

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



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

Социально-радиационный паспорт

Брестская область

Лунинецкий район



ГОМЕЛЬ, 2018

Лунинецкий районный исполнительный комитет,

225644, Брестская область, г. Лунинец, ул. Красная, 1

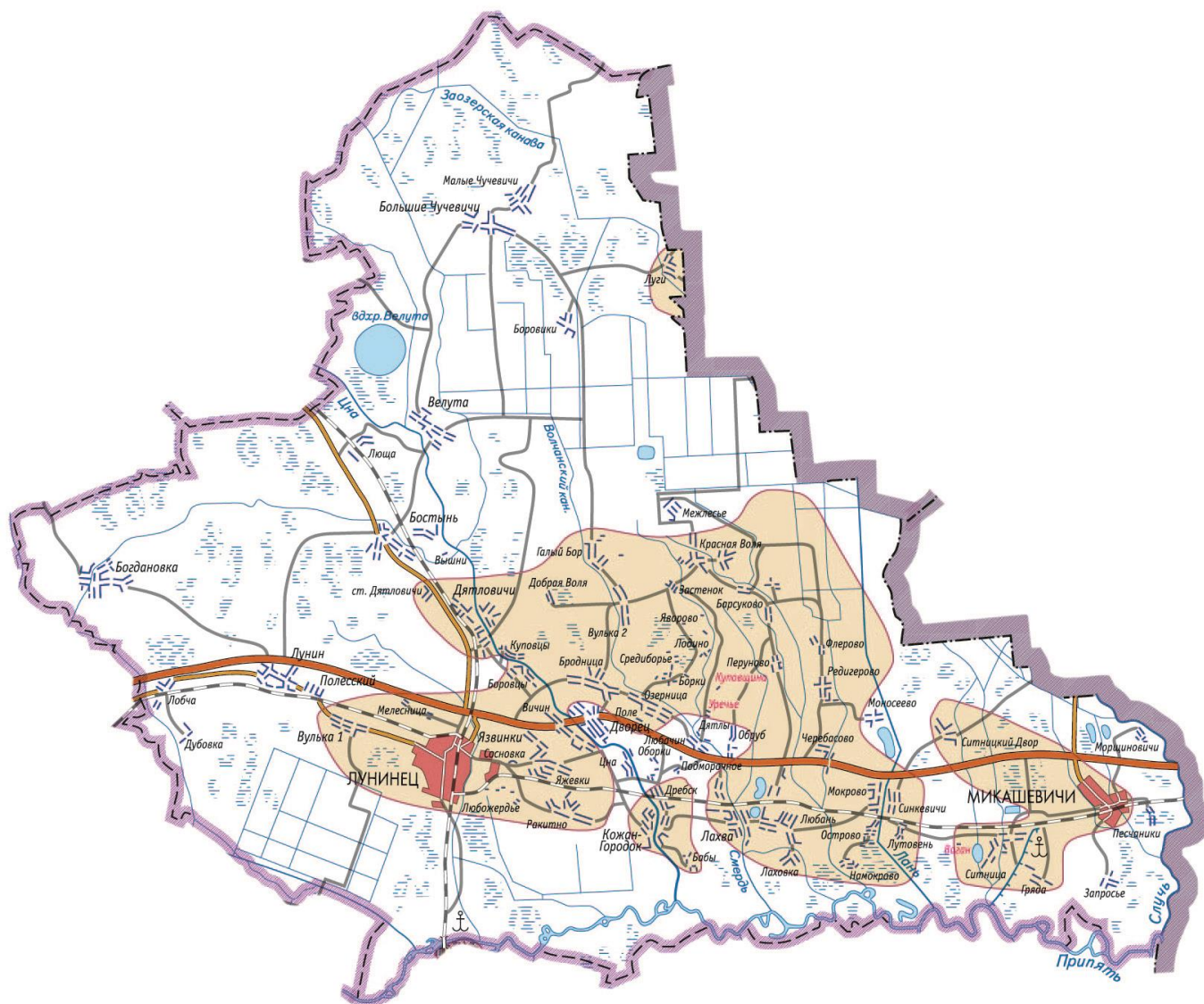
Председатель райисполкома

Пачко Александр Николаевич

(+375 1647) 2-12-41

Приемная

(+375 1647) 2-35-36



**ПЛОТНОСТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ЦЕЗИЕМ-137 ПО СОСТОЯНИЮ НА 2015 г.**



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

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

№ п/п	Характеристики района	На 01.01.1986 г.	На 01.01.2018 г.
1.	Площадь территории района, из них:	2697,6 км ²	2708,5 км ²
	сельскохозяйственных земель	78586 га	75,6 тыс. га
	в том числе пахотных земель	40583 га	40,1 тыс. га
	лесных земель	99903 га	144,9 тыс. га
2	Численность населения, тыс. чел., в том числе:	82914 чел.	66,8
	сельское	45384 чел.	29,3
	городское	37530 чел.	37,5
3.	Проживающего на загрязненных территориях, тыс. чел., в том числе:		56,2
	зона проживания с периодическим радиационным контролем		56,2
	зона с правом на отселение		0
	зона последующего отселения		0
4.	Сельских и поселковых советов	11	12
5.	Сельскохозяйственных предприятий, из них:	24	15
	ОАО		4
	КСУП	2	9
	прочих	0	2
6.	Промышленных предприятий		12
7.	Общеобразовательных школ, из них:	49	32
	гимназий		2
	средних	21	20
	базовых	15	1
	других		9
8.	Детских садов	37	34
9.	Медицинских учреждений, из них:	38	47
	территориальных медицинских учреждений	2	2
	участковых больниц	5	5
	ФАПов	24	24
	амбулаторий	7	16
10.	Культпросветучреждений, из них:	96	76
	домов культуры	27	8
	клубных учреждений	19	32
	библиотек	50	35
	музей		1

II. ПОСТАВАРИЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА на 01.01.2018 г.

1.	Количество населенных пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения: в том числе: городских н.п. (г. Лунинец и г. Микашевичи) сельских н.п.	45 н.п. 2 43
2.	Количество населения, проживающего на загрязненных территориях, в том числе: зона проживания с периодическим радиационным контролем зона с правом на отселение	56 239 чел. 56 239 чел. 0 чел.
3.	Загрязнено земель выше 1 Ки/км ² цезием–137 и (или) выше 0,15 Ки/км ² стронцием–90: сельскохозяйственного назначения лесных земель	23,6 тыс. га 25,1 тыс. га
3.1.	в том числе: цезием–137: от 1 до 5 Ки/км ² сельскохозяйственных земель лесных земель от 5 до 15 Ки/км ² сельскохозяйственных земель лесных земель от 15 до 40 Ки/км ² сельскохозяйственных земель лесных земель выше 40 Ки/км ² сельскохозяйственных земель лесных земель	23,3 тыс. га 24,9 тыс. га 0,3 тыс. га 0,2 тыс. га 0 тыс. га 0 га 0 га 0 га
