеноскопических - с 10,5 % в 2013 году до 7,3 % в 2015 году.

Вклад компьютерных томографий в коллективную дозу медицинского облучения увеличился с 34,3 % в 2013 году до 44,6 % в 2015 году.

Вклад радионуклидной диагностики и прочих процедур в коллективную дозу медицинского облучения населения изменился незначительно (рис. 9).

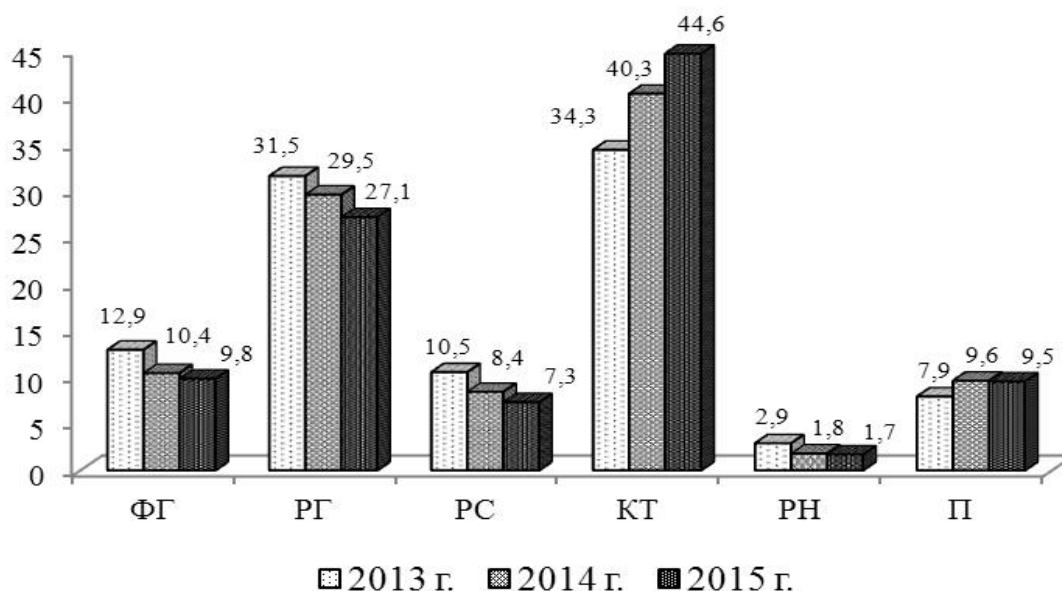


Рис. 9. Вклад различных видов рентгенорадиологических процедур в коллективную дозу медицинского облучения населения России, 2013- 2015 г.г., %

Количество процедур в расчёте на одного жителя Карелии увеличилось с 1,44 в 2007 г. до 1,87 в 2016 году или на 29,9 %. В России этот показатель увеличился с 1,40 в 2007 году до 1,88 в 2015 году или на 34,3% (рис. 10).

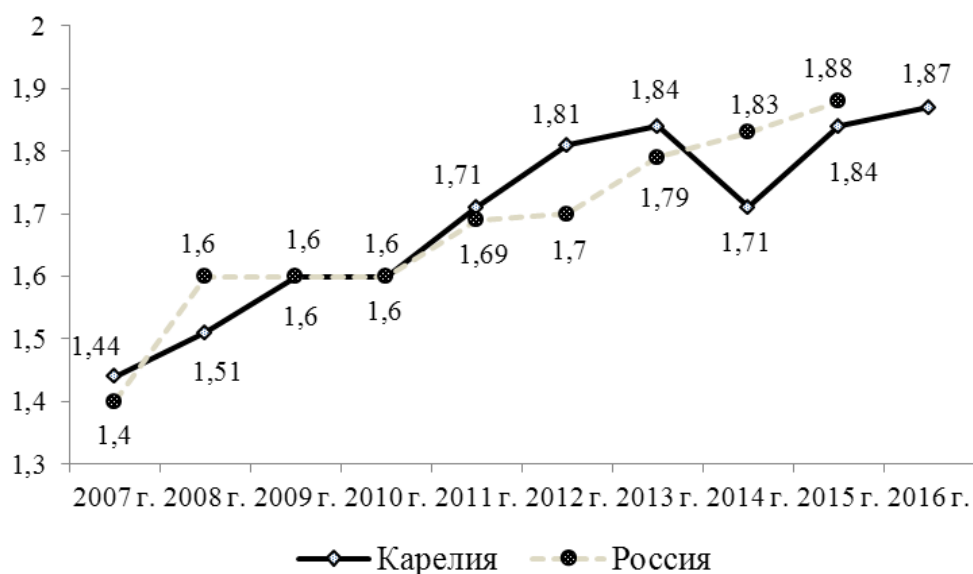


Рис. 10. Количество рентгенорадиологических процедур в расчёте на одного жителя, 2007-2016 г. г., процедур на человека.

Средняя годовая эффективная доза медицинского облучения в расчёте на одного жителя Республики Карелия увеличилась с 0,65 мЗв в 2007 году до 0,79 мЗв в 2016 году, или на 21,5 %.

В России этот показатель снизился с 0,80 мЗв в 2007 г. до 0,49 мЗв в 2015 г. или на 38,7 % (рис. 11).

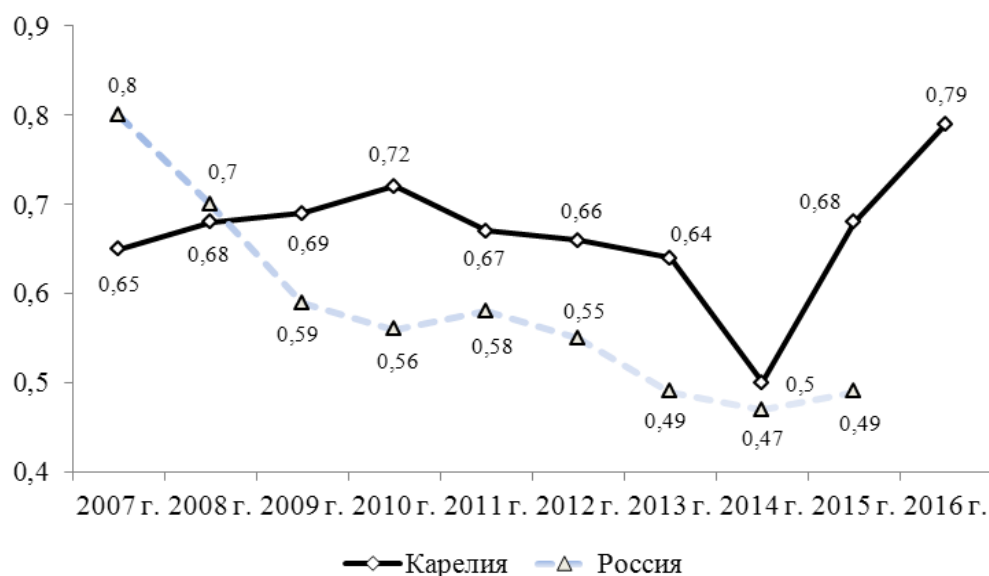


Рис. 11. Средние эффективные дозы медицинского облучения населения в расчёте на одного жителя в 2007-2016 г.г., мЗв на человека

Средняя доза медицинского облучения населения Республики Карелия в расчёте на одну процедуру 0,42 мЗв в 2016 году. По Российской Федерации этот показатель за 2015 год равен 0,26 мЗв. (рис. 12).

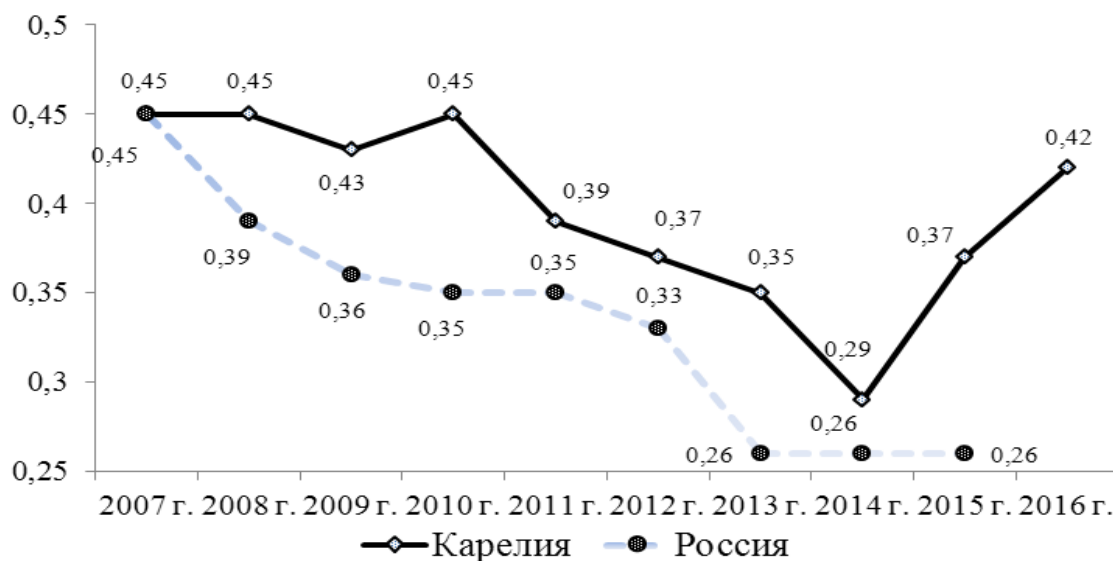


Рис. 12. Дозы медицинского облучения населения в расчёте на 1 процедуру в 2007 – 2016 г.г., мЗв на процедуру

В 2016 году максимальная средняя доза на одну процедуру зарегистрирована в ГБУЗ «Республиканский онкологический диспансер» - 3,91 мЗв, ГБУЗ «Республиканская больница им. В. А. Баранова» - 1,92 мЗв, ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн» - 0,61 мЗв, ГБУЗ «Родильный дом им. Гуткина К. А.» – 0,58 мЗв, ГБУЗ «Больница скорой медицинской помощи» - 0,49 мЗв, ГБУЗ «Сегежская ЦРБ» - 0,35 мЗв, ГБУЗ «Медвежьегорская ЦРБ» - 0,31 мЗв.

