

**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*

**Кормянский район**



*ГОМЕЛЬ, 2018*

**Кормянский районный исполнительный комитет,**

247173, Гомельская обл., г.п. Корма, ул. Ильющенко, 34

**Председатель райисполкома**

Ясонов Алексей Александрович

(023 37) 2-11-20

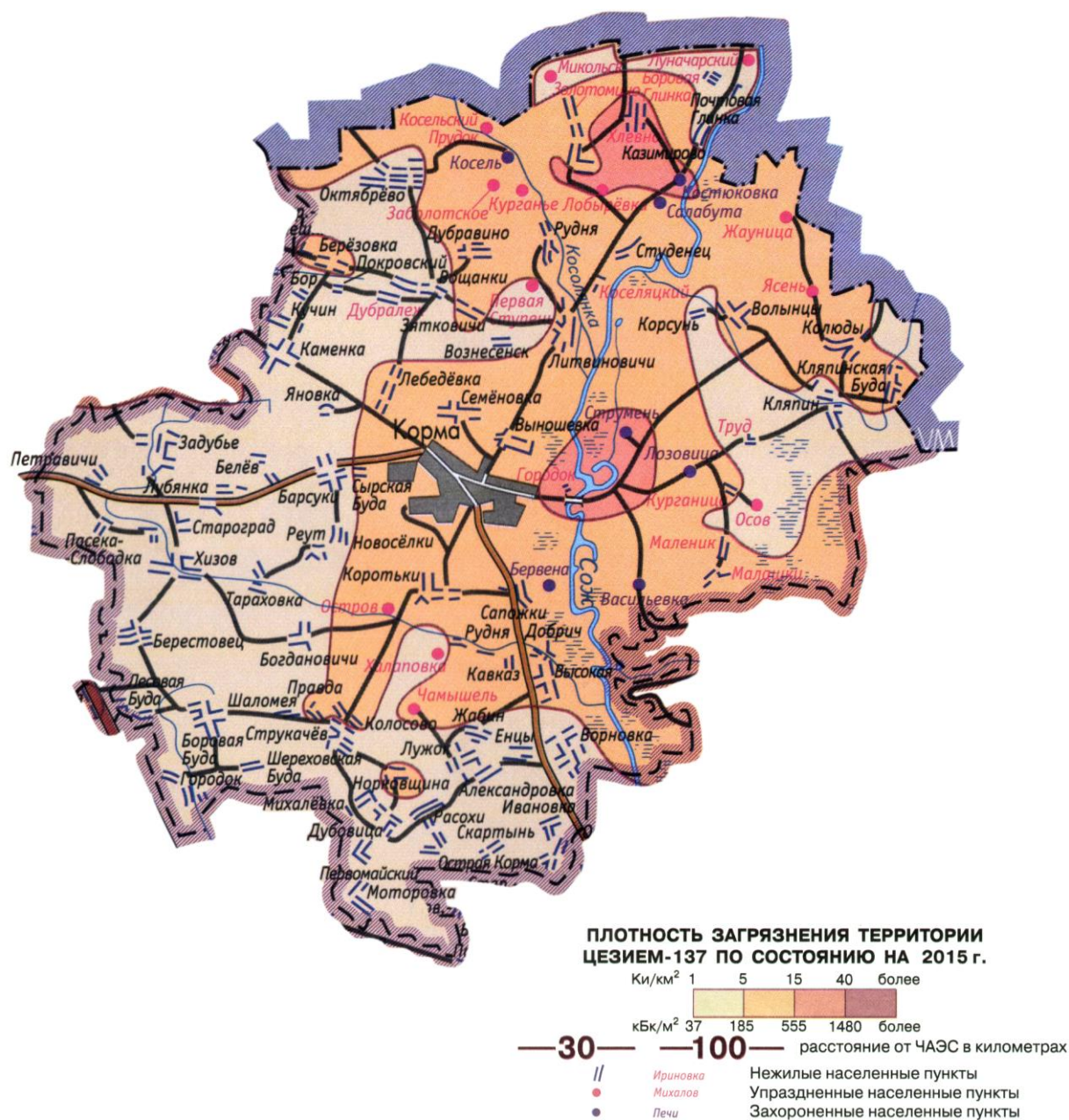
**Заместитель председателя, начальник управления сельского хозяйства и продовольствия**

Царанкова Валентина Васильевна

(023 37) 2-13-20

**Приемная райисполкома**

(023 37) 2-12-10



Карта плотности загрязнения территории Кормянского 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 лесных земель	948 км <sup>2</sup> 50248 га 31384 га	949,2 км <sup>2</sup> 40,4 тыс. га 102,4 тыс. га
2	Численность населения всего, тыс. чел., в том числе: сельское, тыс. чел. городское, тыс. чел.	26,6 20,2 6,4	14,2 6,6 7,6
2.1	Проживающего на загрязненных территориях: зона проживания с периодическим радиационным контролем зона с правом на отселение зона последующего отселения		14 260 чел.  4 099 чел. 10 161 чел. 0 чел.
3.	Сельских и поселковых Советов	19	8
4.	Сельскохозяйственных предприятий, из них: колхозов (СПК) совхозов (КСУПов) прочие	17 8 8 –	8 – 6 2
5.	Промышленных предприятий	5	2
6.	Общеобразовательных школ, из них: гимназия УПК детский сад-школа средних базовых начальных	32 – – 13 9 10	15 1 9 4 1 –
7.	Детских садов	33	16
8.	Медицинских учреждений, из них: территориальных медицинских учреждений участковых больниц ФАПов амбулаторий	28  1 21 6	18 1 1 14 2
9.	Культпросветучреждений, из них: клубных учреждений библиотек	68 35 33	27 13 14

II. ПОСТАВАРИЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА на 01.01.2018 г.

1.	Количество населенных пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения: в том числе городских н.п. сельских н.п.	65 н.п. 1 64
2.	Загрязнено земель выше 1 Ки/км <sup>2</sup> цезием-137 и (или) выше 0,15 Ки/км <sup>2</sup> стронцием-90: сельскохозяйственных земель лесных земель, в том числе:	38,9 тыс. га 102,4 тыс. га
1.1.	<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	18,5 тыс. га 47,4 тыс. га 19,9 тыс. га 43,6 тыс. га 0,5 тыс. га 10,8 га 0 га 0,6 га
1.2.	<b>стронцием-90*:</b> от 0,15 до 0,5 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель от 0,5 до 1,00 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель от 1,01 до 2,99 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель более 3,0 Ки/км <sup>2</sup> сельскохозяйственных земель	2,6 га 0 га 0 га 0 га

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

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

№ п/п	Мероприятия	1986-2016 гг.	2017 г.
1.	Построено квартир (домов усадебного типа), всего по состоянию на текущий год	517	
1.1	Построено поселков для переселенцев (квартир)	5 (250) Погашена кредитная задолженность	60-кв. ж.д. по ул. Спортивная, 14 в г.п. Корма
2.	Проложено дорог с твердым покрытием	49,0 км	Не планировалось
3.	Благоустройство территорий населенных пунктов	938,42 тыс. м <sup>2</sup>	Не планировалось
4.	Проложено водопроводных сетей	Водоснабжение в н.п. Задубье, в н.п. Волынцы, Кавказ, Сырская Буда, в н.п. Богдановичи Водопроводные сети в г.п. Корма Строительство двух артскважин и водонапорной башни в н.п. Литвиновичи Кормянского района Строительство водовода первого подъёма от водозабора до станции второго подъёма г.п. Корма	Очистные сооружения и канализация в г.п. Корма. Первая очередь строительства. Реконструкция самотечного коллектора
5.	Проложено газовых сетей	175,0 км Перевод на газ котельной	Не планировалось
6.	Газифицировано: населенных пунктов,  квартир и домов	12  3 495 Газификация жилых домов в н.п. Высокое Кормянского района (первая и вторая очереди)	Не планировалось  Газификация ж.д. в н.п. Каменка, Кучин Кормянского района (ПСД)
7.	Построено объектов социальной сферы	37 Капремонт бани в н.п. Литвиновичи	Не планировалось
8.	Создано культурных кормовых угодий для скота ЛПХ в 1995-2008 гг.	2 558 га	15,0
9.	Выполнение уходных работ на пастбищах, созданных для скота ЛПХ с 2009	813,0 га	42,0

10.	Создано радиологических лабораторий и пунктов радиационного контроля	5	Не планировалось
11.	Строительство в сельском хозяйстве	Ферма мясного скота в н.п. Новая Зеньковина Реконструированы 4 МТФ, продолжено строительство 1 МТФ Реконструкция 5 МТФ	Не планировалось
12.	Специальные инновационные проекты	Организация производства мебельных тканей, филиал № 2 ОАО «Речицкий текстиль» г.п. Корма (2011-2014 г.г.) Модернизация производства в филиале «Кормянский льнозавод» ОАО «Гомельлен»	Не планировалось
13.	Дезактивация открытых территорий (РСУП «Полесье»)	2647 м <sup>2</sup>	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 Кормянском районе использованы средства на сумму 53,2 млн. рублей на покупку в Кормянское ТМО электрокардиографа и монитора с анестезиологическим программным обеспечением. В 2008 году на газификацию 3 жилых домов в г.п. Корма использованы средства в сумме 52,3 млн. рублей, на проектирование и строительство водоснабжения в н.п. Струкачев – 57,3 млн. рублей, модернизацию тепловых сетей н.п. Литвиновичи – 125,2 млн. рублей, на приобретение трактора ДТ-75 ДЕРС2 с бульдозерным оборудованием и прицепа для перевозки техники ПТН – 9 193 млн. рублей.

Всего за период **2002-2008 годов** на реализацию Декрета Президента РБ № 16 использовано 2423,6 млн. рублей. На эти средства велись строительство, ремонт и реконструкция объектов коммунального обслуживания, приобретены 5 единиц техники для жилищно-коммунального хозяйства: аварийная машина ЗИЛ, автокран КС-35719/МАЗ, мусоровоз ГАЗ, трактор ДТ-75 ДЕРС2 с бульдозерным оборудованием, буровая установка. В части оснащения медицинских учреждений приобретены 15 единиц медицинского оборудования, в том числе 2 аппарата СИЧ, анализатор газов крови, 2 аппарата искусственной вентиляции легких, гематоанализ, электрокардиограф, фиброэндоскоп, ультразвуковая диагностическая система SONOLINE G60S, санитарный транспорт Газ 2752. В рамках реализации Декрета Президента Республики Беларусь №16 от 12.07.2002 г. **В 2009 году** в Кормянском районе использованы средства на сумму 968,2 млн. рублей. Была произведена покупка следующих видов техники: автомобиль-фургон с кузовом мастерской «АФМ 3309 Любава», шасси погрузочное Амкадор 332С4-01, автомобиль МАЗ –



555102-228 АБС, машина уборочная МУ-320, экскаватор-погрузчик ЭП-Ф-П, мусоровоз с боковой загрузкой МБ-15, машина погрузочно-уборочная МПУ-320, прицеп тракторный 2 ПТС-4,5 К, 4 ед., трактор Беларус 892 – 2 ед. **В 2010 году** в рамках реализации протокола поручений Президента Республики Беларусь от 5 июня 2008 г. №21 в Кормянском районе приобретены: автомобиль МАЗ-5920А2-390 вакуумный на сумму 160,7 млн. рублей; в целях улучшения медицинского обслуживания населения – 7 единиц медицинского оборудования на общую сумму 256414,4 тыс. рублей, в том числе аппарат искусственной вентиляции легких. **В 2011 году** приобретены: для Кормянской центральной районной больницы – комплекс стоматологический «Белдент-1» КС-1, для КПУП «Корма» – автомобиль фургон с кузовом мастерской «АФМ-3309 Любава», экскаватор-погрузчик «Амкодор 702ЕМ» на сумму 336,5 млн. руб. **В 2012 году** для средних образовательных школ № 1и 2 было приобретено оборудование на сумму 14,84 млн. руб. **В 2013 году** приобретены: холодильное и технологическое оборудование для школьных столовых Кляпинской средней школы и СШ №2 г.п. Корма на сумму 14 млн. руб., для КПУП «Корма» – мусоровоз с боковой загрузкой КО-440-4 М на сумму 524,2 млн. руб.