3.2.	стронцием–90*: от 0,15 до 0,3 Ки/км ² сельскохозяйственных земель более 0,3 Ки/км ² сельскохозяйственных земель	0,52 тыс. га 0 га

* зонирование лесных земель 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	2017 год
1	Строительство жилья, м ²	123 Строительство двух квартир в г. Лунинце
2	Проложено дорог с твердым покрытием, км	Не планировалось
3	Благоустройство территорий населенных пунктов (улиц), км	Не планировалось
4	Проложено водопроводных сетей, км Строительство водопроводных сетей	13,5 Строительство водопроводных сетей в аг. Дятловичи (2 очередь)
5	Проложено газовых сетей, км	Не планировалось
6	Газифицировано (количество): населенных пунктов – домов – квартир	Не планировалось
7	Прочее строительство	Реконструкция МТФ на 700 голов (1 и 2 очередь) в д. Галый Бор

В целях получения сельскохозяйственной продукции, соответствующей нормам РДУ, в 2006–2017 годах в Лунинецком районе осуществлены следующие защитные мероприятия:

№	Наименование работ	2006-2016 гг.	2017 г
1	Известкование кислых почв, загрязненных радионуклидами, га	11504,80	–
2	Ремонтно-эксплуатационные работы на мелиоративных сетях, км	345,5	60
3	Создание культурных кормовых угодий, га: личные подсобные хозяйства сельскохозяйственные организации	3191,5 434	6 –
4	Выполнение уходных работ на пастбищах, созданных для скота личных подсобных хозяйств населения, га	10546,30	222
5	Поставка комбикорма с цезийсвязывающей добавкой для скота личных подсобных хозяйств, тонн	811,3	–

Информация об использовании финансовых средств, выделенных Лунинецкому району на преодоление последствий катастрофы на ЧАЭС за 2017 год

№ п/п	Мероприятия, направления	Использовано финансовых средств, тыс. руб.
1.	Строительство, благоустройство	815,9
2.	Защитные мероприятия в сельскохозяйственном производстве	2168,1
3.	Выплата льгот и компенсаций населению, пострадавшему от катастрофы на Чернобыльской АЭС	32,1
4.	Бесплатное питание учащихся школ на территории радиоактивного загрязнения	2675,0
5.	Оздоровление	220,2
6.	Итого:	5911,3

**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 0 до 17 лет/сопровождение, всего	6 304/708	220 234,63
2.	Взрослые (ст. 18)	4	

Численность проживающих в зонах загрязнения радионуклидами Лунинецкого района на 01.01.2018 г

	Число населенных пунктов	Численность проживающих, человек	Число домашних хозяйств, единиц		Число детей в домашних хозяйствах, человек				
			всего	из них с детьми	всего	из них в возрасте, лет			
						0 – 2	3 – 6	7 – 14	15 – 17
Зона проживания с периодическим радиационным контролем	45	56 239	22 532	7 894	12 343	2 072	2 747	5 805	1 719