Доля эффективных доз медицинского облучения, определённых с использованием одной из двух измеряемых на практике величин: произведения дозы на площадь или радиационного выхода рентгеновского излучателя рентгеновского аппарата («измеренные» дозы) значительно увеличилась с 20,92 % в 2011 году до 77,6 % в 2016 году или в 3,7 раза (рис.13).

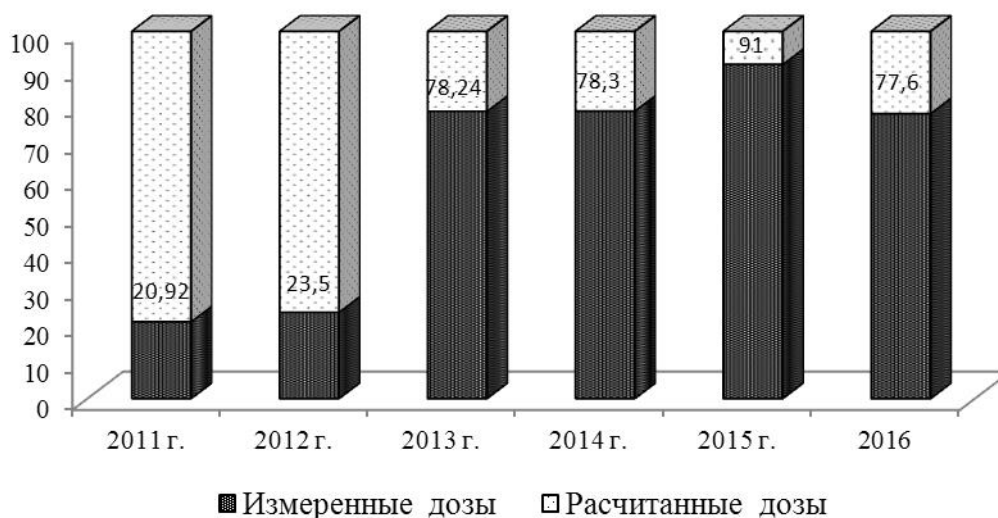


Рис. 13. Удельный вес «измеренных» доз медицинского облучения пациентов Республики Карелия, 2011-2016 г.г., %.

Данные о дозах облучения населения Республики Карелия за счёт медицинских диагностических рентгенорадиологических процедур, проведённых медицинскими организациями в 2016 году, представлены в таблицах П 3. – П 6. Приложения.

В таблице П 3. Приложения приведены данные о количестве проведённых медицинскими организациями в 2016 году различных видов рентгенорадиологических диагностических процедур.

В таблице П 4. Приложения приведены значения годовых эффективных коллективных дозы медицинского облучения за счёт проведённых в 2016 году медицинскими организациями рентгенорадиологических диагностических процедур.

В таблице П 5. Приложения приведены значения средних индивидуальных годовых эффективных доз медицинского облучения населения в расчёте на одну медицинскую рентгенорадиологическую процедуру.

В таблице П 6. Приложения приведены значения вкладов различных видов медицинских диагностических рентгенорадиологических процедур, проведённых медицинскими организациями в 2016 году, в коллективную дозу медицинского облучения населения Республики Карелия.

6. Вклады различных источников ионизирующего излучения в суммарную дозу облучения населения.

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения Республики Карелия от всех источников ионизирующего излучения оценивается величиной 2592,00 чел.-Зв. Средняя на одного жителя Республики Карелия доза облучения за счёт всех источников ионизирующего излучения оценивается величиной 4,115 мЗв.

В Российской Федерации средняя на одного жителя доза облучения за счёт всех источников ионизирующего излучения равна 3,81 мЗв.

В Республике Карелия 80,61 % суммарной дозы облучения населения обусловлено природными источниками ионизирующего излучения и 19,25% - медицинскими рентгено-радиологическими исследованиями; на долю остальных источников ионизирующего излучения приходится 0,14 % (рис. 14).

В среднем по России природными источниками ионизирующего излучения было обусловлено 86,88 % суммарной дозы, медицинскими рентгено-радиологическими исследованиями – 12,84 %. На долю остальных источников ионизирующего излучения приходится 0,28 %.

Данные по структуре доз облучения населения Республики Карелия в 2016 году приведены в таблицах П 7. и П 8. Приложения.

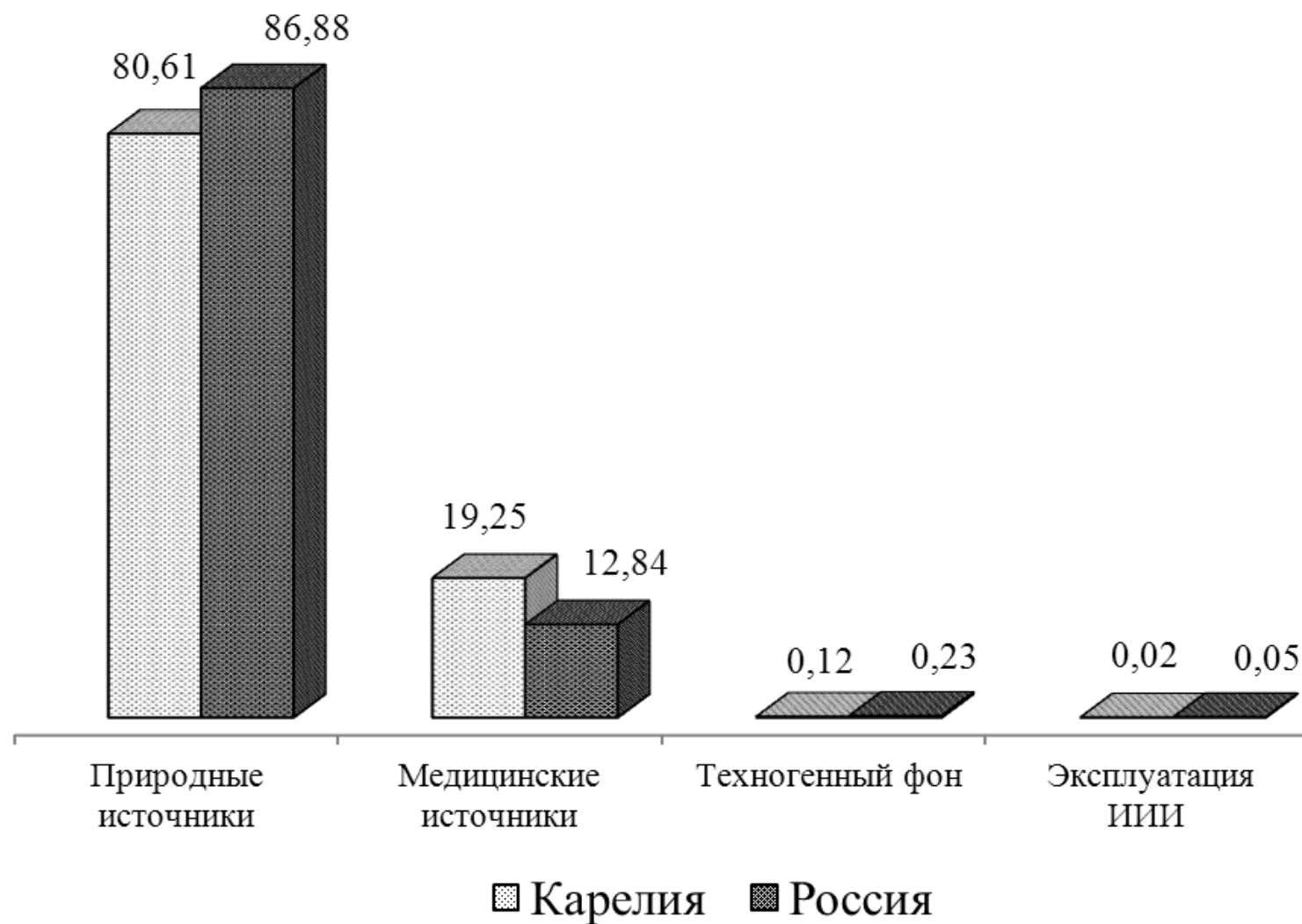


Рис. 14. Вклад различных источников ионизирующего излучения в коллективную годовую эффективную дозу облучения населения Республики Карелия , 2016 г., %.

