

**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

Брагинский район



ГОМЕЛЬ, 2018

Брагинский районный исполнительный комитет,

247632, Гомельская обл., г. Брагин, пл. Ленина, 4

Председатель райисполкома

Кохан Александр Васильевич

(023 44) 3-89-40

Первый заместитель председателя райисполкома,

начальник управления сельского хозяйства и продовольствия

Шейко Василий Григорьевич

(023 44) 3-91-20

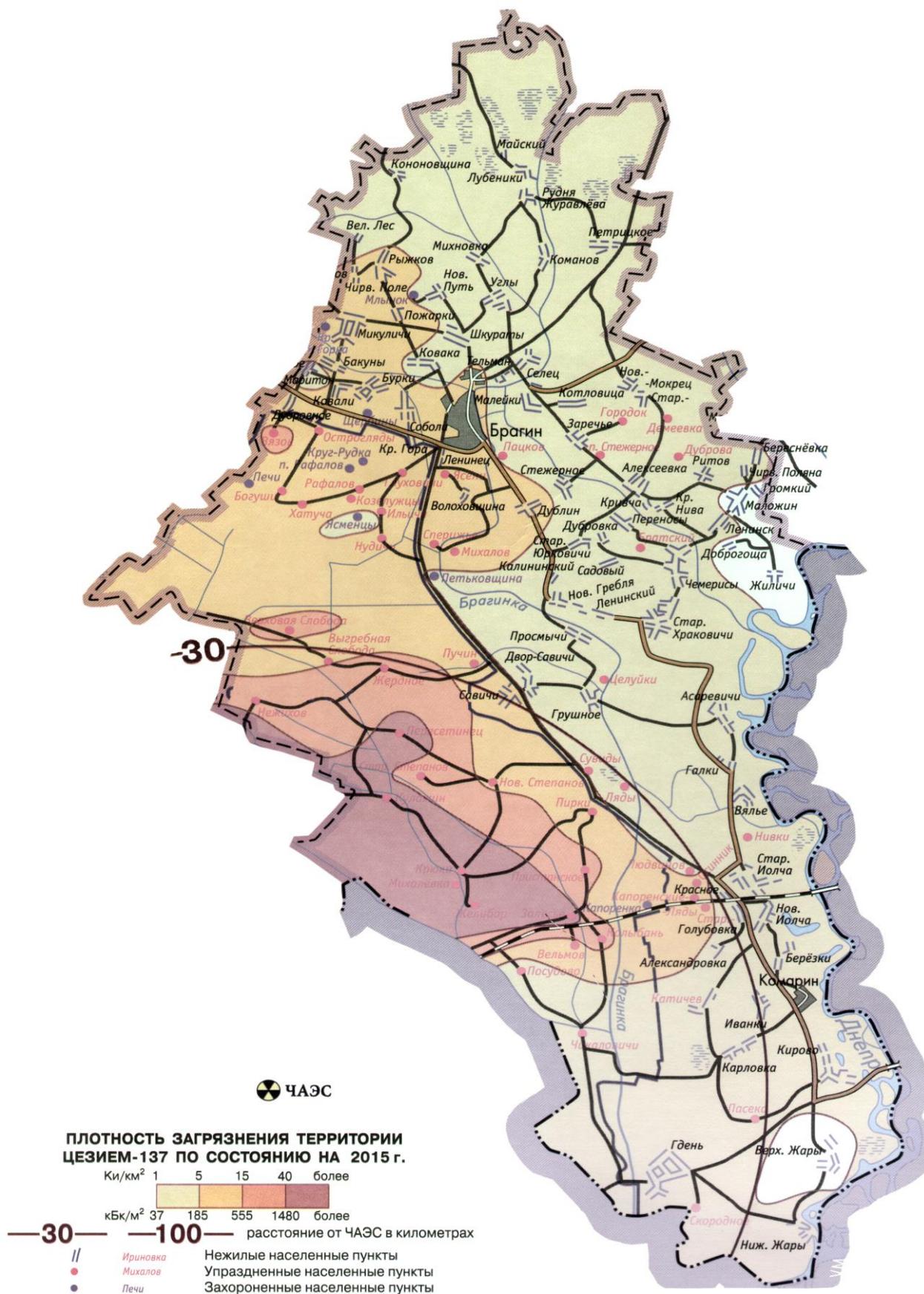
Заместитель председателя райисполкома

Лукьяненко Юрий Анатольевич

(023 44) 3-89-33

Приемная райисполкома

(023 44) 3-89-30



Карта плотности загрязнения территории Брагинского 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	1952 км ² 102884 га 45177 га 52028 га	1966,2 км ² 50,3 тыс. га 26,9 тыс. га 46,9 тыс. га
2.	Численность населения всего, в том числе, тыс. чел.: сельское, тыс. чел. городское, тыс. чел.	38,6 30,5 8,1	12,6 7,1 5,5
2.1	Проживающего на загрязненных территориях: зона проживания с периодическим радиационным контролем зона с правом на отселение зона последующего отселения		12 641 чел. 4 607 чел. 8 034 чел. 0 чел.
3.	Сельских и поселковых Советов	20	7
4.	Сельскохозяйственных предприятий, из них: колхозов ОАО	23 18 5	8 0 8
5.	Промышленных предприятий	5	2
6.	Общеобразовательных школ, из них: гимназий средних учреждение образования «детский сад-средняя школа» учреждение образования «детский сад-базовая школа» базовых начальных	31 – 12 – – 7 12	13 1 10 1 1 – –
7.	Детских садов	11	12
8.	Медицинских учреждений, из них: территориальных медицинских учреждений участковых больниц ФАПов амбулаторий врача общей практики	32 1 1 30 –	20 2 1 13 4
9.	Культпросветучреждения, из них: клубных учреждений детских школ искусств библиотек музеев	73 38 – 35	39 16 2 20 1

II. ПОСТАВАРИЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА на 01.01.2018 г.

1.	Количество населенных пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения:	78 н.п.
2.	Загрязнено земель выше 1 Ки/км ² цезием-137 и (или) выше 0,15 Ки/км ² стронцием-90: сельскохозяйственных земель лесных земель, в том числе:	42,2 тыс. га 42,3 тыс. га
2.1.	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	34,0 тыс. га 38,3 тыс. га 7,4 тыс. га 4,0 тыс. га 0,7 тыс. га 0 тыс. га 0,07 тыс. га 0 тыс. га
2.2.	стронцием-90 *: от 0,15 до 0,5 Ки/км ² сельскохозяйственных земель от 0,5 до 1,0 Ки/км ² сельскохозяйственных земель от 1,0 до 3,0 Ки/км ² сельскохозяйственных земель более 3,0 Ки/км ² сельскохозяйственных земель	21,0 тыс. га 21,7 тыс. га 5,1 тыс. га 0 га
3.	Эвакуировано населения в 1986 году	13640 чел.