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

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели</i>	<i>Лунинецкий район</i>	<i>Брестская область</i>
1.	<i>Зерно</i>		
	Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур, тонн	51 096	1 278 330
	Урожайность, ц/га	23,9	34,8
2.	<i>Картофель</i>		
	Валовой сбор, тонн	9 343	121 714
	Урожайность, ц/га	242	296
3.	<i>Овощи</i>		
	Валовой сбор, тонн	610	29 822
	Урожайность, ц/га	237	180
4.	<i>Молоко</i>		
	Валовое производство молока, тонн	73 205	1 537 838
	Средний удой от коровы, кг	4 851	5 494
5.	<i>Скот и птица</i>		
	Поголовье КРС на конец года, голов	41 217	841 741
	в том числе коров	15 548	286 222
	Поголовье свиней на конец года, голов	–	384 976
	Реализация скота и птицы на убой (в живом весе), тонн	4 771	287 889
6.	Рентабельность продаж в организациях сельского хозяйства, %	11,2	7,5

**VI. ПЕРЕЧЕНЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЛУНИНЕЦКОГО 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 37 до 185 кБк/кв. м (от 1 до 5 Ки/кв. км), или стронция-90 от 5,55 до 18,5 кБк/кв. м (от 0,15 до 0,5 Ки/кв. км), или плутония-238, 239, 240 от 0,37 до 0,74 кБк/кв. м (от 0,01 до 0,02 Ки/кв. км), на которой средняя годовая эффективная доза облучения населения не должна превышать (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв:

Наименование сельского совета	Наименование населенного пункта
районное подчинение	г. Лунинец
Вульковский	дер. Бродница
	агрогородок Вулька-2
	дер. Галый Бор
	дер. Добрая Воля
	дер. Застенок
	агрогородок Красная Воля
Городокский	дер. Бабы
	дер. Дребск
	агрогородок Кожан-Городок
Дворецкий	дер. Борки
	дер. Витчин
	дер. Лодино
	дер. Любожердые
	дер. Озерница
	дер. Поле
	дер. Ракитно
	дер. Сосновка
	дер. Средиборье
	дер. Яворово
	дер. Яжевки
	дер. Язвинки
Дятловичский	дер. Боровцы
	агрогородок Дятловичи
	дер. Куповцы
Лахвенский	дер. Барсуково
	дер. Лахва
	дер. Лаховка
	агрогородок Любань
	дер. Периново
Лунинский	агрогородок Вулька-1
	дер. Мелесница
Редигеровский	агрогородок Редигерово
	дер. Флерово
	дер. Черebasово

Наименование сельского совета	Наименование населенного пункта
Синкевичский	дер. Гряда
	дер. Лутовень
	дер. Мокрово
	дер. Намокрово
	дер. Острово
	агрогородок Синкевичи
	дер. Ситницкий Двор
Чучевичский	дер. Луги

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 (от 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 средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв:

–территория с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 менее 185 кБк/кв. м (менее 5 Ки/кв. км), или стронция-90 менее 18,5 кБк/кв. м (менее 0,5 Ки/кв. км), или плутония-238, 239, 240 менее 0,74 кБк/кв. м (менее 0,02 Ки/кв. км), на которой средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв:

Нет.

Зона последующего отселения – территория с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 от 555 до 1480 кБк/кв. м (от 15 до 40 Ки/кв. км), или стронция-90 от 74 до 111 кБк/кв. м (от 2 до 3 Ки/кв. км), или плутония-238, 239, 240 от 1,85 до 3,7 кБк/кв. м (от 0,05 до 0,1 Ки/кв. км), на которой средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить (над уровнем естественного и техногенного фона) 5 мЗв, и другие территории с меньшей плотностью загрязнения указанными радионуклидами, на которых средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить 5 мЗв:

Нет.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР к социально-радиационному паспорту Лунинецкого района

1. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

За годы, прошедшие после аварии на Чернобыльской АЭС, в результате миграции населения и общей для Беларуси тенденции снижения рождаемости и увеличения смертности произошли демографические сдвиги. Численность жителей Лунинецкого района сократилась на 19,3% относительно 1986 г., в том числе сельское население – на 35,5% (рис. 1).

