

## Радиационно - гигиенический паспорт территории по состоянию на 2002 год

**Название территории:** Брянская область, город Клинцы  
(включая населенные пункты Ардонь и Займище)

**Число жителей:** 73 830 чел.

**Площадь территории:** 63,2 км<sup>2</sup>

**Адрес администрации:**

**Индекс:** 243140

**Улица:** Октябрьская

**Телефон:** (08336)-4-15-53

**Населенный пункт:** город Клинцы, Брянской области

**дом:** 42

**Факс:** (08336)-4-11-97

### 1. Перечень объектов, использующих источники ионизирующего излучения

<b>Медучреждения</b>	4
<b>Промышленные</b>	2
<b>Всего по г. Клинцы</b>	6

### 2. Общая характеристика объектов, использующих источники ионизирующего излучения

	Группа А	Группа Б	Весь персонал
<b>Медучреждения</b>	30	0	30
<b>Промышленные</b>	7	2	9
<b>Всего по г. Клинцы</b>	37	2	39

### 3. Характеристика радиоактивного загрязнения окружающей среды

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

Нуклид	Средняя
<b>Cs-137</b>	250
<b>Sr-90</b>	3,7

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

Нуклид	Величина
<b>Cs-137</b>	$2,5 \times 10^{-6}$
<b>Pu-239</b>	$3,0 \times 10^{-9}$
<b>Sr-90</b>	$1,2 \times 10^{-9}$

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

15,70

Измерялась мгновенная объемная активность (186 измерений) в жилых домах, детских садах, школах, магазинах и детских санаториях «Вьюнки», «Затишье».

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

Нуклид	Величина
Cs-137	<5,1

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

Нуклид	Минимум	Средняя	Максимум
Cs-137	0,0	0,24	2,8
Rn-222	0,0	3,4	13,40
Суммарная альфа - активность	0,0089	0,018	0,008
Суммарная бета - активность	0,011	0,038	0,089

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

Пищевой продукт	Цезий-137			Стронций-90		
	Минимум	Среднее	Максимум	Минимум	Среднее	Максимум
Молоко ЛПХ	20,0	132,11	2198,00	0,2	0,75	1,9
Картофель	2,0	2,47	7,30	0,2	0,74	3,6
Мясо	0,2	12,59	421,00	0,3	1,8	3,5
Мясо дичь	2,0	3309,90	10800,00	-	-	-
Рыба местных вод	0,2	171,80	6003,00	-	-	-
Грибы	2,0	4542,89	73160,00	-	-	-
Ягоды	0,1	428,90	3431,00	-	-	-
Хлебопродукты	0,1	2,27	9,90	0,1	0,67	2,4

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

минимальная..... 36,0

средняя..... 56,0

максимальная.... 86,0

## 4. Наличие на территории радиационных аномалий и загрязнений

Территория г. Клинцы 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" г.Клинцы отнесен к "зоне проживания с правом на отселение".

## 5. Структура облучения населения при медицинских процедурах

Виды процедур	Количество процедур	Средняя эффективная доза, мЗв/процедуру	Коллективная доза, чел.-Зв/год
Рентгенографические	35720	0,491	17,539
Рентгеноскопические	443	6,00	2,658
Флюорографические	330	0,021	0,007
<b>Всего по г. Клинцы</b>			<b>20,204</b>

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 -2,714

группа Б -2,255

Всего персонала - 2,691

\* Годовая эффективная коллективная доза, чел.-Зв

группа А - 0.100

группа Б - 0.00451

Всего персонала - 0.105

\* 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

0,105 (0,05%)

\* Глобальных выпадений и прошлых радиационных аварий

78,23 (35,86 %)

\* Естественных источников

119,61 (54,83%)

\* Медицинских исследований

20,204 (9,26%)

\* Радиационных аварий и происшествий

0,0 (0,0 %)

## 7. Количество радиационных аварий и происшествий

Радиационных происшествий и аварий не было.

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

В течение 2002 года среди взрослого населения города Клинцы выявлено 19 случаев онкопатологий щитовидной железы. Случаев заболеваний у детей не выявлено.

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

В течение 2002г. продолжались систематические мероприятия по контролю содержания цезия-137 в пищевых продуктах, питьевой воде, продукции сельского хозяйства и природных продуктах (грибах, дикорастущих ягодах), а также измерения содержания цезия-137 в теле граждан на установках СИЧ. Проведены исследования содержания радона в воздухе помещений школ, жилых домов, детских садов, магазинов и детского санатория. В течение последних шести лет организованы и проведены ряд исследований параметров радиационной обстановки в г.Клинцы, позволивших уточнить дозы облучения граждан за счет радиоактивного загрязнения местности. Систематически проводится диспансеризация населения с целью своевременного выявления возможных патологий.

Эффективность проведенных мероприятий можно оценить как удовлетворительную.

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

В администрации г.Клинцы имеется специальный комитет "Координации социальной защиты населения, пострадавшего от аварий на ЧАЭС, и организацией работ ликвидации ее последствий", занимающийся проблемами преодоления последствий радиационного загрязнения г.Клинцы и реабилитацией пострадавшего населения. В настоящее время он не располагает достаточными силами и средствами для полноценного проведения этой работы из-за слабого финансирования планируемых мероприятий из федерального бюджета. Возможности местного бюджета для полноценного решения этих задач явно недостаточны.

Паспорт подготовлен по данным администрации города Клинцы Брянской области.