

*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*

**Пинский район**



**ГОМЕЛЬ, 2018**

**Пинский районный исполнительный комитет,**

225710, Брестская обл., г. Пинск, ул. Днепровской флотилии, 21

**Председатель райисполкома**

Ребковец Валерий Васильевич

(0165) 31-72-10

**Приемная**

(0165) 31-66-70

**Первый заместитель председателя райисполкома,**

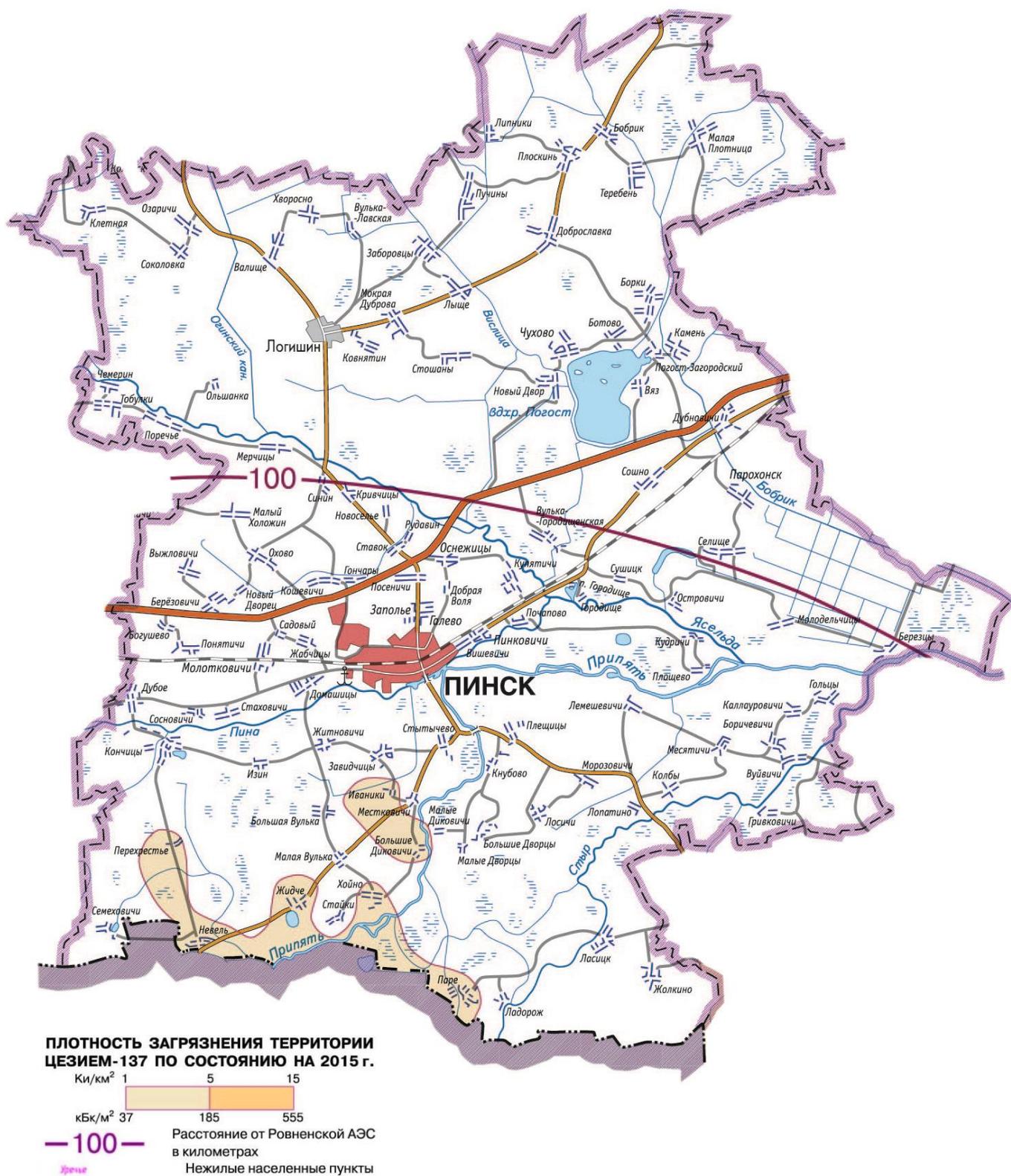
**начальник управления сельского хозяйства и продовольствия**