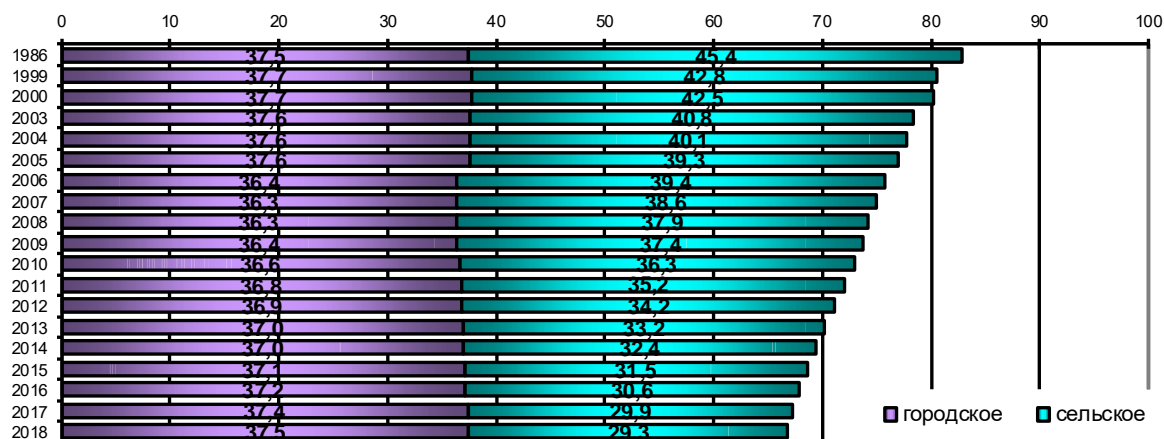


Рисунок 1 – Численность населения Лунинецкого района, тыс. чел. (на начало года)

В районе, аналогично остальным регионам области, отмечается падение рождаемости. Хотя уровень этого показателя на территории Лунинецкого района был долгое время выше среднего по области. В 2017 году показатель уровня рождаемости уменьшился в сравнении с прошлым годом и составил 11,8 (рис.2).

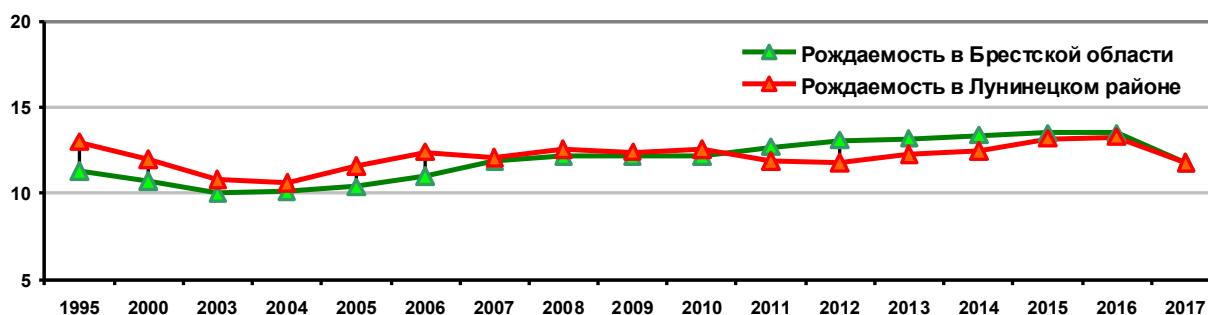


Рисунок 2 – Рождаемость населения Брестской области и Лунинецкого района, случаев на 1000 чел.

Показатели общего коэффициента смертности в Лунинецком районе незначительно выше показателя Брестской области (рис. 3).

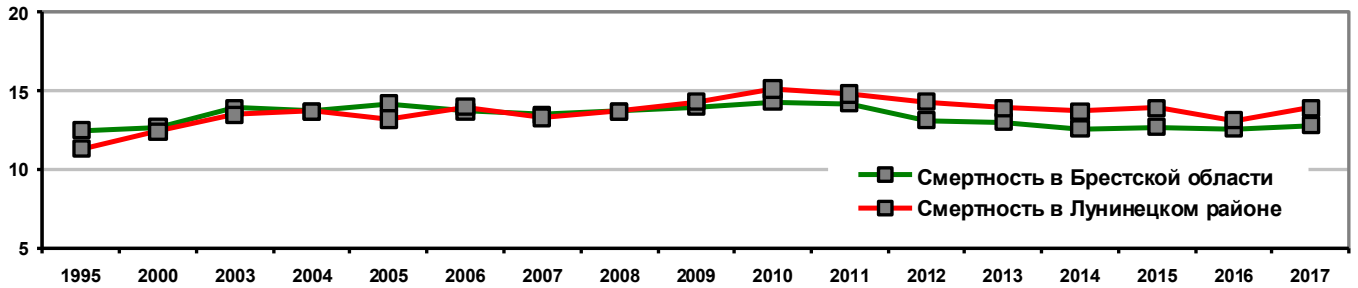


Рисунок 3 – Смертность населения Брестской области и Лунинецкого района, случаев на 1000 чел.

Показатель уровня рождаемости в районе снизился до 11,8 в 2017 году в сравнении с прошлым годом (13,3), показатель уровня смертности увеличился с 13,1 в 2016 году до 13,9 на 1000 человек населения в 2017 году. Основной вклад в уменьшение численности населения района вносит миграционная убыль (рис. 4).