ПРИЛОЖЕНИЕ

**Таблицы годовых эффективных доз облучения жителей
Республики Карелия от всех источников ионизирующего излучения
в 2016 году**

Таблица П 1. Численность персонала группы А и группы Б, годовые дозы облучения персонала группы А и группы Б за счёт нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения радиационных объектов.

№ п/п	Наименование организации	Персонал группы А			Персонал группы Б			Население зоны наблюдения		
		Числ. чел.	КД чел.-Зв	СИД мЗв/чел.	Числ. чел.	КД чел.-Зв	СИД мЗв/чел.	Числ. чел.	КД чел.-Зв	СИД мЗв/чел.
г. Петрозаводск										
1.	ГБУЗ «Детская республиканская больница»	18	0,00930	0,54	10	0,00451	0,45			
2.	ГБУЗ «Республиканская больница им. Баранова В. А.»	87	0,07200	0,83	34	0,01970	0,58			
3.	ГБУЗ «Республиканский онкологический диспансер»	42	0,04855	1,16						
4.	ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»	6	0,00358	0,60						
5.	ГБУЗ «Республиканская инфекционная Больница»	3	0,00198	0,66						
6.	ГБУЗ «Республиканский противотуберкулезный диспансер»	14	0,00826	0,59						
7.	ГБУЗ «Республиканский перинатальный центр»	2	0,00145	0,73						
8.	ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы»	2	0,000085	0,43						
9.	ГБУЗ «Больница скорой медицинской помощи»	21	0,01371	0,65						
10.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 1»	23	0,01218	0,53	1	0,00086	0,86			
11.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 2»	9	0,00567	0,63						
12.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 3»	6	0,00464	77						
13.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 4»	12	0,01585	1,32						
14.	ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 1»	2	0,00144	0,72						

15.	ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 2»	3	0,00190	0,62						
16.	ГБУЗ «Городская детская больница»	1	0,00048	0,48						
17.	ГБУЗ «Городская стоматологическая поликлиника»	3	0,00250	0,92						
18.	ГБУЗ «Детская стоматологическая поликлиника»	3	0,00212	0,71						
19.	ГБУЗ «Родильный дом им. Гуткина К.А.»	3	0,00209	0,70						
20.	ООО «Стоматологическая поликлиника Кардент»	2	0,00147	0,74						
21.	ООО «Кардент»	5	0,00288	0,58						
22.	ООО «Клиника Дента плюс»	2	0,00084	0,42						
23.	ООО «Прима Дента плюс»	1	0,00089	0,89						
24.	ООО «Стоматология Дента плюс»	1	0,00036	0,36						
25.	ООО «Центр костно-суставной патологии»	3	0,00196	0,65	1	0,00027	0,27			
26.	ООО «Пародонтологический центр»	2	0,00149	0,75						
27.	ООО «Десятый регион»	1	0,00069	0,69						
28.	ООО «Дирекция ведомственных дорог»	3	0,00040	0,13						
29.	ООО «АриКом»	1	0,00081	0,81						
30.	ООО «Диадент»	2	0,00152	0,76						
31.	ООО «АКАР»	1	0,00065	0,65						
32.	ИП Тихов С. П.	2	0,00096	0,48						
33.	ООО «Комфорт Плюс»	1	0,00072	0,72						
34.	ООО «Петродент»	3	0,00164	0,55						
35.	ООО «Концепт»	2	0,00235	1,18						
36.	ООО «Практик»	1	0,00033	0,33						
37.	ООО «Ортодент»	2	0,00162	0,81						
38.	ООО «Колибри»	1	0,00054	0,54						
39.	ООО «Альфа-Дент»	1	0,00047	0,47						
40.	ООО «Прези-Дент»	1	0,00084	0,84						

41.	ООО «Гален»	1	0,00090	0,90						
42.	ИП Тихонов А.Л.	1	0,00000	0,00						
43.	ООО «Улыбка»	1	0,00055	0,55						
44.	ООО «Стоматология на Герцена»	1	0,00084	0,84						
45.	ООО «Стоматология «Диадент»	1	0,00083	0,83						
46.	ООО «Стоматологическая клиника «Лайт»	1	0,00089	0,89						
47.	ООО «Спектра-Стом»	1	0,00086	0,86						
48.	ООО «Карелия-Дент»	1	0,00049	0,49						
49.	ООО «Дента Люкс»	1	0,00112	1,12						
50.	ООО «Новый день»	2	0,00073	0,37						
51.	ООО «Ваше здоровье»	1	0,00090	0,90						
52.	ООО «Протопопов»	2	0,00096	0,48						
53.	ООО «Дентал ИН»	1	0,00071	0,71						
54.	ИП Еронина А. Н.	1	0,00097	0,97						
55.	ООО «Медицинская клиника Онегомед»	1	0,00074	0,74						
56.	Филиал ОАО «АЭМ-технологии» «Петрозаводскмаш» в г. Петрозаводске	33	0,00242	0,07						
57.	ИГ КарНЦ РАН	3	0,00152	0,51						
58.	АО «Карелгаз»	2	0,00490	2,45						
59.	ФБУ «Карельский ЦСМ»	3	0,00353	1,18						
60.	ГОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»	18	0,01227	0,68	25	0,01039	0,42			
61.	Карельская таможня	51	0,04910	0,96						
62.	ГКУ «Карельская республиканская поисково-спасательная служба»	2	0,00000	0,00	1	0,00000	0,00			
63.	ОАО «Территориальная генерирующая компания №1» Филиал «Карельский»	3	0,00000	0,00						
64.	ООО «Нефтегазстрой»	2	0,00008	0,04						
65.	ООО «ПромТехЭксперт»	2	0,00000	0,00						
66.	БУ РК «Аэропорт «Петрозаводск»	21	0,00889	0,42						

67.	ГУП РК «Медтехника»	3	0,00134	0,45						
68.	ООО «МедСтомТорг»	1	0,00032	0,32						
69.	ООО «Ветеринарный центр»	4	0,00268	0,67						
70.	ООО «Нос по ветру»	1	0,00030	0,30						
71.	ФБУЗ «ЦГЭ в РК»	2	0,00168	0,84						
72.	ООО «МК-Сервис»	2	0,00032	0,16						
73.	ООО «МТСервис»	1	0,00064	0,64						
74.	ООО «Онежский судостроительно-судоремонтный завод»	3	0,00169	0,56	1	0,00045	0,45			
75.	КУ НА РК	1	0,00000	0,00						
	г. Петрозаводск	473	0,33515	0,71	73	0,03618	0,49			
Прионежский район										
76.	ГБУЗ «Прионежская ЦРБ»	1	0,00056	0,56						
	Прионежский район:	1	0,00056	0,56						
Пряжинский район										
77.	ГБУЗ «Республиканская психиатрическая больница»	3	0,00114	0,38						
78.	ГБУЗ «Пряжинская ЦРБ»	6	0,00276	0,46						
	Пряжинский район:	9	0,00390	0,43						
Кондопожский район										
79.	ОАО «Кондопога»	7	0,00458	0,65	1	0,00059	0,59			
80.	ГБУЗ «Кондопожская ЦРБ»	11	0,00728	0,66						
81.	ООО «Сити-Дент»	1	0,00115	1,15						
82.	ООО «Северное»	1	0,00110	1,10						
83.	ООО «Дантист»	1	0,00086	0,86						
84.	ИП Данилкина В. Е.	1	0,00051	0,51						
85.	ЗАО «Клиника Кивач»	4	0,00192	0,48						
	Кондопожский район:	26	0,01740	0,67	1	0,00059	0,59			
Медвежьегорский район										
86.	ГБУЗ «Медвежьегорская ЦРБ»	13	0,00849	0,65						
	Медвежьегорский район:	13	0,00849	0,65						

Пудожский район										
87.	ГБУЗ «Пудожская ЦРБ»	8	0,00768	0,96						
	Пудожский район:	8	0,00768	0,96						
Сортавальский район										
88.	ГБУЗ «Сортавальская ЦРБ»	11	0,00992	0,90						
89.	ООО «Гранд»	2	0,00078	0,39						
	Сортавальский район:	13	0,01070	0,82						
Олонецкий район										
90.	ГБУЗ «Олонецкая ЦРБ»	6	0,00410	0,68						
91.	ООО «Олл Дент»	1	0,00000	0,00						
	Олонецкий район:	7	0,00410	0,58						
Питкярантский район										
92.	ГБУЗ «Питкярантская ЦРБ»	6	0,00380	0,63						
	Питкярантский район:	6	0,00380	0,63						
г. Костомукша										
93.	ГБУЗ «Межрайонная больница №1»	17	0,01434	0,84						
94.	ООО «Денталика»	2	0,00170	0,85						
95.	АО «Карельский окатыш»	7	0,00121	0,17						
96.	ООО «Северо-Западный медицинский центр»	2	0,00055	0,28						
	г.Костомукша:	28	0,01780	0,63						
Суоярвский район										
97.	ГБУЗ «Суоярвская ЦРБ»	9	0,00706	0,78						
98.	ООО «Медгруп Суоярви»	1	0,00035	0,35						
	Суоярвский район:	10	0,00741	0,74						
Калевальский район										
99.	ГБУЗ «Калевальская ЦРБ»	4	0,00172	0,43						
100.	ООО «Вера»	1	0,00000	0,00						
	Калевальский район:	5	0,00172	0,34						
Сегежский район										
101.	ОАО «Сегежский ЦБК»	7	0,00691	0,99						