Торчило Сергей Андреевич

(0165) 31-77-03

**Приемная**

(0165) 31-67-31



Карта плотности загрязнения цезием-137 Пинского района Брестской области 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:	318,3 тыс. га	3255,9 км <sup>2</sup>
	сельскохозяйственных земель	135,5 тыс. га	120,9 тыс. га
	в том числе пахотных земель	66,9 тыс. га	58,8 тыс. га
	лесных земель	96,1 тыс. га	89,1 тыс. га
2.	Численность населения, в том числе:	73800 чел.	46,5 тыс. чел.
	сельское	70400 чел.	44,6 тыс. чел.
	городское (п.г.т. Логишин)	3400 чел.	1,9 тыс. чел.
3.	Проживающего на загрязненных территориях:		1114 чел.
	зона проживания с периодическим радиационным контролем		1114 чел
	зона с правом на отселение		0 чел.
	зона последующего отселения		0 чел.
4.	Сельских и поселковых Советов	23	24
5.	Сельскохозяйственных предприятий, из них:	34	20
	колхозов (СУП)	27	2
	совхозов (КСУП)	6	2
	ОАО	-	16
	прочих	1	-
6.	Промышленных предприятий	10	7
7.	Общеобразовательных школ, из них:	88	43
	средних	26	32
	комплекс «детский сад-школа»	15	3
	прочих	7	8
8.	Детских садов	33	30
9.	Медицинских учреждений, всего из них:	72	61
	территориальных мед. учреждений (ТМО)	2	3
	участковых больниц	11	5
	ФАП	47	45
	прочих медицинских учреждений	12	8
10.	Культпросветучреждений, из них:	196	86
	клубных учреждений	57	47
	библиотек	108	39

## II. ПОСТАВАРИЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

1.	Количество населенных пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения: в том числе городских н.п. сельских н.п.	7 н.п. — 7
2.	Загрязнено земель выше 1 Ки/км <sup>2</sup> цезием-137 и (или) выше 0,15 Ки/км <sup>2</sup> стронцием-90: сельскохозяйственного назначения лесных земель, в том числе:	5,6 тыс. га 4,3 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	5,6 тыс. га 4,3 тыс. га 0 тыс. га 0 га 0 га 0 га 0 га
2.2.	<b>стронцием-90*:</b> от 0,15 до 0,3 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель лесных земель от 0,3 до 2,0 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель лесных земель от 2,0 до 3,0 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель лесных земель более 3,0 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель лесных земель	5 га 0 0 га 0 0 га 0 0 га 0

\* 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

За счет средств Госпрограмм по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС за послеаварийный период в Пинском районе осуществлен комплекс мероприятий по реабилитации загрязненных территорий, в том числе: построено квартир (домов усадебного типа) – 21976,1 м<sup>2</sup>; проложено дорог с твердым покрытием – 74,5 км; благоустроено территорий – 17,8 км<sup>2</sup>, проложено водопроводных сетей – 30,7 км; проложено газовых сетей – 197,3 км; построено 36 объектов социальной сферы; созданы 4 радиологические лаборатории и пункты радиологического контроля.

**В 2012 году** в Пинском районе проложено газовых сетей – 5 км; построена молочно-товарная ферма с современными технологиями в д. Жидче, филиал «Невель», ОАО «Пинский мясокомбинат». В 2013 году в деревне Житновичи Пинского района было проложено 8,5 км газовых сетей, в деревне Паре – 26,03 км газовых сетей, а также построена одна квартира в 80-ти квартирном жилом доме по ул. Савича в г. Пинске. В 2014 году в городе Пинске построены две квартиры в 80-ти квартирном жилом доме по ул. Савича (107,1 м<sup>2</sup>). В 2015 году проведено газоснабжение дер. Паре (73 дома, 38,226 км сетей), а также в дер. Житновичи (113 домов, 7,075 км сетей).

**В 2016 году** проводились строительно-монтажные работы на станции обезжелезивания, реконструкция очистных сооружений и КНС дер. Хойно Пинского района на сумму 141049,6 рублей.

**В 2017 году** на строительство спортивного зала в КУП ДРОЦ «Свитанак» Пинского района выделено 700381,39 рублей (включая проектно-изыскательные работы). На строительство станции обезжелезивания, реконструкции очистных сооружений и КНС деревни Хойно потрачено 360519,60 рублей. На реконструкцию существующей котельной (включая проектно-изыскательные работы) и на строительство спортивного зала в КУП ДРОЦ «Свитанак» выделено 669655,75 рублей. Культурные кормовые угодья в личных подсобных хозяйствах не создавались. Уходные работы на пастбищах, созданных для скота личных подсобных хозяйств населения, не создавались.