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

**Численность проживающих в зонах загрязнения радионуклидами Брагинского 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	44	4 607	2 066	436	810	105	155	400	150
Зона с правом на отселение	34	8 034	3 249	1 195	2 012	398	445	918	251
в т.ч. г.п. Брагин		3 681	1 410	699	1 110	211	272	509	118
в т.ч. г.п. Комарин		1 804	791	232	372	76	63	186	47
Зона последующего отселения	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**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)	581 (66,5 тыс. м ²)	24-кв.ж.д. в г.п. Брагине (жилой дом и инженерные сети) Многоквартирный жилой дом (для специалистов) в г.п. Брагин Многоквартирный жилой дом в г.п. Брагин
2.	Проложено дорог с твердым покрытием	76,88 км	Не планировалось
3.	Благоустройство территорий населенных пунктов (улиц)	21,59 км	Не планировалось
4.	Проложено водопроводных сетей	168,86 км; станция обезжелезивания	2,7 км
5.	Строительство и реконструкция канализационных сетей	Ввод очистных сооружений (500 тыс. м ³ /сутки) и модернизация городской канализационной станции (45 м ³ /час) в г.п. Комарин	Не планировалось
6.	Проложено газовых сетей	173,62 км Газификация жилых домов в н.п. Селец Брагинского района, ж.д. агрогородка Углы (1,2,3 очередь) (включая ПСД), ж.д. в н.п. Шкураты (1,2 очереди) Газификация ж.д. агрогородка Углы Брагинского (3 очередь), ж.д. в н.п. Шкураты (1,2 очереди)	Газификация н.п. Храковичи
7.	Газифицировано: населенных пунктов, квартир (домов) котельных	13 2059 1 (г.п. Комарин)	1 181 —
8.	Построено объектов социальной сферы	10 Отделение круглосуточного пребывания для граждан пожилого возраста и инвалидов по ул. Калинина, 12, г.п. Комарин Брагинского района; модернизация зданий Брагинской центральной районной больницы	Не планировалось
9.	Создано культурных кормовых угодий для скота личных подсобных хозяйств	5250 га	69,0 га
10.	Выполнение уходных работ на пастбищах, созданных для скота ЛПХ с 2008 г.	1325 га	100,0 га

№ п/п	Мероприятия	1986-2016 гг.	2017 г.
11.	Создание культурных кормовых угодий в сельскохозяйственных организациях с 2007 г.	2660 га	45,0 га
12.	Строительство в сельском хозяйстве	Реконструкция МТФ в КСУП "Имени Жукова" н.п. Бурки, в КСУП "Брагинка" н.п.Шкураты, в КСУП "Брагинский" в н.п.Углы, в СПК Фрунзе в н.п. Асаревичи, работы по строительству МТФ на 600 голов в н.п. Малейки Реконструкция МТФ в КСУП «Брагинский» в н.п. Углы	Строительство и обустройство подземного источника водоснабжения и реконструкция животноводческого комплекса в ОАО «Пераможник»; Реконструкция МТФ в КСУП «Имени Жукова» н.п. Бурки и в КСУП «Брагинка» н.п. Шкураты
13.	Специальные инновационные проекты	Расширение цеха по переработке семян рапса на базе ОАО «Брагинагросервис» 810,5 млн. руб.	Не планировалось.
14.	Реконструкция мелиоративных систем	194 га	Не планировалось
15.	Создано радиологических лабораторий и пунктов радиационного контроля	11	Не планировалось
16.	Дезактивация открытых территорий (РСУП «Полесье»)	61412 м ²	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.

Всего за период 2002-2008 годов на реализацию Декрета Президента РБ № 16 использовано 4708,5 млн. рублей. На эти средства велись строительство и реконструкция объектов коммунального обслуживания, проведена реконструкция бани, выполнен капитальный ремонт гостиницы, приобретены 6 единиц техники для жилищно-коммунального хозяйства, в том числе аварийная машина ЗИЛ, экскаватор МТЗ-82, автовышка АГП-22 ЗИЛ, автокран МАЗ. В части оснащения медицинских учреждений приобретены 11 единиц медицинского оборудования, в том числе 2 аппарата СИЧ, анализатор газов крови, стационарный рентгенографический аппарат, санитарный транспорт Газ-2752, оснащены операционный блок и отделение реанимации Брагинской центральной районной больницы.

В рамках реализации Декрета Президента Республики Беларусь №16 от 12.07.2002 г. в 2009 году в Брагинском районе использованы средства на сумму 1126,8 млн. рублей. Все они были

освоены в части повышения качества коммунального обслуживания. Была произведена покупка следующих видов техники: автомобиль-фургон с кузовом мастерской «АФМ 3309 Любава», шасси погрузочное Амкадор 332С4-01, автомобиль МАЗ-5902А2-390, мусоровоз с боковой загрузкой – 2 ед., автомобиль МАЗ-5551А2-320, автомобиль МАЗ-5516А5-380, машина уборочная МУ-320, машина погрузочно-уборочная МПУ-320, трактор Беларус 82,1 – 2 ед.

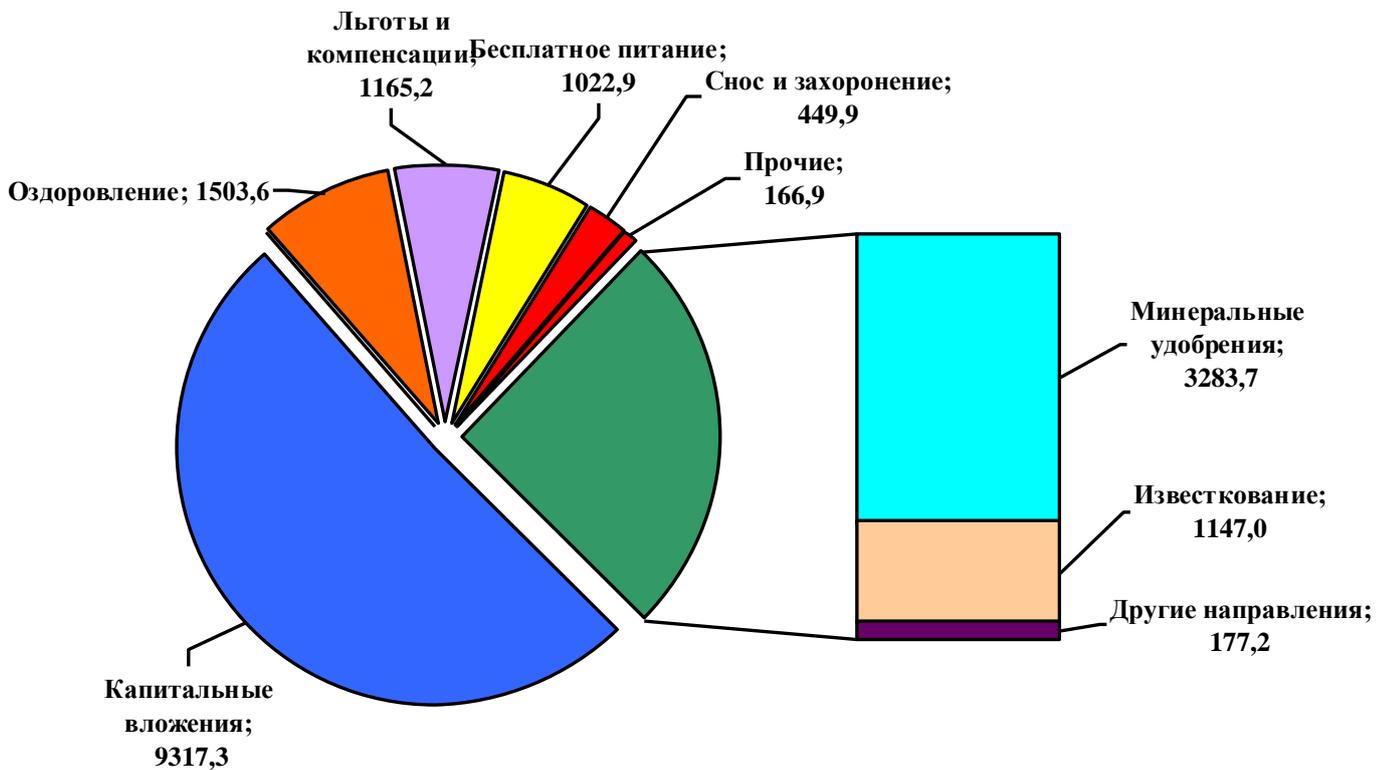
Впоследствии после отмены Декрета № 16 такая техника приобреталась согласно протоколу поручений Президента Республики Беларусь от 5 июня 2008 г. № 21.