102.	ГБУЗ «Сегежская ЦРБ»	15	0,01701	1,13						
103.	ООО «Авторитет»	1	0,00097	0,97						
104.	ИП Лунина Т. В.	1	0,00060	0,60						
105.	ООО «Современная стоматология»	1	0,00030	0,30						
	Сегежский район:	25	0,02579	1,03						
Лоухский район										
106.	ГБУЗ «Лоухская ЦРБ»	9	0,00836	0,93						
	Лоухский район:	9	0,00836	0,93						
Кемский район										
107.	ГБУЗ «Кемская ЦРБ»	5	0,00199	0,40						
108.	ООО «Медгрупп Кемь»	1	0,00037	0,37						
	Кемский район:	6	0,00236	0,39						
Беломорский район										
109.	ГБУЗ «Беломорская ЦРБ»	9	0,00736	0,82						
	Беломорский район:	9	0,00736	0,82						
	Республика Карелия:	648	0,46258	0,71	74	0,03677	0,50			
	Россия	186 751	237,990	1,27	79 867	21,2900	0,27			

Таблица П 2. Распределение индивидуальных годовых эффективных доз облучения персонала организаций, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения на территории Республики Карелия

№ п/п	Наименование организации	Численность персонала, чел.	Численность персонала, индивидуальные дозы которого находятся в заданных пределах, мЗв/год							СИД	КД
			0-1	1-2	2-5	5-12,5	12,5-20	20-50	> 50	мЗв/год	чел.-Зв/год
г. Петрозаводск											
1.	ГБУЗ «Детская республиканская больница»	28	28							0,51	0,01424
2.	ГБУЗ «Республиканская больница им. Баранова В. А.»	121	109	9	1	2				0,76	0,09170
3.	ГБУЗ «Республиканский онкологический диспансер»	42	11	31						1,16	0,04855
4.	ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»	6	6							0,66	0,00198
5.	ГБУЗ «Республиканская инфекционная Больница»	3	3							0,60	0,00358
6.	ГБУЗ «Республиканский противотуберкулезный диспансер»	14	14							0,59	0,00826
7.	ГБУЗ «Республиканский перинатальный центр»	2	2							0,73	0,00154
8.	ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы»	2	2							0,43	0,00085
9.	ГБУЗ «Больница скорой медицинской помощи»	21	20	1						0,65	0,01371
10.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 1»	24	24							0,534	0,01304
11.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 2»	9	9							0,63	0,00567
12.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 3»	6	6							0,77	0,00464
13.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 4»	12	2	10						0,72	0,01585

14.	ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 1»	2	2							0,72	0,00144
15.	ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 2»	3	3							0,63	0,00190
16.	ГБУЗ «Городская детская больница»	1	1							0,48	0,00048
17.	ГБУЗ «Городская стоматологическая поликлиника»	3	2	1						0,92	0,00275
18.	ГБУЗ «Детская стоматологическая поликлиника»	3	3							0,71	0,00212
19.	ГБУЗ «Родильный дом им. Гуткина К.А.»	3	3							0,70	0,00209
20.	ООО «Стоматологическая поликлиника Кардент»	2	2							0,74	0,00147
21.	ООО «Кардент»	5	5							0,58	0,00288
22.	ООО «Клиника Дента плюс»	2	2							0,42	0,00084
23.	ООО «Прима Дента плюс»	1	1							0,89	0,00089
24.	ООО «Стоматология Дента плюс»	1	1							0,36	0,00036
25.	ООО «Центр костно-суставной патологии»	4	4							0,56	0,00223
26.	ООО «Пародонтологический центр»	2	2							0,75	0,00149
27.	ООО «Десятый регион»	1	1							0,69	0,00069
28.	ООО «Дирекция ведомственных дорог»	3	3							0,13	0,0004
29.	ООО «АриКом»	1	1							0,81	0,00081
30.	ООО «Диадент»	2	2							0,76	0,00152
31.	ООО «АКАР»	1	1							0,65	0,00065
32.	ИП Тихов С. П.	2	2							0,48	0,00096
33.	ООО «Комфорт Плюс»	1	1							0,72	0,00072
34.	ООО «Петродент»	3	3							0,55	0,00164
35.	ООО «Концепт»	2		2						1,18	0,00235
36.	ООО «Практик»	1	1							0,33	0,00033
37.	ООО «Ортодент»	2	2							0,81	0,00162
38.	ООО «Колибри»	1	1							0,54	0,00054
39.	ООО «Альфа-Дент»	1	1							0,47	0,00047
40.	ООО «Прези-Дент»	1	1							0,84	0,00084

41.	ООО «Гален»	1	1							0,90	0,00090
42.	ИП Тихонов А.Л.	1	1							0,00	0,00000
43.	ООО «Улыбка»	1	1							0,55	0,00055
44.	ООО «Стоматология на Герцена»	1	1							0,84	0,00084
45.	ООО «Стоматология «Диадент»	1	1							0,83	0,00083
46.	ООО «Стоматологическая клиника «Лайт»	1	1							0,89	0,00089
47.	ООО «Спектра-Стом»	1	1							0,86	0,00086
48.	ООО «Карелия-Дент»	1	1							0,49	0,00049
49.	ООО «Дента Люкс»	1		1						1,12	0,00112
50.	ООО «Новый день»	2	2							0,37	0,00073
51.	ООО «Ваше здоровье»	1	1							0,90	0,00090
52.	ООО «Протопопов»	2	2							0,48	0,00096
53.	ООО «Дентал ИН»	1	1							0,71	0,00071
54.	ИП Еронина А.Н.	1	1							0,97	0,00097
55.	ООО «Медицинская клиника Онегомед»	1	1							0,74	0,00074
56.	Филиал ОАО «АЭМ-технологии «Петрозаводскмаш» в г.Петрозаводске»	33	33							0,07	0,00242
57.	ИГ КарНЦ РАН	3	3							0,51	0,00152
58.	АО «Карелгаз»	2			2					2,45	0,00490
59.	ФБУ «Карельский ЦСМ»	3	1	2						1,18	0,00353
60.	ГОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»	43	43							0,53	0,02266
61.	Карельская таможня	51	33	18						0,96	0,04920
62.	ГКУ «Карельская республиканская поисково-спасательная служба»	3	3							0,00	0,00000
63.	ОАО «Территориальная генерирующая компания №1» Филиал «Карельский»	3	3							0,00	0,00000
64.	ООО «Нефтегазстрой»	2	2							0,04	0,00008
65.	ООО «ПромТехЭксперт»	2	2							0,00	0,00000
66.	БУ РК «Аэропорт «Петрозаводск»	21	21							0,42	0,00889
67.	ГУП РК «Медтехника»	3	3							0,45	0,00134

68.	ООО «МедСтомТорг»	1	1							0,32	0,00032
69.	ООО «Ветеринарный центр»	4	4							0,67	0,00268
70.	ООО «Нос по ветру»	1	1							0,30	0,00030
71.	ФБУЗ «ЦГЭ в РК»	2	2							0,84	0,00168
72.	ООО «МК Сервис»	2	2							0,16	0,00032
73.	ООО «МТСервис»	1	1							0,64	0,00064
74.	ООО «Судостроительно-судоремонтный завод»	4	4							0,54	0,00214
75.	КУ НА РК	1	1							0,00	0,00000
	г. Петрозаводск:	546	466	75	3	2				0,68	0,37133
Прионежский район											
76.	ГБУЗ «Прионежская ЦРБ»	1	1							0,56	0,00056
	Прионежский район:	1	1							0,56	0,00056
Пряжинский район											
77.	ГБУЗ «Республиканская психиатрическая больница»	3	3							0,38	0,00114
78.	ГБУЗ «Пряжинская ЦРБ»	6	6							0,46	0,00276
	Пряжинский район:	9	9							0,43	0,00390
Кондопожский район											
79.	ОАО «Кондопога»	8	8							0,65	0,00517
80.	ГБУЗ «Кондопожская ЦРБ»	11	10	1						0,66	0,00728
81.	ООО «Сити-Дент»	1		1						1,15	0,00115
82.	ООО «Северное»	1		1						1,10	0,00110
83.	ООО «Дантист»	1	1							0,86	0,00086
84.	ИП Данилкина В. Е.	1	1							0,51	0,00051
85.	ЗАО «Клиника Кивач»	4	4							0,48	0,01920
	Кондопожский район:	27	24	3						1,31	0,03527
Медвежьегорский район											
86.	ГБУЗ «Медвежьегорская ЦРБ»	13	11	2						0,65	0,00849
	Медвежьегорский район:	13	11	2						0,65	0,00849