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

№ п/п	Категория	Оздоровлено, чел.	Выделено средств, руб.
1.	Дети в возрасте от 0 до 17 лет/сопровождение, всего	93/8	2989,65
2.	Взрослые (ст. 18)	–	

Численность проживающих в зонах загрязнения радионуклидами Пинского района  
(по состоянию на 01.01.2018 года)

	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	7	1 114	506	99	183	35	47	85	16

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

<b>№ п/п</b>	<b>Показатели</b>	<b>Пинский район</b>	<b>Брестская область</b>
<b>1.</b>	<b>Зерно</b>		
	Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур, тонн	95 261	1 278 330
	Урожайность, ц/га	28,9	34,8
<b>2.</b>	<b>Картофель</b>		
	Валовой сбор, тонн	3 367	121 714
	Урожайность, ц/га	225	296
<b>3.</b>	<b>Овощи</b>		
	Валовой сбор, тонн	756	29 822
	Урожайность, ц/га	183	180
<b>4.</b>	<b>Молоко</b>		
	Валовое производство молока, тонн	133 408	1 537 838
	Средний удой от коровы, кг	5 070	5 494
<b>5.</b>	<b>Скот и птица</b>		
	Поголовье КРС на конец года, голов	92 483	841 741
	в том числе коров	26 471	286 222
	Поголовье свиней на конец года, голов	16 008	384 976
	Реализация скота и птица на убой (в живом весе)	19 463	287 889

## VI. ПЕРЕЧЕНЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ПИНСКОГО 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/м<sup>2</sup> (от 1 до 5 Ки/км<sup>2</sup>), или стронция-90 от 5,55 до 18,5 кБк/м<sup>2</sup> (от 0,15 до 0,5 Ки/км<sup>2</sup>), или плутония-238, 239, 240 от 0,37 до 0,74 кБк/м<sup>2</sup> (от 0,01 до 0,02 Ки/км<sup>2</sup>), на которой, средняя годовая эффективная доза облучения населения не должна превышать (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв:

Сельсовет	Населенный пункт
Дубойский	дер. Перехрестье
Ласицкий	дер. Паре
Плешицкий	дер. Иваники
Хойновский	дер. Большие Диковичи
	агрогородок Жидче
	дер. Невель
	дер. Хойно

### Зона с правом на отселение:

– территория с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 от 185 до 555 кБк/м<sup>2</sup> (от 5 до 15 Ки/км<sup>2</sup>), или стронция-90 от 18,5 до 74 кБк/м<sup>2</sup> (от 0,5 до 2 Ки/км<sup>2</sup>), или плутония-238, 239, 240 от 0,74 до 1,85 кБк/м<sup>2</sup> (от 0,02 до 0,05 Ки/км<sup>2</sup>), на которой средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв, и другие территории с меньшей плотностью загрязнения указанными радионуклидами, на которых средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить 1 мЗв:

Нет.

– территория с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 менее 185 кБк/м<sup>2</sup> (менее 5 Ки/км<sup>2</sup>), или стронция-90 менее 18,5 кБк/м<sup>2</sup> (менее 0,5 Ки/км<sup>2</sup>), или плутония-238, 239, 240 менее 0,74 кБк/м<sup>2</sup> (менее 0,02 Ки/км<sup>2</sup>), 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/м<sup>2</sup> (от 15 до 40 Ки/км<sup>2</sup>), или стронция-90 от 74 до 111 кБк/м<sup>2</sup> (от 2 до 3 Ки/км<sup>2</sup>), или плутония-238, 239, 240 от 1,85 до 3,7 кБк/м<sup>2</sup> (от 0,05 до 0,1 Ки/км<sup>2</sup>), 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 Пинского района

### 1. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

За прошедшие годы после аварии на Чернобыльской АЭС в результате миграции населения и общей для Беларуси тенденции снижения рождаемости и увеличения смертности численность сельских жителей Пинского района сократилась на 34,3% (рис. 1).

