

**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

Чечерский район



ГОМЕЛЬ, 2018

Чечерский районный исполнительный комитет,

247152, Гомельская обл., г. Чечерск, ул. Ленина, 2

Председатель райисполкома

Деркачев Юрий Николаевич

(023 32) 3-11-20

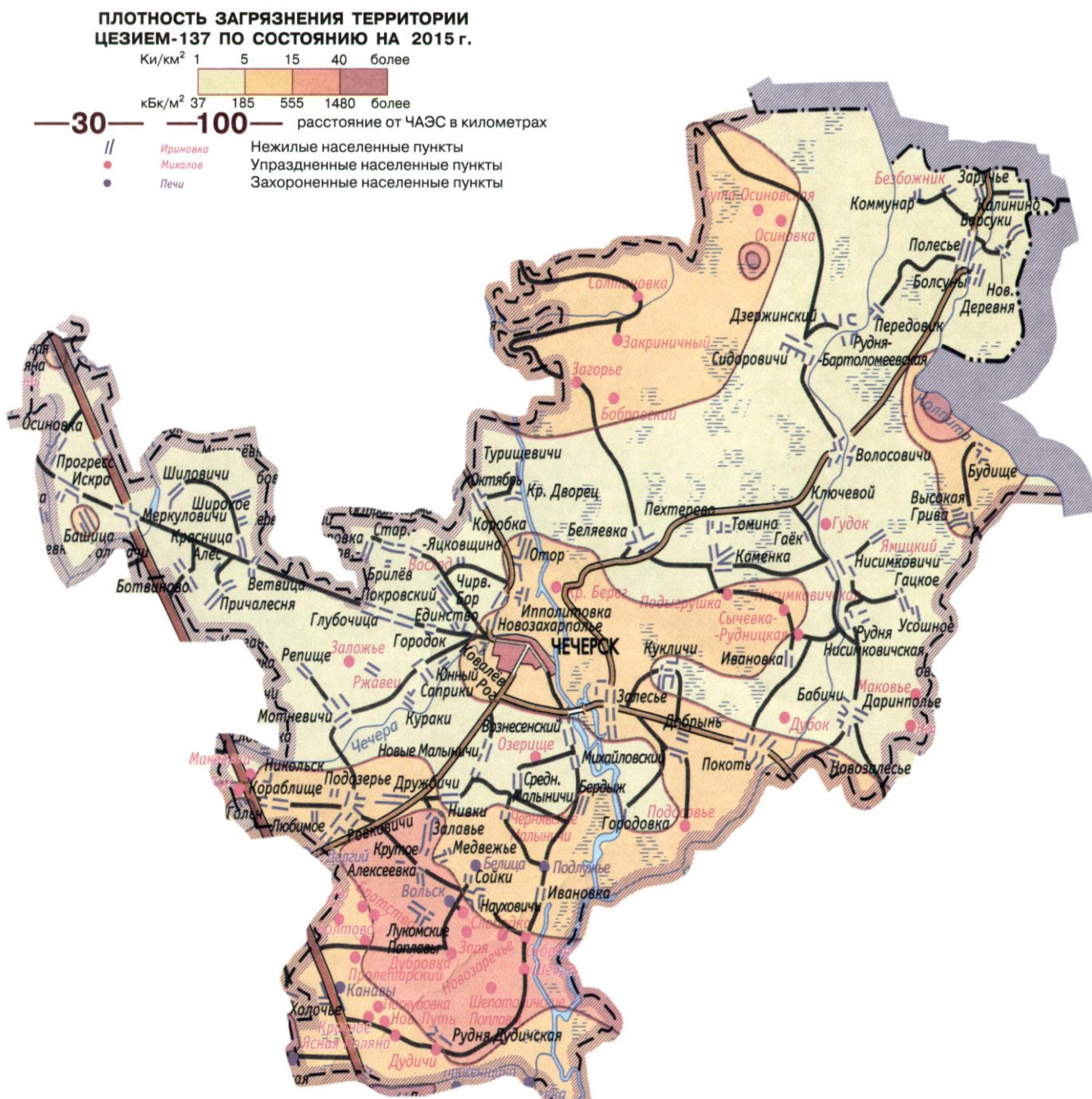
Приемная райисполкома

(023 32) 3-12-10

Заместитель председателя райисполкома

Кужель Александр Владимирович

(023 32) 3-15-20



Карта плотности загрязнения территории Чечерского 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	1232 км ² 51451 га 32965 га 56441 га	1229,9 км ² 37,5 тыс. га 24,1 тыс. га 102,4 тыс. га
2.	Численность населения всего, тыс. чел. в том числе: сельское городское	29,8 тыс.чел. 20,2 тыс.чел. 9,6 тыс.чел.	15,0 6,6 8,4
2.1	Проживающего на загрязненных территориях: зона проживания с периодическим радиационным контролем зона с правом на отселение зона последующего отселения	– – –	14 995 чел. 4 478 чел. 10 479 чел. 38 чел.
3.	Сельских и поселковых Советов	10	7
4.	Сельскохозяйственных предприятий, из них: колхозов (СПК) совхозов (КСУПов) ОАО	15 10 5 –	7 – 1 6
5.	Промышленных предприятий	5	6
6.	Общеобразовательных школ, из них: гимназий средних базовых начальных комплексов ясли сад-школа	37 – 9 14 14 –	15 1 3 2 – 9
7.	Детских садов	16	15
8.	Медицинских учреждений, из них: территориальных медицинских учреждений участковых больниц ФАПов амбулаторий	23 1 1 17 4	15 1 2 7 5
9.	Культпросветучреждений, из них: клубных учреждений библиотек	77 39 38	28 15 13

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. Чечерск)	93 н.п. 1
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:	34,9 тыс. га 102,4 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 не обследованных сельскохозяйственных земель	19,0 тыс. га 47,4 тыс. га 12,3 тыс. га 43,6 тыс. га 3,6 тыс. га 10,8 тыс. га 0 га 0,6 тыс. га 2,6 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	34,4 тыс. га 0,5 тыс. га 0 га 0 га

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

Численность проживающих в зонах загрязнения радионуклидами Чечерского района на 01.01.2018 г.

	Число населенных пунктов в	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	61	4 478	2 063	433	742	107	149	378	108
Зона с правом на отселение, в т.ч. г. Чечерск	28*)	10 479	4 356	1 745	2 701	539	655	1 087	420
Зона последующего отселения	4	38	20	3	4	–	–	3	1

*) в 1 н.п. (д. Чернявские Малыничы) жители отсутствуют

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

№ п/п	Мероприятия	1986-2016 гг.	2017 г.
1.	Построено квартир (домов усадебного типа), всего по состоянию на текущий год	316	40-квартирный ж. д. в г. Чечерск
1.1	Построено поселков для переселенцев (квартир)	2 (272)	
2.	Проложено дорог с твердым покрытием	88 км	Не планировалось
3.	Благоустройство территорий населенных пунктов	109,87 тыс. м ²	Не планировалось
4.	Проложено водопроводных сетей	34,2 км	Не планировалось
4.1	Реконструкция водопроводных сетей	3,683 км Создание обособленной водопроводной сети в пределах улиц Советской, 50 лет БССР, Луначарского, Комарова, г. Чечерск (введена в эксплуатацию) 1460,0 м.п.	
5.	Проложено газовых сетей	151,97 км	1,5
6.	Газифицировано: населенных пунктов квартир и домов	7 2647	Газификация г. Чечерск 109
7.	Построено объектов социальной сферы	19 Реконструирован СШ-детсад с	Модернизация здания спортивно-оздоровительного