Пудожский район											
87.	ГБУЗ «Пудожская ЦРБ»	8	5	3						0,96	0,00768
	Пудожский район:	8	5	3						0,96	0,00768
Сортавальский район											
88.	ГБУЗ «Сортавальская ЦРБ»	11	8	2	1					0,90	0,00992
89.	ООО «Гранд»	2	2							0,39	0,00078
	Сортавальский район:	13	10	2	1					0,82	0,01070
Олонецкий район											
90.	ГБУЗ «Олонецкая ЦРБ»	6	6							0,68	0,00410
91.	ООО «Олл Дент»	1	1							0,00	0,00000
	Олонецкий район:	7	7							0,58	0,00410
Питкярантский район											
92.	ГБУЗ «Питкярантская ЦРБ»	6	6							0,63	0,00380
	Питкярантский район:	6	6							0,63	0,00380
г. Костомукша											
93.	ГБУЗ «Межрайонная больница №1»	17	10	7						0,84	0,01434
94.	ООО «Денталика»	2	2							0,85	0,00170
95.	ОАО «Карельский окатыш»	7	7							0,17	0,00121
96.	ООО «Северо-Западный медицинский центр»	2	2							0,28	0,00055
	г. Костомукша:	28	21	7						0,63	0,01780
Суоярвский район											
97.	ГБУЗ «Суоярвская ЦРБ»	9	9							0,78	0,00706
98.	ООО «Медгрупп Суоярви»	1	1							0,35	0,00035
	Суоярвский район:	10	10							0,74	0,00741
Калевальский район											
99.	ГБУЗ «Калевальская ЦРБ»	4	4							0,43	0,00172
100.	ООО «Вера»	1	1							0,00	0,00000
	Калевальский район:	5	5							0,34	0,00172
Сегежский район											
101.	ОАО «Сегежский ЦБК»	7	5	1	1					0,99	0,00691
102.	ГБУЗ «Сегежская ЦРБ»	15	10	3	2					1,13	0,01701

103.	ООО «Авторитет»	1	1							0,97	0,00097
104.	ИР Лунина Н. В.	1	1							0,60	0,00060
105.	ООО «Современная стоматология»	1	1							0,30	0,00030
	Сегежский район:	25	18	4	3					1,03	0,02579
Лоухский район											
106.	ГБУЗ «Лоухская ЦРБ»	9	8		1					0,93	0,00836
	Лоухский район:	9	8		1					0,93	0,00836
Кемский район											
107.	ГБУЗ «Кемская ЦРБ»	5	5							0,40	0,00199
108.	ООО «Медгрупп Кемь»	1	1							0,37	0,00037
	Кемский район:	6	6							0,39	0,00236
Беломорский район											
109.	ГБУЗ «Беломорская ЦРБ»	9	8	1						0,82	0,00736
	Беломорский район:	9	8	1						0,82	0,00736
	Республика Карелия:	722	615	97	8	2				0,69	0,49935
	Россия	266 618	191656	53028	16127	5040	756	11		0,97	259,2812

**Таблица П 3. Число проведенных медицинских диагностических рентгенорадиологических процедур
в медицинских учреждениях Республики Карелия.**

№ п/п	Наименование организации	Всего	ФГ	РГ	РС	КТ	РН	СИ / Прочие
		Шт.						
г. Петрозаводск								
1.	ГБУЗ «Детская республиканская больница»	27551		24597	1539	1343		72
2.	ГБУЗ «Республиканская больница им. Баранова В. А.»	84137		64182	2761	12183	894	4117
3.	ГБУЗ «Республиканский онкологический диспансер»	27508		17688	2289	7531		
4.	ГБУЗ “Госпиталь для ветеранов войн”	5692	1998	3354	340			
5.	ГБУЗ «Республиканская инфекционная Больница»	6754		6754				
6.	ГБУЗ «Республиканский противотуберкулезный диспансер»	14087	10135	2667	30	1255		
7.	ГБУЗ «Республиканский перинатальный центр»	2307		2307				
8.	ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы»	-	-	-				
9.	ГБУЗ «Больница скорой медицинской помощи»	106537	5760	87037	726	12728		286
10.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 1»	117469	51360	64347	1762			
11.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 2»	43245	22478	20637	130			
12.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 3»	43082	23719	19162	201			
13.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 4»	77667	33476	42834	1357			
14.	ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 1»	5871		5871				

15.	ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 2»	5399	2654	2745				
16.	ГБУЗ «Городская детская больница»	2477		2477				
17.	ГБУЗ «Городская стоматологическая поликлиника»	26630		26630				
18.	ГБУЗ «Детская стоматологическая поликлиника»	12168		12168				
19.	ГБУЗ «Родильный дом им. Гуткина К.А.»	270		270				
20.	ООО «Стоматологическая поликлиника Кардент»	10704		8128		2576		
21.	ООО «Кардент»	3938		3938				
22.	ООО «Клиника Дента плюс»	5851		3905		1946		
23.	ООО «Прима Дента плюс»	3407		3407				
24.	ООО «Стоматология Дента плюс»	7416		7416				
25.	ООО «Центр костно-суставной патологии»	12424		12424				
26.	ООО «Пародонтологический центр»	2979		2979				
27.	ООО «Десятый регион»	1522		1522				
28.	ООО «Дирекция ведомственных дорог»	2325		2325				
29.	ООО «АриКом»	1805		1805				
30.	ООО «Диадент»	1960		1960				
31.	ООО «АКАР»	633		633				
32.	ИП Тихов С. П.	700		700				
33.	ООО «Комфорт Плюс»	1382		1382				
34.	ООО «Петродент»	3801		3801				
35.	ООО «Концепт»	8649		2830		5819		
36.	ООО «Практик»	1449		1449				
37.	ООО «Ортодент»	3386		3386				
38.	ООО «Колибри»	706		706				
39.	ООО «Альфа-Дент»	2232		2232				
40.	ООО «Прези-Дент»	1258		1258				
41.	ООО «Гален»	281		281				

42.	ИП Тихонов А. Л.	-		-				
43.	ООО «Улыбка»	1605		1605				
44.	ООО «Стоматология на Герцена»	2160		2160				
45.	ООО «Стоматология Диадент»	2583		2583				
46.	ООО «Стоматологическая клиника Лайт»	2463		2463				
47.	ООО «Спектра Стом»	3065		3065				
48.	ООО «Карелия-Дент»	411		411				
49.	ООО «Дента люкс»	811		811				
50.	ООО «Новый день»	524		524				
51.	ООО «Ваше здоровье»	167		167				
52.	ООО «Протопопов»	1048		1048				
53.	ООО «Дентал ИН»	457		457				
54.	ИП Еронина А. Н.	526		526				
55.	ООО «Медицинская клиника «Онегомед»	9168	9168					
	г. Петрозаводск:	712638	160748	490005	11135	45381	894	4475
Прионежский район								
56.	ГБУЗ «Прионежская ЦРБ»	3054		3054				
	Прионежский район:	3054		3054				
Пряжинский район								
57.	ГБУЗ «Республиканская психиатрическая больница»	4754	2119	2635				
58.	ГБУЗ «Пряжинская ЦРБ»	12300	5779	6334	187			
	Пряжинский район:	17054	7898	8969	187			
Кондопожский район								
59.	ОАО «Кондопога» (поликлиника)	11456	6556	4491	80	329		
60.	ГБУЗ «Кондопожская ЦРБ»	41996	17753	23977	259			7
61.	ООО «Сити Дент»	2078		2078				
62.	ООО «Северное»	1379		1379				
63.	ООО «Дантист»	2198		2198				
64.	ИП Данилкина В. Е.	751		751				

65.	ЗАО «Клиника Кивач»	311		311				
	Кондопожский район:	60169	24309	35185	339	329		7
Медвежьегорский район								
66.	ГБУЗ «Медвежьегорская ЦРБ»	45656	21798	21557	654	1647		
	Медвежьегорский район:	45656	21798	21557	654	1647		
Пудожский район								
67.	ГБУЗ «Пудожская ЦРБ»	24051	11779	11869	403			
	Пудожский район:	24051	11779	11869	403			
Сортавальский район								
68.	ГБУЗ «Сортавальская ЦРБ»	64407	22342	40976	254	835		
69.	ООО «Гранд»	2451		2451				
	Сортавальский район:	66858	22342	43427	254	835		
Олонецкий район								
70.	ГБУЗ «Олонецкая ЦРБ»	28434	11255	17024	155			
71.	ООО «Олл Дент»	-						
	Олонецкий район:	28434	11255	17024	155			
Питкярантский район								
72.	ГБУЗ «Питкярантская ЦРБ»	20252	10667	8932	653			
	Питкярантский район:	20252	10667	8932	653			
г. Костомукша								
73.	ГБУЗ «Межрайонная больница №1»	63503	16807	43622	2149	925		
74.	ООО «Денталика»	3463		3463				
75.	ООО «Северо-Западный медицинский центр»	891		891				
	г. Костомукша:	67857	16807	47976	2149	925		
Суоярвский район								
76.	ГБУЗ «Суоярвская ЦРБ»	20579	5995	14318	266			
77.	ООО «Медгрупп Суоярви»	340		340				
	Суоярвский район:	20919	5995	14658	266			
Калевальский район								
78.	ГБУЗ «Калевальская ЦРБ»	8035	3170	4865				
79.	ООО «Вера»	--	-	-				