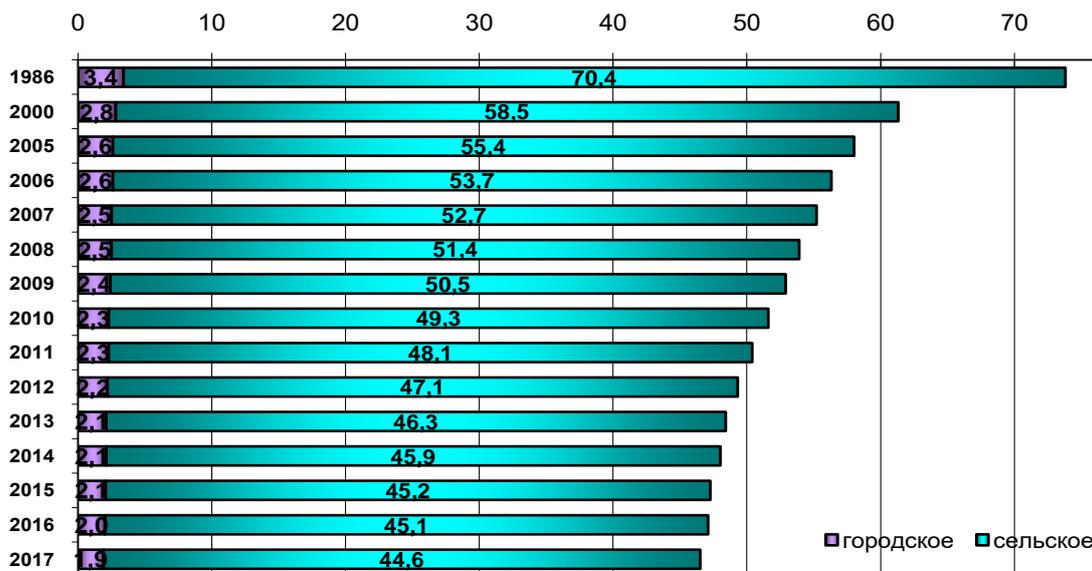


Рисунок 1 – Численность населения Пинского района, тыс. чел. (на конец года)

Общий коэффициент рождаемости на 1000 человек населения в Пинском районе в течение последних пятнадцати лет ниже, чем показатель по Брестской области (рис. 2).

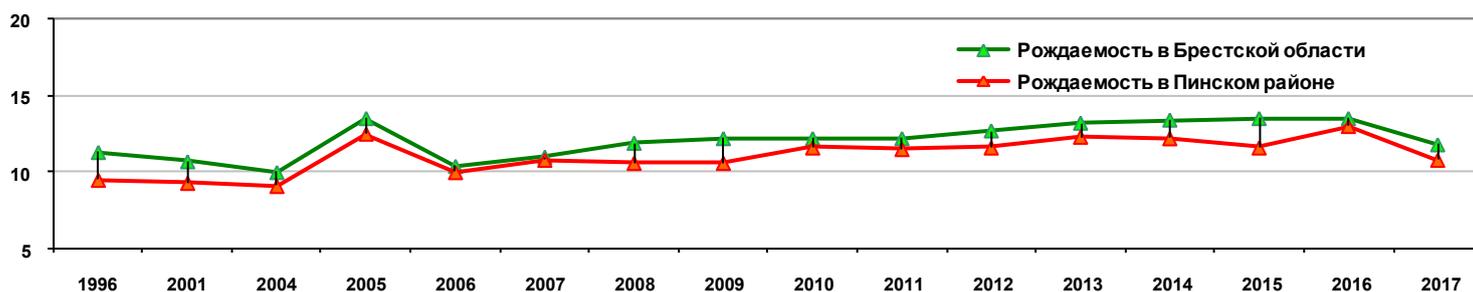


Рисунок 2 – Рождаемость населения Брестской области и Пинского района, случаев на 1000 человек (на конец года)

Показатель общего коэффициента смертности в Пинском районе значительно превышает показатель по Брестской области (рис. 3).

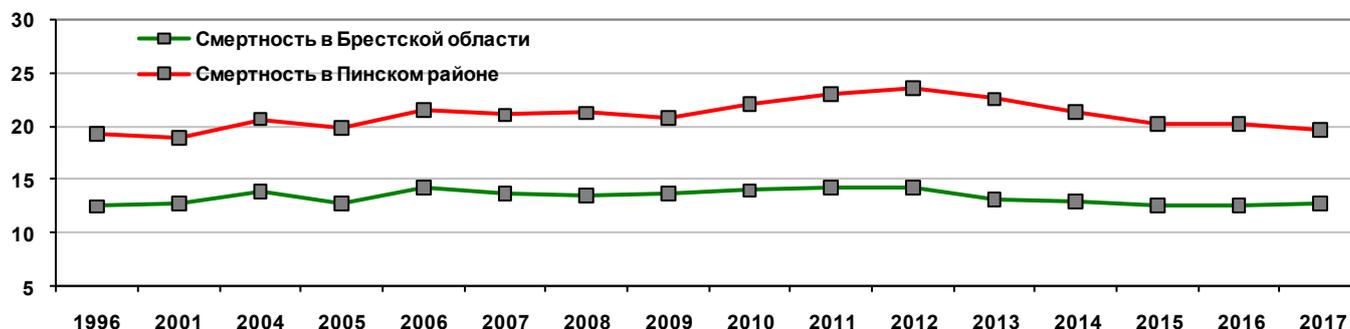


Рисунок 3 – Смертность населения Брестской области и Пинского района, случаев на 1000 человек (на конец года)

В настоящее время миграционные процессы в сельской местности Пинского района стали причиной убыли населения наряду с естественной убылью за счет превышения смертности над рождаемостью (рис. 4).