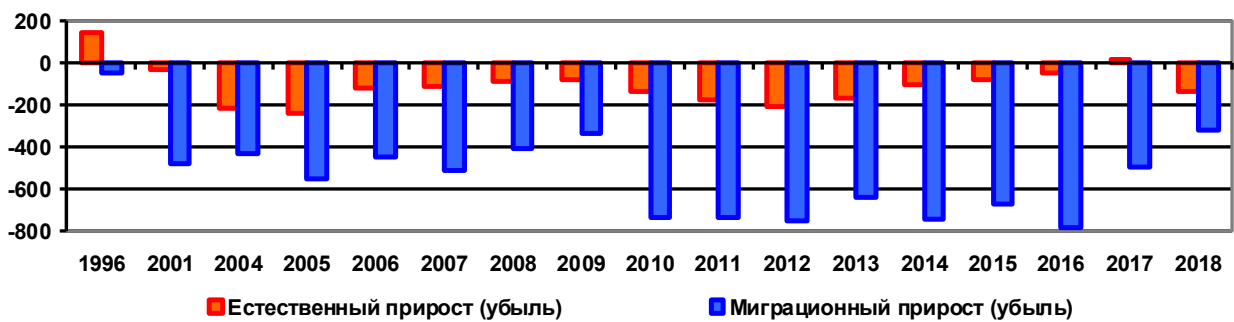


Рисунок 4 – Естественный и миграционный прирост (убыль) населения Лунинецкого района чел. (на начало года)

Влияние последствий чернобыльской катастрофы в Лунинецком районе на демографическую обстановку, возможно, выразилось в увеличении миграционных настроений сельской молодежи. Но главной причиной снижения численности сельского населения является переток его в город, дающий преимущества в материальном состоянии, условиях труда, быта и культуры.

В Лунинецком районе миграционные потери молодежи могут привести к уменьшению трудового потенциала (рис. 5).

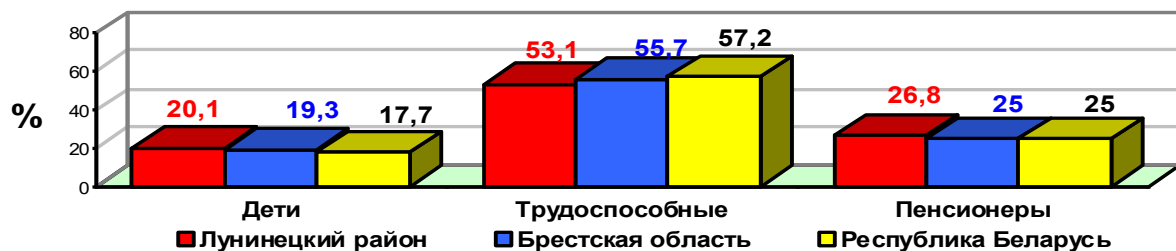


Рисунок 5 – Возрастная структура населения Лунинецкого района Брестской области и Республики Беларусь на 01.01.2018 года

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

В настоящее время радиационная обстановка на загрязненной радионуклидами территории Республики Беларусь 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 23639 га сельскохозяйственных земель, в том числе 13,8 тыс. га пашни имеют плотность загрязнения цезием-137 выше 1 Ки/км². Одновременно стронцием-90 загрязнены 520 га с плотностью выше 0,15 Ки/км².

Поступление радионуклидов в урожай снижается на высокоплодородных почвах, характеризующихся оптимальными значениями агрохимических свойств (величиной обменной кислотности, содержания гумуса, макро- и микроэлементов).

В целях снижения поступления радионуклидов в растениеводческую продукцию традиционно применяются повышенные нормы 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.

Лунинецкий район – один из четырех загрязненных в результате катастрофы на ЧАЭС районов Брестской области. Плотность загрязнения основным дозообразующим радионуклидом – цезием-137 невелика: в основном от 1 до 5 Ки/км² (зона периодического радиационного контроля).

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

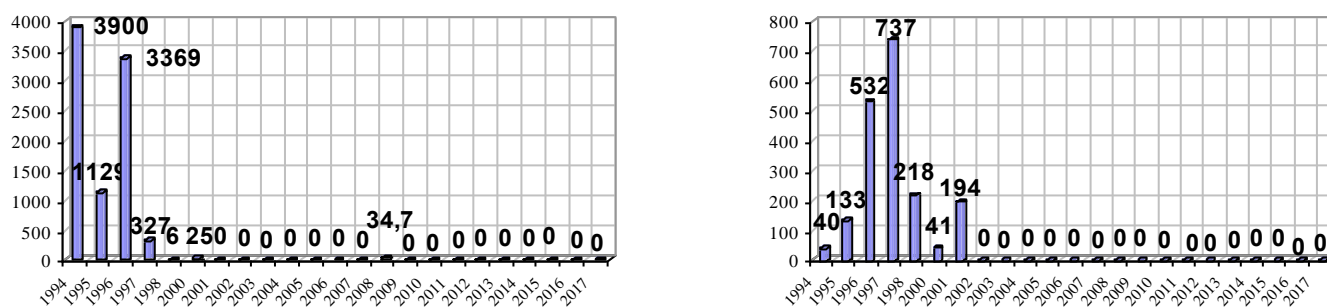


Рисунок 6 – Динамика поступления молока на молокозаводы из общественного (слева) и частного (справа) секторов Лунинецкого района, с превышением 100 Бк/кг по содержанию цезия-137

Практически вся продукция сельскохозяйственных организаций Лунинецкого района последние 10 лет соответствует республиканским допустимым уровням по содержанию радионуклидов (только в 2008 году 34,7 т молока было отправлено на переработку в связи с превышением РДУ по содержанию цезия-137 для цельномолочной продукции, табл.1, 2, 3).

