

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФЫ  
НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС МИНИСТЕРСТВА  
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ РАДИОЛОГИИ»**

# **Социально-радиационный паспорт**

*Гомельская область*

**Лельчицкий район**



*ГОМЕЛЬ, 2018*

**Лельчицкий районный исполнительный комитет,**  
247841, Гомельская обл., г.п. Лельчицы, ул. Советская, 42

**Председатель райисполкома**

Гапоник Анатолий Генрикович

(023 56) 5-02-10

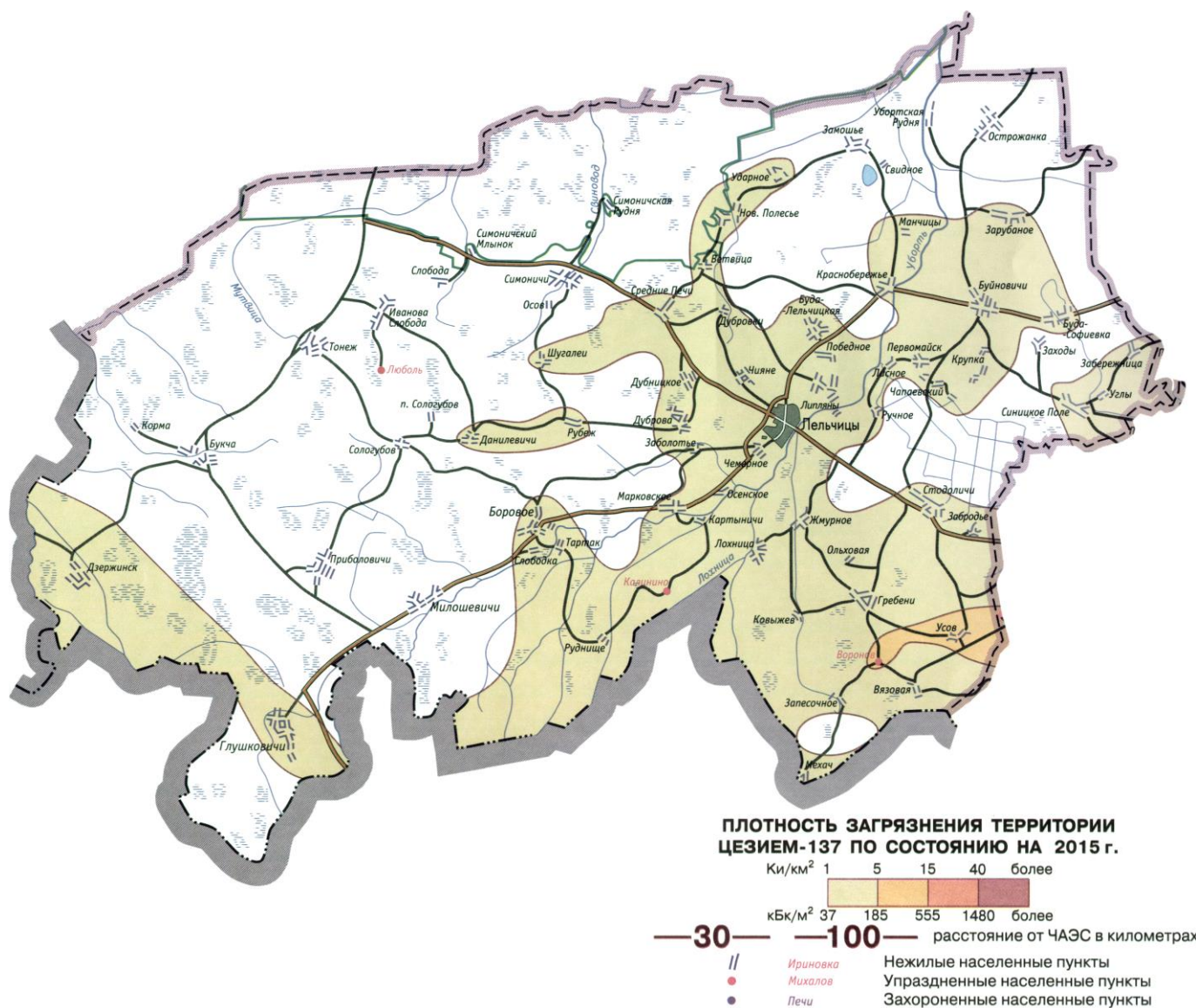
**Первый заместитель председателя райисполкома,  
начальник управления сельского хозяйства и продовольствия**

Гавриловец Николай Иванович

(023 56) 5-03-78

**Приемная райисполкома**

(023 56) 5-02-10



Карта плотности загрязнения территории Лельчицкого района цезием-137 по состоянию на 2015 год

### I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

№ п/п	Характеристики района	На 01.01.86 г.	На 01.01.18 г.
1.	Площадь территории района, из них: сельскохозяйственных земель в том числе : пахотных земель лесных земель	3223 км <sup>2</sup> 47356 га 24805 га 222690 га	3221,4 км <sup>2</sup> 40,7 тыс. га 24,1 тыс. га 121,1 тыс. га
2.	Численность населения всего, тыс. чел., в том числе: сельское городское	34,6 27,1 7,5	23,8 12,3 11,5
2.1	Проживающего на загрязненных территориях: зона проживания с периодическим радиационным контролем зона с правом на отселение зона последующего отселения		21 922 чел.  21 919 чел. 3 чел. 0 чел.
3.	Сельских и поселковых Советов	15	12
4.	Сельскохозяйственных предприятий, из них: ОАО КСУПов и КДСУПов прочих	24 21 3 0	10 6 3 1
5.	Промышленных предприятий	7	4
6.	Общеобразовательных школ, из них:	45	22
	гимназия		1
	средних	16	12
	базовых	16	1
	начальных	13	–
	УПК детский сад-базовая школа		5
	других	–	3
7.	Детских садов	15	22
8.	Медицинских учреждений, всего из них:	35	29
	территориальных медицинских учреждений	1	1
	поликлиника	–	1
	участковых больниц	2	1
	больниц сестринского ухода	–	2
	ФАПов	31	20
	амбулаторий	1	4
9.	Культпросветучреждений, из них:	81	43
	клубных учреждений	37	25
	библиотек	44	18

II. ПОСТАВАРИЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА на 01.01.2018 г.

1.	Количество населенных пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения: в том числе городских н.п. сельских н.п.	50 н.п. 1 49
2.	Загрязнено земель выше 1 Ки/км <sup>2</sup> цезием-137 и (или) выше 0,15 Ки/км <sup>2</sup> стронцием-90: сельскохозяйственных земель лесных земель, в том числе:	13,6 тыс. га 71,2 тыс. га
2.1.	<b>цезием-137:</b> от 1 до 5 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель лесных земель от 5 до 15 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель лесных земель от 15 до 40 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель лесных земель выше 40 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель лесных земель	13,5 тыс. га 70,5 тыс. га 0,1 тыс. га 0,7 тыс. га 0 га 0 га 0 га 0 га
2.2.	<b>стронцием-90*:</b> от 0,15 до 0,5 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель от 0,5 до 2,0 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель от 2,0 до 3,0 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель более 3,0 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель	0,1 тыс. га 0 га 0 га 0 га

\* зонирование лесных угодий по плотности загрязнения стронцием-90 не проводится.