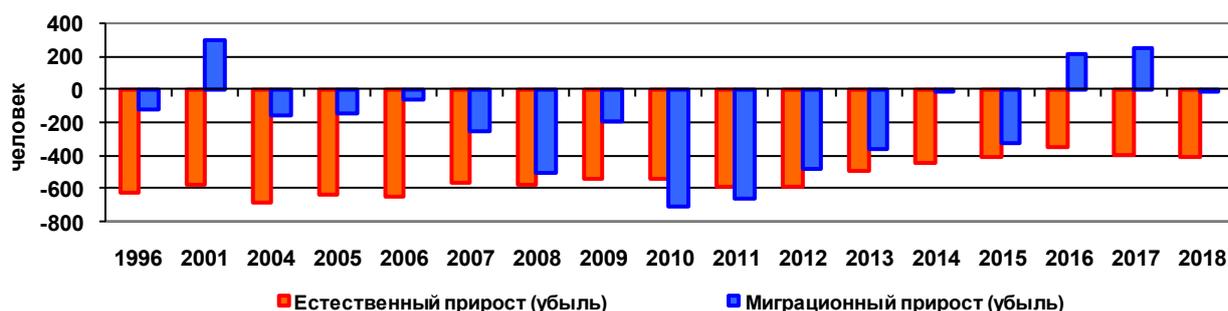


Рисунок 4 – Естественный и миграционный прирост (убыль) населения Пинского района, чел. (на начало года)

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

В Пинском районе миграционные потери молодежи приводят к уменьшению трудового потенциала (рис. 5).

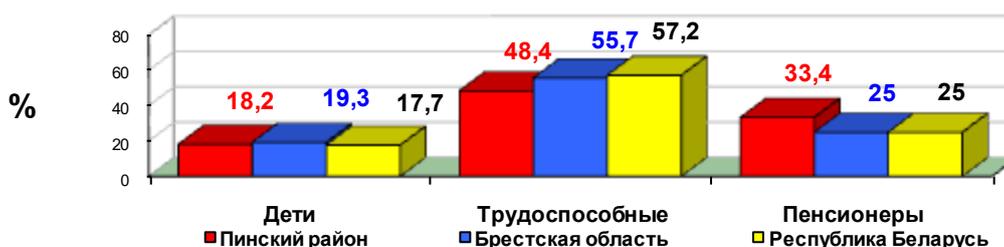


Рисунок 5 – Возрастная структура населения Пинского района Брестской области и Республики Беларусь

## 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, производимыми 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 Пинском районе 5559 га сельскохозяйственных земель, в том числе 2132 га – пашни имеют плотность загрязнения цезием-137 выше 1 Ки/км<sup>2</sup>.

Загрязненные радионуклидами земли составляют около 5% от общей площади сельскохозяйственных земель, принадлежащих сельскохозяйственным организациям и фермерским хозяйствам.

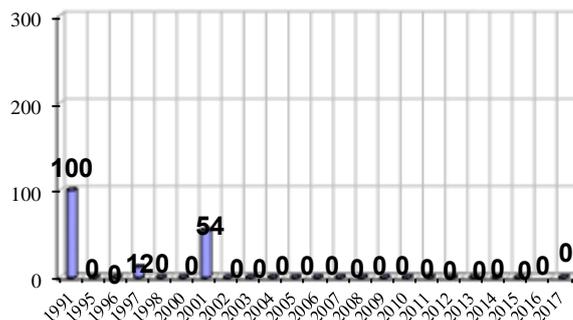
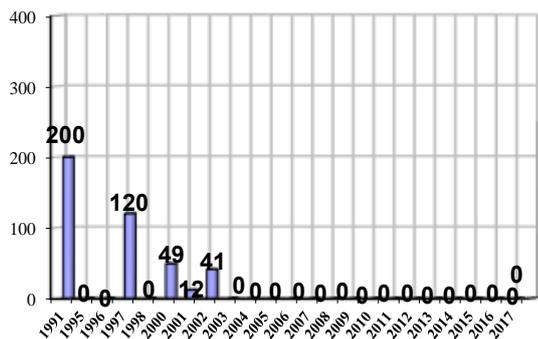
Поступление радионуклидов в урожай снижается на высокоплодородных почвах, характеризующихся оптимальными значениями агрохимических свойств (величины обменной кислотности, содержания гумуса, макро- и микроэлементов).

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, комплексных и микроудобрений, комплексное применение средств защиты растений в минимальных дозах, подбор культур и сортов с минимальным накоплением радионуклидов.

Пинский 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/км<sup>2</sup> (зона периодического радиационного контроля). Но пойменные, заболоченные или ранее осушенные земли Белорусского Полесья отличаются повышенной миграцией цезия-137 по пищевым цепочкам почва – растения – продукты питания.

Благодаря централизованным защитным мероприятиям в области растениеводства и животноводства, проводимых в Брестской области, практически вся продукция сельскохозяйственных организаций Пинского района последние 10 лет соответствует республиканским допустимым уровням по содержанию радионуклидов.