		котельной д.Ровковичи Модернизация котельной в н.п.Нисимковичи 0,86 Гкал/ч	комплекса «Бриз» СШ №1 в г. Чечерске. Корректировка. Реконструкция зданий Чечерской ЦРБ, в т.ч. третий п.к., 3 этап: Реконструкция поликлиники. (Корректировка сметной документации. Рентгенкабинет).
8.	Строительство в сельском хозяйстве с 2011 года	Реконструкция свиноводческой фермы по выращиванию племенного поголовья свиней с цехом переработки на ЧСУП «Ровковичи» Чечерского района (2 этап): 29193,6 млн. руб. Введена МТФ на 600 голов в н.п. Залесье Реконструкция МТФ в КСУП «Полесье» н.п. Полесье	Не планировалось
9.	Специальные инновационные проекты	Комплексная модернизация производственных процессов на КДУП "Чечерский винзавод Реконструкция свиноводческой фермы по выращиванию племенного поголовья свиней с цехом переработки на ЧСУП «Ровковичи»	Не планировалось
10.	Создано культурных кормовых угодий для скота личных подсобных хозяйств с 1995 г.	4364 га	Не планировалось
11.	Уходные работы на пастбищах, созданных для скота личных подсобных хозяйств с 2009 г.	1099 га	44 га
12.	Создано культурных кормовых угодий в сельскохозяйственных организациях с 2007 г.	190 га	Не планировалось

С 1 июля 2002 года в соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь №16 от 12.07.2002 года была приостановлена выплата гражданам пособий и доплат, предусмотренных

статьями 30, 33, 37 Закона республики Беларусь «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС». Высвободившиеся средства направлены на приобретение современного лечебно-диагностического оборудования, переоснащение учреждений здравоохранения, расположенных в загрязненных радионуклидами районах, а также на повышение качества коммунального обслуживания населения, проживающего в этих районах.

В рамках реализации Декрета Президента Республики Беларусь №16 от 12.07.2002 г. в 2007 году в Чечерском районе использованы средства на сумму 493,1 млн. рублей. В части повышения качества коммунального обслуживания производились строительство и ремонт канализационных сетей и объектов водоснабжения, приобретен автомобиль-фургон АФМ-5301В2. В части оснащения медицинских учреждений в Чечерское ТМО на сумму 63,6 млн. рублей приобретены аппарат фототерапевтический “Малыш”, монитор с анестезиологическим программным обеспечением и 4 электрокардиографа. В 2008 году высвободившиеся средства на сумму 231 млн. рублей использованы в части повышения качества коммунального обслуживания на проектирование реконструкции водопроводных сетей и строительство напорного коллектора и реконструкцию КНС в г. Чечерске(2-ой пуск комплекс), приобретение вакуумной машины на базе ГАЗ.

Всего за период 2002-2008 годов на реализацию Декрета Президента РБ № 16 использовано 4773,9 млн. рублей. На эти средства велись строительство и реконструкция объектов коммунального обслуживания, приобретены 7 единиц техники для жилищно-коммунального хозяйства, в том числе автокран КС-35719/МАЗ, экскаватор ЕК-12, компрессор МЗА9-ПВ5/0,7-03, автоподъемник АПП-18, машина аварийная водопроводная ГАЗ, комбинированная дорожная уборочная машина ЗИЛ, вакуумная машина на базе ГАЗ. В части оснащения медицинских учреждений приобретены 22 единицы медицинского оборудования, в том числе пульмоэкспресс, рентген аппарат REX, 2 аппарата СИЧ, гематологический анализатор, 2 аппарата ИВЛ, электрокардиограф, фиброэндоскоп, флюорограф, санитарный транспорт Газ 2752.

В 2009 году в Чечерском районе в части повышения качества коммунального обслуживания использованы средства на сумму 755,1 млн. рублей для покупки 7 единиц техники: машина уборочная МУ-320, машина погрузочно-уборочная МПУ-320, шасси погрузочное многофункциональное Амкадор 332С4, автомобиль МАЗ-5902А2-390, мусоровоз с боковой загрузкой, автомобиль МАЗ-5551А2-325, прицеп МАЗ-857100-010, автомобиль МАЗ-5915А2-390.

В части оснащения медицинских учреждений в Чечерском районе произведена предоплата за аппарат искусственной вентиляции легких – 1 ед. – 93,07 млн. рублей (поставка в 2010 г).

В 2010 году в рамках реализации протокола поручений Президента Республики Беларусь от 5 июня 2008 г. №21 в Чечерском районе приобретены – в целях улучшения медицинского обслуживания населения – 9 единиц медицинского оборудования на общую сумму 290462,7 тыс. рублей, в том числе аппарат искусственной вентиляции легких.

В 2011 году в рамках протокола поручений Президента Республики Беларусь от 5 июня 2008 г. № 21 приобретены: для Чечерской центральной районной больницы – четыре комплекса стоматологических «Белдент-1» КС-1, два электрокардиографа 6-ти канальных «Альтоник-06»; для КЖУП «Чечерское» автомобиль МАЗ-5920А2-390 вакуумный, автомобиль МАЗ-490343-390 мусоровоз с боковой загрузкой на сумму 366,5 млн. рублей.

В 2012 году для средне образовательных учреждений были приобретены: электроводонагреватель ЭВАД-80 – 2 шт., плита эл. ПЭМ-4-020, эл. водонагреватель ЭВПЗ-15, эл. водонагреватель ЭВАД-50 – 2 шт. и мармит МЭС-1 на сумму 25,4 млн. руб.

В 2013 году за счет средств республиканского бюджета, направляемых на преодоление последствий катастрофы на ЧАЭС в Чечерском районе для повышения качества коммунального обслуживания был приобретён мусоровоз с задней загрузкой КО-440ВМ-01 для КЖУП «Чечерское» на сумму 613655,0 тыс. руб.

Также было приобретено холодильное и технологическое оборудование для школьных столовых: холодильник и машина для очистки овощей для ГУО «Средняя школа №1 г. Чечерск» на сумму 12000,0 тыс. руб., для ГУО «Средней школы №2 г. Чечерск» – машина для очистки

овощей на сумму 8500,0 тыс. руб. и для ГУО «Гимназия г. Чечерск» – водонагреватель на сумму 3500,0 тыс. рублей.

В 2014 году в целях улучшения коммунального обслуживания населения для КЖУП «Чечерское» приобретен автогрейдер ГС-10.20 на сумму 800 000 400 рублей.

За счет средств республиканского бюджета, направляемых на преодоление последствий катастрофы на ЧАЭС было приобретено холодильное и технологическое оборудование для школьных столовых: для ГУО «Гимназия г. Чечерск» холодильник ХМ-4423-1, для ГУО «Сидоровичский д/сад-СШ» – морозильник М-7184-003, для ГУО «Залесский д/сад-СШ» холодильник ХМ-4012-21-1 на сумму 12 710 643 руб. Так же приобретен автобус ПАЗ-Р 32053-70 для подвоза учащихся на сумму 499 500 001 рублей.

В 2015 году за счёт средств, выделенных Государственной программой по преодолению последствий катастрофы на ЧАЭС, для Чечерского отдела образования, спорта и туризма приобретён автобус для подвоза учащихся ГАЗ-322121 на сумму 400 049 550 рублей.