**III. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОСУЩЕСТВЛЕННЫЕ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ  
ГОСПРОГРАММ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФЫ  
НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**

№ п/п	Мероприятия	1986-2016 гг.	2017 г.
1.	Построено квартир (домов усадебного типа), всего по состоянию на текущий год	78 40-квартирный жилой дом №5 в микрорайоне №2 г.п. Лельчицы	Не планировалось
2.	Проложено дорог с твердым покрытием	40,9 км	Не планировалось
3.	Благоустройство территорий населенных пунктов	212,4 тыс. м <sup>2</sup>	Не планировалось
4.	Проложено водопроводных сетей	31,35 км Артскважина (Лельчицы, «Прогресс»)	Не планировалось
5.	Проложено газовых сетей	107,6 км	Не планировалось
6.	Газифицировано: населенных пунктов квартир	2 2009	– –
7.	Построено объектов социальной сферы	26 Введена СШ на 650 мест в г.п. Лельчицы	Не планировалось
8.	Создано культурных кормовых угодий для скота ЛПХ в 1995-2009 гг.	15 590,4 га	31,0
9.	Уходные работы на пастбищах, созданных для скота ЛПХ с 2009 г.	5 177,5 га	153,0 га
10.	Строительство в сельском хозяйстве	Продолжено строительство СТФ на 12 тыс. голов в КСУП Новая Нива н.п. Дуброва	Не планировалось
11.	Специальные инновационные проекты	Создание современного производства биологически активных витаминизированных кормовых добавок на основе сапропеля на базе ОАО «Лельчицкий агросервис» (2011-2014 г.г.) Создание	Не планировалось

№ п/п	Мероприятия	1986-2016 гг.	2017 г.
		современного производства биологически активных витаминизированных кормовых добавок на основе сапропеля на базе ОАО «Лельчицкий агросервис»	
12.	Создано радиологических лабораторий, пунктов радиологического контроля	26	Не планировалось
13.	Дезактивация открытых территорий (РСУП «Полесье»)	277 м <sup>2</sup>	Не планировалось
14.	Снос и захоронение подворий (в т.ч. в нежилых населенных пунктах)	10 (0) подворий	Не планировалось

С 1 июля 2002 года в соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь №16 от 12.07.2002 года была приостановлена выплата гражданам пособий и доплат, предусмотренных статьями 30, 33, 37 Закона республики Беларусь «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС». Высвободившиеся средства направлены на приобретение современного лечебно-диагностического оборудования, переоснащение учреждений здравоохранения, расположенных в загрязненных радионуклидами районах, а также на повышение качества коммунального обслуживания населения, проживающего в этих районах.

В рамках реализации Декрета Президента Республики Беларусь №16 от 12.07.2002 г. в **2007 году** в Лельчицком районе использованы средства на сумму 623,4 млн. рублей. В части повышения качества коммунального обслуживания производился капитальный ремонт гостиницы, велась газификация жилых домов и строительство канализационных сетей, приобретена коммунальная техника. В 2008 году на капитальный ремонт гостиницы и ремонт канализационных сетей израсходовано соответственно 88,2 млн. рублей и 458,9 млн. рублей. Для оснащения медицинских учреждений в Лельчицкое ТМО приобретены аппарат фототерапевтический «Малыш», монитор с анестезиологическим программным обеспечением и электрокардиограф.

Всего за период **2002-2008 годы** на реализацию Декрета Президента РБ № 16 использовано 3930,7 млн. рублей. На эти средства велись ремонт, строительство и реконструкция объектов коммунального обслуживания, приобретены 6 единиц техники для жилищно-коммунального хозяйства, в том числе аварийная машина ЗИЛ, мусоровоз ГАЗ, трактор МТЗ-82. В части оснащения медицинских учреждений в Лельчицкое ТМО приобретены 23 единиц медицинского оборудования, в том числе пульмоэкспресс, унискан, 2 аппарата СИЧ, анализатор газов крови, гематоанализатор, 2 аппарата ИВЛ, электрокардиограф, фиброэндоскоп, санитарный транспорт Газ 2752.

В рамках реализации Декрета Президента Республики Беларусь №16 от 12.07.2002 г. в **2009 году** в Лельчицком районе использованы средства на сумму 1112,4 млн. рублей в части повышения качества коммунального обслуживания. Была произведена покупка 8 следующих видов техники: автомобиль-фургон с кузовом мастерской «АФМ 3309 Любава», Автокран КС 55727-7-12, шасси погрузочное Амкадор 332С4-01, машина для внесения жидких органических удобрений МЖТ-Фб, машина для внесения минеральных удобрений и песочно-солевой смеси МТТ-4У, Автомобиль МАЗ -490143-390 (мусоровоз с задней загрузкой), трактор Беларус 892 – 2 ед.

Для оснащения медицинских учреждений в Лельчицком районе произведена предоплата за аппарат искусственной вентиляции легких – 1 ед. – 93,07 млн. рублей, поставка в 2010 году.

**В 2010 году** в целях улучшения медицинского обслуживания населения приобретено: 9 единиц медтехники на общую сумму 124606,5 тысяч рублей.

**В 2011 году** в рамках протокола поручений Президента Республики Беларусь от 5 июня 2008 г. № 21 приобретены: для Лельчицкой центральной районной больницы – четыре комплекса стоматологических «Белдент-1» КС-1, два электрокардиографа 6-ти канальных «Альтоник-06» на сумму 47,5 млн. руб.

**В 2012 году** за счет средств республиканского бюджета, направляемых на преодоление последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, приобретений не осуществлялось.

**В 2013 году** в рамках протокола поручений Президента Республики Беларусь от 5 июня 2008 г. № 21 приобретены: для коммунального хозяйства района мусоровоз с боковой загрузкой и мини-трактор Беларус 320.4 на сумму 620,8 млн. руб.

**В 2014 году** в целях улучшения коммунального обслуживания населения КПУП «Лельком» приобретена машина вакуумная КО-529-08 на сумму 560 000 000 руб.

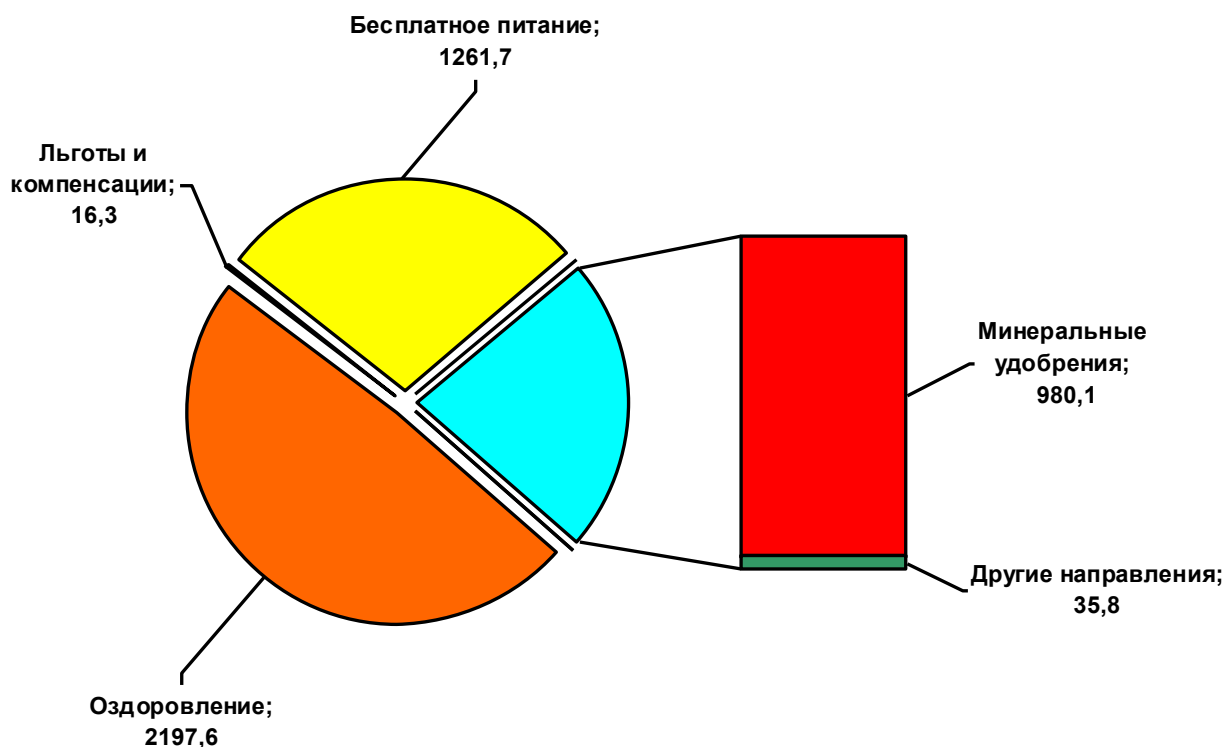
**В 2015-2016 годах** за средства, выделенные Государственной программой, по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, приобретений не осуществлялось.