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 Пинского района, с превышением 100 Бк/кг по содержанию цезия-137**

С 2006 года все молоко, поступившее на молокозаводы из хозяйств Пинского района, по содержанию цезия-137 не превышало республиканские допустимые уровни по содержанию цезия-137 в цельномолочной продукции.

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

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
2006	26313,9	26313,9	0	0	0	0	0
2007	35266,4	35266,4	0	0	0	0	0
2008	33056,7	33056,7	0	0	0	0	0
2009	25900,0	25900,0	0	0	0	0	0
2010	62412,5	62412,5	0	0	0	0	0
2011	77280,4	77280,4	0	0	0	0	0
2012	85448	85448	0	0	0	0	0
2013	177564	177564	0	0	0	0	0
2014	168479	168479	0	0	0	0	0
2015	113319	113319	0	0	0	0	0
2016	117440*	117440*	0	0	0	0	0
2017	123420*	123420*	0	0	0	0	0

\* – молоко, поступившее из общественного и частного сектора

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

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
2006	6871,8	6871,8	0	0	0	0	0
2007	7048,3	7025,6	0	22,7	0	0	0
2008	6212,5	6212,5	0	0	0	0	0
2009	3949,7	3949,7	0	0	0	0	0
2010	6715,7	6715,7	0	0	0	0	0
2011	5744,9	5744,9	0	0	0	0	0
2012	5322	5322	0	0	0	0	0
2013	7665	7665	0	0	0	0	0
2014	5294	5294	0	0	0	0	0
2015	1805	1805	0	0	0	0	0
2016	117440*	117440*	0	0	0	0	0
2017	123420*	123420*	0	0	0	0	0

\* – молоко, поступившее из общественного и частного сектора

Контроль качества мяса общественного сектора, проводимый на мясокомбинате, показал, что в настоящее время свинина и говядина отвечают требованиям норм по радиационной безопасности.

В 1998-2017 годах случаев превышения РДУ по содержанию цезия-137 в говядине не фиксировалось.

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

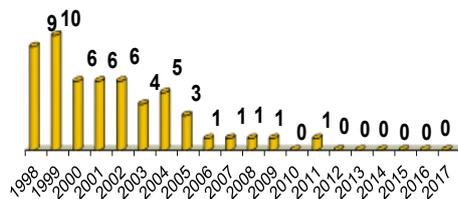
Важнейшей задачей остается обеспечение производства нормативно чистого молока в личных подворьях населения. Органами государственного санитарного надзора проводятся исследования на содержание в продуктах питания частного сектора цезия-137, а в молоке и картофеле одновременно и стронция-90 (табл. 3).

**Таблица 3 – Сведения о загрязнении цезием-137 продукции личных подсобных хозяйств Пинского района**

Наименование проб	2008 г.			2009 г.			2010 г.			2011 г.		
	К-во проб/выше РДУ	Мин. уровень	Макс. уровень	К-во проб/выше РДУ	Мин. уровень	Макс. уровень	К-во проб/выше РДУ	Мин. уровень	Макс. уровень	К-во проб/выше РДУ	Мин. уровень	Макс. уровень
Молоко	141/10	>2,0	218,0	250/1	>2,0	80,3	172/0	>2,0	71,9	131/1	>3,4	112,4
Овощи	107/0	>2,0	12,8	155/0	>2,0	8,7	82/0	>2,0	7,2	90/0	>3,4	5,21
Фрукты	0	0	0	24/0	>2,0	25,4	18/0	>2,0	3,2	18/0	>3,4	>5,1
Ягоды садовые	0	0	0	11/0	>2,0	>24,1	18/0	>2,0	>7,5	22/0	>3,4	7,2

Овощи, фрукты, ягоды, выращенные в личных подсобных хозяйствах, всегда соответствуют допустимым уровням по содержания цезия-137.

В частном секторе еще регистрируются случаи производства молока с повышенным содержанием цезия-137 там, где сенокосение и пастьба осуществляется в лесных массивах, поймах рек, на заболоченных участках (рис. 7, табл. 4). 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 Пинского района, где регистрировались превышения РДУ–99 по содержанию цезия–137 в молоке частного сектора**

**Таблица 4 – Перечень населенных пунктов Пинского района, где в 2007-2011 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)
Ласицкий	Паре	2007	20	19	180
Ласицкий	Паре	2008	14	1	218
Ласицкий	Паре	2009	20	2	114
Ласицкий	Паре	2011	15	1	112

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

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 (табл. 5).

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.