Для ГУО «Средняя школа №1 Чечерска» было приобретено холодильное и технологическое оборудование: плита электрическая промышленная ПЭМ 6-020 стоимостью 12 840 360 рублей и 2 холодильника «Атлант» МХ 367-00 на сумму 5 998 000 рублей. Также для ГУО «Ровковичский ясли-сад-средняя школа Чечерского района» была приобретена машина для переработки овощей МПО-1 стоимостью 11 494 860 рублей и для ГУО «Оторский ясли-сад-базовая школа Чечерского района» приобретена плита электрическая промышленная ПЭМ 3-020 на сумму 7 444 320 рублей.

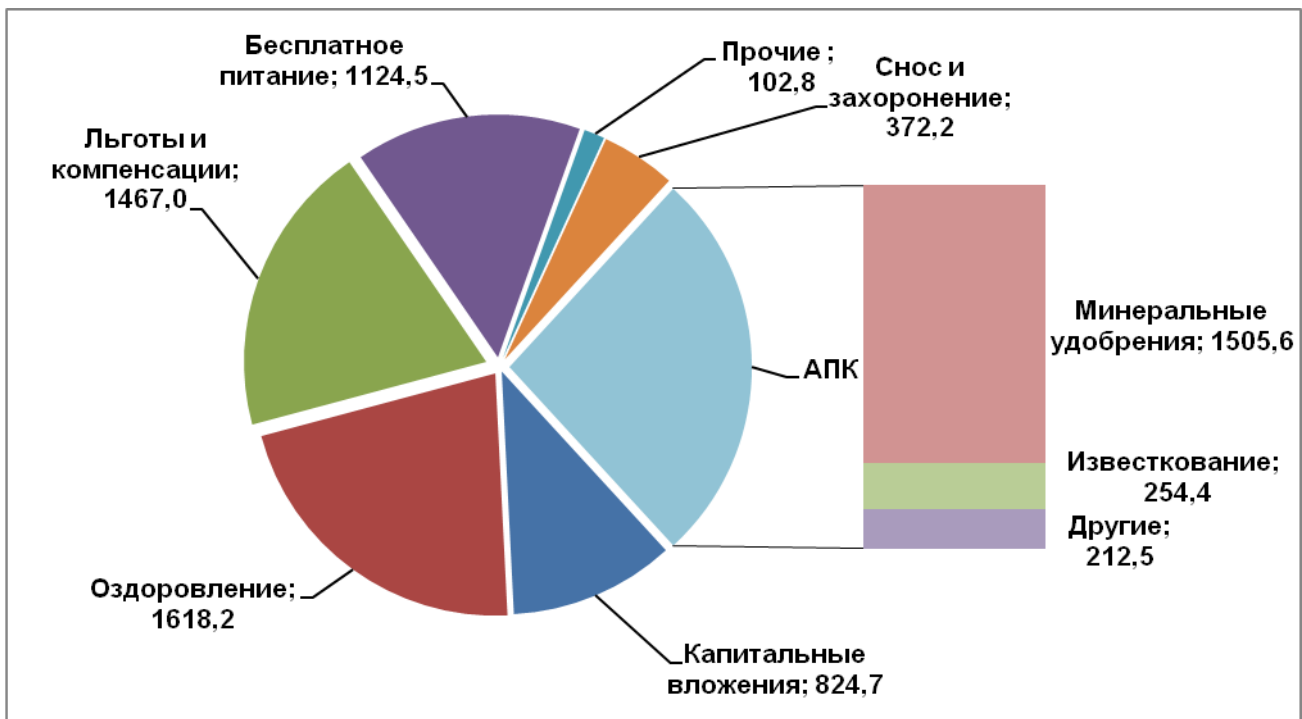
Для УЗ «Чечерская ЦРБ» был приобретён монитор контроля гидрации пациента ВСМ с принадлежностями – 1 ед. стоимостью 258 948 688 рублей (в т. ч. 2 748 725 рублей – средства других источников).

В 2016 году за счёт средств, выделенных Государственной программой по преодолению последствий катастрофы на ЧАЭС, для ГУО «Оторский ясли-сад-базовая школа Чечерского района» приобретён автобус ПАЗ-32053-70 РАП стоимостью 72 013,92 рублей. Также для ГУО «Ровковичский ясли-сад-средняя школа Чечерского района» была приобретена сковорода электрическая секционная СЭС-0,25/2 стоимостью 1 877,77 рублей (в т.ч. 900,0 рублей – средства республиканского бюджета, 977,77 рублей – средства других источников).

В 2017 году за счет средств республиканского бюджета, направляемых на преодоление последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, для ГУО «Средняя школа №1 г. Чечерск» был приобретен автобус ПАЗ-32053-70 стоимостью 63001,11 рублей. Для ГУО «Гимназия г. Чечерск» приобретен шкаф жарочный стоимостью 1980,02 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 17 лет/сопровождающие, всего	1 789/176	1 618 216,61
2.	Взрослые (ст. 18)	—	



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

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

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели</i>	<i>Чечерский район</i>	<i>Гомельская область</i>
1.	<i>Зерно</i>		
	Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур, тонн	36 552	1 122 207
	Урожайность, ц/га	31,1	28,0
2.	<i>Картофель</i>		
	Валовой сбор, тонн	3 630	107 504
	Урожайность, ц/га	227	215
3.	<i>Овощи</i>		
	Валовой сбор, тонн	0	67 096
	Урожайность, ц/га	0	237
4.	<i>Молоко</i>		
	Валовое производство молока, тонн	34 001	1 055 585
	Средний удой от коровы, кг	5 318	4 947
5.	<i>Скот и птица</i>		
	Поголовье КРС на конец года, голов	22 543	697 331
	в том числе коров	6 702	221 854
	Поголовье свиней на конец года, голов	9 031	222 811
	Реализация скота и птицы на убой (в живом весе), тонн	2 343	176 840
6.	Рентабельность продаж в организациях сельского хозяйства, %	5,1	7,7

**VI. ПЕРЕЧЕНЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЧЕЧЕРСКОГО 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 цезием-137 от 1 до 5 Ки/км² либо стронцием-90 от 0,15 до 0,5 Ки/км² или плутонием-238, 239, 240 от 0,01 до 0,02 Ки/км², где среднегодовая эффективная доза облучения населения не должна превышать 1 мЗв в год:

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
Залесский	дер. Беляевка
	дер. Городовка
	дер. Каменка
	дер. Кукличи
	пос. Пехтерево
	пос. Томино
Ленинский	агрогородок Вознесенский
	пос. Михайловский
	дер. Нивки
	дер. Новые Малыничи
	дер. Средние Малыничи
дер. Старые Малыничи	
Меркуловичский	пос. Алес
	агрогородок Ботвиново
	дер. Ветвица
	дер. Искра
	пос. Красница
	агрогородок Меркуловичи
	дер. Осиновка
	пос. Первомайский
	дер. Причалесня
	дер. Прогресс
	дер. Шиловичи
дер. Широкое	
Нисимковичский	дер. Бабичи
	дер. Волосовичи
	пос. Гаек
	пос. Гацкое
	пос. Дзержинский
	пос. Ивановка
	пос. Ключевой
	агрогородок Нисимковичи
пос. Передовик	