**В 2017 году** за счет средств республиканского бюджета, направляемых на преодоление последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, приобретений не осуществлялось.



**IV. СВЕДЕНИЯ ОБ ОЗДОРОВЛЕНИИ НАСЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ  
ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА за 2017 г.  
(за счет средств республиканского бюджета)**

№ п/п	Категория	Оздоровлено, чел.	Выделено средств, руб.
1.	Дети в возрасте от 3 до 17 лет/сопровождение, всего	2 443/233	2 197 567,00
2.	Взрослые (ст. 18)	—	



**Распределение средств, направленных на преодоление последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС в Лельчицком районе в 2017 году, тыс. рублей**

**V. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РАЙОНА за 2017 г.**

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели</i>	<i>Лельчицкий район</i>	<i>Гомельская область</i>
<b>1.</b>	<b><i>Зерно</i></b>		
	Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур, тонн	31 380	1 122 207
	Урожайность, ц/га	28,2	28,0
<b>2.</b>	<b><i>Картофель</i></b>		
	Валовой сбор, тонн	925	107 504
	Урожайность, ц/га	131	215
<b>3.</b>	<b><i>Овощи</i></b>		
	Валовой сбор, тонн	0	67 096
	Урожайность, ц/га	0	237
<b>4.</b>	<b><i>Молоко</i></b>		
	Валовое производство молока, тонн	33 403	1 055 585
	Средний удой от коровы, кг	4 334	4 947
<b>5.</b>	<b><i>Скот и птица</i></b>		
	Поголовье КРС на конец года, голов	22 323	697 331
	в том числе коров	7 820	221 854
	Поголовье свиней на конец года, голов	5 376	420 702
	Реализация скота и птицы на убой (в живом весе), тонн	1 497	176 840
<b>6.</b>	Рентабельность продаж в организациях сельского хозяйства, %	3,4	7,7

**VI. ПЕРЕЧЕНЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЛЕЛЬЧИЦКОГО РАЙОНА,  
НАХОДЯЩИХСЯ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

согласно статистическому бюллетеню «Населенные пункты и численность населения Республики Беларусь, проживающего в зонах радиоактивного загрязнения в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС на 1 января 2018 г.»

**Зона проживания с периодическим радиационным контролем** – территория с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 от 1 до 5 Ки/км<sup>2</sup> или стронция-90 от 0,15 до 0,5 Ки/км<sup>2</sup> или плутонием-238, 239, 240 от 0,01 до 0,02 Ки/км<sup>2</sup>, где среднегодовая эффективная доза облучения населения не должна превышать 1 мЗв в год:

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
районное подчинение	г.п. Лельчицы
Боровской	агрогородок Боровое
	дер. Картыничи
	дер. Марковское
	дер. Осенское
	дер. Руднище
	дер. Слободка
	дер. Тартак
Буйновичский	дер. Буда-Софиевка
	агрогородок Буйновичи
	дер. Забережница
	дер. Зарубаное
	дер. Крупка
	дер. Лисное
	дер. Первомайск
	дер. Синицкое Поле
	дер. Углы
пос. Чапаевский	
Глушковичский	агрогородок Глушковичи
Дзержинский	дер. Дзержинск
Дубровский	дер. Данилевичи
	дер. Дубницкое
	агрогородок Дуброва
	дер. Заболотье
	дер. Рубеж
Лельчицкий	дер. Буда-Лельчицкая
	агрогородок Липляны

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
	дер. Победное
	дер. Чемерное
	дер. Чияне
Симоничский	дер. Дубровки
	дер. Средние Печи
	дер. Шугалеи
Стодоличский	дер. Вязовая
	дер. Гребени
	дер. Забродье
	дер. Запесочное
	дер. Жмурное
	дер. Ковыжев
	дер. Лохница
	дер. Мехач
	дер. Ольховая
	дер. Ручное
	агрогородок Стодоличи
Ударненский	дер. Ветвица
	дер. Краснобережье
	дер. Манчицы
	дер. Новое Полесье
	агрогородок Ударное

**Зона с правом на отселение:**

– территория с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 от 185 до 555 кБк/кв.м (от 5 до 15 Ки/кв. км), или стронция-90 от 18,5 до 74 кБк/кв. м (0,5 до 2 Ки/кв. км), или плутония-238, 239, 240 от 0,74 до 1,85 кБк/кв. м (от 0,02 до 0,05 Ки/кв.км), на которой среднегодовая эффективная доза облучения населения может превысить (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв в год:

Стодоличский сельсовет, дер. Усов.

– территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 менее 5 Ки/км<sup>2</sup> либо стронцием-90 менее 0,5 Ки/км<sup>2</sup> или плутонием-238, 239, 240 менее 0,02 Ки/км<sup>2</sup>, где среднегодовая эффективная доза облучения населения может превысить 1 мЗв в год: Нет.

**Зона последующего отселения** – территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 15 до 40 Ки/км<sup>2</sup> либо стронцием-90 от 2 до 3 Ки/км<sup>2</sup> или плутонием-238, 239, 240 от 0,05 до 0,1 Ки/км<sup>2</sup>, на которых среднегодовая эффективная доза облучения населения может превысить (над естественным и техногенным фоном) 5 мЗв в год: Нет.

## АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР к социально-радиационному паспорту Лельчицкого района

### 1. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

За годы, прошедшие после катастрофы на Чернобыльской АЭС, в результате миграции населения и общей для Беларуси тенденции снижения рождаемости и увеличения смертности численность жителей Лельчицкого района сократилась почти на 31,2% за счет сельского населения, численность городского населения увеличилась на 53,3% (рис. 1).

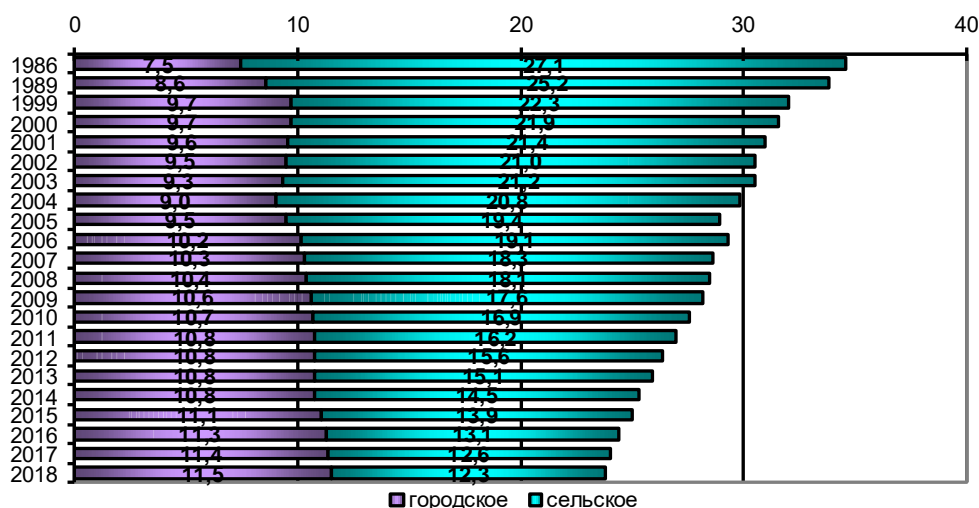


Рисунок 1 – Численность населения Лельчицкого района, тыс. чел. (на начало года)

Общей тенденцией является то, что чем больше уровень загрязнения района, тем выше доля пенсионеров в отношении к работающему населению. Особенно заметно преобладание людей пожилого возраста в сельских населенных пунктах.

В районе, аналогично остальным регионам области, отмечается падение рождаемости. Однако уровень этого показателя на территории Лельчицкого района достоверно выше среднего по области на протяжении последних лет (рис. 2).