В 2010 году приобретено 7 единиц медицинской техники на общую сумму 263 512,4 тыс. рублей, в том числе аппарат искусственной вентиляции легких стоимостью 171 636,4 тыс. рублей. **В 2011 году** в рамках протокола поручений Президента Республики Беларусь от 5 июня 2008 г. № 21 приобретены: для Брагинской ветстанции – 1 автомобиль специальный ДУК-3309 «Любава», для Брагинской центральной районной больницы – электрокардиограф 6-ти канальный «Альтоник-06», для КЖУП «Брагинский» – автомобиль МАЗ 35920А2-390 и экскаватор-погрузчик «Амкадор» на сумму 663,3 млн. руб. **В 2012 году** были приобретены для Брагинского КБО – круглопильный станок, станок по колке дров, для Комаринской СШ – электромясорубка МИМ-3550, для Стижеринского д/с – НШ – шкаф жарочный электрический ШЖЭ-01 и кипятильник промышленный ЭКГ – 25 на сумму 98,36 млн. руб. **В 2013 году** были приобретены для КЖУП "Брагинское" – МАЗ 5905А2-390, прицеп тракторный самосвальный 2ПТС-4,5, для Комаринской и Бурковской средних школ – ларь морозильный SF1501-S, холодильник ХМ 6025-31, для Комаринской участковой больницы – аппарат рентгенодиагностический «Пульмоскан», всего на сумму 1205710,2 тыс. рублей. **В 2014 году** за счет средств Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС были приобретены ГУО «Брагинская СШ» морозильный ларь МЛК-600, ГУО «Малейковская СШ» машина для измельчения мяса МИН-80, машина для переработки овощей МПО-1 и для ГУО «Бурковская СШ» эл. Водонагреватель ЭВПЗ-15 на сумму 26201900 тыс. руб. Так же для КЖУП «Брагинское» приобретен бульдозер SD-16 на сумму 1 181 400 000 руб. **В 2015 году** для среднеобразовательных школ был приобретен автобус ГАЗ – 322121 на сумму 400 450 тысяч рублей для подвоза учащихся за средства, выделенные бюджетом. Так же была приобретена для ГУО «Брагинская средняя школа» посудомоечная машина МПСК-1700-Пр-Сз-Ср и холодильник МХМ-2835-90 на сумму 69 526,7 тысяч рублей. **В 2016 году** за счет средств республиканского бюджета, направляемых на преодоление последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, для отдела образования, спорта и туризма Брагинского райисполкома был приобретен автобус ПАЗ-32053-70 РАП стоимостью 72013,92 рублей. Также для ГУО «Брагинская СШ» было приобретено технологическое оборудование: хлебрезка «Янычар АХИ-300А» стоимостью 1519,97 рублей, машина для переработки овощей МПО-1 стоимостью 1107,48 рублей, мясорубка МИМ-300М – 899,70 рублей и электроводонагреватель ЭВАД-10/1,6 стоимостью 205,60 рублей. Для УЗ «Брагинская центральная районная больница» был приобретен рентгенодиагностический передвижной (флюорограф) стоимостью 279794,37 рублей.

В 2017 году для ГУО «Комаринская средняя школа» и ГУО «Бурковская средняя школа» приобретены два автобуса общей стоимостью 139860,04 рублей за средства, выделенные Государственной программой по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Для ГУО «Комаринская средняя школа» приобретено технологическое оборудование для школьных столовых на сумму 1719,76 рублей. Проведена модернизация котельной по ул. Ленина в г.п. Комарин Брагинского района на сумму 86321,11 рублей.

**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 18 лет/сопровождение, всего	1 593/151	1 503 578,36
2.	Взрослые (ст. 18)	2	



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

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

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели</i>	<i>Брагинский район</i>	<i>Гомельская область</i>
1.	<i>Зерно</i>		
	Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур, тонн	52 174	1 122 207
	Урожайность, ц/га	31,1	28,0
2.	<i>Картофель</i>		
	Валовой сбор, тонн	1 025	107 504
	Урожайность, ц/га	218	215
3.	<i>Овощи</i>		
	Валовой сбор, тонн	0	67 096
	Урожайность, ц/га	0	237
4.	<i>Молоко</i>		
	Валовое производство молока, тонн	27 857	1 055 585
	Средний удой от коровы, кг	4 408	4 947
5.	<i>Скот и птица</i>		
	Поголовье КРС на конец года, голов	27 626	697 331
	в том числе коров	8 515	221 854
	Поголовье свиней на конец года, голов	–	420 702
	Реализация скота и птицы на убой (в живом весе), тонн	2 155	178 196
6.	Рентабельность продаж в организациях сельского хозяйства, %	14,7	7,7

**VI. ПЕРЕЧЕНЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ БРАГИНСКОГО 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
Бурковский	дер. Великий Лес
	дер. Кононовщина
	дер. Маритон
Комаринский	дер. Верхние Жары
	дер. Кирово
	дер. Нижние Жары
Малейковский	дер. Заречье
	дер. Новый Мокрец
	дер. Петрицкое
	дер. Селец
	дер. Старый Мокрец
Маложинский	дер. Алексеевка
	дер. Бересневка
	пос. Громкий
	дер. Жиличи
	пос. Красная Нива
	пос. Ленинск
	агрогородок Маложин
	дер. Переносы
	пос. Ритов
	дер. Старые Юрковичи
	пос. Чирвоная Поляна
Новоиолченский	дер. Александровка
	дер. Асаревичи
	дер. Березки
	дер. Вялье

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
	дер. Галки
	агрогородок Красное
	дер. Новая Иолча
	дер. Старая Иолча
Угловский	дер. Лубеники
	пос. Майский
	дер. Михновка
	пос. Новый Путь
	дер. Рудня Журавлева
	агрогородок Углы
	дер. Шкураты
Чемерисский	дер. Грушное
	пос. Ленинский
	дер. Новая Гребля
	дер. Новые Храковичи
	дер. Просмычи
	дер. Старые Храковичи
	агрогородок Чемерисы

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:

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
Районное подчинение	г.п. Брагин
	г.п. Комарин
Бурковский	дер. Бакуны
	агрогородок Бурки
	дер. Дубровное
	дер. Ковали
	дер. Красная Гора
	агрогородок Микуличи
	дер. Рыжков
	дер. Соболи
дер. Чирвоное Поле	
Комаринский	дер. Гдень
	дер. Иванки
	дер. Карловка

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
	дер. Катичев
Малейковский	дер. Городище
	дер. Котловица
	агрогородок Малейки
	дер. Стежерное
	дер. Тельман
Маложинский	дер. Волоховщина
	дер. Дублин
	пос. Дубровка
	дер. Кривча
	пос. Ленинец
Новоюлченский	дер. Голубовка
Угловский	дер. Ковака
	дер. Команов
	дер. Пожарки
	дер. Теклинов
Чемерисский	дер. Двор-Савичи
	пос. Калининский
	дер. Савичи
	пос. Садовый

–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 Брагинского района

1. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

После катастрофы на Чернобыльской АЭС в результате эвакуации и отселения жителей произошли большие демографические сдвиги: к 2017 году численность населения Брагинского района сократилась на 67,4 %. В Брагинском районе преобладало сельское население, численность которого за послеаварийный период сократилась в 4,3 раза (рис. 1).