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
	дер. Рудня-Бартоломеевская
	дер. Рудня Нисимковичская
	дер. Сидоровичи
	пос. Усошное
Полесский	пос. Барсуки
	пос. Заручье
	пос. Калинино
	пос. Коммунар
	пос. Новая Деревня
Ровковичский	агрогородок Полесье
	пос. Гольч
	дер. Кураки
	агрогородок Мотневичи
	пос. Репище
Оторский	пос. Ржавец
	пос. Брилев
	дер. Глубочица
	пос. Городок
	пос. Единство
	дер. Красный Дворец
	дер. Новая Яцковщина
	дер. Октябрь
	пос. Покровский
	дер. Саприки
	дер. Старая Яцковщина
	дер. Турищевичи
пос. Чирвоный Бор	
пос. Юнный	

Зона с правом на отселение:

– территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 5 до 15 Ки/ км² либо стронцием-90 от 0,5 до 2 Ки/ км² или плутонием-238, 239, 240 от 0,02 до 0,05 Ки/ км², на которых среднегодовая эффективная доза облучения населения может превысить (над естественным и техногенным фоном) 1 мЗв в год:

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
Районное подчинение	г. Чечерск
Залесский	дер. Добрынь
	агрогородок Залесье
	дер. Покоть
Ленинский	дер. Бердыж
	пос. Ивановка

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
	дер. Чернявские Мальничы
Меркуловичский	дер. Башица
	дер. Зеленая Поляна
Нисимковичский	пос. Новозалесье
Оторский	дер. Ипполитовка
	пос. Ковалев Рог
	пос. Новозахарполье
	агрогородок Отор
Полесский	дер. Будище
	пос. Высокая Грива
Ровковичский	пос. Васильевский
	дер. Дружбичи
	дер. Кораблище
	пос. Любимое
	дер. Медвежье
	дер. Науховичи
	пос. Никольск
	пос. Подозерье
	агр. Ровковичи
	пос. Сойки
дер. Холочье	

– территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 менее 5 Ки/км² либо стронцием-90 менее 0,5 Ки/км² или плутонием-238, 239, 240 менее 0,02 Ки/км², где среднегодовая эффективная доза облучения населения может превысить 1 мЗв в год:

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
Полесский	дер. Болсуны

Зона последующего отселения – территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 15 до 40 Ки/км² либо стронцием-90 от 2 до 3 Ки/км² или плутонием-238, 239, 240 от 0,05 до 0,1 Ки/км², на которых среднегодовая эффективная доза облучения населения может превысить (над естественным и техногенным фоном) 5 мЗв в год:

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
Ленинский	дер. Залавье
Ровковичский	пос. Алексеевка
	дер. Крутое
	дер. Рудня Дудичская

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР к социально-радиационному паспорту Чечерского района

1. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

После катастрофы на Чернобыльской АЭС в результате отселения и самостоятельной миграции жителей произошли большие демографические сдвиги: численность жителей Чечерского района сократилась на 50,3%. В районе преобладало сельское население, численность которого за послеаварийный период сократилась в 3 раза и составляет 44 % от всего населения района (рис. 1).

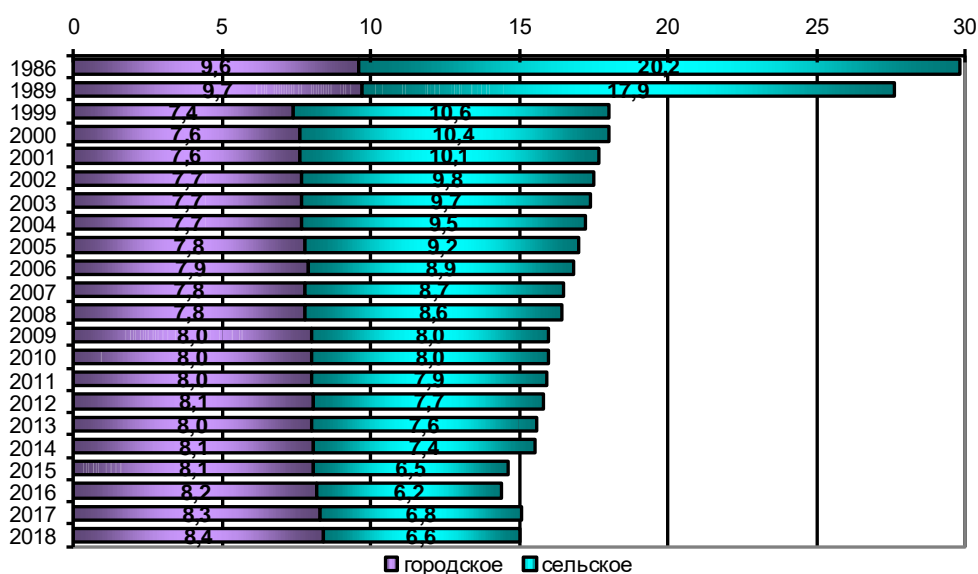


Рисунок 1 – Численность населения Чечерского района, тыс. чел. (на начало года)

В результате переселения за послеаварийный период в районе 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 Чечерского района достоверно выше среднего по области и по республике в целом на протяжении последних лет. В этом свою роль выполнили пособия и льготы, представляющиеся семьям с малолетними детьми, проживающими в зонах последующего отселения и с правом на отселение, согласно Закону Республики Беларусь «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС» (рис. 2).

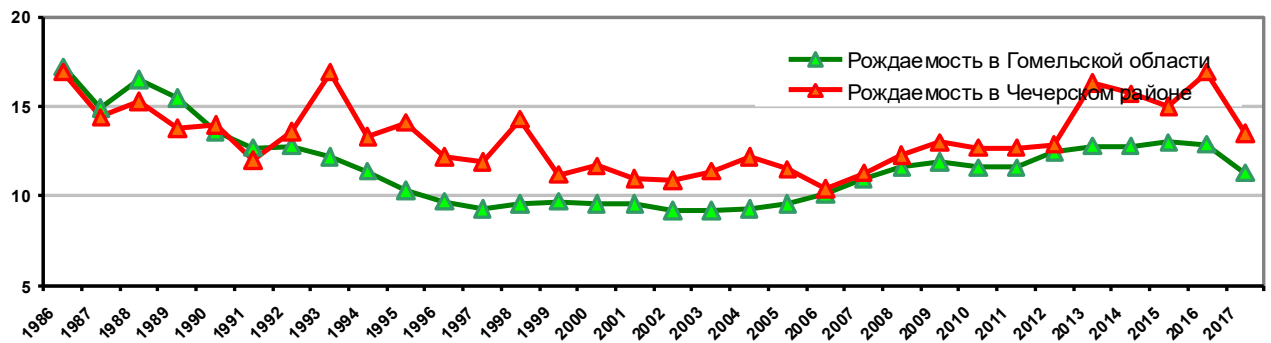


Рисунок 2 – Рождаемость населения Гомельской области и Чечерского района, случаев на 1000 чел.

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 Чечерском районе отмечается более высокий уровень общей смертности (15,8) по сравнению со среднеобластным (13,0 случаев на м100 человек) (рис. 3).