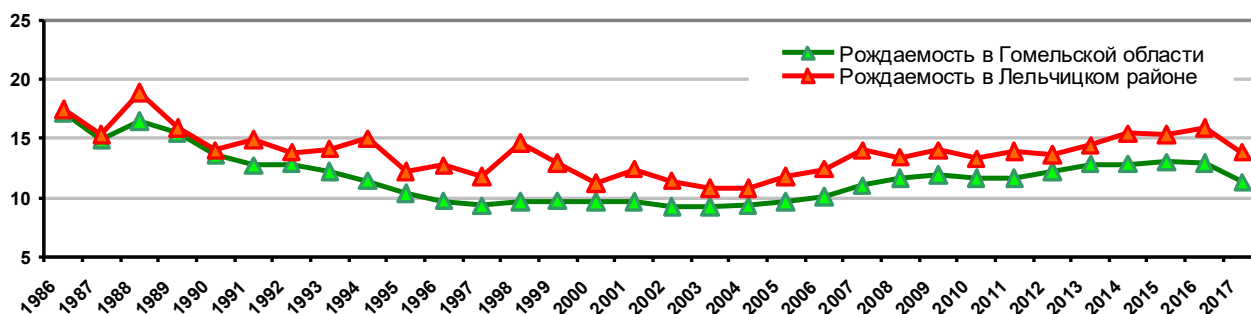
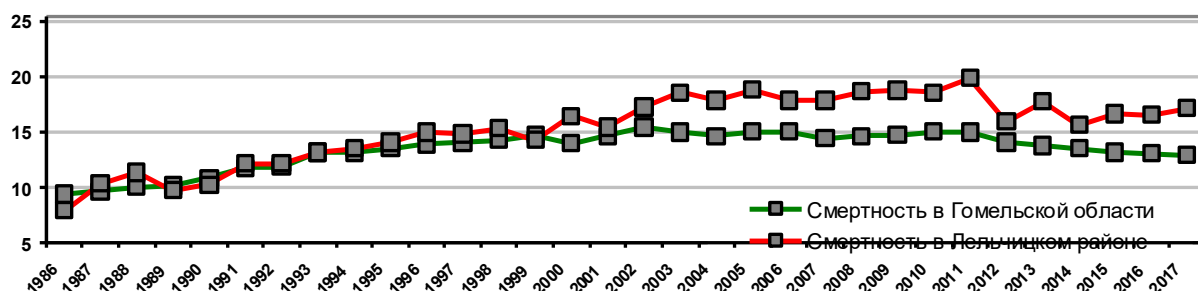


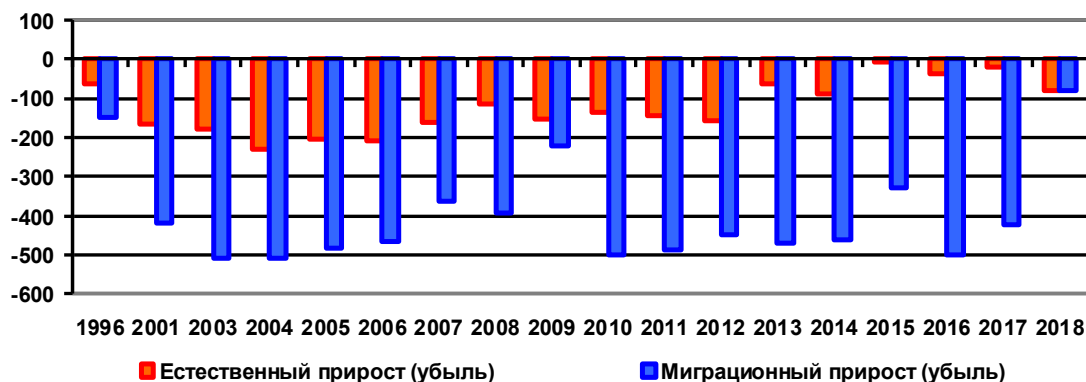
Рисунок 2 – Рождаемость населения Гомельской области и Лельчицкого района, случаев на 1000 чел.

В Лельчицком районе последние годы отмечается рост уровня общей смертности по сравнению со среднеобластным, хотя в 90-годы эти показатели отличались незначительно (рис. 3).



**Рисунок 3 – Смертность населения Гомельской области и Лельчицкого района, случаев на 1000 чел.**

Естественная убыль в 2017 году в районе увеличилась в сравнении с прошлым годом на 62 человека и составила 81. Миграционная убыль уменьшилась с 421 человека в 2016 году до 79 человек в 2017. В последнее десятилетие основной вклад (50%-70%) в уменьшение численности населения района вносит миграционная убыль (рис. 4).



**Рисунок 4 – Естественный и миграционный прирост (убыль) населения Лельчицкого района, чел. (на начало года)**

В целом по Гомельской области наблюдается тенденция уменьшения численности населения в основном за счет естественной убыли и миграционных потерь.

В Лельчицком районе в возрастной структуре население старше трудоспособного возраста занимает 26,5%, что выше аналогичных показателей по области и республике (рис. 5).

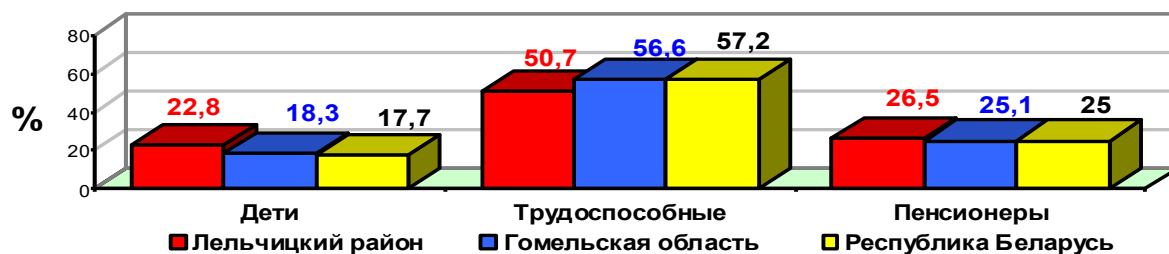


Рисунок 5 – Возрастная структура населения Лельчицкого района, Гомельской области и Республики Беларусь на 01.01.2018 года

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Радиационная обстановка на загрязненной радионуклидами территории Республики Беларусь в настоящее время практически стабилизировалась. Дозовые нагрузки на население, связанные с аварийным выбросом радионуклидов, в отдаленные сроки после аварии обусловлены в большинстве случаев поступлением радионуклидов в организм с продуктами питания, производимых в пострадавших районах, и с пищевой продукцией леса.

Радиоактивное загрязнение сельскохозяйственной продукции формируется в основном за счет корневого поступления радионуклидов в растения и далее в животноводческую продукцию. Поэтому проблема снижения дозовых нагрузок на население решается в первую очередь комплексом сельскохозяйственных защитных мер: повышением уровня плодородия почв; оптимизацией землепользования и структуры посевов; переспециализацией; созданием культурных пастбищ и сенокосов; применением цезийсвязывающих препаратов.

Эти задачи решаются в рамках государственных программ по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, финансирование которых составляет значительную часть бюджета республики.

В настоящее время в районе 13,5 тыс. га сельскохозяйственных угодий, на которых ведется сельскохозяйственное производство, имеют плотность загрязнения цезием-137 от 1 до 5 Ки/км<sup>2</sup>, что составляет 33,0% всех сельскохозяйственных земель.

Поступление радионуклидов в урожай снижается на высокоплодородных почвах, характеризующихся оптимальными значениями агрохимических свойств (кислотность, содержание гумуса, макро- и микроэлементов).