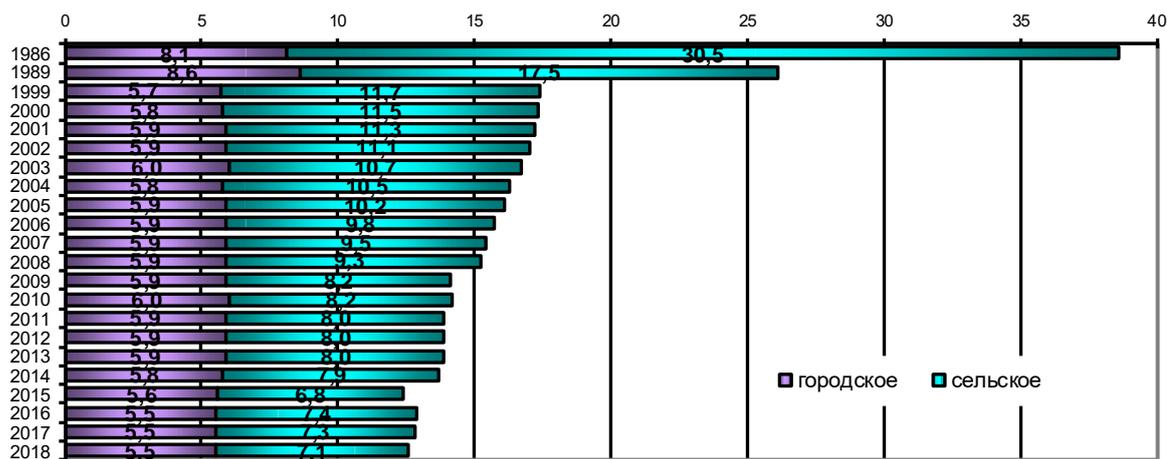


Рисунок 1 – Численность населения Брагинского района, тыс. чел. (на начало года)

В 1986 году были эвакуировано население из 54 населенных пунктов общей численностью 13640 человек, позже отселение продолжилось. В результате переселения произошли нарушения в возрастной структуре населения. 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 Брагинского района с начала 1995 оставался выше среднего по области и по республике в целом. В 2017 году родился 161 человек, что 13,4% меньше, чем в прошлом году. Причем сокращение рождаемости характерно как для городского, так и для сельского населения (рис. 2).

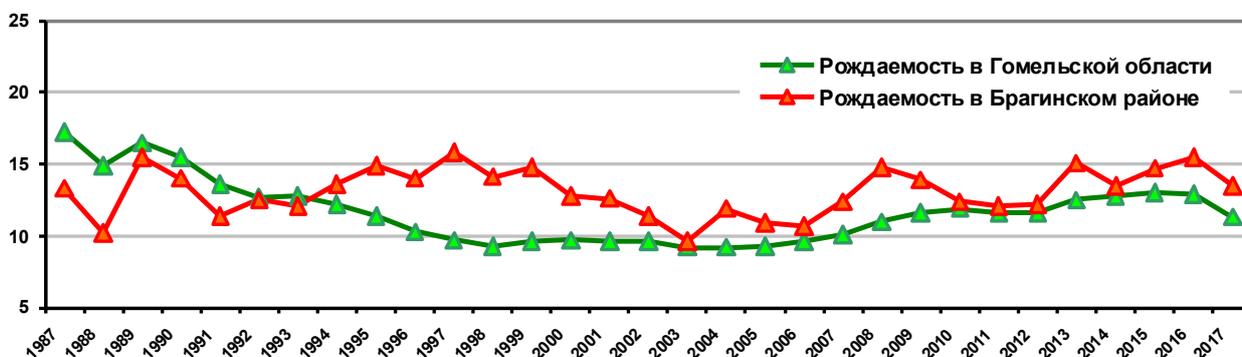


Рисунок 2 – Рождаемость населения Гомельской области и Брагинского района, случаев на 1000 чел.

В Гомельской области в структуре средств, направляемых на преодоление последствий катастрофы, затраты на реализацию предусматривавшихся Законом выплат льгот и компенсаций и бесплатное оздоровление пострадавшего населения ежегодно занимали наибольший удельный вес.

В Брагинском районе отмечается более высокий уровень общей смертности по сравнению со среднеобластным (рис. 3). Частично это может объясняться менее благоприятной возрастной структурой населения (более высокая доля людей пожилого возраста), а также общереспубликанскими тенденциями различия уровня смертности в городе и на селе.

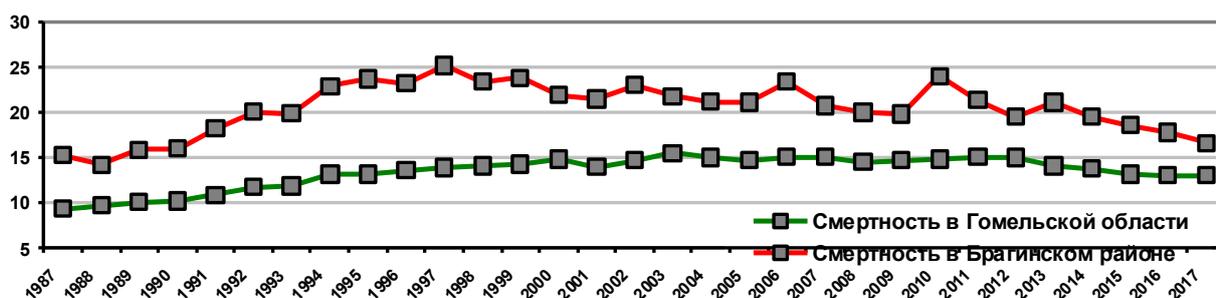


Рисунок 3 – Смертность населения Гомельской области и Брагинского района, случаев на 1000 чел.

В 2009 году естественная убыль населения увеличилась как за счет уменьшения рождаемости, так и за счет увеличения смертности. На начало 2013-2017 годов естественная убыль уменьшилась за счет снижения смертности.

За последние годы основной вклад в уменьшение численности населения района вносила миграционная убыль. В 2017 году миграционный прирост составил 11 человек. Естественная убыль (за счет превышения смертности над рождаемостью) имеет тенденцию к уменьшению (рис. 4).