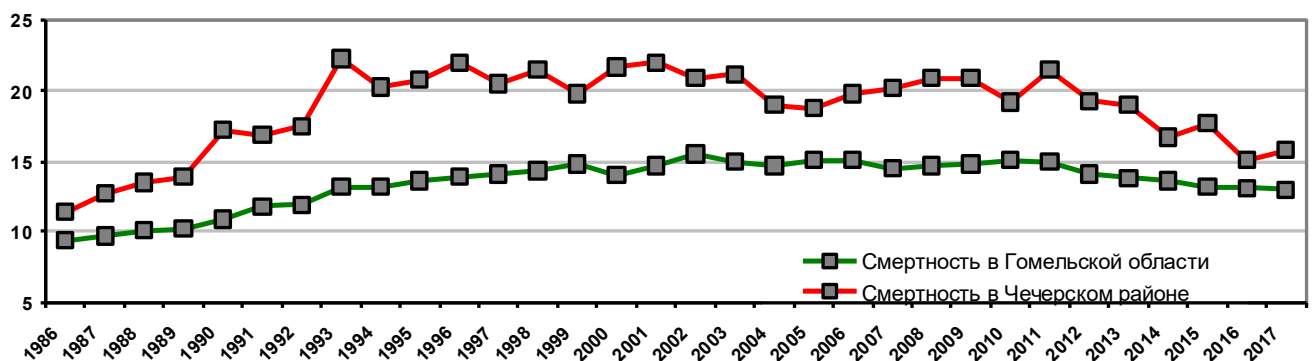


Рисунок 3 – Смертность населения Гомельской области и Чечерского района, случаев на 1000 чел.

Показатель уровня рождаемости уменьшился с 16,9 в 2016 году до 13,5 случаев на 1000 человек в 2017 году и превышает аналогичный показатель по области. Миграционная убыль в 2017 году уменьшилась на 217 человек в сравнении с прошлым годом. Естественная убыль увеличилась на 60 человек (рис.4).

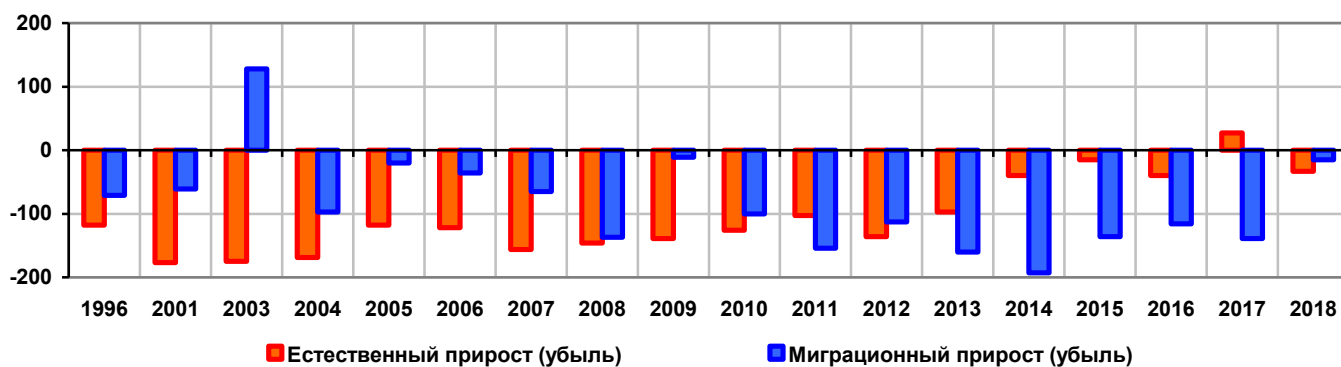


Рисунок 4 – Естественная и миграционная прибыль (убыль) населения Чечерского района, чел. (на начало года)

В Чечерском районе в возрастной структуре 24,9% составляет население, старше трудоспособного возраста, что соответствует аналогичным показателям по области и республике (рис. 5).

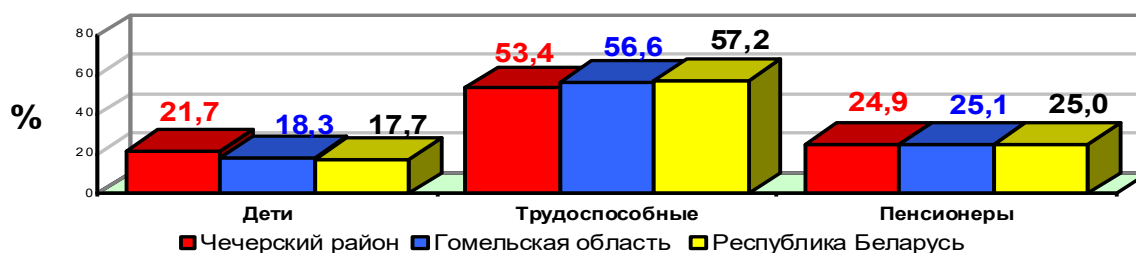


Рисунок 5 – Возрастная структура населения Чечерского района, Гомельской области и Республики Беларусь на 01.01.2018 года

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, финансирование которых составляет значительную часть бюджета республики.

В настоящее время в районе 34,9 тыс. га сельскохозяйственных земель, на которых ведется сельскохозяйственное производство, имеют плотность загрязнения цезием-137 выше 1 Ки/км². 3,6 тыс. га имеют плотность загрязнения цезием-137 выше 15 Ки/км², эти сельскохозяйственные участки располагаются на пахотных и кормовых угодьях 7 сельскохозяйственных предприятий: ОАО «Отор», ОАО «МотневичиАгро», ОАО «Вознесенск», ОАО «Звезда», ОАО «Полесье», ОАО «Ботвиново», КСУП «РовковичиАгро».

Кроме этого 3,3 тыс. га сельскохозяйственных земель одновременно загрязнены стронцием-90 с плотностью выше 0,3 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, снизился переход радионуклида в сельскохозяйственную продукцию. Зерно и картофель, произведенные в хозяйствах района, соответствуют требованиям республиканских нормативов по содержанию цезия-137.

Несмотря на то, что в настоящее время приоритетными остаются мероприятия, направленные на снижение содержания радионуклидов в продукции сельского хозяйства, перед некоторыми хозяйствами Чечерского района стоит проблема получения нормативно чистого зерна на продовольственные цели по содержанию стронция-90 (рис. 6).

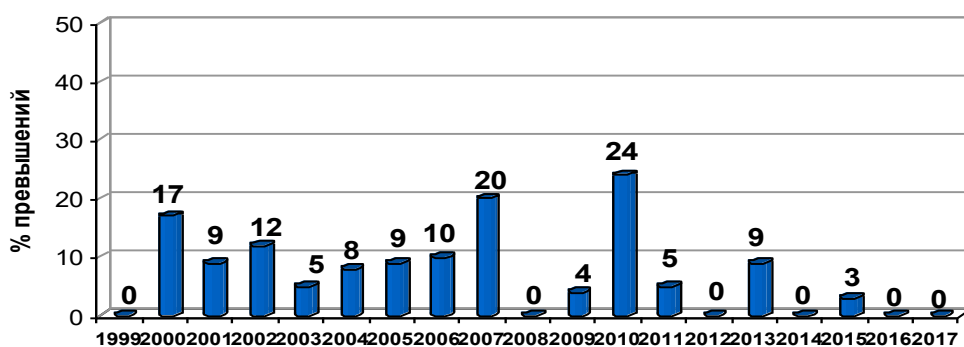


Рисунок 6 – Удельный вес (%) проб зерна с превышением 11 Бк/кг по содержанию ⁹⁰Sr в Чечерском районе

В 2010 году загрязнения зерна стронцием-90 зафиксировано в трех хозяйствах, в 2011 году – в 1 хозяйстве КСУП «Вознесенск», в 2012 году загрязнения зерна стронцием-90 не было зафиксировано. В 2013 году снова было зафиксировано загрязнение зерна стронцием-90 в трех хозяйствах. В 2014 году загрязнения зерна стронцием-90 не было зафиксировано. В 2015 году загрязнение зерна выявлено в ОАО «Полесье». В 2016-2017 годах загрязнений зерна стронцием-90 не зафиксировано.