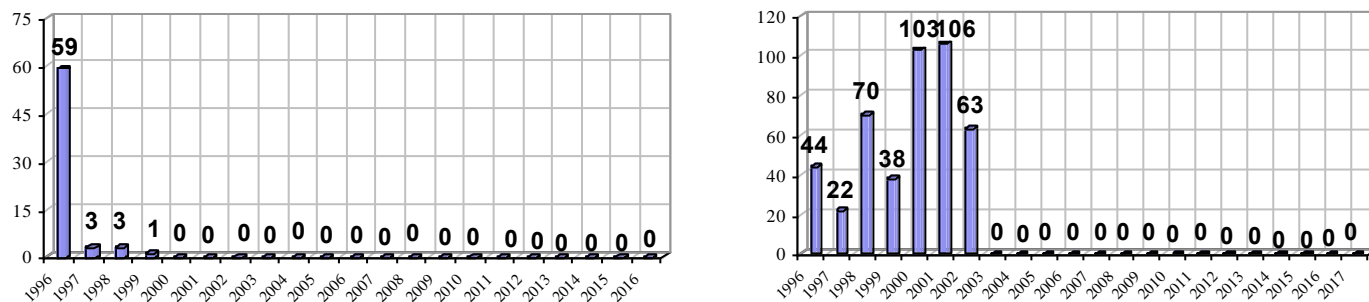
В целях снижения поступления радионуклидов в растениеводческую продукцию традиционно применяются повышенные дозы фосфорных и калийных удобрений, поддерживающее известкование. Наряду с ними рекомендуется внесение полных доз медленнодействующих форм азотных и комплексных удобрений, комплексное применение микроудобрений в минимальных дозах, подбор культур и сортов с минимальным накоплением радионуклидов.

За время, прошедшее после аварии, в результате природных процессов фиксации в почве цезия-137 и проведения защитных мероприятий в рамках Государственных программ Республики Беларусь по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС отмечается снижение перехода этого радионуклида в сельскохозяйственную продукцию. Сейчас все зерно, картофель и овощи, произведенные в хозяйствах района, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических нормативов по содержанию цезия-137.

На уровне производства нормативно чистого молока и мяса положительно сказалось централизованное проведение контрмер в животноводстве.

Динамика количества молока с превышением норматива, поступавшего на молокозаводы из хозяйств общественного и личного сектора, показана на *рисунке 6, таблице 1*.





**Рисунок 6 – Динамика поступления молока на молокозаводы из общественного (слева) и частного (справа) секторов в Лельчицком районе с превышением РДУ-100 Бк/кг по содержанию цезия-137, тонн.**

**Таблица 1 – Содержание цезия-137 в молоке, поступившем на молокозаводы из сельскохозяйственных организаций Лельчицкого района, 2000-2017 гг.**

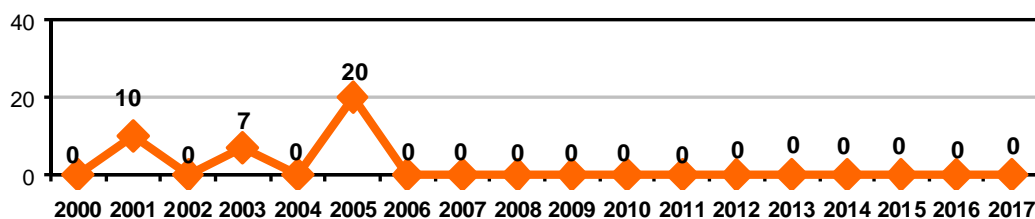
Год	Поступило всего, т	Менее 37 Бк/л, т	37-50 Бк/л, т	50-65 Бк/л, т	65-80 Бк/л, т	80-100 Бк/л, т	Более 100 Бк/л, т
2000	4878,7	4708,4	170,3	0	0	0	0
2001	7051,3	6806,7	244,6	0	0	0	0
2002	6750,4	6692,5	57,9	0	0	0	0
2003	5456,8	5336	116,2	0	4,6	0	0
2004	7919,2	7914	5,2	0	0	0	0
2005	8752,6	8510,5	242,1	0	0	0	0
2006	10508,8	10508,8	0	0	0	0	0
2007	12054,4	11990,5	63,9	0	0	0	0
2008	15295,8	15295,8	0	0	0	0	0
2009	15623,9	15623,9	0	0	0	0	0
2010	17272,0	17272,0	0	0	0	0	0
2011	20182,9	20182,9	0	0	0	0	0
2012	22380,2	22380,2	0	0	0	0	0
2013	21702,2	21702,2	0	0	0	0	0
2014	24476,3	24476,3	0	0	0	0	0
2015	29765,8	29765,8	0	0	0	0	0
2016	29522,6	29522,6	0	0	0	0	0
2017	31073,0	31073,0	0	0	0	0	0

С 2008 года практически все молоко, поступившее на молокозаводы из хозяйств Лельчицкого района, по содержанию цезия не превышало 37 Бк/л (табл. 2).

**Таблица 2 – Содержание цезия-137 в сборном молоке, поступившем на молокозаводы из частного сектора Лельчицкого района, 2000-2017 гг.**

Год	Поступило всего, т	Менее 37 Бк/л, т	37-50 Бк/л, т	50-65 Бк/л, т	65-80 Бк/л, т	80-100 Бк/л, т	Более 100 Бк/л, т
2000	1567,0	1013,5	211,2	32,7	14,5	192,5	<b>102,6</b>
2001	2130,4	1173,9	506,3	96,8	131,6	116,3	<b>105,5</b>
2002	1824,7	848,5	564,9	165,7	117,9	65,2	<b>62,5</b>
2003	2320,1	1264,2	927	111,6	17,3	0	<b>0</b>
2004	3120,9	1800,9	1170,6	89,8	42,2	17,4	<b>0</b>
2005	2360,2	1532,1	810,4	17,7	0	0	<b>0</b>
2006	2284,1	1621,4	662,7	0	0	0	<b>0</b>
2007	2173,1	1847,1	322	4	0	0	<b>0</b>
2009	2687,4	2559,7	127,7	0	0	0	<b>0</b>
2010	2331,2	2301,2	30,0	0	0	0	<b>0</b>
2011	1925	1925	0	0	0	0	<b>0</b>
2012	1880,7	1880,7	0	0	0	0	<b>0</b>
2013	1577,9	1577,9	0	0	0	0	<b>0</b>
2014	1364,7	1364,7	0	0	0	0	<b>0</b>
2015	733,6	733,6	0	0	0	0	<b>0</b>
2016	1348,8	1348,8	0	0	0	0	<b>0</b>
2017	1323,7	1323,7	0	0	0	0	<b>0</b>

На мясокомбинатах республики весь крупный рогатый скот, поступающий из загрязненных хозяйств, подвергается прижизненному радиационному контролю с помощью специальных приборов. Скот с содержанием в мышечной ткани радионуклидов выше установленных нормативов возвращается хозяйствам на доочистку с помощью специально рассчитанных на содержание радионуклидов рационов кормления (рис. 7).



**Рисунок 7 – Возврат скота в общественном секторе Лельчицкого района с превышением допустимого уровня по содержанию цезия-137, голов**

За последние годы 100% от всего количества мяса КРС, поступившего на мясокомбинаты из хозяйств Лельчицкого района, по содержанию цезия-137 не превышало 160 Бк/кг (норматив России по содержанию цезия-137 в говядине) (табл. 3).