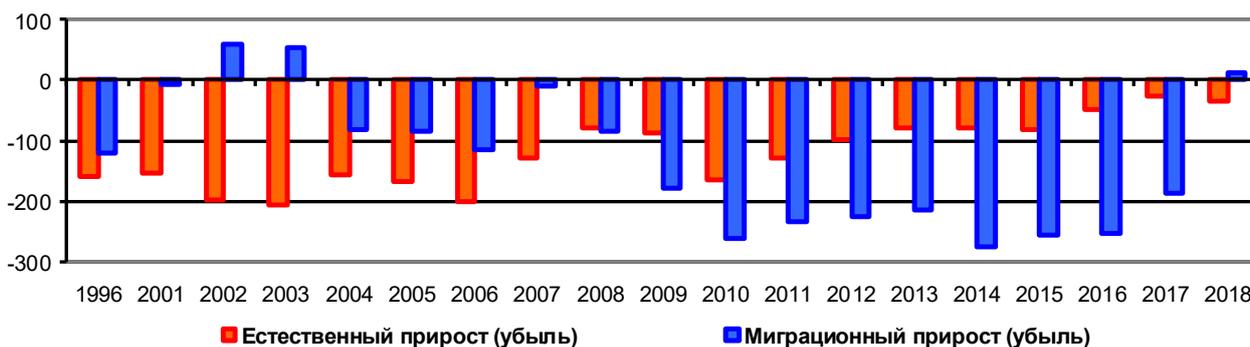


Рисунок 4 – Естественная и миграционная прибыль (убыль) населения Брагинского района, чел. (на начало года)

В Брагинском районе миграционные потери молодежи приводят к уменьшению трудового потенциала, увеличению количества лиц пожилого возраста (рис. 5).

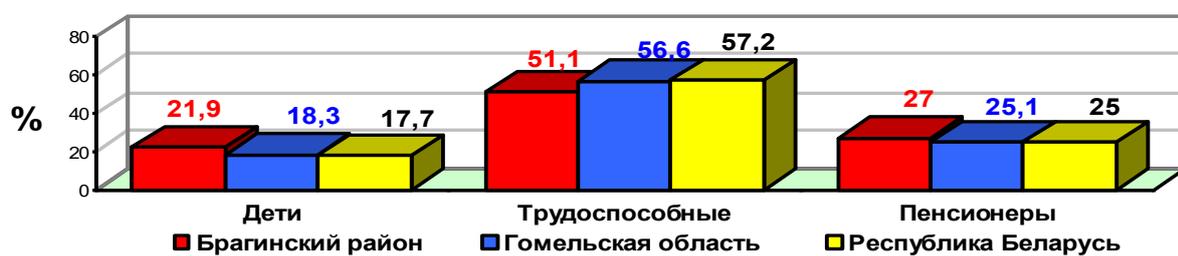


Рисунок 5 – Возрастная структура населения Брагинского района, Гомельской области и Республики Беларусь на начало 2018 года

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

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 42,1 тыс. га сельскохозяйственных земель, на которых ведется сельскохозяйственное производство, имеют плотность загрязнения цезием-137 выше 1 Ки/км². Кроме этого 40,2 тыс. га или 80,0% сельскохозяйственных земель одновременно загрязнены стронцием-90 с плотностью выше 0,3 Ки/км², в том числе 10,1% земель – с плотностью от 1 до 3 Ки/км².

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. В настоящее время все зерно, картофель и овощи, произведенные в хозяйствах района, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических нормативов по содержанию цезия-137.

Несмотря на то, что в настоящее время приоритетными остаются мероприятия, направленные на снижение содержания радионуклидов в продукции сельского хозяйства, для хозяйств Брагинского района сохраняется проблема получения нормативно чистого зерна на продовольственные цели по содержанию стронция-90. Информация о результатах исследования проб зерна сельскохозяйственных организаций Брагинского района урожая 2017 года на содержание стронция-90 (на бюджетной основе) и информация об исследованиях проб зерна с превышением содержания стронция-90 предоставлена отделом радиологии и контроля КУП «Гомельская ОПИСХ» (табл. 1, 1а).

Таблица 1 – Результаты исследований проб зерна с.-х. организаций Брагинского района урожая 2017 года на содержание стронция-90 (на бюджетной основе)

Хозяйство	Культура	Вес партии, тонн	Площадь, га	Бк/кг	
				Sr-90	погрешн.
ОАО «Пераможник»	овес	400	100	18,60	4,39
	ячмень	400	100	7,80	2,57
	тритикале	350	100	4,60	2,01
	рожь оз.	200	100	7,90	2,12
	оз.пшеница	300	100	5,90	2,02
ОАО «Чемерисский»	оз.пшеница	300	90	менее 4,5	
	оз.пшеница	300	100	6,70	2,10
	рожь оз.	300	100	менее 3,1	
	ячмень	300	100	10,10	2,55
ОАО «Комаринский»	тритикале	450	100	4,32	2,15
	рожь озимая	450		менее 3,2	
ОАО «им. Жукова»	ячмень	300	100	29,80	6,40
	овес	300	100	12,10	2,89
	тритикале оз.	300	100	6,40	1,92
	рожь оз.	150	60	7,10	2,00
ОАО «Брагинский»	пшеница оз.	300	100	3,10	1,60
	тритикале оз.	300	100	5,10	2,60
	ячмень	300	100	менее 4,0	
	овес	300	100	менее 3,3	

Таблица 1а – Результаты исследований проб зерна с.-х. организаций Брагинского района урожая 2017 года с превышением содержания стронция-90

Хозяйство	Культура	Вес партии, тонн	Площадь, га	Бк/кг	
				Sr-90	погрешн.
ОАО «Пераможник»	овес	400	100	18,60	4,39
ОАО «Чемерисский»	ячмень	300	100	10,10	2,55
	овес*	300		14,80	3,50
	ячмень*	300		13,90	3,70
ОАО «им. Жукова»	ячмень	300	100	29,80	6,40
	овес	300	100	12,10	2,89
ОАО «Брагинка	оз.рожь*	70	100	15,19	3,77
	пшеница*	100	100	11,96	3,25
	оз. тритикале*	50	90	11,73	2,86
	овес*	9	80	22,30	6,23

* – анализы, проведенные на платной основе

В 2008-2009 годах в 6 хозяйствах района имело место производство зерна, непригодного на продовольственные цели. В 2010-2012 годах пробы с загрязненным зерном зафиксированы в четырех хозяйствах, в 2013-2014 годах – в 6 хозяйствах. В 2015 году в 7 с.-х. организаций района обнаружены пробы зерна, непригодного на продовольственные цели. В 2016 году пробы с загрязненным зерном зафиксированы в 5 хозяйствах.

Согласно «Республиканским допустимым уровням содержания цезия-137 и стронция-90 в сельскохозяйственном сырье и кормах» содержание стронция-90 в зерне на продовольственные цели не должно превышать 11 Бк/кг. Прогнозные расчеты показывают, что предельная плотность загрязнения слабокультуренных почв для получения нормативно чистого зерна составляет до 11,1 кБк/м² (0,2 Ки/км²) и до 14,1 кБк/м² (1,0 Ки/км²) на хорошо окультуренных почвах.