**Таблица 5 –Созданию культурных кормовых угодий и выполнение уходовых работ на пастбищах, созданных для личных подсобных хозяйств Пинского района**

Годы	Перезалужено кормовых угодий, га	Проведены уходовые работы на пастбищах, созданных для скота личных подсобных хозяйств населения, га	Поставка комбикорма с цезийсвязывающей добавкой для скота ЛПХ, тонн
2006	146,0	388,0	48,3
2007	174,0	86,0	28,0
2008	17,0	121,0	4,0
2009	0	115,0	9,0
2010	54,0	100,0	3,66
2011	0	87,0	2,0
2012	17,0	68,0	65,5
2013	0	626,0	3,7
2014	0	21,0	3,2
2015	10,0	16,5	0
2016	0	9,5	0,3
2017	0	5,0	0,3

#### 4. ПИЩЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСА

Значительная часть территории анализируемых районов покрыта лесами. Реальная опасность радиационного воздействия существовала и остается до настоящего времени из-за постоянного потребления в пищу лесных грибов и ягод.

Ведение лесохозяйственных работ на территории лесхоза осуществляется в соответствии с требованиями «Руководства по ведению лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения». В соответствии с Законом Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» к загрязненным относятся территории лесного фонда в зонах радиоактивного загрязнения с плотностью загрязнения почв цезием-137 1 и более Ки/км<sup>2</sup>. Общая площадь ГЛХУ «Пинский лесхоз» составляет 89,1 тыс. га, из них загрязнены цезием-137 – 4,3 тыс. га (4,83%), в том числе от 1 до 2 Ки/км – 4,83%. 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
Лектехсырье	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

## 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 Пинского района могут обратиться в следующие организации с подразделениями радиационного контроля:**

**1. Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии**

225710, г. Пинск, ул. Гайдаенко, 5,  
тел. (0165) 37-38-82 – приемная  
e-mail: pncge@tut.by

**2. Пинская районная ветеринарная станция**

225750, Брестская обл., Пинский р-н, д Заполье, Парковая 1а,  
Телефон: (0165) 30-36-99, 30-37-81

**3. ГЛХУ «Пинский лесхоз»**

225710, г. Пинск, ул. Шубитидзе, 28  
Факс: +375 (165) 32-26-77

Директор: Минич Владимир Викторович тел.: 32-25-85  
Главный лесничий: Верхушкин Александр Иосифович тел.: 32-20-96  
Главный инженер: Куцко Виктор Андреевич тел.: 32-27-59  
e-mail: lpin@lesnoi.by, e-mail: rud@lesnoi.by

## 6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Пинский район – крупный производитель сельскохозяйственной продукции. Район специализируется на производстве молока и мяса в животноводстве, в растениеводстве – на выращивании зерновых культур, сахарной свеклы, рапса, а также на кормопроизводстве.

За последние годы в районе проведена значительная работа по реформированию сельскохозяйственных предприятий, оптимизации их численности. В настоящее время сельхозпроизводством занимается 20 предприятий различной формы собственности. В их числе 16 открытых акционерных обществ и 4 унитарных предприятия.

За сельхозпроизводителями закреплено более 120,8 тыс. га сельскохозяйственных земель, в том числе 58,8 тыс. га пашни.

На территории района расположен ОАО «Рыбхоз Полесье». Основными видами деятельности являются производство рыбы и рыбопосадочного материала, переработка продукции собственного производства, услуги по организации любительского лова. ОАО «Полесские журавины» осуществляет производство и выращивание ягоды клюквы крупноплодной, голубики высокорослой, смородины и прочей сельскохозяйственной продукции, а также заготовку дикорастущих ягод и грибов.

Неблагоприятные погодные условия 2013 года привели к снижению урожайности и валового сбора зерновых и зернобобовых культур, при урожайности 22,8 ц/га валовой сбор составил 76,1 тыс. тонн. В 2017 году валовой сбор зерновых и зернобобовых культур составил 95,3 тыс. тонн при урожайности 28,9 ц/га (рис. 8).

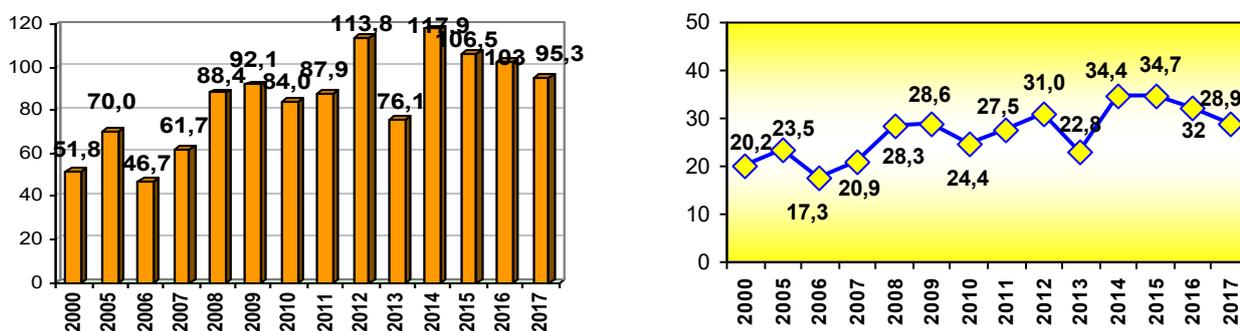


Рисунок 8 – Валовой сбор, тыс. тонн (слева) и урожайность, ц/га (справа) зерна в сельскохозяйственных организациях Пинского района