За послеаварийный период наблюдается тенденция к повышению подвижности стронция-90 в почве и сохранения его высокой биологической доступности.

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.

В Чечерском районе 8,7% 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 (рис. 7).

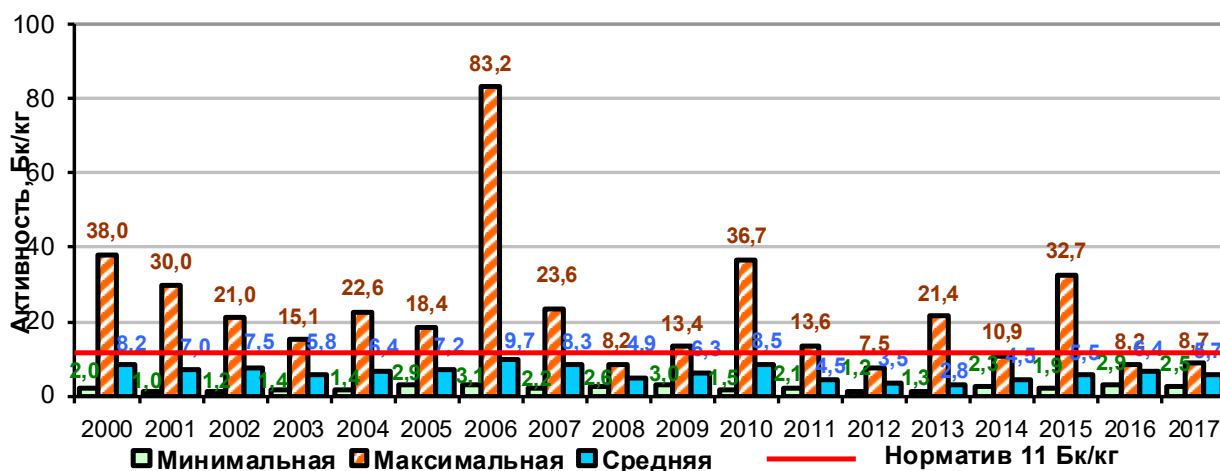


Рисунок 7 – Содержание ⁹⁰Sr в пробах зерна за период 2000–2017 гг., Чечерский район, Бк/кг

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).

Проблемы получения нормативно чистого картофеля на продовольственные цели по содержанию стронция-90 не отмечались.

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

Динамика количества молока с превышением норматива, поступающего на молокозаводы из хозяйств общественного и личного сектора, показана на *рисунке 8*.

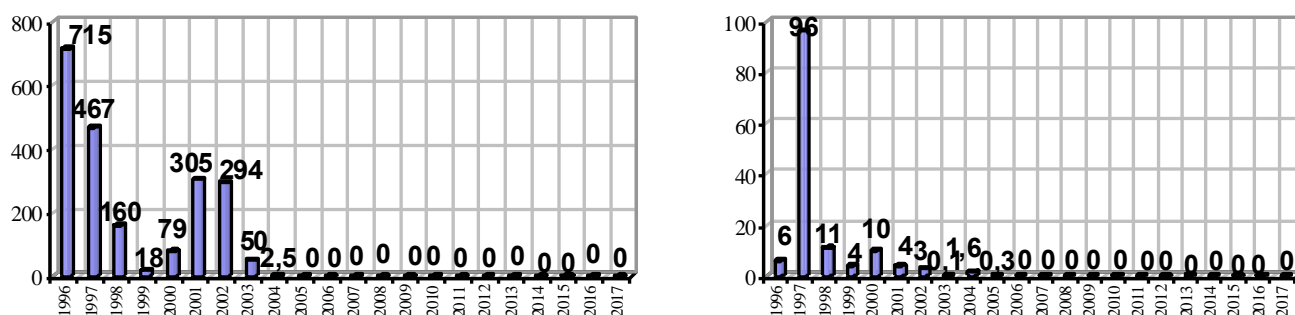


Рисунок 8 – Динамика поступления молока на молокозаводы из общественного (слева) и частного (справа) секторов, с превышением 100 Бк/кг по содержанию цезия-137, тонн

В 2002-2004 годах молоко из общественного сектора, которое не отвечало требованиям радиационной безопасности, поступало из 5 сельскохозяйственных организаций района и составляло от 0,1 до 45% сданной продукции.

В 2005-2017 годах все молоко, поступившие из сельскохозяйственных организаций района на молокозаводы, соответствовало нормам РДУ-99 (табл. 1).

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

Год	Поступило всего, т	Менее 37 Бк/л, т	%	37-100 Бк/л, т	%	Более 100 Бк/л, т	%
2000	6813,2	6141,4	90,1	593,2	8,7	78,6	1,2
2001	6622,4	5624	84,9	693,3	10,5	305,1	4,6
2002	6939,7	5896,2	85,0	750	10,8	293,5	4,2
2003	6360,8	5253,2	82,6	1057,4	16,6	50,2	0,8
2004	6274,0	5363,3	85,48	908,2	14,48	2,5	0,04
2005	8414,8	8389,6	99,7	25,2	0,3	0	0
2006	10343,0	9066,5	87,7	1276,5	12,3	0	0
2007	11044,6	10980,2	99,4	64,4	0,6	0	0
2008	13220,0	13167,6	99,6	52,4	0,4	0	0
2009	15791,7	15768,7	99,9	23,0	0,1	0	0
2010	18046,4	17981,4	99,6	65,0	0,4	0	0
2011	19175	19161	99,9	14	0,07	0	0
2012	21548,5	21519,7	99,9	28,8	0,1	0	0
2013	22484,6	22471,6	99,9	13,0	0,06	0	0
2014	26729,2	26672,7	99,8	56,5	0,2	0	0
2015	31312,4	31296,3	99,9	16,1	0,05	0	0
2016	29662,1	29662,1	100	0	0	0	0
2017	30993,1	30993,1	100	0	0	0	0

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. 9).

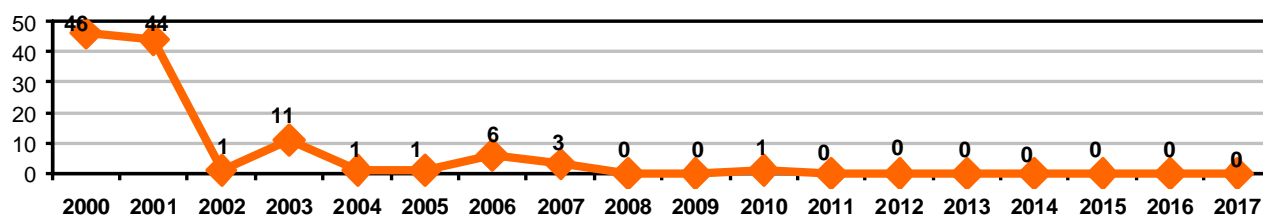


Рисунок 9 – Возврат скота в общественном секторе Чечерского района с превышением допустимого уровня по цезию-137, голов

Количество мяса КРС поступившее на мясокомбинаты из сельскохозяйственных организаций Чечерского района, в последние годы по содержанию цезия-137 не превышало 500 Бк/кг (табл.2).