	Калевальский район:	8035	3170	4865				
Сегежский район								
80.	ГБУЗ «Сегежская ЦРБ»	50157	19962	28277	476	1442		
81.	ООО «Авторитет»	1178		1178				
82.	ИП Лунина Н. В.	950		950				
83.	ООО «Современная стоматология»	13		13				
	Сегежский район:	52298	19962	30418	476	1442		
Лоухский район								
84.	ГБУЗ «Лоухская ЦРБ»	11045	3598	7447				
	Лоухский район:	11045	3598	7447				
Кемский район								
85.	ГБУЗ «Кемская ЦРБ»	14932	6303	8514	115			
86.	ООО «Медгрупп Кемь»	498		498				
	Кемский район:	15430	6303	9012	115			
Беломорский район								
87.	ГБУЗ «Беломорская ЦРБ»	22035	8433	12623	341	638		
	Беломорский район:	22035	8433	12623	341	638		
	Республика Карелия:	1175785	335064	767021	17127	51197	894	4482
	Россия:	276 060 000	88 440 000	175 410 000	2 060 000	8 160 000	490 000	1 500 000

Таблица П 4. Годовые эффективные коллективные дозы за счёт медицинских диагностических рентгенорадиологических процедур в медицинских учреждениях Республики Карелия, чел.-Зв.

№ п/п	Наименование организации	Всего	ФГ	РГ	РС	КТ	РН	СИ / Прочие
		Чел.-Зв						
г. Петрозаводск								
1.	ГБУЗ «Детская республиканская больница»	6,574		2,418	0,769	3,364		0,023
2.	ГБУЗ «Республиканская больница им. Баранова В. А.»	161,608		13,152	12,328	68,502	1,974	65,652
3.	ГБУЗ «Республиканский онкологический диспансер»	107,579		1,268	6,276	100,035		
4.	ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»	3,441	0,139	1,792	1,510			
5.	ГБУЗ «Республиканская инфекционная больница»	0,674		0,674				
6.	ГБУЗ «Республиканский противотуберкулезный диспансер»	4,698	0,486	0,276	0,064	3,872		
7.	ГБУЗ «Республиканский перинатальный центр»	0,163		0,163				
8.	ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы»							
9.	ГБУЗ «Больница скорой медицинской помощи»	51,681	0,288	6,773	1,437	42,039		1,144
10.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 1»	29,170	4,040	19,135	5,995			
11.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 2»	5,721	1,259	3,633	0,829			
12.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 3»	6,407	1,310	4,233	0,864			
13.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 4»	12,035	0,402	10,612	1,021			
14.	ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 1»	0,260		0,260				

15.	ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 2»	0,211	0,093	0,118				
16.	ГБУЗ «Городская детская больница»	0,191		0,191				
17.	ГБУЗ «Городская стоматологическая поликлиника»	0,120		0,120				
18.	ГБУЗ «Детская стоматологическая поликлиника»	0,061		0,061				
19.	ГБУЗ «Родильный дом им. Гуткина К.А.»	0,156		0,156				
20.	ООО «Стоматологическая поликлиника Кардент»	0,092		0,017		0,075		
21.	ООО «Кардент»	0,007		0,007				
22.	ООО «Клиника Дента плюс»	0,028		0,015		0,013		
23.	ООО «Прима Дента плюс»	0,002		0,002				
24.	ООО Стоматология Дента плюс	0,007		0,007				
25.	ООО «Центр костно-суставной патологии»	3,055		3,055				
26.	ООО «Пародонтологический центр»	0,003		0,003				
27.	ООО «Десятый регион»	0,001		0,001				
28.	ООО «Дирекция ведомственных дорог»	0,002		0,002				
29.	ООО «АриКом»	0,005		0,005				
30.	ООО «Диадент»	0,002		0,002				
31.	ООО «АКАР»	0,004		0,004				
32.	ИП Тихов С. П.	0,001		0,001				
33.	ООО «Комфорт Плюс»	0,001		0,001				
34.	ООО «Петродент»	0,002		0,002				
35.	ООО «Концепт»	0,010		0,001		0,009		
36.	ООО «Практик»	0,003		0,003				
37.	ООО «Ортодент»	0,003		0,003				
38.	ООО «Колибри»	0,002		0,002				
39.	ООО «Альфа-Дент»	0,004		0,004				
40.	ООО «Прези-Дент»	0,001		0,001				
41.	ООО «Гален»	0,001		0,001				

42.	ИП Тихонов А. Л.	0,000		0,000				
43.	ООО «Улыбка»	0,005		0,005				
44.	ООО «Стоматология на Герцена»	0,006		0,006				
45.	ООО «Стоматология «Диадент»	0,010		0,010				
46.	ООО «Стоматологическая клиника «Лайт»	0,003		0,003				
47.	ООО «Спектра Стом»	0,003		0,003				
48.	ООО «Карелия Дент»	0,001		0,001				
49.	ООО «Дента люкс»	0,005		0,005				
50.	ООО «Новый день»	0,003		0,003				
51.	ООО «Ваше здоровье»	0,001		0,001				
52.	ООО «Протопопов»	0,001		0,001				
53.	ООО «Дентал ИН»	0,001		0,001				
54.	ИП Еронина А. Н.	0,002		0,002				
55.	ООО «Медицинская клиника «Онегомед»	1,283		1,283				
	г. Петрозаводск:	395,310	8,017	69,498	31,093	217,909	1,974	66,819
Прионежский район								
56.	ГБУЗ «Прионежская ЦРБ»	0,499		0,499				
	Прионежский район:	0,499		0,499				
Пряжинский район								
57.	ГБУЗ «Республиканская психиатрическая больница»	1,122	0,848	0,274				
58.	ГБУЗ «Пряжинская ЦРБ»	2,438	0,641	1,234	0,563			
	Пряжинский район:	3,560	1,489	1,508	0,563			
Кондопожский район								
59.	ОАО «Кондопога» (поликлиника)	3,051	0,300	0,445	0,547	1,759		
60.	ГБУЗ «Кондопожская ЦРБ»	6,126	0,888	4,170	1,053			0,015
61.	ООО «Сити-Дент»	0,006		0,006				
62.	ООО «Северное»	0,002		0,002				
63.	ООО «Дантист»	0,004		0,004				
64.	ИП Данилкина В. Е.	0,001		0,001				
65.	ЗАО «Клиника Кивач»	0,013		0,013				

	Кондопожский район:	9,203	1,188	4,641	1,60	1,759		0,015
Медвежьегорский район								
66.	ГБУЗ «Медвежьегорская ЦРБ»	13,976	2,591	2,859	3,487	5,039		
	Медвежьегорский район:	13,976	2,591	2,859	3,487	5,039		
Пудожский район								
67.	ГБУЗ «Пудожская ЦРБ»	3,470	0,589	1,725	1,156			
	Пудожский район:	3,470	0,589	1,725	1,156			
Сортавальский район								
68.	ГБУЗ «Сортавальская ЦРБ»	10,857	1,117	5,807	2,147	1,786		
69.	ООО «Гранд»	0,007		0,007				
	Сортавальский район	10,864	1,117	5,814	2,147	1,786		
Олонецкий район								
70.	ГБУЗ «Олонецкая ЦРБ»	5,191	0,090	4,291	0,820			
71.	ООО «Олл Дент»	-						
	Олонецкий район:	5,191	0,090	4,291	0,820			
Питкярантский район								
72.	ГБУЗ «Питкярантская ЦРБ»	7,128	0,250	1,568	5,310			
	Питкярантский район:	7,128	0,250	1,568	5,310			
г. Костомукша								
73.	ГБУЗ «Межрайонная больница №1»	18,646	0,840	7,767	6,249	3,790		
74.	ООО «Денталика»	0,010		0,010				
75.	ООО «Северо-Западный медицинский центр»	0,006		0,006				
	г. Костомукша:	18,662	0,840	7,783	6,249	3,790		
Суоярвский район								
76.	ГБУЗ «Суоярвская ЦРБ»	4,341	0,299	3,812	0,230			
77.	ООО «Медгрупп Суоярви»	0,002		0,002				
	Суоярвский район	4,343	0,299	3,814	0,230			
Калевальский район								
78.	ГБУЗ «Калевальская ЦРБ»	0,871	0,405	0,466				
79.	ООО «Вера»	-						

	Калевальский район:	0,871	0,405	0,466				
Сегежский район								
80.	ГБУЗ «Сегежская ЦРБ»	17,746	2,229	5,861	2,198	7,458		
81.	ООО «Авторитет»	0,010		0,010				
82.	ИП Лунина Н. В.	0,001		0,001				
83.	ООО «Современная стоматология»	0,0001		0,0001				
	Сегежский район:	17,7571	2,229	5,8721	2,198	7,458		
Лоухский район								
84.	ГБУЗ «Лоухская ЦРБ»	0,915	0,180	0,735				
	Лоухский район:	0,915	0,180	0,735				
Кемский район								
85.	ГБУЗ «Кемская ЦРБ»	2,151	0,297	1,161	0,693			
86.	ООО «Медгрупп Кемь»	0,001		0,001				
	Кемский район:	2,152	0,297	1,162	0,693			
Беломорский район								
87.	ГБУЗ «Беломорская ЦРБ»	5,129	0,422	1,803	0,396	2,508		
	Беломорский район:	5,129	0,422	1,803	0,396	2,508		
	Республика Карелия:	499,075	21,286	112,748	55,943	240,290	1,974	66,834
	Россия:	71 770	7 010	19 440	5 270	32 030	1 200	6 800

Таблица П 5. Средние индивидуальные годовые эффективные дозы медицинского облучения населения на одну медицинскую диагностическую рентгенорадиологическую процедуру в медицинских учреждениях Республики Карелия, мЗв на процедуру.