В 2016 году валовой сбор картофеля составил 3,4 тыс. тонн, при урожайности 225 ц/га (рис. 9).

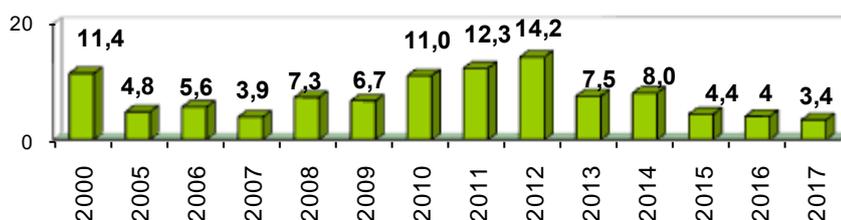
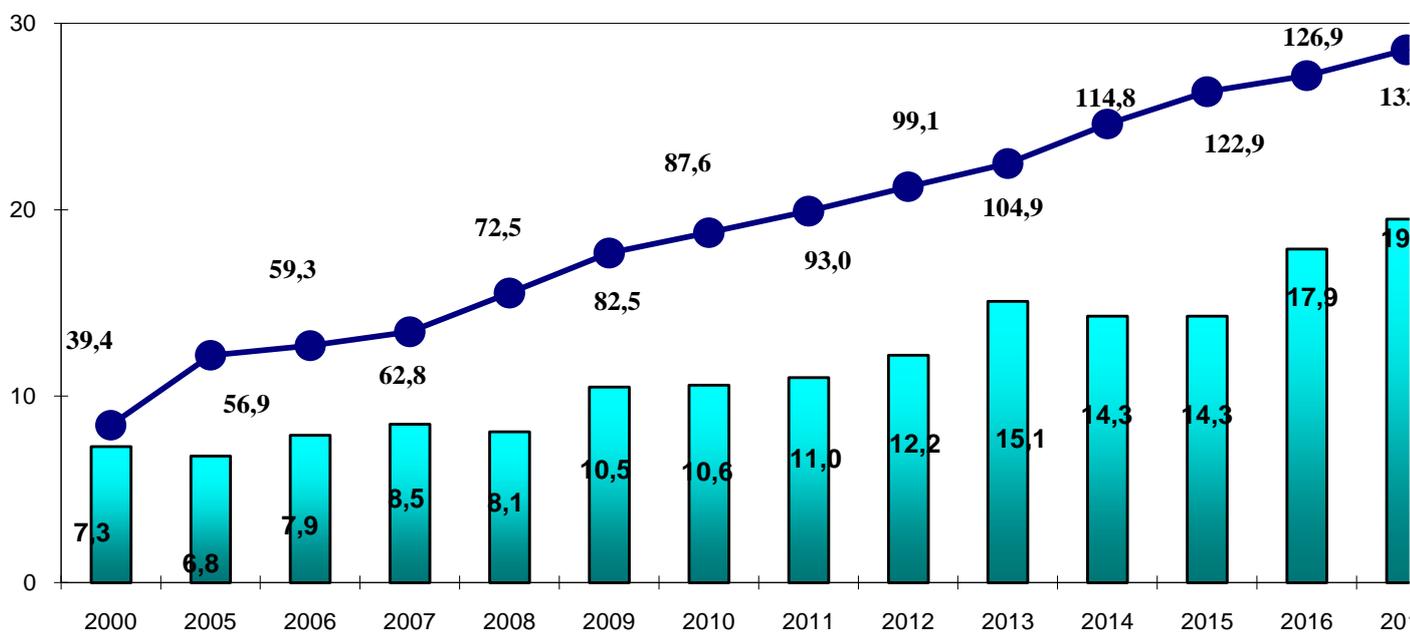


Рисунок 9 – Валовой сбор картофеля в сельскохозяйственных организациях Пинского района, тыс. тонн

В 2017 году поголовье крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях района составило 92483 головы, в том числе коров – 26471 головы. Кроме КРС в районе занимаются разведением свиней, поголовье составило 16008 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 Пинского 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. Государственное учреждение «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии»;
5. Управление по сельскому хозяйству и продовольствию Пинского райисполкома;
6. ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».