Таблица 1 – Содержание цезия-137 в молоке, поступившем на молокозаводы из сельскохозяйственных организаций Лунинецкого района

Год	Поступило всего, т	Менее 37 Бк/л, т	%	37-100 Бк/л, т	%	100-370 Бк/л, т	%
2006	32346,8	31645,1	97,8	685,7	2,2	0	0
2007	35570,1	35394,9	99,5	175,2	0,5	0	0
2008	42024,9	41849,5	99,6	140,7	0,31	34,7	0,09
2009	44655,2	44636,4	99,96	18,8	0,04	0	0
2010	46847,0	46712,2	99,7	134,8	0,3	0	0
2011	45471,1	45471,1	100	0	0	0	0
2012	48297,4	48283,5	99,98	13,9	0,03	0	0
2013	46112,0	46108,0	99,9	0	0	0	0
2014	50251,0	50196,0	99,9	0	0	0	0
2015	49893,0	49893,0	100	0	0	0	0

Таблица 2 – Содержание цезия-137 в сборном молоке, поступившем на молокозаводы из личных подсобных хозяйств Лунинецкого района

Год	Поступило всего, т	Менее 37 Бк/л, т	%	Более 100 Бк/л, т	%
2006	7875,0	6631,5	84,2	0	0
2007	7343,0	6545,7	89,1	0	0
2008	8520,0	8000,4	93,9	0	0
2009	7510,0	7377,1	98,2	0	0
2010	6817,0	6675,0	97,9	0	0
2011	6500,6	6305,1	97,0	0	0
2012	6763,1	6697,6	99,0	0	0
2013	5863,0	5787,0	98,7	0	0
2014	5593,0	5569	99,6	0	0
2015	4732,0	4732,0	100	0	0

Таблица 3 – Содержание цезия-137 в сборном молоке, поступившем на молокозаводы из общественного и частного секторов по перерабатывающим предприятиям Лунинецкого района

Год	Поступило всего, тонн	Менее 37 Бк/л, т	%	37-100 Бк/л, т	%	100-370 Бк/л, т	%
2016	59376,0	59376,0	100,0	0	0	0	0
2017	71611	71611	100,0	0	0	0	0

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.

В частном секторе до 2011 года еще регистрировались случаи производства молока с повышенным содержанием ^{137}Cs там, где сенокошение и пастба осуществляется в лесных массивах, поймах рек, на заболоченных участках (рис. 7). Произрастающая на этих естественных угодьях растительность характеризуется повышенным уровнем накопления радионуклидов, который может быть обусловлен высокой плотностью радиоактивного загрязнения почвы, избыточными условиями увлажнения, видовыми особенностями некоторых луговых трав.

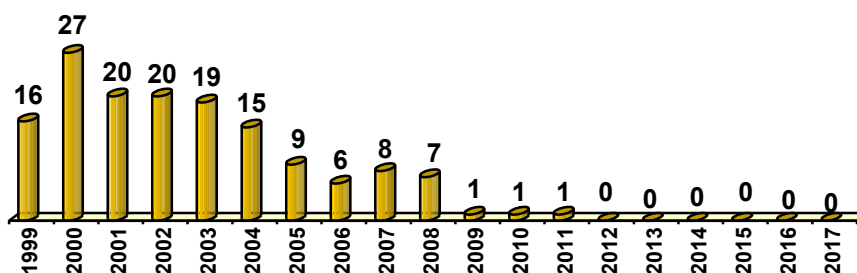


Рисунок 7 – Количество населенных пунктов Лунинецкого района, где регистрировались превышения РДУ–99 по содержанию цезия–137 в молоке частного сектора

Таблица 4 – Перечень населенных пунктов Лунинецкого района, где в 2008-2011 годах регистрировалось превышение РДУ по содержанию цезия-137 в молоке из личных подсобных хозяйств

Сельский совет	Населенный пункт	Год	Всего исследовано проб	Из них выше РДУ (100 Бк/л)	Максимальный уровень (Бк/л)
Вульковский	Красная воля	2008	10	1	101,0
	Добрая воля	2008	2	2	526,0
	Добрая воля	2009	2	1	102,0
Редигировский	Черebasовo	2008	10	1	127,0
Дятловичский	Куповцы	2008	17	1	109,0
Синкевичский	Намокрово	2008	9	2	104,0
	Острoвo	2008	17	1	125,0
Дворецкий	Борки	2008	35	3	151,0
Дворецкий	Озерница	2010	10	1	110,0
Вульковский	Добрая воля	2011	2	1	124,2

В 2012-2017 годах случаев обнаружения в личных подсобных хозяйствах граждан молока с превышением РДУ-99 по содержанию радионуклидов не было.