**В 2014 году** для КЖЭУП «Корма» была приобретен автогрейдер ГС-ГС10.08 на сумму 633 960 000 руб. Так же было приобретено технологическое и холодильное оборудование для школьных столовых за счет средств республиканского бюджета: для ГУО «СШ №1 г.п. Корма» – 2 морозильника М-7184-003, для ГУО «Коротьковский д/с-СШ» – сковорода электрическая секционная СЭС-0,25/2, для ГУО «Литвиновичская СШ» – сковорода электрическая секционная СЭС-0,25/2 на сумму 22 803 573 руб.

**В 2015 году** за счёт средств республиканского бюджета, направляемых на преодоление последствий катастрофы на ЧАЭС, было приобретено оборудование для школьных столовых: для ГУО «Средняя школа №1 г.п. Корма» – сковорода электрическая секционная СЭС-0,45/2 ТУ - 1 ед. стоимостью 26 832 000 рублей, ларь холодильная низкотемпературная ЛНЗ-400 п – 1ед. стоимостью 7 282 920 485 рублей, холодильник ХМ-4013-022 – 1 ед. стоимостью 4 352 626 рублей, из них (485 080 рублей – за счёт средств республиканского бюджета, 3 867 546 – из средств других источников), для ГУО «Базовая школа №2 г.п. Корма» приобретена машина протирачно-резательная МПР-350М -1 ед. стоимостью 8 834 520 рублей (в.ч. 34 520 рублей – др. источники). Для ГУО «Октябрьский детский сад-средняя школа Кормянского района» приобретены: плита электрическая промышленная ПЭМ4-010 – 1 ед. стоимостью 12 954 240 рублей, а также холодильник ХМ-4013-022 – 1 ед. стоимостью 4 441 488 рублей (1 445 760 руб. – из республиканских средств, 2 995 728 руб. – за счёт средств др. источников). Для ГУО «Кляпинский детский сад-средняя школа Кормянского района» приобретён холодильник ХМ-6025-031 стоимостью 6 677 502 руб., а также машина протирачно-резательная МПР-350М-02 стоимостью 7 967 880 рублей (в т.ч. 7 722 498 руб. – из средств республиканского бюджета 245 382 руб. – средства др. источников).

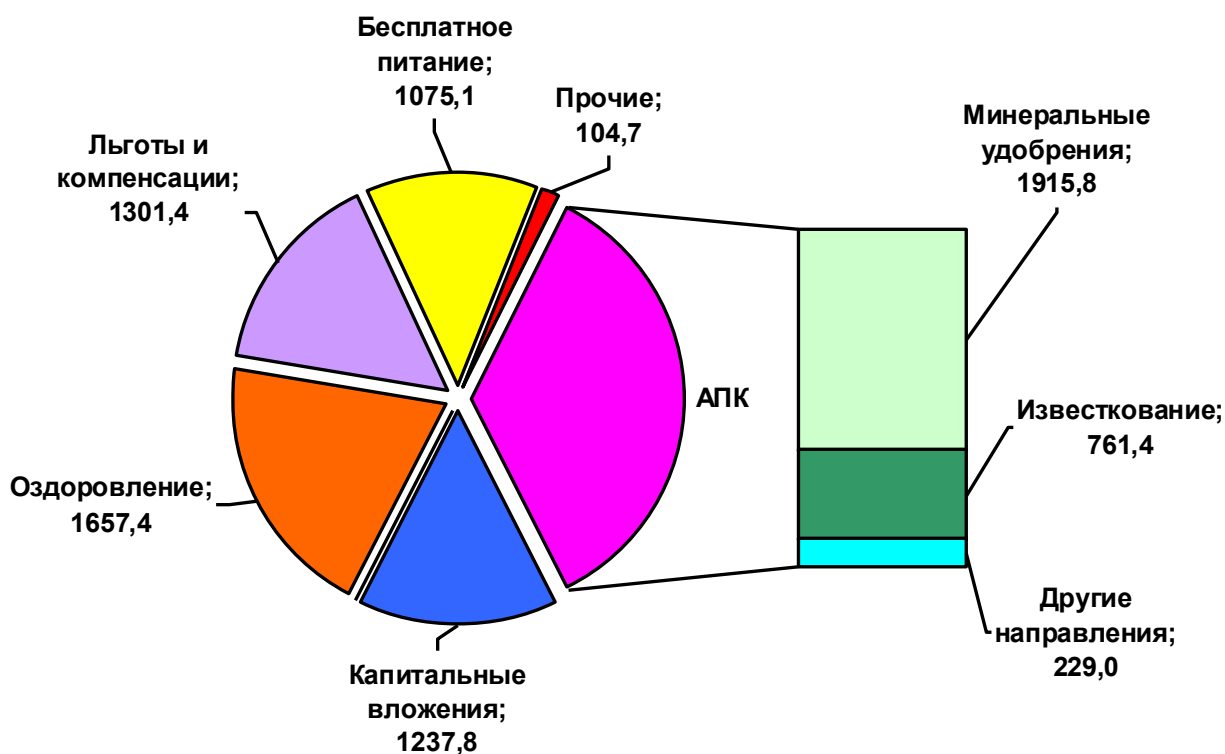
**В 2016 году** для ГУО «Базовая школа №2 г.п. Корма» приобретена машина посудомоечная стоимостью 1 872,49 рублей (в т.ч. 970,0 рублей – из республиканских средств, 902,49 руб. – из средств других источников). Погашена кредиторская задолженность фил. №2 ОАО «Речицкий текстиль» на сумму 19624,71 рублей.