**Таблица 3 – Количество мяса КРС, поступившего на мясокомбинаты из с.-х. организаций Лельчицкого района по диапазонам содержания цезия-137 за 2000-2017 г.г., т\***

Год	Поступило всего, т	Менее 100 Бк/кг, т	100-160 Бк/кг, т	160-250 Бк/кг, т	250-400 Бк/кг, т	400-500 Бк/кг, т	500 и более Бк/кг, т
2000	370,8	137,3	133,6	98	1,9	0	0
2001	587,6	302,6	266,1	13,1	5,8	0	0
2002	573,6	356,6	196,6	19,5	0	0,9	0
2003	618	357,3	237,1	12,0	11,6	0	0
2004	636,2	520,8	95,3	7,3	12,7	0,1	0
2005	704,8	602,5	90	1,0	11,3	0	0
2006	780,6	722	48,6	10	0	0	0
2007	807,8	794,1	6,9	3,7	3,1	0	0
2008	564,2	564,2	0	0	0	0	0
2009	378,3	377,7	0	0,6	0	0	0
2010	525,8	525,8	0	0	0	0	0
2011	468,1	468,1	0	0	0	0	0
2012	591,1	591,1	0	0	0	0	0
2013	722,7	722,7	0	0	0	0	0
<b>2014</b>							
Поступило всего, т	До 37 Бк/кг, т	37-50 Бк/кг, т	50-100 Бк/кг, т	100-200 Бк/кг, т	200-500 Бк/кг, т	500 и более Бк/кг, т	
650	642,5	7,5	0	0	0	0	
<b>2015</b>							
Поступило всего, т	До 37 Бк/кг, т	37-50 Бк/кг, т	50-100 Бк/кг, т	100-200 Бк/кг, т	200-500 Бк/кг, т	500 и более Бк/кг, т	
444,2	440,7	0	3,5	0	0	0	
<b>2016</b>							
Поступило всего, т	До 37 Бк/кг, т	37-50 Бк/кг, т	50-100 Бк/кг, т	100-200 Бк/кг, т	200-500 Бк/кг, т	500 и более Бк/кг, т	
208,9	208,9	0	0	0	0	0	
<b>2017</b>							
Поступило всего, т	До 37 Бк/кг, т	37-50 Бк/кг, т	50-100 Бк/кг, т	100-200 Бк/кг, т	200-500 Бк/кг, т	500 и более Бк/кг, т	
66,3	66,3	0	0	0	0	0	

\* 500 Бк/кг – норматив содержания цезия-137 в говядине, баранине согласно «Республиканским допустимым уровням содержания цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде».

Согласно техническим регламентам Таможенного союза «О безопасности зерна» и «О безопасности пищевой продукции», разработанным в соответствии с «Соглашением о единых принципах и правилах технического регулирования в Республике Беларусь, Республике Казахстан и Российской Федерации от 18 ноября 2010 года», ТР ТС 015/2011 и ТР ТС 021/2011 предельно допустимые уровни содержания радионуклидов следующие:

- в зерне: для цезия-137 – 60 Бк/кг, для стронция-90 – 11 Бк/кг;
- в молоке и молочных продуктах: для цезия-137 – 100 Бк/кг, для стронция-90 – 25 Бк/кг;
- в мясе и мясных продуктах: для цезия-137 – 200 Бк/кг.

### 3. ПРОДУКЦИЯ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ

Важнейшей задачей остается обеспечение производства нормативно чистого молока в личных подворьях населения. Органами государственного санитарного надзора проводятся исследования на содержание в продуктах питания частного сектора цезия-137, а в молоке и картофеле одновременно и стронция-90. Такой мониторинг показал, что только в одном населенном пункте Лельчицкого района – д. Стодоличи в 2001 году зафиксировано производство молока в личных подсобных хозяйствах с превышением РДУ-99 по содержанию стронция-90.

Долгое время во многих населенных пунктах Лельчицкого района регистрировалось производство молока в личных подсобных хозяйствах с превышением РДУ-99 по содержанию цезия-137 (табл. 4). В 2011 году две таких пробы зарегистрированы в д. Боровое Боровского сельсовета.

В 2012-2017 годах превышения РДУ по содержанию радионуклидов в молоке личных подсобных хозяйств не регистрировались.

**Таблица 4 – Перечень населенных пунктов Лельчицкого района, где регистрировалось превышение РДУ-99 по содержанию цезия-137 в молоке из ЛПХ**

Сельский совет	Населенный пункт	Максимальный уровень превышения РДУ (Бк/л)											
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Лельчицы	Лельчицы	380	527	238	265	178	186	181	128	114	127	140	–
Буйновичский	Буда-Софиевка	317	140	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Буйновичи	525	325	112	235	203	174	–	–	–	–	–	–
	Зарубаное	379	250	248	*	–	*	–	–	–	–	–	–
	Заходы	–	–	–	*	–	*	–	–	–	–	–	–
	Крупка	650	–	–	*	120	–	–	–	–	–	–	–
	Лисное	314	197	162	336	172	–	–	–	–	–	–	–
	Первомайск	387	272	362	130	142	184	–	–	–	–	–	–
	Синицкое Поле	152	192	–	*	–	*	*	–	–	–	–	–
Букчанский	Букча	357	454	262	457	347	131	117	102	–	–	–	–
	Корма	–	*	430	*	–	*	*	*	–	–	–	–
Глушковичский	Глушкевичи	803	392	318	395	299	376	–	321	167	–	–	–
Гребеневский	Вязовая	199	230	193	149	111	340	190	196	108	112	–	–
	Гребени	135	221	140	950	185	–	103	–	102	–	–	–
	Жмурное	480	178	405	143	122	–	–	–	–	–	–	–
	Запесочное	190	123	126	–	–	*	–	–	–	–	–	–
	Ковыжев	189	–	112	*	–	*	–	–	–	–	–	–
	Лохница	223	120	330	192	224	–	–	–	–	104	–	–
	Мехач	*	117	–	*	–	*	–	–	–	–	–	–
	Ольховая	–	*	–	*	*	*	*	*	*	–	–	–
	Усов	151	118	148	*	–	121	–	–	–	–	–	–
Дзержинский	Дзержинск	528	637	612	510	376	538	1067	201	113	–	–	–
Дубровский	Данилевичи	206	220	224	124	117	254	–	–	–	–	–	–
	Дубницкое	–	–	128	–	–	*	*	–	–	–	–	–
	Дуброва	313	105	190	*	–	*	–	–	–	–	–	–
	Заболотье	121	–	180	138	–	–	–	–	–	–	–	–
	Рубеж	*	161	124	–	–	*	–	–	–	–	–	–
	Сологубов п-лок				139	–	–	–	–	–	–	–	–
Ударненский	Ветвица	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–
	Замошье	198	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–
	Краснобережье	220	670	308	204	382	281	139	115	115	117	–	–