В Брагинском районе около 80% сельскохозяйственных земель загрязнены стронцием-90 с плотностью выше 0,3 Ки/км², поэтому регулирование уровня содержания стронция-90 в пределах действующих нормативов в производимой продукции сопряжено с определенными трудностями.

За счет применения минеральных и известковых удобрений, оптимального размещения культур по полям можно снизить уровень содержания стронция-90 в растениях до 10 раз. Но прогнозный расчет показывает, что фактически из-за высокого уровня загрязнения этим радионуклидом сельскохозяйственных угодий района зерно может быть использовано без ограничений на семена, фураж и производство спирта (норматив по содержанию стронция-90 на фуражное зерно – 100 Бк/кг, на производство спирта не нормируется).

Поэтому в районе одним из путей уменьшения объемов производства продукции со сверхнормативным содержанием стронция-90 является проведение переспециализации в хозяйствах, производящих такую продукцию, в направлении семеноводства, мясного скотоводства, интенсификации производства молока.

В 2007-2013 годах молоко из общественного сектора, которое не отвечало требованиям радиационной безопасности для переработки на цельномолочную продукцию, можно было направить для переработки на сливочное масло. В 2014 году молоко, поступившее на молокозаводы из с.-х. организаций Брагинского района, содержало цезия-137 менее 37 Бк/л. В 2017 году молоко из общественного сектора также соответствовало требованиям радиационной безопасности.

Динамика количества молока с превышением норматива, поступающего на молокозаводы из хозяйств общественного и частного сектора, показана на рис. 6, табл. 2, 3.

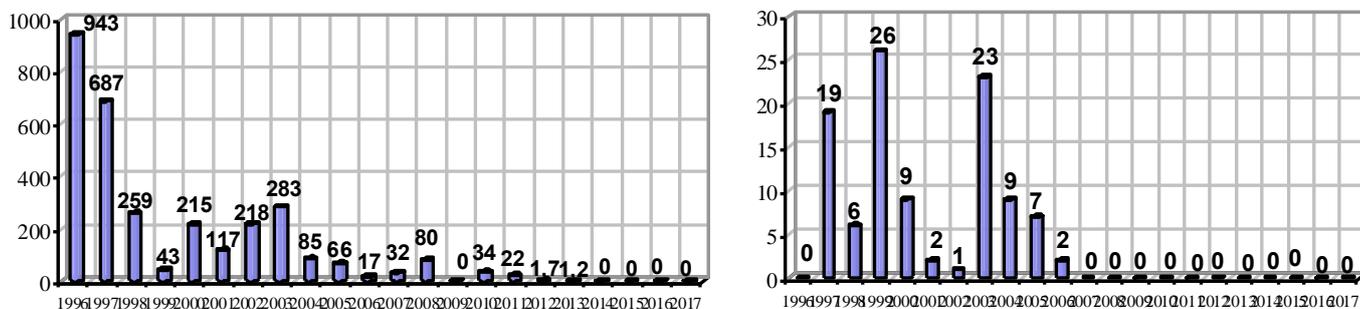


Рисунок 6 – Динамика поступления молока на молокозаводы из общественного (слева) и частного (справа) секторов Брагинского района с превышением РДУ – 100 Бк/кг по содержанию цезия-137, тонн

В 2013 году с превышением РДУ-99 для переработки на цельномолочную продукцию, сыры и творог поступило 1,2 тонн молока из КФХ «Полная чаша» (табл. 2).

Таблица 2 – Содержание цезия-137 в молоке, поступившем на молокозаводы из сельскохозяйственных организаций Брагинского района, 2000-2017 гг.

Год	Поступило всего, т	Менее 37 Бк/л, т	%	37-100 Бк/л, т	%	Более 100 Бк/л, т	%
2000	6573,5	4528	69	1831	28	214,5	3
2001	8443,9	6709,6	79	1617,2	19	117,1	1
2002	8813,1	6971	79	1624,4	18	217,7	2
2003	8092,6	6704,8	83	1104,6	14	283,2	3
2004	10541,7	8530,6	81	1926,5	18	84,6	0,8
2005	11551	9841,8	85	1643,5	14	65,7	0,6
2006	13483,3	12274,6	91	1191,4	9	17,3	0,1
2007	14069,2	13529,7	96	507,5	4	32	0,2
2008	17089,1	15522,9	91	1486,7	9	79,5	0,5
2009	18583,6	18079,5	97	504,1	3	0	0
2010	19097,0	18525,0	97	533,4	2,8	33,8	0,2
2011	19432,5	18939,6	97,5	470,8	2,4	22,1	0,1
2012	18719,9	18656,5	99,7	61,7	0,3	1,7	0,01
2013	17047,8	17037,9	99,9	8,7	0,05	1,2	0,01
2014	19246,2	19242,7	99,91	3,5	0,01	0	0
2015	21921,8	21921,8	100,0	0	0	0	0
2016	21973,3	21973,3	100,0	0	0	0	0
2017	23471,4	23471,4	100,0	0	0	0	0

Таблица 3 – Содержание цезия-137 в сборном молоке, поступившем на молокозаводы из частного сектора Брагинского района, 2000-2017 гг.

Год	Поступило всего, т	Менее 37 Бк/л, т	37-50 Бк/л, т	50-100 Бк/л, т	Более 100 Бк/л, т
2000	1053,1	763,8	155,6	124,7	9
2001	1070,6	940,7	68,8	59,5	1,6
2002	1146,8	991	118,2	36,8	0,8
2003	1162,8	945,4	112,2	82,4	22,8
2004	1907,4	1500,4	207,4	190,7	8,9
2005	1589,6	1304,7	139,3	138,3	7,3
2006	1363,6	1280,5	48,5	32,2	2,4
2007	980,2	961,3	13,9	5,0	0
2008	1066,5	1066,3	0,2	0	0
2009	895,1	841,2	19,4	34,5	0
2010	842,8	820,9	4,4	17,5	0
2011	816,3	744,8	31,5	40	0
2012	851,5	820,5	31,2	0	0
2013	779,1	765,7	13,4	0	0
2014	781,4	743,2	31,6	6,6	0
2015	10163,3	1002,4	9,5	1,4	0
2016	803,6	803,6	0	0	0
2017	952,3	952,3	0	0	0

Контроль качества мяса общественного сектора при внутрихозяйственном убое показал, что свинина и говядина отвечает требованиям радиационной безопасности.

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).