Молоко является продуктом ежедневного потребления и одним из основных дозообразующих компонентов рациона на загрязненной территории. Для решения проблемы производства нормативно чистого молока в ЛПХ ежегодно в районе создаются культурные пастбища для скота частного сектора.

Однако 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 (табл. 5).

Таблица 5 –Создание культурных кормовых угодий и выполнение уходных работ на пастбищах, созданных для скота личных подсобных хозяйств Лунинецкого района

Год	Перезалужено кормовых угодий, га	Проведены уходные работы на пастбищах, созданных для скота личных подсобных хозяйств населения, га	Поставка комбикорма с цезийсвязывающей добавкой для скота ЛПХ, тонн
2006	733	2188	299,5
2007	420	2117	185,3
2008	575	1058	65,5
2009	472	1025	115,1
2010	317	1067	74,9
2011	211	856	37,1
2012	133	689	14,48
2013	0	512,5	13,9
2014	51	411,5	8,6
2015	74	369,0	–
2016	26,5	254,0	–
2017	6	222,0	–

За счет средств Госпрограмм по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС для скота личных подсобных хозяйств (ЛПХ) ежегодно осуществляется поставка комбикорма с цезийсвязывающей добавкой, способствующего связыванию и выведению радионуклидов из организма животных.

4. ПИЩЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСА

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

Территория лесного фонда ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз» отнесена к зонам радиоактивного загрязнения на площади 25,1 тыс. га или 17,32% от общей площади лесного фонда. Одним из направлений деятельности лесхоза является обеспечение радиационной безопасности работников лесхоза, населения при посещении лесов и пользовании продукцией леса, потребителей продукции.

Для проведения радиационного контроля и обеспечения радиационной безопасности в лесхозе создан пост радиационного контроля.

Значительный процент проб (более 30-40%) 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
Второстепенные лесные ресурсы							
Новогодние деревья	1	2	2	1	0,9	0,5	0
Продукция побочного лесопользования							
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
Лектесырье	42	23	31	19	7,2	20	9,3
Продукция охоты							
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 Лунинецкого района могут обратиться в следующие организации с подразделениями радиационного контроля:

1. Лунинецкий районный центр гигиены и эпидемиологии

225644, Брестская область, г. Лунинец, ул. Красная, 162, тел/факс (01647) 2-53-34

E-mail: lnrcge@brest.by

luninrcge@rambler.ru

2. Лунинецкая районная ветеринарная станция

225644, Брестская область, г. Лунинец, ул. Московская, 8, тел. (01647) 2-31-39

3. ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»,

225664, г. Лунинец, ул. Красная, 175, Тел. +375 (1647) 2-45-52, Факс: +375 (1647) 2-66-10

В школах созданы «Центры практической радиологической культуры», оснащенные приборами и оборудованием, позволяющими проводить измерения уровней радиационного фона, доз внешнего облучения человека, содержания радионуклидов в продуктах питания (с познавательной и образовательной целью, но без выдачи сертификатов радиологического качества продукции).

4. Центры практической радиологической культуры

4.1. ГУО «Средняя школа №2 г. Лунинца»

225644, г. Лунинец, ул. Лисовича, 5, тел. +375 (1647) 4-56-30

4.2. ГУО «Средняя школа аг. Вулька2»

225666, аг. Вулька2, ул. Советская, 43, тел. +375 (1647) 9-12-38

4.3. ГУО «Красновольская ясли-сад-средняя школа»

225665, аг. Красная Воля, ул. Советская, д. 3а, тел. (01647) 9-32-68

4.4. ГУО «Кожан-Городокская средняя школа»

225660, аг. Кожан-Городок, ул. Гимбатова, 52, тел. +375 (1647) 9-47-17

4.5. ГУО «Дятловичская средняя школа»

225653, аг. Дятловичи, ул. Коммунистическая, 8, тел. +375 (1647) 9-22-42

6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В состав агропромышленного комплекса района входит 15 сельскохозяйственных организаций, в том числе 9 коммунальных сельскохозяйственных унитарных предприятий, филиал «Лобчанское» ОАО «Лунинецкий молочный завод», ЧСУП «Редигерово-Агро», РУП «Полесская опытная станция мелиоративного земледелия и луговодства» и 3 ОАО.

Площадь сельскохозяйственных земель района составляет 75,6 тыс. гектаров, пахотных земель – 40,1 тыс. га. В сельском хозяйстве занято более 2800 человек.

Неблагоприятные условия 2013 года привели к снижению урожайности и валового сбора зерновых и зернобобовых. В 2014 году этот показатель значительно вырос и в этом году собрано в весе после доработки 63,3 тыс. тонн зерна с урожайностью 29,3 ц/га, что на 9,1 тыс. тонн больше 2013 года (рис. 8). В 2017 году валовой сбор зерна составил 51096 тонн при урожайности 23,9 ц/га.