№ п/п	Наименование организации	Среднее (все процедуры), мЗв	ФГ	РГ	РС	КТ	РН	СИ / Прочие
			мЗв на процедуру					
г. Петрозаводск								
1.	ГБУЗ «Детская республиканская больница»	0,24		0,09	0,50	2,51		0,32
2.	ГБУЗ «Республиканская больница им. Баранова В. А.»	1,92		0,21	4,46	5,62	2,21	15,95
3.	ГБУЗ «Республиканский онкологический Диспансер»	3,91		0,07	2,74	13,28		
4.	ГБУЗ “Госпиталь для ветеранов войн”	0,61	0,05	0,53	4,44			
5.	ГБУЗ «Республиканская инфекционная Больница»	0,10		0,10				
6.	ГБУЗ «Республиканский противотуберкулезный диспансер»	0,33	0,05	0,10	2,13	3,09		
7.	ГБУЗ «Республиканский перинатальный центр»	0,07		0,07				
8.	ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы»	-		-			-	-
9.	ГБУЗ «Больница скорой медицинской помощи»	0,49	0,05	0,08	1,98	3,30		4,0
10.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 1»	0,25	0,08	0,29	3,40			
11.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 2»	0,13	0,06	0,18	6,38			
12.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 3»	0,15	0,06	0,22	4,29			
13.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 4»	0,16	0,01	0,25	0,75			
14.	ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 1»	0,04		0,04				
15.	ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 2»	0,04	0,04	0,04				
16.	ГБУЗ «Городская детская больница»	0,08		0,08				
17.	ГБУЗ «Городская стоматологическая поликлиника»	0,01		0,01				

18.	ГБУЗ «Детская стоматологическая поликлиника»	0,01		0,01				
19.	ГБУЗ «Родильный дом им. Гуткина К.А.»	0,58		0,58				
20.	ООО «Стоматологическая поликлиника Кардент»	0,010		0,002		0,03		
21.	ООО «Кардент»	0,002		0,002				
22.	ООО «Клиника Дента плюс»	0,05		0,04		0,07		
23.	ООО «Прима Дента плюс»	0,001		0,001				
24.	ООО Стоматология Дента плюс	0,001		0,001				
25.	ООО «Центр костно-суставной патологии»	0,25		0,25				
26.	ООО «Пародонтологический центр»	0,001		0,001				
27.	ООО «Десятый регион»	0,001		0,001				
28.	ООО «Дирекция ведомственных дорог»	0,001		0,001				
29.	ООО «АриКом»	0,003		0,003				
30.	ООО «Диадент»	0,001		0,001				
31.	ООО «АКАР»	0,006		0,006				
32.	ИП Тихов С. П.	0,001		0,001				
33.	ООО «Комфорт Плюс»	0,001		0,001				
34.	ООО «Петродент»	0,001		0,001				
35.	ООО «Концепт»	0,006		0,001		0,009		
36.	ООО «Практик»	0,002		0,002				
37.	ООО «Ортодент»	0,001		0,001				
38.	ООО «Колибри»	0,003		0,003				
39.	ООО «Альфа-Дент»	0,002		0,002				
40.	ООО «Прези-Дент»	0,001		0,001				
41.	ООО «Гален»	0,004		0,004				
42.	ИП Тихонов А. Л.	-		-				
43.	ООО «Улыбка»	0,003		0,003				
44.	ООО «Стоматология на Герцена»	0,003		0,003				
45.	ООО «Стоматология Диадент»	0,004		0,004				
46.	ООО «Стоматологическая клиника «Лайт»	0,001		0,001				
47.	ООО «Спектра Стом»	0,001		0,001				

48.	ООО «Карелия Дент»	0,002		0,002				
49.	ООО «Дента люкс»	0,006		0,006				
50.	ООО «Новый день»	0,006		0,006				
51.	ООО «Ваше здоровье»	0,006		0,006				
52.	ООО «Протопопов»	0,001		0,001				
53.	ООО «Дентал ИН»	0,002		0,002				
54.	ИП Еронина А. Н.	0,004		0,004				
55.	ООО «Медицинская клиника «Онегомед»	0,14	0,14					
	г. Петрозаводск:	0,55	0,05	0,14	2,79	4,80	2,20	14,93
Прионежский район								
56.	ГБУЗ «Прионежская ЦРБ»	0,16		0,16				
	Прионежский район:	0,16		0,16				
Пряжинский район								
57.	ГБУЗ «Республиканская психиатрическая больница»	0,24	0,40	0,10				
58.	ГБУЗ «Пряжинская ЦРБ»	0,198	0,11	0,195	3,01			
	Пряжинский район:	0,21	0,19	0,17	3,01			
Кондопожский район								
59.	ОАО «Кондопога» (поликлиника)	0,26	0,05	0,099	6,84	5,35		
60.	ГБУЗ «Кондопожская ЦРБ»	0,15	0,05	0,17	4,0			2,14
61.	ООО «Сити-Дент»	0,003		0,003				
62.	ООО «Северное»	0,001		0,001				
63.	ООО «Дантист»	0,002		0,002				
64.	ИП Данилкина В. Е.	0,001		0,001				
65.	ЗАО «Клиника Кивач»	0,04		0,04				
	Кондопожский район:	0,15	0,05	0,13	4,7	5,35		2,14
Медвежьегорский район								
66.	ГБУЗ «Медвежьегорская ЦРБ»	0,31	0,12	0,13	5,33	3,06		
	Медвежьегорский район:	0,31	0,12	0,13	5,33	3,06		
Пудожский район								
67.	ГБУЗ «Пудожская ЦРБ»	0,14	0,05	0,15	2,86			
	Пудожский район:	0,14	0,05	0,15	2,86			

Сортавальский район								
68.	ГБУЗ «Сортавальская ЦРБ»	0,17	0,05	0,14	8,45	2,14		
69.	ООО «Гранд»	0,003		0,003				
	Сортавальский район:	0,16	0,05	0,13	8,45	2,14		
Олонецкий район								
70.	ГБУЗ «Олонецкая ЦРБ»	0,18	0,01	0,25	5,29			
71.	ООО «Олл Дент»	-	-	-	-			
	Олонецкий район:	0,18	0,01	0,25	5,29			
Питкярантский район								
72.	ГБУЗ «Питкярантская ЦРБ»	0,35	0,02	0,18	8,1			
	Питкярантский район:	0,35	0,02	0,18	8,1			
г. Костомукша								
73.	ГБУЗ «Межрайонная больница №1»	0,29	0,05	0,18	2,91	4,09		
74.	ООО «Денталика»	0,003		0,003				
75.	ООО «Северо-Западный медицинский центр»	0,01		0,01				
	г. Костомукша:	0,28	0,05	0,16	2,91	4,09		
Суоярвский район								
76.	ГБУЗ «Суоярвская ЦРБ»	0,21	0,05	0,27	0,87			
77.	ООО «Медгрупп Суоярви»	0,006		0,006				
	Суоярвский район:	0,20	0,05	0,26	0,87			
Калевальский район								
78.	ГБУЗ «Калевальская ЦРБ»	0,11	0,13	0,09				
79.	ООО «Вера»	-	-	-				
	Калевальский район:	0,11	0,13	0,09				
Сегежский район								
80.	ГБУЗ «Сегежская ЦРБ»	0,35	0,11	0,21	4,62	5,17		
81.	ООО «Авторитет»	0,01		0,01				
82.	ИП Лунина Н.В.	0,001		0,001				
83.	ООО «Современная стоматология»	0,008		0,008				

	Сегежский район:	0,34	0,11	0,19	4,62	5,17		
Лоухский район								
84.	ГБУЗ «Лоухская ЦРБ»	0,089	0,05	0,10				
	Лоухский район:	0,089	0,05	0,10				
Кемский район								
85.	ГБУЗ «Кемская ЦРБ»	0,14	0,05	0,14	6,03			
86.	ООО «Медгрупп Кемь»	0,002		0,002				
	Кемский район:	0,14	0,05	0,14	6,03			
Беломорский район								
87.	ГБУЗ «Беломорская ЦРБ»	0,23	0,05	0,14	1,16	3,93		
	Беломорский район:	0,23	0,05	0,14	1,16	3,93		
	Республика Карелия:	0,42	0,06	0,15	3,27	4,69	2,21	14,91
	Россия:	0,26	0,08	0,11	2,56	3,92	2,48	4,54