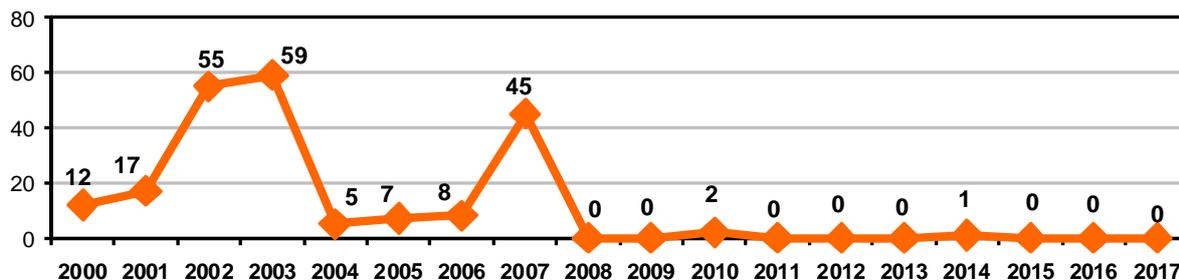


Рисунок 7 – Возврат скота в общественном секторе Брагинского района с превышением допустимого уровня по содержанию цезия-137, голов

Таблица 4 – Количество мяса КРС, поступившего на мясокомбинаты из сельскохозяйственных организаций Брагинского района по диапазонам содержания цезия-137 за 2000-2017 гг., т*

Год	Поступило всего, т	Менее 160 Бк/кг, т	%	160-500 Бк/кг, т	%	Более 500 Бк/л, т	%
2000	575,9	314,3	55	261,6	45	0	0
2001	584,7	455,1	78	129,6	22	0	0
2002	566,6	463,4	82	103,2	18	0	0
2003	550,3	492,7	90	57,6	10	0	0
2004	744,2	669,7	90	74,5	10	0	0
2005	727,6	702,3	97	25,3	3	0	0
2006	794,0	723,7	91	70,3	9	0	0
2007	816,3	772,8	95	43,5	5	0	0
2008	783,6	754,8	96	28,8	4	0	0
2009	796,4	791,3	99	5,1	1	0	0
2010	1128,0	1120,1	99	8,0	1	0	0
2011	1055,6	1054,9	99,9	0,7	0,1	0	0
2012	930,5	919,2	98,7	10,3	1,3	0	0
2013	1009,7	995,3	98,6	14,4	1,4	0	0
2014 г.							
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	
741,2	293,7	186,1	240,7	15,6	5,1	0	
2015 г.							
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	
1068,5	417,3	356,1	247,2	39,9	8	0	
2016 г.							
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	
611,8	373,7	137,9	86,2	12,5	1,5	0	
2017 г.							
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	
474,1	264,6	80,7	124,1	3,7	1,0	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 в течение последних показал, что для ряда населенных пунктов Брагинского района характерно производство молока в личных подсобных хозяйствах с превышением РДУ-99 по содержанию стронция-90 (рис. 8) и цезия-137 (рис. 9).

Перечень населенных пунктов, где выявлены случаи превышения РДУ-99 по содержанию радионуклидов в молоке личных подсобных хозяйств:

за 2012 год: ^{90}Sr – Нижние Жары, Новая Гребля;

^{137}Cs – Брагин, Ленинец.

за 2013 год: ^{90}Sr – Дублин, Ленинец, Котловица, Маритон;

^{137}Cs – Брагин, Тельман

за 2014 год: ^{90}Sr – Кривча, Рудня-Журавлева, Просмычи, Новая Гребля;

^{137}Cs – Городище, Малейки, Комарин, Рудня-Журавлева, Углы, Лубиники, Брагин.

за 2015 год: ^{90}Sr – Алексеевка, Грушное;

^{137}Cs – Брагин, Тельман, Углы;

за 2016 год: ^{90}Sr – н.п. Грушное; Новая Гребля;

^{137}Cs – н.п. Малейки; Тельман.

за 2017 год: ^{90}Sr – н.п. Дублин; Ковака.

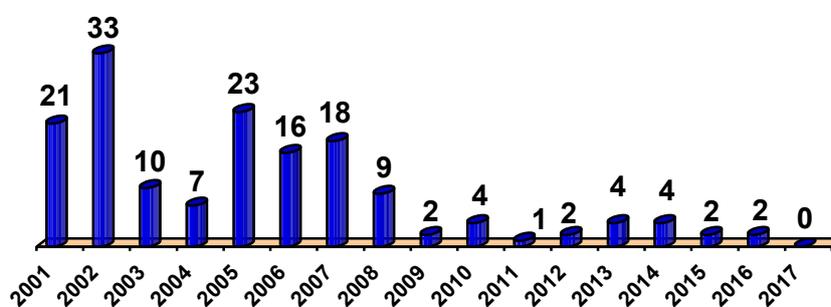


Рисунок 8 – Количество населенных пунктов Брагинского района, где регистрировались превышения РДУ-99 по содержанию стронция-90 в молоке частного сектора

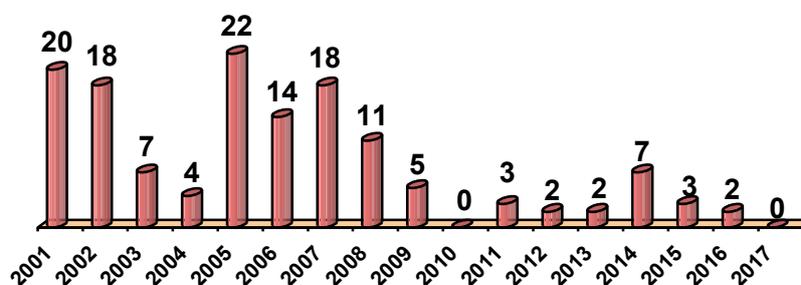


Рисунок 9 – Количество населенных пунктов Брагинского района, где регистрировались превышения РДУ-99 по содержанию цезия-137 в молоке частного сектора

Причинами, обусловившими превышение РДУ-99 по содержанию радионуклидов в молоке, являются:

– выпас скота на неудобных, 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.

Известно, что 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 кормовые угодья для скота частного сектора (рис. 10).

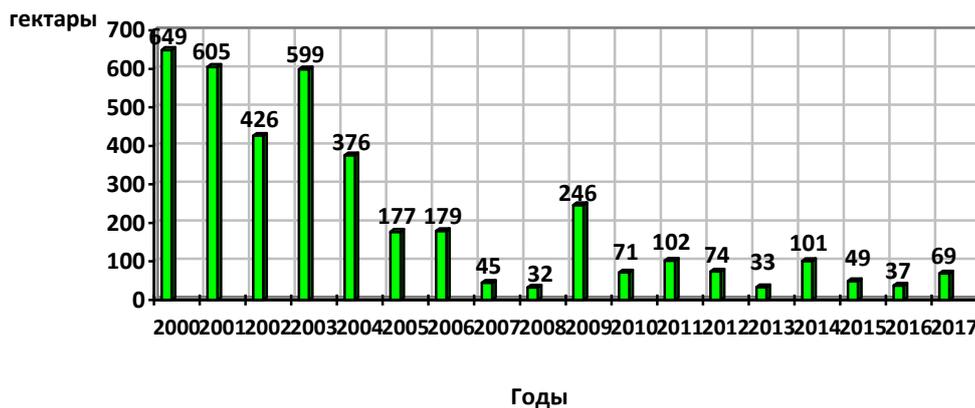


Рисунок 10 – Создание культурных кормовых угодий для скота частного сектора в Брагинском районе

В Брагинском районе с 2004 года не регистрировались случаи производства картофеля в личных подсобных хозяйствах населения с превышением норматива по содержанию стронция-90.

4. ПИЩЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСА

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

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

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 Брагинского района могут обратиться в следующие организации с подразделениями радиационного контроля:

1. Брагинский районный центр гигиены и эпидемиологии

247632, Гомельская обл., г.п. Брагин, ул. Гагарина, 39,

E-mail: bragin@gmlocge.by

тел. (02344) 2-14-48 – приемная;

2-23-89 – Санитарно-химическая лаборатория.