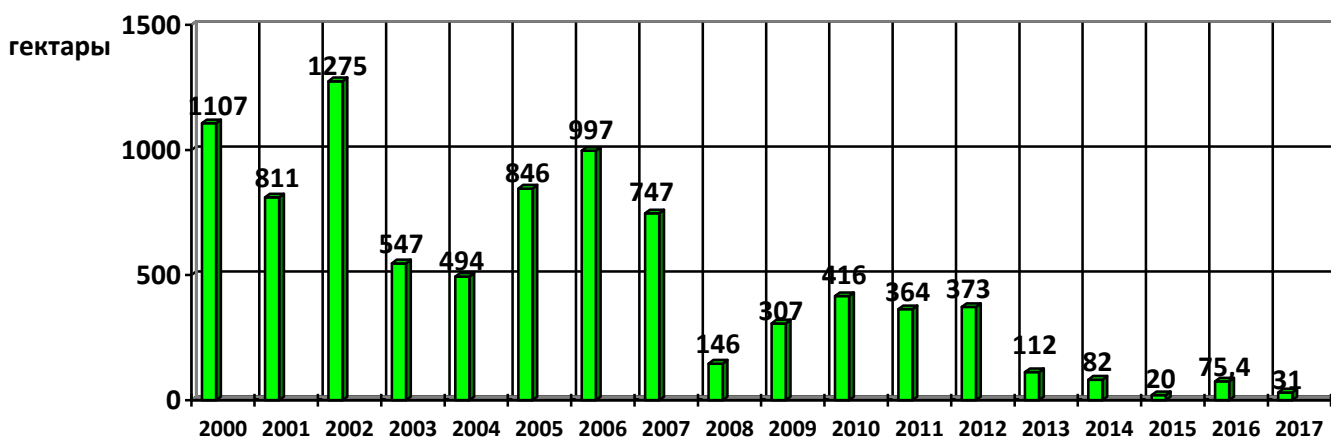
Сельский совет	Населенный пункт	Максимальный уровень превышения РДУ (Бк/л)											
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Сельский совет	Манчицы	187	328	188	240	168	292	121	160	107	–	–	–
	Новое Полесье	209	–	–	–	–	–	111	–	–	–	–	–
	Свидное	–	–	–	*	–	*	*	–	–	–	–	–
	Ударная	147	128	154	–	–	*	-	–	–	–	–	–
Лельчицкий	Буда-Лельчицкая	-	-	154	–	–	*	*	–	–	–	–	–
	Липляны	145	165	–	–	–	*	-	–	–	–	–	–
	Победная	–	–	–	145	–	–	160	–	–	–	–	–
	Чемерное	151	283	183	140	1257	218	108	154	–	–	–	–
Боровской	Чияние	336	130	290	-	121	134	106	–	–	–	–	–
	Боровое	420	351	209	182	413	166	135	180	153	163	-	117,7
	Калинино	*	*	–	*	*	*	*	*	*	*	*	–
	Картыничи	251	286	176	132	341	–	125	181	102	–	–	–
	Марковское	256	257	–	–	376	211	153	112	108	–	–	–
	Осинское	302	195	–	*	–	–	–	–	–	–	–	–
	Руднице	287	–	153	–	114	128	110	–	–	–	–	–
	Слободка	–	–	–	–	*	*	*	–	–	–	–	–
Милошевичский	Тартак	299	209	134	-	163	150	-	–	–	–	–	–
	Милошевичи	194	416	220	196	376	104	-	–	–	–	–	–
Симоничский	Прибыловичи	144	604	357	345	301	125	184	–	102	-	–	–
	Дубровки	*	–	190	–	–	*	–	–	–	–	–	–
	Осов	–	–	118	*	–	*	*	–	–	–	–	–
	Симоничи	315	231	370	127	592	153	107	–	124	–	–	–
	Симоничская Рудня	209	185	196	140	183	–	–	–	–	–	–	–
Стодоличский	Средние Печи	171	227	261	125	131	126	104	102	–	–	–	–
	Забродье	110	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–
	Ручное	–	–	120	334	125	–	–	–	–	–	–	–
Тонежский	Стодоличи	–	155	208	252	-	–	–	–	–	–	–	–
	Люболь	*	–	*	*	*	*	*	*	*	*	*	–
	Симоничский Млынок	148	343	296	*	134	142	–	–	–	–	–	–
	Слобода	546	360	217	*	–	*	–	–	–	–	–	–
	Сологубов	*	*	177	–	*	*	–	–	–	–	–	–
	Тонеж	–	173	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

\* исследования не проводились  
- превышения РДУ-99 не регистрировались

Причинами, обуславливающими превышение РДУ-99 по содержанию радионуклида в молоке, являются:

- выпас скота на неудобьях, в лесных массивах, на заливных лугах, поймах рек, т.е. на пастбищах с высоким коэффициентом перехода радионуклидов в травы;
- заготовка и использование кормов с содержанием радионуклидов, превышающим допустимый уровень.

Молоко является продуктом ежедневного потребления и основным дозообразующим компонентом рациона на загрязненной территории. Для решения проблемы производства нормативно чистого молока в ЛПХ ежегодно в районе создаются культурные пастбища для скота частного сектора (рис. 8).

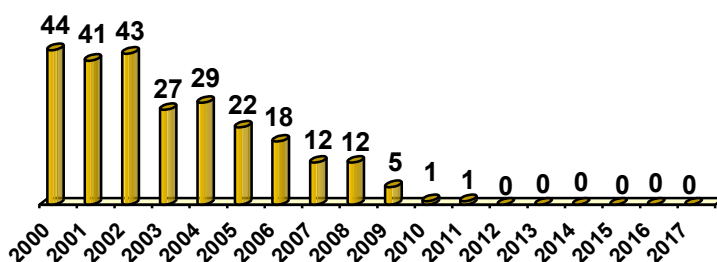


**Рисунок 8 – Создание культурных кормовых угодий для скота частного сектора Лельчицкого района**

Отведённые населению кормовые угодья зачастую не соответствовали запланированным и созданным участкам, хозяйства могли не выделять населению созданные для него пастбища и сенокосы, а использовать их для общественного стада, пожилое население, по причине невозможности осуществлять поочерёдную пастьбу, часто отказывается от использования пастбищ и пасёт свой скот на некультуренных участках.

Снижение продуктивности улучшенных угодий через несколько лет после начала эксплуатации приводит к тому, что население вынуждено отказываться от выпаса скота на предоставляемых им созданных угодьях и переходить к использованию более продуктивных естественных пастбищ и сенокосов с повышенным содержанием радионуклидов в травостое. В связи с этим необходимо обращать особое внимание на поддержание созданных кормовых угодий в надлежащем состоянии путем соблюдения технологий эксплуатации и проведения работ по уходу за пастбищами.

Но благодаря постоянному вниманию к этой проблеме создания культурных пастбищ и сенокосов для коров населения в 2010 году только в 2 пробах молока от коров в г.п. Лельчицы при проверке было зафиксировано превышение содержания цезия-137, в 2011 году – в 2 пробах молока от коров в д. Боровое, в 2012-2017 годах превышения не зарегистрированы (рис. 9).



**Рисунок 9 – Количество населенных пунктов Лельчицкого района, где регистрировались превышения РДУ-99 по содержанию цезия-137 в молоке частного сектора**

#### 4. ПИЩЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСА

Реальная опасность радиационного воздействия существовала и остается до настоящего времени из-за постоянного потребления в пищу лесных грибов и ягод.

Высокий процент проб с превышением РДУ-99 в грибах и ягодах (более 30%) остается практически неизменным на протяжении многих лет, что связано со стабильно высоким содержанием цезия-137 в лесной подстилке и верхних минеральных слоях почвы (до 70 % от общего запаса цезия-137 в почве).

Удельный вес лесной продукции с превышением допустимый уровней содержания цезия-137 за 2011-2017 годы

Наименование лесной продукции, продукции охоты	Удельный вес лесной продукции с превышением допустимый уровней содержания цезия -137,%						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Деловая древесина	0,8	0,7	1,3	1,4	2	1	1
Дрова	2,3	2,3	3,2	3,6	5,9	4,5	4,9
<b>Второстепенные лесные ресурсы</b>							
Новогодние деревья	1	2	2	1	0,9	0,5	0
<b>Продукция побочного лесопользования</b>							
Клюква	18	18	29	22	22,5	28	41,5
Черника	25	26	29	28	39,8	30,6	30,7
Грибы	48	46	47	46	41,9	36,3	45,9
Лектехсырье	42	23	31	19	7,2	20	9,3
<b>Продукция охоты</b>							
Мясо охотничьих животных	23	19	28	33	6,9	4,7	3,4

#### Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137:

- 370 Бк/кг** – в грибах свежих
- 2500 Бк/кг** – в грибах сушеных
- 185 Бк/кг** – в ягодах лесных
- 370 Бк/кг** – норматив для прочих продуктов питания

Потребление пищевой продукции леса в формирование дозы внутреннего облучения населения увеличилось за время, прошедшее после катастрофы на Чернобыльской АЭС. В отличие от сельскохозяйственных земель, на которых применялись защитные мероприятия, изменение удельной активности долгоживущих радионуклидов в компонентах природных экосистем происходило только за счет естественных процессов.

## 5. РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ

В соответствии с требованиями действующего законодательства в Республике Беларусь запрещаются производство и реализация продукции, содержание радионуклидов в которой превышает допустимые уровни. С целью обеспечения выполнения этого требования в республике создана и эффективно действует система радиационного контроля пищевых продуктов, продовольственного и сельскохозяйственного сырья, пищевой и другой продукции леса, производимых на загрязненной радионуклидами территории. Ее основу составляют ведомственные системы контроля.

Всего в республике функционирует около 1000 подразделений радиационного контроля. Наиболее многочисленна сеть подразделений радиационного контроля Минсельхозпрода, включающая 517 лабораторий и постов. Для обеспечения контроля содержания радионуклидов и продуктов питания, сельскохозяйственной и другой продукции, используется более 2 тысяч единиц радиометрического и спектрометрического оборудования. Ежегодно анализируется более 11 млн. проб на содержание цезия-137 и около 18 тысяч – стронция-90.