**В 2017 году** за счёт средств республиканского бюджета, направляемых на преодоление последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, для ГУО «Литвиновичская средняя школа» приобретен автобус ГАЗ АВР «Актава» стоимостью 69828,0 рублей, Для ГУО «Гимназия г.п. Корма» приобретено технологическое оборудование для школьных столовых на сумму 2292,12 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/сопровождение, всего	1 773/167	1 657 355,65
2.	Взрослые (ст. 18)	1	



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

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

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели</i>	<i>Кормянский район</i>	<i>Гомельская область</i>
<b>1.</b>	<b><i>Зерно</i></b>		
	Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур, тонн	38 296	1 122 207
	Урожайность, ц/га	28,1	28,0
<b>2.</b>	<b><i>Картофель</i></b>		
	Валовой сбор, тонн	386	107 504
	Урожайность, ц/га	193	215
<b>3.</b>	<b><i>Овощи</i></b>		
	Валовой сбор, тонн	0	67 096
	Урожайность, ц/га	0	237
<b>4.</b>	<b><i>Молоко</i></b>		
	Валовое производство молока, тонн	33 549	1 055 585
	Средний удой от коровы, кг	5 188	4 955
<b>5.</b>	<b><i>Скот и птица</i></b>		
	Поголовье КРС на конец года, голов	20 158	697 331
	в том числе коров	6 758	221 854
	Поголовье свиней на конец года, голов	0	420 702
	Реализация скота и птицы на убой (в живом весе), тонн	1 678	176 840
<b>6.</b>	Рентабельность продаж в организациях сельского хозяйства, %	4,3	7,7

**VI. ПЕРЕЧЕНЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ КОРМЯНСКОГО 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/км<sup>2</sup> либо стронцием-90 от 0,15 до 0,5 Ки/км<sup>2</sup> или плутонием-238, 239, 240 от 0,01 до 0,02 Ки/км<sup>2</sup>, где среднегодовая эффективная доза облучения населения не должна превышать 1 мЗв в год:

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
Барсуковский	агрогородок Барсуки
	дер. Белев
	дер. Новоселки
	дер. Реут
	дер. Тараховка
Боровобудский	агрогородок Боровая Буда
	дер. Городок
	дер. Лесовая Буда
	дер. Струкачев
	дер. Шаломея
	дер. Шереховская Буда
Ворновский	дер. Ворновка
	дер. Енцы
	дер. Ивановка
	дер. Острая Корма
Каменский	дер. Бор
	дер. Каменка
	дер. Кучин
	пос. Покровский
	дер. Яновка
Коротьковский	дер. Богдановичи
	дер. Кляпин
	дер. Корсунь
Литвиновичский	пос. Вознесенск
	дер. Воцанки
	дер. Казимирово

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
Лужковский	дер. Октябрево
	дер. Почтовая Глинка
	дер. Александровка
	дер. Дубовица
	дер. Жабин
	агрогородок Лужок
	дер. Михалевка
	дер. Моторовка
	дер. Расохи
Староградский	дер. Скартынь
	дер. Берестовец
	дер. Задубье
	дер. Лубянка
	дер. Пасека-Слободка
	дер. Петравичи
	дер. Староград
агрогородок Хизов	

**Зона с правом на отселение:**

– территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 5 до 15 Ки/кв. км либо стронцием-90 от 0,5 до 2 Ки/кв. км или плутонием-238, 239, 240 от 0,02 до 0,05 Ки/кв. км, 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.п. Корма
Барсуковский	дер. Сырская Буда
Боровобудский	пос. Колосово
	пос. Правда
Ворновский	дер. Высокая
	дер. Добрич
	дер. Кавказ
	дер. Рудня
Каменский	дер. Березовка
	дер. Лебедевка

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
Коротьковский	дер. Волынцы
	дер. Выношевка
	дер. Кляпинская Буда
	дер. Колюды
	агрогородок Коротьки
	дер. Сапожки
	дер. Семеновка
Литвиновичский	дер. Дубравино
	дер. Зятковичи
	агрогородок Литвиновичи
	дер. Студенец
Лужковский	дер. Норковщина

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

Нет.

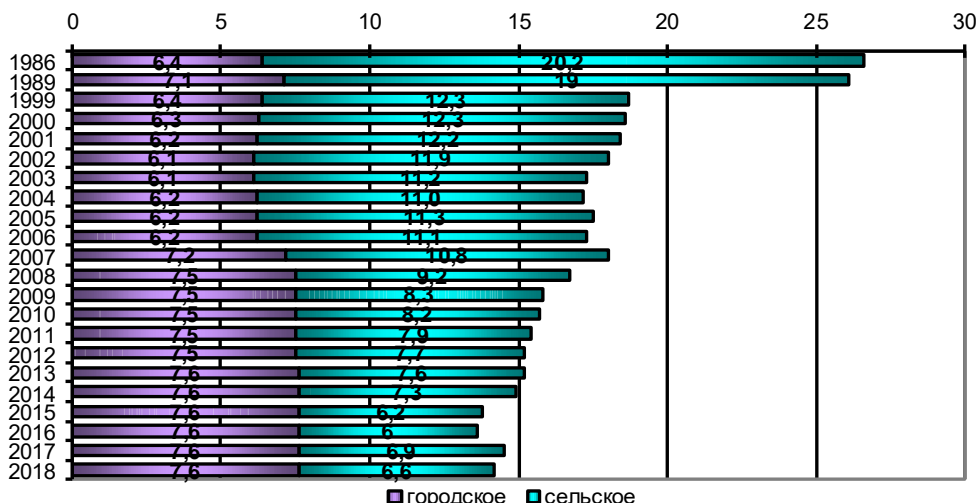
**Зона последующего отселения** – территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 15 до 40 Ки/км<sup>2</sup> либо стронцием-90 от 2 до 3 Ки/км<sup>2</sup> или плутонием-238, 239, 240 от 0,05 до 0,1 Ки/км<sup>2</sup>, на которых среднегодовая эффективная доза облучения населения может превысить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

Нет.

## АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР к социально-радиационному паспорту Кормянского района

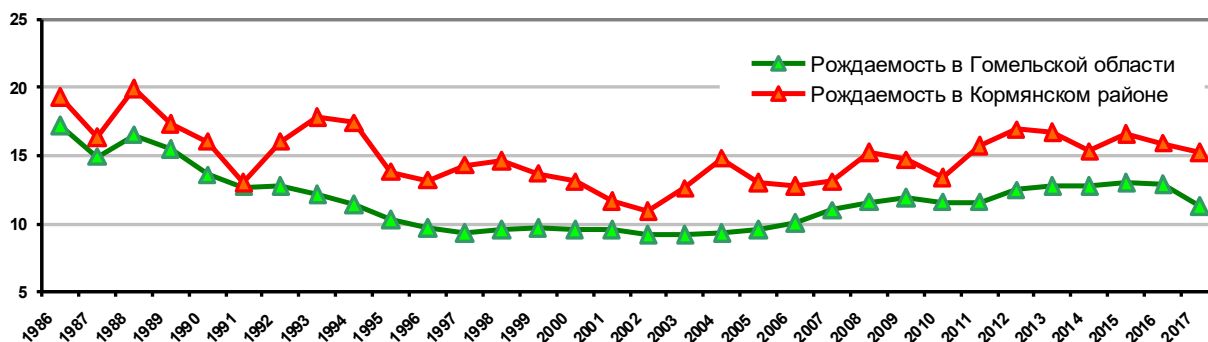
### 1. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

За годы после катастрофы на Чернобыльской АЭС в результате миграции населения произошли большие демографические сдвиги: численность жителей Кормянского района сократилась на 46,6 %. В Кормянском районе преобладало сельское население, численность которого сократилась в 3,1 раза и составляет 46,5% от всего населения района (рис. 1).



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

Аналогично остальным регионам области, в районе отмечается падение рождаемости. Однако уровень этого показателя на территории Кормянского района выше среднего по области и по республике в целом на протяжении последних лет (рис. 2). 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».



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

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



В Кормянском районе отмечается более высокий уровень общей смертности по сравнению со среднеобластным (рис. 3). Это может объясняться, прежде всего, менее благоприятной возрастной структурой населения (значительная доля людей пожилого возраста).

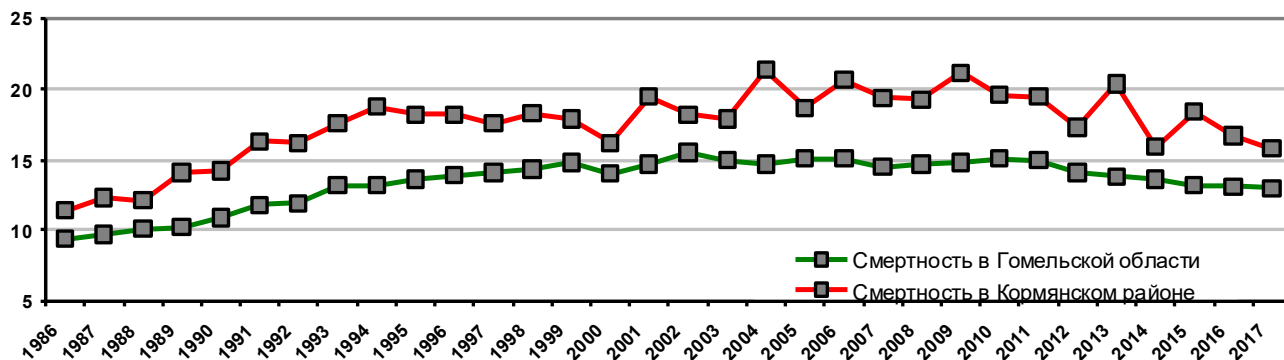


Рисунок 3 – Смертность населения Гомельской области и Кормянского района, случаев на 1000 чел.

Естественная убыль в 2017 году составила 8 человек, что в 3 раза меньше в сравнении с 2015 годом. Миграционная убыль уменьшилась на 79 человек по сравнению с прошлым годом и составила 157 человек.

Основной вклад в уменьшение численности населения района вносит миграционная убыль, которая в отличие от естественной убыли имеет тенденцию к увеличению (рис. 4).

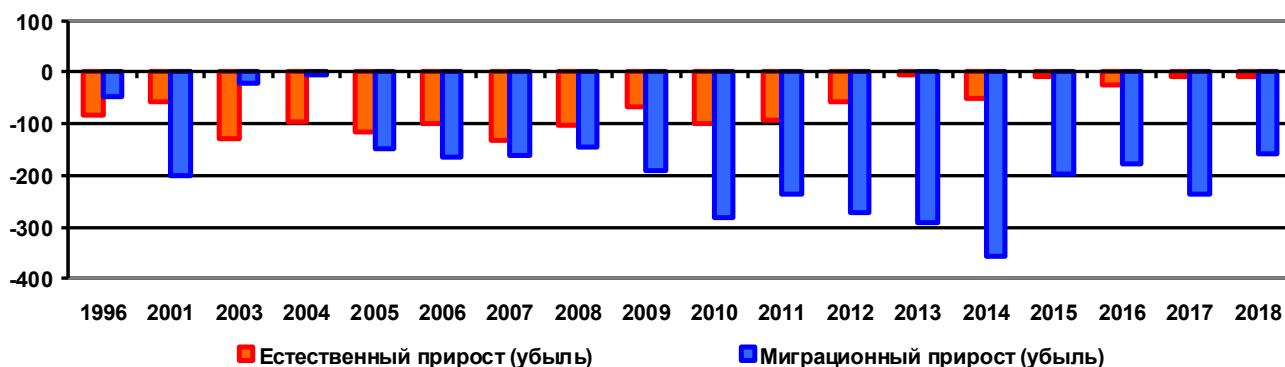


Рисунок 4 – Естественная и миграционная прибыль (убыль) населения Кормянского района, чел. (на начало года)

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

В Кормянском районе по сравнению с Гомельской областью в возрастной структуре наблюдается увеличение доли детей и уменьшение доли лиц пожилого возраста (рис. 5).