2. Брагинская районная ветеринарная станция

247632 Гомельская обл., г.п. Брагин, ул. Песочная, 14, тел. (02344) 2-13-73, 2-11-54

3. ГЛХУ «Комаринский лесхоз»

247650 г.п. Комарин, ул. Ленина, 28

e-mail: komarin@plho.by

Тел. +375 (02344) 9-83-87

Здесь создан кабинет «Радиационная безопасность и основы безопасной жизнедеятельности» (ЦПРК), оснащенный 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).

1. ГУО «Комаринская СШ»

247650, Гомельская область, Брагинский район, г.п. Комарин, ул. К.Маркса, 10

E-mail: komarinskola@yandex.ru; Приемная тел (02344) 3-86-23

2. Ново-Иолчанская АВОП (д. Красное)

247650, Гомельская область, Брагинский район, д. Красное, ул. Ленина, 30

02344) 9-76-17

3. ГУО «Гимназия г.п. Брагина»

247632, Гомельская область, Брагинский район, г.п. Брагин, ул. Красноармейская, д. 1

Тел. (02344) 3-85-47 (директора)

6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аграрный сектор района включает 8 открытых акционерных обществ: ОАО «Комаринский»; ОАО «Брагинский»; ОАО «Маложинский»; ОАО «Брагинка»; ОАО «Имени Жукова»; ОАО «Чемерисский»; ОАО «Пераможник» и ОАО «Брагинагросервис».

Район специализируется на производстве мяса, молока, зерна, кормовых и технических культур

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.

В Брагинском районе эти процессы в сельскохозяйственном производстве усугублены негативным влиянием последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС: потерей сельскохозяйственных угодий в результате загрязнения радионуклидами, эвакуацией и отселением жителей, необходимостью и в настоящее время применять ряд защитных мероприятий для производства продукции, соответствующей РДУ.

В районе производство сельскохозяйственной продукции по конкретным отраслям развивалось неравномерно. Наиболее динамично росло производство продукции растениеводства. В 2009 году сельскохозяйственными предприятиями Брагинского района собрано 49755 тонн зерновых и зернобобовых культур (с превышением по сравнению с 1990 годом), значительно повысилась урожайность этих культур. Неблагоприятные погодные условия 2013года привели к снижению урожайности и валового сбора зерновых и зернобобовых культур.

В 2014 году валовой сбор зерновых и зернобобовых культур увеличился и составил 51182,7 тонн при урожайности 31,3 ц/га (рис. 11). В 2015 году валовой сбор снизился к уровню прошлого года на 35%, урожайность составила 30,9 ц/га. В 2016 году валовой сбор увеличился на 62% в сравнении с прошлым годом и составил 54192 тонны при урожайности 33,6 ц/га. В 2017 году в районе произведено 52174 тонны зерна.

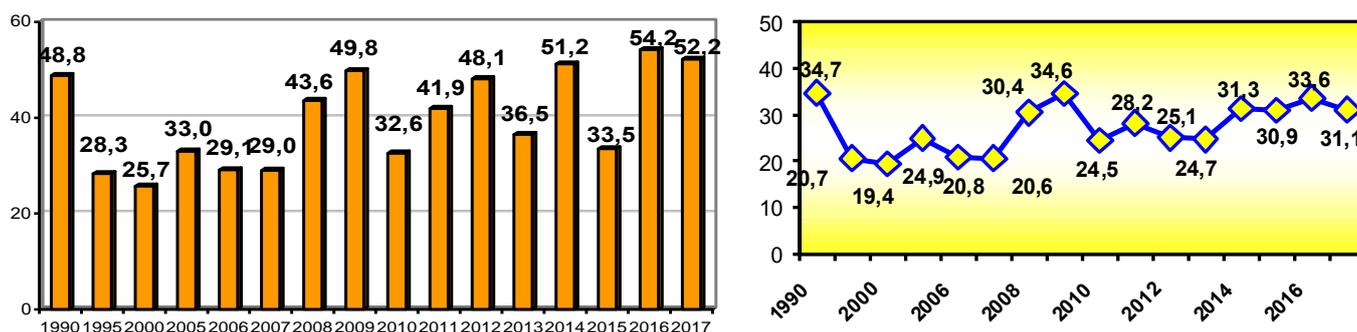


Рисунок 11 – Валовой сбор, тыс. тонн (слева) и урожайность, ц/га (справа) зерна в сельскохозяйственных организациях Брагинского района

Динамика производства продукции животноводства с 2000 года имеет положительную тенденцию, в последние годы наблюдается прирост производства молока (рис. 13).

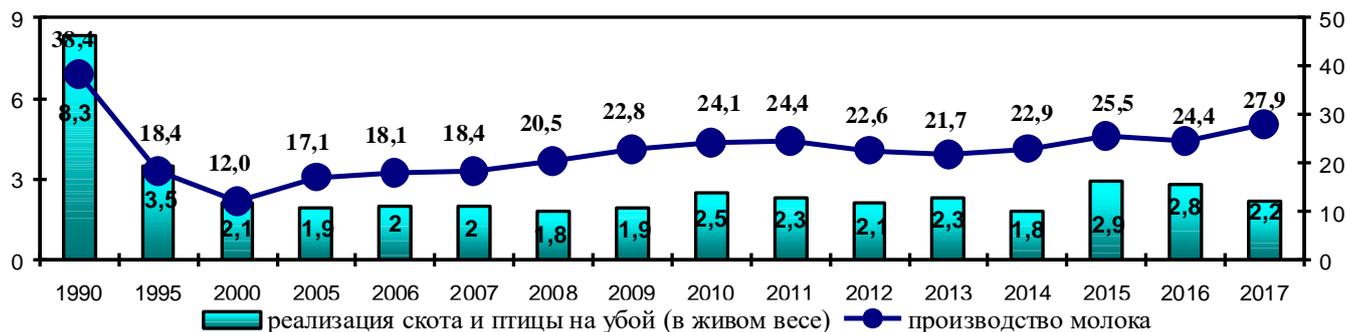


Рисунок 12 – Производство продукции животноводства в сельскохозяйственных организациях Брагинского района, тыс. тонн

Посевная площадь картофеля в сельскохозяйственных организациях Брагинского района существенно сократилась, соответственно упал валовой сбор (рис. 13).

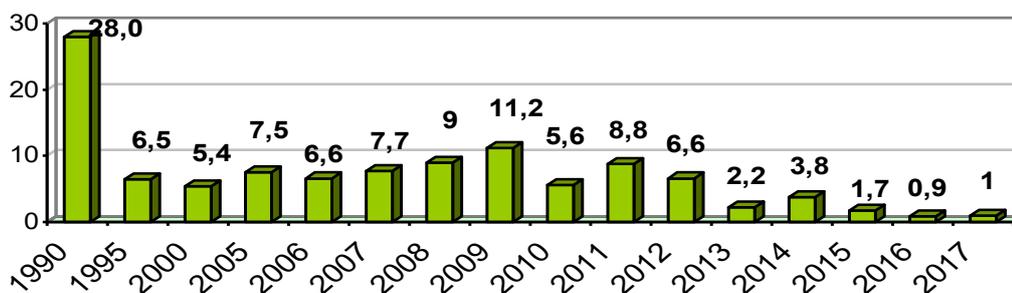


Рисунок 13 – Валовой сбор картофеля в сельскохозяйственных организациях Брагинского района, тыс. тонн

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. Гомельская 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».