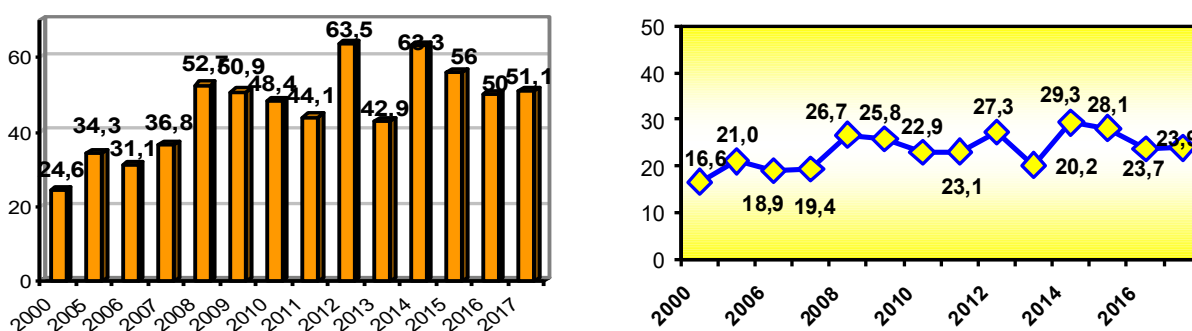


Рисунок 8 – Валовой сбор, тыс. тонн (слева) и урожайность, ц/га (справа) зерна в сельскохозяйственных организациях Лунинецкого района

Производство картофеля к уровню 2016 года увеличилось с 6,8 тыс. тонн до 9,3 тыс. тонн при урожайности 242 ц/га (рис. 9).

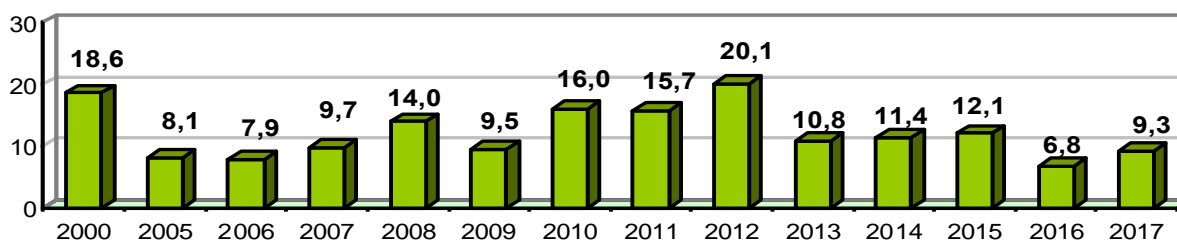


Рисунок 9 – Валовой сбор картофеля в сельскохозяйственных организациях Лунинецкого района, тыс. тонн

В районе численность поголовья КРС на 01.01.2018 года достигла 41,2 тыс. голов или 101,1% к уровню 2016 года, в том числе коров – 15,5 тыс. голов. Динамика производства продукции животноводства с 2000 года имеет положительную тенденцию, в последние годы наблюдается прирост производства молока (рис. 10).

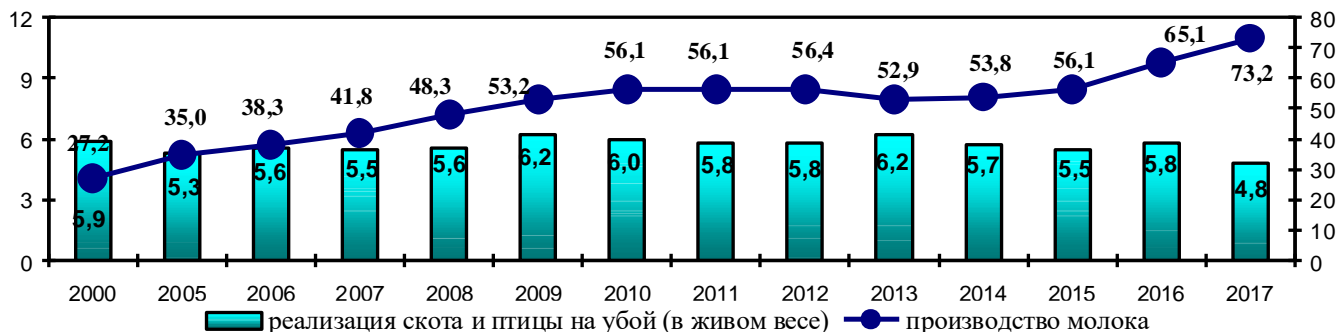


Рисунок 10 – Производство продукции животноводства в сельскохозяйственных организациях Лунинецкого района, тыс. тонн

Паспорт подготовлен по данным следующих организаций и учреждений:

1. РНИУП «Институт радиологии»;
2. Управление инвестиций, строительства и ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС Брестского облисполкома;
3. Главное статистическое управление Брестской области;
4. Лунинецкий районный центр гигиены и эпидемиологии;
5. ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»;
6. ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».