Таблица П 6. Вклад различных видов медицинских диагностических рентгенорадиологических процедур в дозы медицинского облучения населения в медицинских учреждениях Республики Карелия, %

№ п/п	Наименование организации	ФГ	РГ	РС	КТ	РН	СИ и Прочие
		%					
г. Петрозаводск							
1.	ГБУЗ «Детская республиканская больница»		36,8	11,0	51,17		0,35
2.	ГБУЗ «Республиканская больница им. Баранова В. А.»		8,14	7,63	42,39	1,22	40,62
3.	ГБУЗ «Республиканский онкологический диспансер»		1,19	5,83	92,98		
4.	ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»	4,04	52,08	43,88			
5.	ГБУЗ «Республиканская инфекционная больница»		100,0				
6.	ГБУЗ «Республиканский противотуберкулезный диспансер»	10,34	5,87	1,36	82,43		
7.	ГБУЗ «Республиканский перинатальный центр»		100,0				
8.	ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы»	-	-	-			
9.	ГБУЗ «Больница скорой медицинской помощи»	0,56	13,11	2,78	81,34		2,21
10.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 1»	13,85	65,60	20,55			
11.	ГУЗ «Городская поликлиника № 2»	22,0	63,51	14,49			
12.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 3»	20,45	66,06	13,49			
13.	ГБУЗ «Городская поликлиника № 4»	3,34	88,18	8,48			
14.	ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 1»		100,0				
15.	ГБУЗ «Городская детская поликлиника № 2»	44,08	55,92				
16.	ГБУЗ «Городская детская больница»		100,0				
17.	ГБУЗ «Городская стоматологическая поликлиника»		100,0				
18.	ГБУЗ «Детская стоматологическая поликлиника»		100,0				
19.	ГБУЗ «Родильный дом им. Гуткина К.А.»		100,0				
20.	ООО «Стоматологическая поликлиника Кардент»		18,48		81,52		
21.	ООО «Кардент»		100,0				
22.	ООО «Клиника Дента плюс»		53,57		46,43		
23.	ООО «Прима Дента плюс»		100,0				

24.	ООО «Стоматология Дента плюс»					
25.	ООО «Центр костно-суставной патологии»		100,0			
26.	ООО «Пародонтологический центр»		100,0			
27.	ООО «Десятый регион»		100,0			
28.	ООО «Дирекция ведомственных дорог»		100,0			
29.	ООО «АриКом»		100,0			
30.	ООО «Диадент»		100,0			
31.	ООО «АКАР»		100,0			
32.	ИП Тихов С. П.		100,0			
33.	ООО «Комфорт Плюс»		100,0			
34.	ООО «Петродент»		100,0			
35.	ООО «Концепт»		7,41		92,59	
36.	ООО «Практик»		100,0			
37.	ООО «Ортодент»		100,0			
38.	ООО «Колибри»		100,0			
39.	ООО «Альфа-Дент»		100,0			
40.	ООО «Прези-Дент»		100,0			
41.	ООО «Гален»		100,0			
42.	ИП Тихонов А. Л.		-			
43.	ООО «Улыбка»		100,0			
44.	ООО «Стоматология на Герцена»		100,0			
45.	ООО «Стоматология Диадент»		100,0			
46.	ООО «Стоматологическая клиника «Лайт»		100,0			
47.	ООО «Спектра-Стом»		100,0			
48.	ООО «Карелия-Дент»		100,0			
49.	ООО «Дента Люкс»		100,0			
50.	ООО «Новый день»		100,0			

51.	ООО «Ваше здоровье»		100,0				
52.	ООО «Протопопов»		100,0				
53.	ООО «Дентал ИН»		100,0				
54.	ИП Еронина А. Н.		100,0				
55.	ООО «Медицинская клиника «Онегомед»		100,0				
	г. Петрозаводск:	2,03	17,58	7,86	55,13	0,49	16,91
Прионежский район							
56.	ГБУЗ «Прионежская ЦРБ»		100,0				
	Прионежский район:		100,0				
Пряжинский район							
57.	ГБУЗ «Республиканская психиатрическая больница»	75,58	24,42				
58.	ГБУЗ «Пряжинская ЦРБ»	26,29	50,62	23,09			
	Пряжинский район:	41,83	42,36	15,81			
Кондопожский район							
59.	ОАО «Кондопога» (поликлиника)	9,83	14,59	17,93	57,65		
61.	ГБУЗ «Кондопожская ЦРБ»	14,50	68,07	17,19			0,24
62.	ООО «Сити-Дент»		100,0				
63.	ООО «Северное»		100,0				
64.	ООО «Дантист»		100,0				
65.	ИП Данилкина В. Е.		100,0				
66.	ЗАО «Клиника Кивач»		100,0				
	Кондопожский район:	12,91	50,43	17,39	19,11		0,16
Медвежьегорский район							
67.	ГБУЗ «Медвежьегорская ЦРБ»	18,54	20,46	24,95	36,05		
	Медвежьегорский район:	18,54	20,46	24,95	36,05		
Пудожский район							
68.	ГБУЗ «Пудожская ЦРБ»	16,97	49,72	33,31			
	Пудожский район:	16,97	49,72	33,31			
Сортавальский район							
69.	ГБУЗ «Сортавальская ЦРБ»	10,29	53,49	19,78	16,45		
70.	ООО «Гранд»		100,0				
	Сортавальский район:	10,28	53,52	19,76	16,44		

Олонецкий район							
71.	ГБУЗ «Олонецкая ЦРБ»	1,73	82,47	15,80			
72.	ООО «Олл Дент»	-	-	-			
	Олонецкий район:	1,73	82,47	15,80			
Питкярантский район							
73.	ГБУЗ «Питкярантская ЦРБ»	3,51	22,0	74,49			
	Питкярантский район:	3,51	22,0	74,49			
г. Костомукша							
74.	ГБУЗ «Межрайонная больница №1»	4,50	41,66	33,51	20,33		
75.	ООО «Денталика»		100,0				
76.	ООО «Северо-Западный медицинский центр»		100,0				
	г. Костомукша:	4,50	41,70	33,49	20,31		
Суоярвский район							
77.	ГБУЗ «Суоярвская ЦРБ»	6,89	87,81	5,30			
78.	ООО «Медгрупп Суоярви»		100,0				
	Суоярвский район:	6,88	87,82	5,30			
Калевальский район							
79.	ГБУЗ «Калевальская ЦРБ»	46,50	53,50				
	Калевальский район:	46,50	53,50				
Сегежский район							
80.	ГБУЗ «Сегежская ЦРБ»	12,56	33,02	12,39	42,03		
81.	ООО «Авторитет»		100,0				
82.	ИП Лунина Н. В.		100,0				
83.	ООО «Современная стоматология»		100,0				
	Сегежский район:	12,55	33,07	12,38	42,00		
Лоухский район							
84.	ГБУЗ «Лоухская ЦРБ»	19,67	80,33				
	Лоухский район:	19,67	80,33				
Кемский район							
85.	ГБУЗ «Кемская ЦРБ»	13,81	53,97	32,22			
86.	ООО «Медгрупп Кемь»		100,0				

	Кемский район:	13,80	54,00	32,20			
Беломорский район							
87.	ГБУЗ «Беломорская ЦРБ»	8,23	35,15	7,72	48,90		
	Беломорский район:	8,23	35,15	7,72	48,90		
	Республика Карелия:	4,27	22,59	11,21	48,15	0,39	13,39
	Россия:	9,80	27,10	7,30	44,60	1,70	9,50

Таблица П 7. Годовые эффективные коллективные (КД) и средние индивидуальные дозы (СИД) облучения населения за счёт различных источников ионизирующего излучения.

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Кол-во жителей	Эксплуатация ИИИ		Техногенный фон		Природные источники		Медицинские источники		ВСЕГО	
			СИД	КД	СИД	КД	СИД	КД	СИД	КД	СИД	КД
		тыс. чел.	мкЗв	Чел.-Зв	мкЗв	Чел.-Зв	мЗв	Чел.-Зв	мЗв	Чел.-Зв	мЗв	Чел.-Зв
1.	Республика Карелия	629,87	0,79	0,50	5,0	3,15	3,32	2089,28	0,79	499,07	3,72	2592,00
2.	Россия	143898,28	0,92	132,81	6,2	897,72	3,39	488170,9	0,47	66883,6	3,88	556084,00

Таблица П 8. Вклад различных источников в годовую эффективную дозу облучения населения, %

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Эксплуатация ИИИ	Техногенный фон	Природные источники	Медицинские источники	ВСЕГО
1.	Республика Карелия	0,02	0,12	80,61	19,25	100,0
2.	Россия	0,05	0,23	86,88	12,84	100,0