Таблица 2 – Количество мяса КРС, поступившего на мясокомбинат из с.-х. организаций Чечерского района по диапазонам содержания цезия-137 за 2000-2017 гг., т*

Год	Поступило всего, т	Менее 100 Бк/кг, т	100-160 Бк/кг, т	160-250 Бк/кг, т	250-400 Бк/кг, т	400-500 Бк/кг, т	500 и более Бк/кг, т
2000	205,3	136,7	52	9,6	7	0	0
2001	277,4	231,4	27,4	6,1	10,3	2,2	0
2002	351,9	292,3	37,5	20,8	1,3	0	0
2003	370,4	337,8	23,2	6,9	2,5	0	0
2004	409,6	319,6	80,8	7,5	1,3	0,4	0
2005	433,2	381,2	28,5	11,9	11,6	0	0
2006	591,5	582,3	5,4	3	0,8	0	0
2007	519,3	503,3	13	2,7	0,3	0	0
2008	529,4	518	6,9	0,7	3,8	0	0
2009	593,4	586	2,5	0,9	4	0	0
2010	695,4	686	4,8	3,7	0	0,8	0,1
2011	640,5	635,9	3,2	1,4	0	0	0
2012	851,1	851,1	0	0	0	0	0
2013	955,8	955,9	0	0	0	0	0
2014							
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	
855,8	848,3	2,4	0,4	4,7	0	0	
2015							
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	
915,0	858,0	50,0	23,1	7,0	0	0	
2016							
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	
895,6	814,6	52,4	25,2	3,4	0	0	
2017							
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	
458,9	388,4	47,9	18,4	4,2	0	0	

* **500 Бк/кг** – норматив содержания цезия-137 в говядине, баранине согласно РДУ Республики Беларусь.

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

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

3. ПРОДУКЦИЯ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ

Важнейшей задачей остается обеспечение производства нормативно чистого молока в личных подворьях населения. Органами государственного санитарного надзора проводятся исследования на содержание в продуктах питания частного сектора цезия-137, а в молоке и картофеле одновременно и стронция-90. Такой мониторинг показал, что в населенных пунктах Чечерского района случаи превышения РДУ-99 по содержанию стронция-90 в молоке фиксировалось 4 раза до 2004 года (табл. 3).

Таблица 3 – Перечень населенных пунктов Чечерского района, где регистрировалось превышение РДУ по содержанию стронция-90 в молоке из личных подсобных хозяйств

Сельский совет	Населенный пункт	Максимальный уровень превышения РДУ (Бк/л)											
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008-2014
Чечерский	Юный	6,03	–	–	–	–	–	*	*	*	*	*	*
Полесский	Будище	–	*	–	–	4,2	–	–	–	–	–	–	–
Залесский	Кукличи	*	–	–	–	–	–	4,2	–	–	–	–	–
Ровковичи	Алексеевка	*	*	*	*	*	–	6,4	–	–	–	–	–

* исследования не проводились

- превышения РДУ-99 не регистрировались

Количество населенных пунктов района, где регистрировались превышения РДУ-99 по содержанию цезия-137 в молоке частного сектора, снизилось с 37 в 2000 году до 0 в 2017 году (рис. 10).

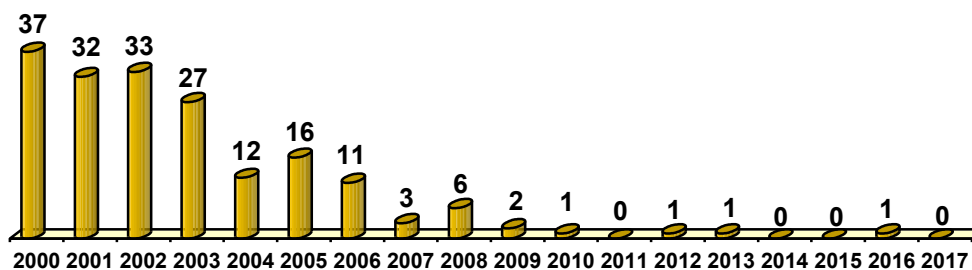


Рисунок 10 – Количество населенных пунктов Чечерского района, где регистрировались превышения РДУ-99 по содержанию цезия-137 в молоке частного сектора

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

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

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 пастбища для скота частного сектора. В 2016-2017 годах пастбища не создавались (рис. 11).

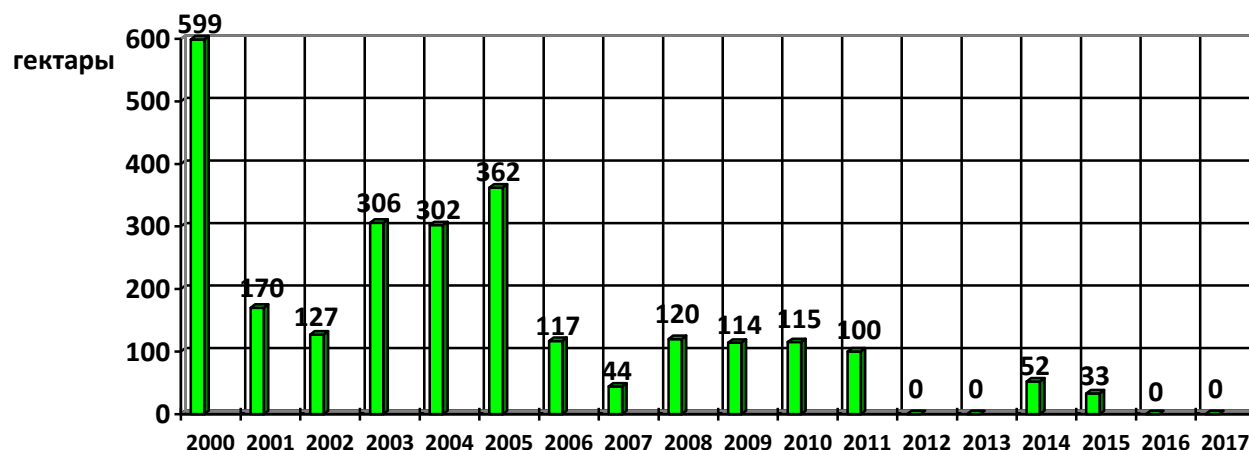


Рисунок 11 – Создание культурных пастбищ для скота частного сектора в Чечерском районе

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

В 2017 году 100% молока, поступившего на молокозаводы из частного сектора Чечерского района, по содержанию цезия-137 не превышало 37 Бк/л (табл. 4).

Таблица 4 – Содержание цезия-137 в сборном молоке, поступившем на молокозаводы из частного сектора Чечерского района, 2000-2017 гг.