**Для проверки растительной и животной продукции личных подсобных хозяйств, а также пищевой продукции леса на содержание цезия-137 жители Лельчицкого района могут обратиться в следующие организации с подразделениями радиационного контроля:**

**1. ГУ «Лельчицкий районный центр гигиены и эпидемиологии»**

247841, Гомельская обл., г.п. Лельчицы, ул. Ново-Коммунальная, 13, тел. (02356) 2-10-34

E-mail : [lclchica@gmlcgc.by](mailto:lclchica@gmlcgc.by)

**2. Лельчицкая районная ветеринарная станция**

247770, Гомельская обл., г.п. Лельчицы, ул. Советская, 87, тел. (2356) 5-25-24, 5-04-83

**3. ГЛХУ «Лельчицкий лесхоз»**

247840, г.п. Лельчицы, ул. Меньшикова, 75а

Тел. 8-(02356) 5-18-62

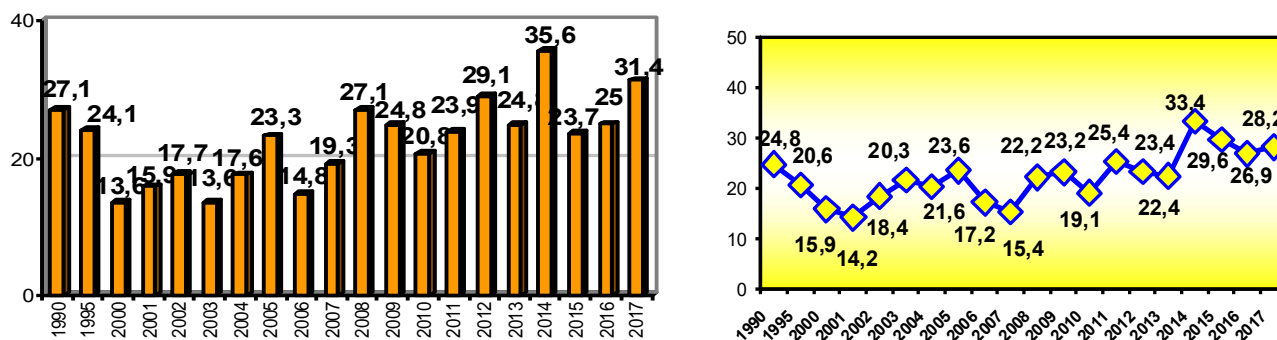


## 6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Сельскохозяйственную отрасль Лельчицкого района представляют 10 сельскохозяйственных организаций: 6 открытых акционерных обществ (ОАО «Новая Нива», ОАО «Звезда Полесья», ОАО «Приболовичи», ОАО «Путь Ильича», ОАО «Синпольское», ОАО «Лельчицкий агросервис»), 3 коммунальных сельскохозяйственных предприятий, одно из которых относится к областной собственности (КСУП «Ударный», КСУП «Стодоличи», КДСУП «Заря Полесья»), частным предприятием ООО «Острожанский». Район специализируется на мясомолочном производстве с развитым зерноводством.

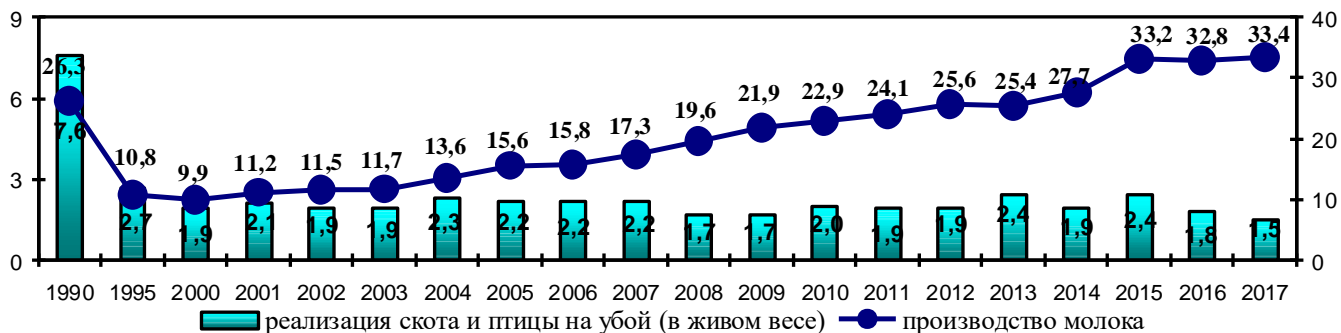
Основными проблемами сельского хозяйства являются: спад производства, обусловленный нехваткой средств, сокращение посевных площадей, состояние сельскохозяйственных земель, снижение покупательской способности потребителей сельскохозяйственной продукции, отток активной части населения в города.

Производство сельскохозяйственной продукции в районе по конкретным отраслям развивалось неравномерно. Наиболее динамично росло производство продукции растениеводства. В 2014 году сельскохозяйственными предприятиями Лельчицкого района собрано 35,6 тысяч тонн зерновых и зернобобовых культур, значительно повысилась урожайность этих культур. Неблагоприятные погодные условия 2015 года привели к снижению урожайности и валового сбора зерновых и зернобобовых культур. В 2017 году валовой сбор зерновых и зернобобовых культур составил 31,4 тыс. тонн при урожайности 28,2 ц/га (рис. 10).



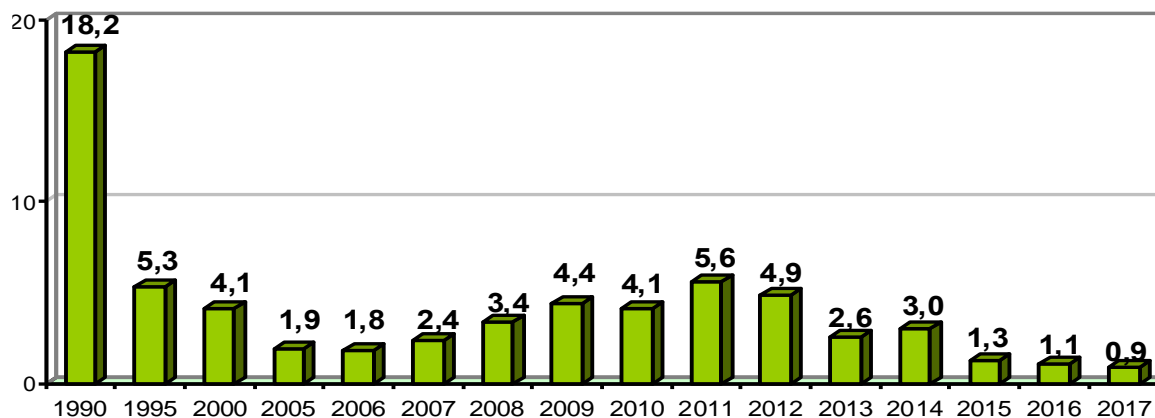
**Рисунок 10 – Валовой сбор, тыс. тонн (слева) и урожайность, ц/га (справа) зерна в сельскохозяйственных организациях Лельчицкого района**

Динамика производства продукции животноводства с 2000 года имеет положительную тенденцию, наблюдается прирост производства молока более чем в 3 раза (рис. 11).



**Рисунок 11 – Производство продукции животноводства в сельскохозяйственных организациях Лельчицкого района, тыс. тонн**

Посевная площадь картофеля в сельскохозяйственных организациях Лельчицкого района значительно сократилась, соответственно упал валовой сбор (рис. 12).



**Рисунок 12 – Валовой сбор картофеля в сельскохозяйственных организациях Лельчицкого района, тыс. тонн**

**Паспорт подготовлен по данным следующих организаций и учреждений:**

1. РНИУП «Институт радиологии»;
2. Управление жилищно-коммунального хозяйства по проблемам ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС Гомельского облисполкома;
3. Главное статистическое управление Гомельской области;
4. Областная ветеринарная лаборатория;
5. Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья;
6. Отдел радиационного контроля Гомельского ГПЛХО;
7. ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».