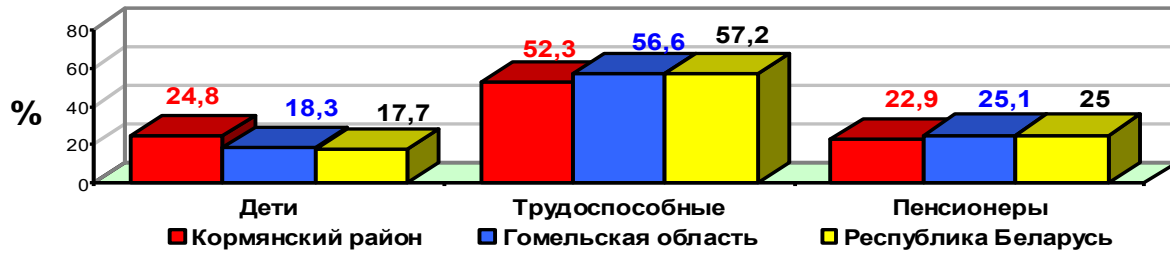


Рисунок 5 – Возрастная структура населения Кормянского района, Гомельской области и Республики Беларусь на 01.01.2018 года

## 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 по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, финансирование которых составляет значительную часть бюджета республики.

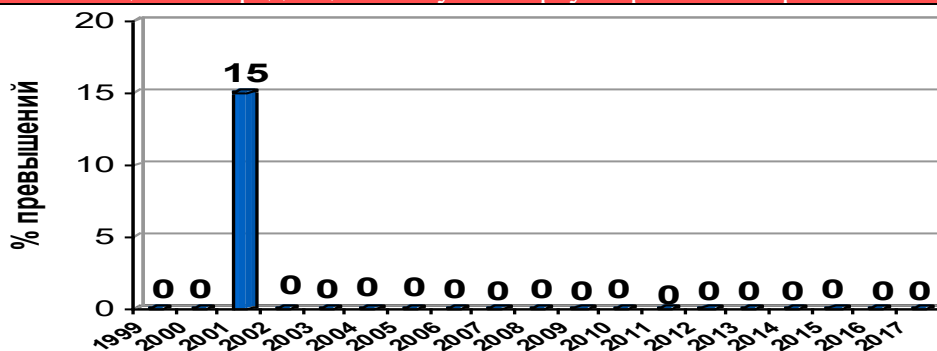
В Кормянском районе 39,0 тыс. га сельскохозяйственных угодий, на которых ведется сельскохозяйственное производство, имеют плотность загрязнения цезием-137 выше 1 Ки/км<sup>2</sup>, это практически вся площадь сельскохозяйственных земель района. 449 га имеют плотность загрязнения цезием-137 выше 15 Ки/км<sup>2</sup>. Кроме этого 2623 га сельскохозяйственных земель одновременно загрязнены стронцием-90 с плотностью выше 0,15 Ки/км<sup>2</sup>.

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 радионуклида в сельскохозяйственную продукцию. Сейчас все зерно, картофель и овощи, произведенные в хозяйствах района, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических нормативов по содержанию цезия-137 и стронция-90.

В Кормянском районе только в 2001 году в 8 сельскохозяйственных организациях из 16 имело место производство зерна, непригодного на продовольственные цели из-за высокого содержания стронция-90. В 2002-2017 годах превышений РДУ по содержанию стронция-90 в зерне, произведенном в сельскохозяйственных организациях района, не регистрировалось (рис. 6, табл. 1).



**Рисунок 6 – Удельный вес (%) проб зерна с превышением 11 Бк/кг по содержанию <sup>90</sup>Sr**

**Таблица 1 – Площадь посевов зерновых культур в хозяйствах Кормянского района, где регистрировалось превышение РДУ по содержанию стронция-90 в зерне, га**

Хозяйство	Озимое тритикале		Озимая рожь		Пшеница		Ячмень		Овес	
	2001	2008	2001	2008	2001	2008	2001	2008	2001	2008
КСУП «Октябрево»	*_	—	—	—	—	—	—	—	100	—
КСУП «С-з Богдановичи»	*_	—	—	—	—	—	—	—	100	—
КСУП «Совхоз им. Чапаева»	_*	—	—	—	100	—	100	—	—	—
П/х Райагропромтехника	*_	*	—	*	—	*	—	*	200	*
СПК «Дубовица»	*_	—	—	—	—	—	—	—	100	—
СПК «Каменский»	*_	—	—	—	—	—	—	—	100	—
СПК «Лужковский»	*_	*	—	*	—	*	—	*	100	*

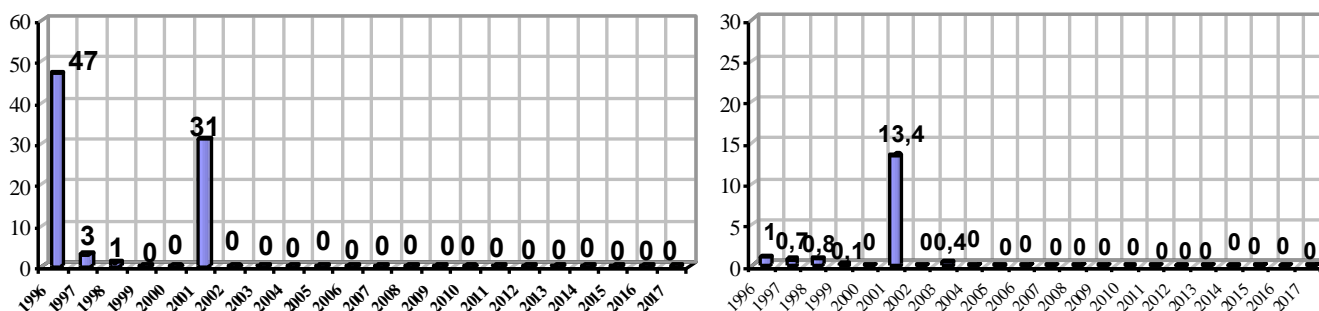
\* исследования не проводились

- превышения РДУ не регистрировались

Содержание стронция-90 в картофеле, произведенном как в хозяйствах района, так и в личных подворьях не превышало норматива.

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

Динамика количества молока с превышением норматива, поступающего на молокозаводы из хозяйств общественного и личного сектора, показана на *рисунке 7*.



