

Радиационно-гигиенический паспорт территории по состоянию на 2002 год

Название территории: Брянская область, Клинцовский район.

Число жителей: 23456 чел.

Площадь территории: 1291.00 км.

Адрес администрации:

Индекс: 243140

Населенный пункт: г.Клинцы, Брянской области

Улица: Октябрьская

дом: 42

Телефон: (08336)-4-14-43

Факс: (08336)-4-05-12

1. Перечень объектов, использующих источники ионизирующего излучения

Медучреждения	1
Промышленные	0
Всего по Клинцовскому району	1

2. Общая характеристика объектов, использующих источники ионизирующего излучения

	Группа А	Группа Б	Весь персонал
Медучреждения	13	0	13
Промышленные	0	0	0
Всего по Клинцовскому району	13	0	13

3. Характеристика радиоактивного загрязнения окружающей среды:

3.1. Плотность загрязнения почвы, кБк/кв.м:

Нуклид	Минимальная	Средняя	Максимальная
Cs-137	3.70	260.9	2677.00
Sr-90	1.22	5.4	24.20
Pu-239	0.05	0.09	0.70

3.2. Объемная активность радиоактивных веществ в атмосферном воздухе, Бк/куб.м:

Измерения в отчетном году не проводились

3.2.1. Средняя эквивалентная равновесная объемная активность радона в жилых и общественных зданиях, Бк/куб.м:

23.90

Измерялась мгновенная, объемная активность (44 измерения) в школах, детских садах и частных домах.

3.3. Удельная активность радиоактивных веществ в воде открытых водоемов, Бк/л:

Нуклид	Величина
Cs-137	0.80
Rn-222	2.00

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

Нуклид	Минимум	Максимум	Средняя
Cs-137	0.00	3.60	0.47
Радон	0.00	18.10	3.80
Суммарная альфа-активность	0.01	0.08	0.02
Суммарная бета-активность	0.005	0.12	0.035

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

Пищевой продукт	Цезий-137			Стронций-90		
	Минимум	Среднее	Максимум	Минимум	Среднее	Максимум
Молоко	2.0	76.1	2149.0	0.2	0.6	3.1
Картофель	2.0	6.30	222.90	0.2	0.8	4.1
Мясо	78.4	78.4	78.4			
Мясо дичь	1574.0	4322.0	7097.0			
Рыба местных водоемов	338.9	655.2	971.4			
Ягоды лесные	2.0	910.3	3675.0			
Грибы	2.0	6186.4	32210.0			
Хлебопродукты	2.0	1.22	6.80			

3.6. Удельная эффективная активность радиоактивных веществ в используемых строительных материалах, Бк/кг:

исследования не проводились

4. Наличие на территории радиационных аномалий и загрязнений

Территория Клинцовского района подверглась радиоактивному загрязнению в результате аварии на ЧАЭС и согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 18 декабря 1997 года № 1582 "Об утверждении перечня населенных пунктов, находящихся в границах зон радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС" 31 населенный пункт относится к «зоне отселения»; 53 населенных пункта района отнесено к "зоне проживания с правом на отселение"; и 45

населенных пунктов к «зоне с льготным статусом».

5. Структура облучения населения при медицинских процедурах

Виды процедур	Количество процедур	Средняя эффективная доза, мЗв/процедуру	Коллективная доза, Чел.-Зв/год
Рентгенографические	15647	0.619	9,688
Рентгеноскопические	252	2.369	0,975
Флюорографические	330	0.021	0,007
Всего:			10,289

6. Анализ доз облучения населения, в т.ч. персонала - лиц, работающих с техногенными источниками (далее по тексту - группа А) и лиц, находящихся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников (далее по тексту - группа Б)

6.1. Годовые дозы облучения персонала:

- Средняя индивидуальная годовая эффективная доза, мЗв
группа А - 1.639
группа Б - 0.00
Всего персонала - 1.639
- Годовая эффективная коллективная доза, чел.-Зв
группа А - 0.021
группа Б - 0.000
Всего персонала - 0.021
- Количество лиц с превышением основных дозовых пределов для персонала
по группе А – 0 чел.
по группе Б – 0 чел.

6.2. Численность населения, проживающего в зонах наблюдения:

Зона наблюдения не предусмотрена.

- Средняя индивидуальная годовая эффективная доза, мЗв
0.0
- Годовая эффективная коллективная доза, чел.-Зв
0.0
- Количество лиц с превышением основных дозовых пределов для населения
0.0

6.3. Структура годовой эффективной коллективной дозы населения, (чел.-Зв) от:

- деятельности предприятий, использующих ИИИ
0,021 (0,03%)
- Глобальных выпадений
24,51 (32,1%)
- Естественных источников
41,5 (54,4%)
- Медицинских исследований
10,289 (13,5%)
- Радиационных аварий и происшествий
0,0 (0,0%)

7. Количество радиационных аварий и происшествий

Радиационных происшествий, аварий не было

8. Наличие случаев лучевой патологии (число заболеваний в год)

Не зарегистрировано.

9. Анализ мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и выполнению норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности за год

В течение 2002 г. продолжены систематические мероприятия по контролю содержания цезия-137 в пищевых продуктах, питьевой воде, продукции сельского хозяйства и природных продуктах (грибах, дикорастущих ягодах и т.д.), а также измерения содержания цезия-137 в теле граждан на установках СИЧ. Проведены исследования содержания радона в воздухе помещений детских садов, школ и частных домовладений. В течение четырех последних лет организованы и проведены ряд исследований параметров радиационной обстановки в населенных пунктах района, позволивших уточнить дозы облучения граждан за счет радиоактивного загрязнения местности. Это позволило контролировать радиационную ситуацию. Систематически проводится диспансеризация населения с целью своевременного выявления возможных патологий. Эффективность проведенных мероприятий можно оценить как удовлетворительную.

Анализ показывает, что по Клинцовскому району в 2002 году содержание цезия в молоке коров ЛПХ превышает 50 Бк/л в 35 населенных пунктах и в 20 населенных пунктах – 100 Бк/л. Максимальное содержание радиоцезия определено в молоке из населенных пунктов Веприн - 2149,0 Бк/л и Рожны - 1808,0 Бк/л (Рожновского с/совета).

Паспорт подготовлен по данным администрации города Клинцовского района Брянской области.