Год	Поступило всего, т	Менее 37 Бк/л, т	37-50 Бк/л, т	50-65 Бк/л, т	65-80 Бк/л, т	80-100 Бк/л, т	Более 100 Бк/л, т
2000	3587,1	3216,1	198,6	94,8	31,2	36,4	10
2001	1774,2	1428,9	212,7	72,9	42,1	14,0	3,6
2002	1300,0	989,1	154,1	106,2	32,8	14,6	3,2
2003	1728,9	1478,5	158,5	49,1	31,2	11,5	0,1
2004	1830,0	1498,5	205,8	75,1	5,7	43,3	1,6
2005	1762,8	1747,4	10,9	3,6	0,2	0,4	0,3
2006	1578,3	1575,5	1,2	1,6	0	0	0
2007	1512,5	1505,5	3,6	3,3	0,1	0	0
2009	1456,9	1417,1	35,1	4,4	0,3	0	0
2010	1255,9	1237,0	15,6	3,3	0	0	0
2011	953	933,7	16	3,3	0	0	0
2012	1101,4	1084,6	13,7	3,1	0	0	0
2013	912,0	891,2	19,8	1,0	0	0	0
2014	709,3	697,7	10,4	1,2	0	0	0
2015	578,2	573,7	4,0	0,5	0	0	0
2016	482,4	482,4	0	0	0	0	0
2017	522,0	522,0	0	0	0	0	0

4. ПИЩЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСА

Общая площадь радиоактивного загрязнения лесов Чечерского спецлесхоза цезием-137 составляет 102,4 тыс. га (100%), в том числе: от 1 до 5 Ки/км² – 47,47 тыс. га (46,3%); от 5 до 15 Ки/км² – 43,6 тыс. га (42,6%), от 15 до 40 Ки/км² – 10,8 тыс. га (10,5%), более 40 Ки/км² – 0,6 тыс. га (0,6%).

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 Чечерского района могут обратиться в следующие подразделения радиационного контроля:

1. УЗ «Чечерский районный центр гигиены и эпидемиологии»

247152, Гомельская область, г. Чечерск, ул. 50 лет БССР, 13/1;

Тел. (02332) 3-19-11; E-mail: chechersk@gmlocge.by

2. Чечерская районная ветеринарная станция

247152, Гомельская обл. г. Чечерск ул. Советская, 72,

Тел. (2332) 7-07-20

3. ГСЛХУ «Чечерский спецлесхоз»

247150 г. Чечерск, пер. Первомайский, 11

Тел. (02332) 3-12-50, 3-26-41; chkles@plho.by

В учреждении образования Чечерского района создан кабинет «Радиационная безопасность и основы безопасной жизнедеятельности», 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 «Ровковичский ясли-сад-средняя школа»

247154 Гомельская область, Чечерский район, аг. Ровковичи, ул. Суворова, 8.

тел. 8-02332-9-20-84.

2. ГУО «Полесский ясли-сад-средняя школа»

247166, Гомельская область, Чечерский район, агр. Полесье, ул. Комсомольская, 6

тел. 8-02332-7-68-99

3. ГУО «Коммуно-Ленинский ясли-сад-средняя школа»

247161, Гомельская область, Чечерский район, аг. Вознесенский, ул. Школьная, 1

тел. 8-02332-9-31-25

4. ГУО «Залесский ясли-сад-средняя школа»

247160, Гомельская область, Чечерский район, д. Залесье, ул. Советская, 54.

тел. 8-02332-9-26-46

6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аграрный сектор Чечерского района включает 7 сельскохозяйственных организаций: КСУП «РовковичиАгро»; открытые акционерные общества «Вознесенск», «Звезда», «Полесье», «Ботвиново», «МотневичиАгро» и «Отор».

Район специализируется на производстве мяса, молока, зерна.

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 Чечерском 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.

Производство сельскохозяйственной продукции в районе по конкретным отраслям развивалось неравномерно. За 2011-2014 годы наблюдалась тенденция роста производства зерновых культур. В 2017 году валовой сбор зерна составил 36552 тонны при урожайности 31,1 ц/га (рис. 12).

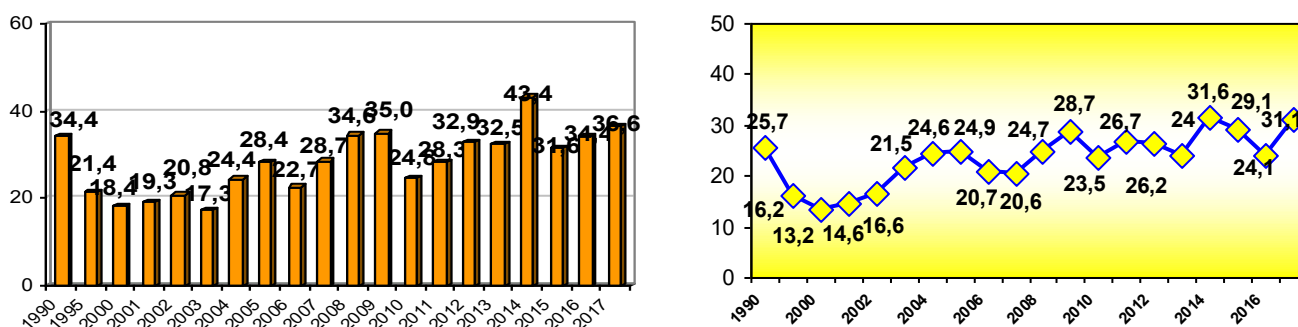


Рисунок 12 – Валовой сбор, тыс. тонн (слева) и урожайность, ц/га (справа) зерна в сельскохозяйственных организациях Чечерского района

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

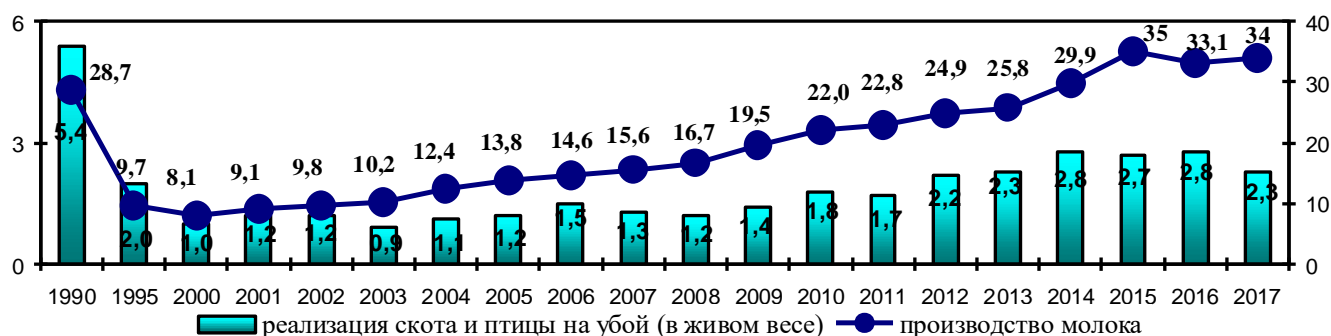


Рисунок 13 – Производство продукции животноводства в сельскохозяйственных организациях Чечерского района, тыс. тонн

Посевная площадь картофеля в сельскохозяйственных организациях Чечерского района значительно сократилась, соответственно упал валовой сбор (рис. 14).

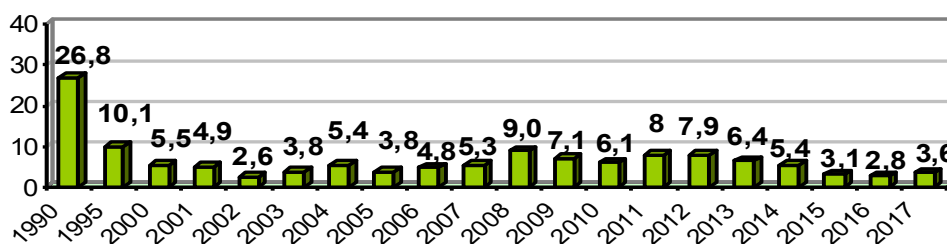


Рисунок 14 – Валовой сбор картофеля в сельскохозяйственных организациях Чечерского района, тыс. тонн

Паспорт подготовлен по данным следующих организаций и учреждений:

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