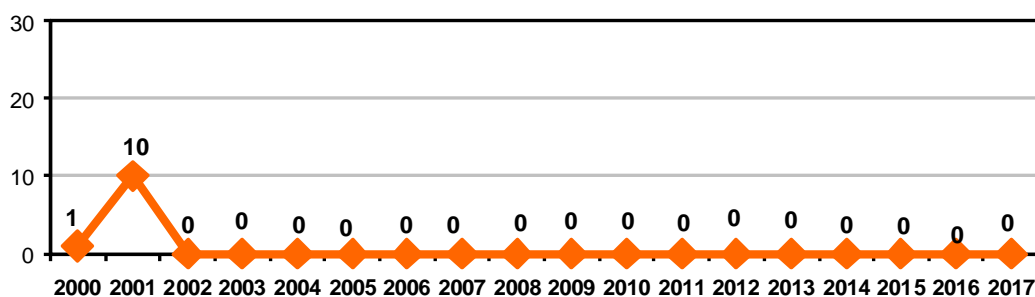
**Рисунок 7 – Динамика количества молока, поступившего на молокозаводы из общественного (слева) и частного (справа) секторов Кормянского района, с превышением 100 Бк/кг по содержанию цезия-137**

В 2017 году превышений РДУ-99 по содержанию цезия-137 в молоке, поступившем на молокозаводы из сельскохозяйственных организаций Кормянского района, не регистрировалось (табл. 2).

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

Год	Поступило всего, т	Менее 37 Бк/л, т	%	37-100 Бк/л, т	%	Более 100 Бк/л, т	%
2000	5758,6	5481,4	95,2	277,2	4,8	0	0
2001	8322,8	7899,9	94,9	391,7	4,7	31,2	0,4
2002	9201,6	8162,0	88,7	1039,6	11,3	0	0
2003	8969,3	8512,3	94,9	457	5,1	0	0
2004	11730,2	11328,5	96,6	401,7	3,4	0	0
2005	12878,0	12672,1	98,4	205,9	1,6	0	0
2006	13850,6	13755	99,3	95,6	0,7	0	0
2007	12067,0	12067,0	100,0	0	0	0	0
2008	14202,6	14202,6	100,0	0	0	0	0
2009	16560,9	16560,9	100,0	0	0	0	0
2010	16730,9	16730,9	100,0	0	0	0	0
2011	15364,3	15364,3	100,0	0	0	0	0
2012	19891,8	19889,8	99,9	2	0,01	0	0
2013	21758	21756,1	99,9	1,9	0,01	0	0
2014	40293,1	40293,1	100	0	0	0	0
2015	29188,1	29180,3	99,9	7,8	0	0	0
2016	27175,6	27175,6	100,0	0	0	0	0
2017	30517,3	30517,3	100,0	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. С 2002 года в сельскохозяйственных организациях Кормянского района возврат скота не регистрировался (рис. 9).



**Рисунок 8 – Возврат скота в общественном секторе Кормянского района с превышением допустимого уровня по содержанию цезия-137, голов**

В последние годы 99% от всего количества мяса КРС, поступившего на мясоперерабатывающие предприятия из сельскохозяйственных организаций Кормянского района, по содержанию цезия-137 не превышало 160 Бк/кг (табл. 3).

**Таблица 3 – Количество мяса КРС, поступившего на мясокомбинаты из сельскохозяйственных организаций Кормянского 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	149,2	117,2	29,6	0,2	2,0	0,2	0
2001	175,3	167,4	6,0	0	1,9	0	0
2002	239,6	223,0	14,5	1,2	0,9	0	0
2003	145,0	125,3	16,4	3,3	0	0	0
2004	239,0	233,1	1,0	0	4,9	0	0
2005	182,8	181,9	0,9	0	0	0	0
2006	239,0	236,6	2,4	0	0	0	0
2007	244,0	243,5	0,5	0	0	0	0
2008	297,8	278,7	13,0	6,1	0	0	0
2009	392,0	391,3	0	0	0,7	0	0
2010	305,3	301,0	0	4,3	0	0	0
2011	596,9	588,4	2,5	0,4	5,6	0	0
2012	469,7	466,1	3,6	0	0	0	0
2013	643,6	641,7	1,9	0	0	0	0
<b>2014</b>							
Поступило всего, т	До 37 Бк/кг, т	37-50 Бк/кг, т	50-100 Бк/кг, т	100-200 Бк/кг, т	200-500 Бк/кг, т	500 и более Бк/кг, т	
614,2	596,1	5,4	8,7	4,0	0	0	
<b>2015</b>							
Поступило всего, т	До 37 Бк/кг, т	37-50 Бк/кг, т	50-100 Бк/кг, т	100-200 Бк/кг, т	200-500 Бк/кг, т	500 и более Бк/кг, т	
529,4	525,5	2,9	1	0	0	0	
<b>2016</b>							
Поступило всего, т	До 37 Бк/кг, т	37-50 Бк/кг, т	50-100 Бк/кг, т	100-200 Бк/кг, т	200-500 Бк/кг, т	500 и более Бк/кг, т	
225,5	220,6	1,5	3,4	0	0	0	
<b>2017</b>							
Поступило всего, т	До 37 Бк/кг, т	37-50 Бк/кг, т	50-100 Бк/кг, т	100-200 Бк/кг, т	200-500 Бк/кг, т	500 и более Бк/кг, т	
231,5	230,3	1,2	0	0	0	0	

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

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

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



### 3. ПРОДУКЦИЯ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ

Важнейшей задачей остается обеспечение производства нормативно чистого молока в личных подворьях населения. Органами государственного санитарного надзора проводятся исследования на содержание в продуктах питания частного сектора цезия-137, а в молоке и картофеле одновременно и стронция-90. Такой мониторинг в течение ряда лет показал, что для населенных пунктов Кормянского района возможно производство молока в личных подсобных хозяйствах с превышением РДУ-99 по содержанию цезия-137, а превышения норматива по содержанию стронция-90 не регистрировались.

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

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

Молоко является продуктом ежедневного потребления и основным дозообразующим компонентом рациона на загрязненной территории. Для решения проблемы производства нормативно чистого молока в личных подсобных хозяйствах ежегодно в районе создаются культурные кормовые угодья для скота частного сектора (рис. 9).

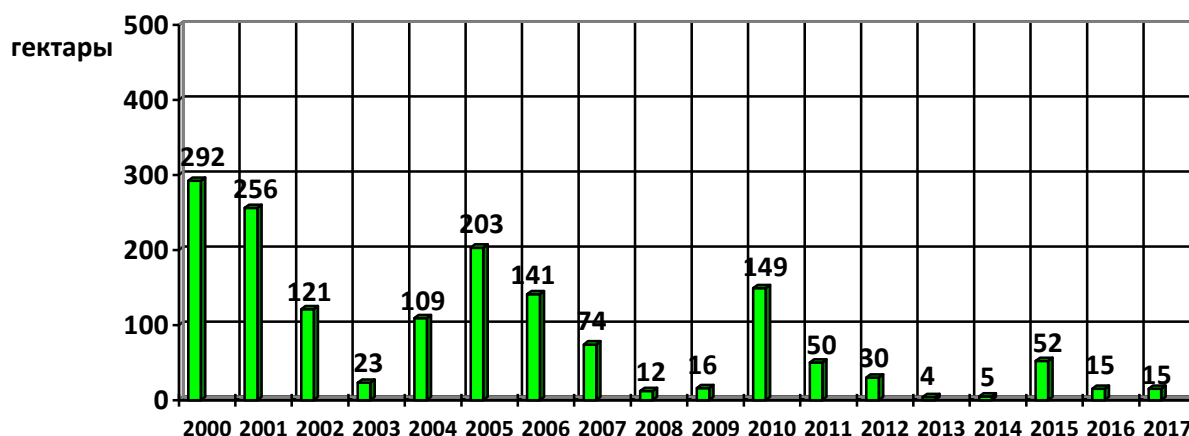
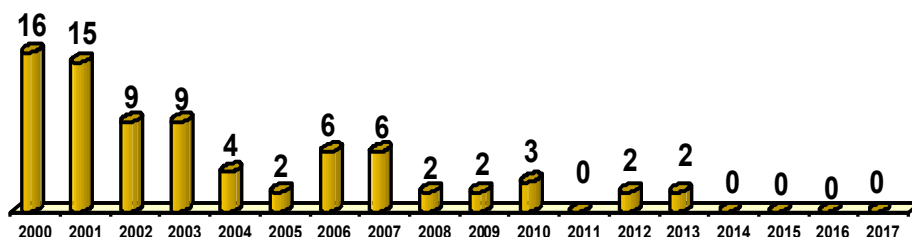


Рисунок 9 – Создание культурных кормовых угодий для скота частного сектора Кормянского района

Количество населенных пунктов, где зарегистрированы превышения РДУ по содержанию цезия-137 в молоке, произведенном в личных подсобных хозяйствах, снизилось с 16 в 2000 году до 0 в 2017 году (рис. 10).



**Рисунок 10 – Количество населенных пунктов Кормянского района, где регистрировались превышения РДУ-99 по содержанию цезия-137 в молоке частного сектора за 2000-2017 годы**

В 2010 году года 89% молока, поступившего на молокозаводы из частного сектора Кормянского района, по содержанию цезия-137 не превышало 37 Бк/л, в 2011 году – 92%, в 2014 году – 99,8%, в 2015 году – 98,9% и в 2016-2017 годах – 100% (табл. 4).

**Таблица 4 – Содержание цезия-137 в сборном молоке, поступившем на молокозаводы из частного сектора Кормянского 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	2154,3	1805,1	181,8	28,8	40,0	98,6	0
2001	2659,7	2290,1	214,5	71,5	29,5	40,7	13,4
2002	1647,6	1285,0	137,8	32,8	69,6	122,4	0
2003	2019,1	1634,0	81,9	139,7	104,1	59,0	0,4
2004	2587,0	2088,9	149,8	143,1	163,4	41,8	0
2005	2546,2	2102,5	179,1	230,2	33,6	0,8	0
2006	2423,1	2080,0	215,2	117,3	7,1	3,5	0
2007	2699,7	2358,7	232,7	90,9	17,4	0	0
2008	1999,5	1701,5	282,1	15,9	0	0	0
2009	2356,5	2013,2	327,4	15,9	0	0	0
2010	1884,2	1679	205,2	0	0	0	0
2011	1621,7	1495,3	126,4	0	0	0	0
2012	1682,8	1682,5	0,2	0,1	0	0	0
2013	1330,3	1328,3	2	0	0	0	0
2014	1262,6	1259,7	2,9	0	0	0	0
2015	1362,0	1333,8	14,8	13,5	0	0	0
2016	877,3	877,3	0	0	0	0	0
2017	384,7	384,7	0	0	0	0	0

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

**1. Кормянский районный центр гигиены и эпидемиологии**

247170, Гомельская область, г.п. Корма, ул. Школьная, 15;

Тел. (02337) 2-11-12, E-mail: [korma@gmlocge.by](mailto:korma@gmlocge.by)

**2. Кормянская районная ветеринарная станция**

247170 Гомельская обл. г.п. Корма ул. Абатурова, 54,

Тел. (2337) 2-13-73, 2-12-12; E-mail: [krm\\_vetstan@mail.gomel.by](mailto:krm_vetstan@mail.gomel.by)

**3. ГСЛХУ «Чечерский спецлесхоз»**

247150 г. Чечерск, пер. Первомайский, 11

Тел. (02332) 3-12-50

В учреждении образования Кормянского 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. Дом детского творчества**

247173, Гомельская область, г.п. Корма, ул. Ильющенко, 6

тел. 8-02337-2-12-81

## 6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В состав агропромышленного комплекса входят 6 коммунальных сельскохозяйственных унитарных предприятий, филиал «Староград» – ОАО «Кормаагросервис», 1 организация, обслуживающая сельское хозяйство – ОАО «Кормаагросервис».

Сельскохозяйственные предприятия специализируются на выращивании зерновых культур, производстве молока, мяса.

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

В Кормянском районе производство сельскохозяйственной продукции развивалось неравномерно. Наиболее динамично росло производство продукции растениеводства. В 2014 году сельскохозяйственными предприятиями Кормянского района собрано 58,4 тысяч тонн зерновых и зернобобовых культур, значительно повысилась урожайность этих культур. Неблагоприятные погодные условия 2015 года привели к снижению урожайности и валового сбора зерновых и зернобобовых культур. В 2017 году валовой сбор составил 38296 тонн при урожайности 28,1 ц/га (рис. 11).

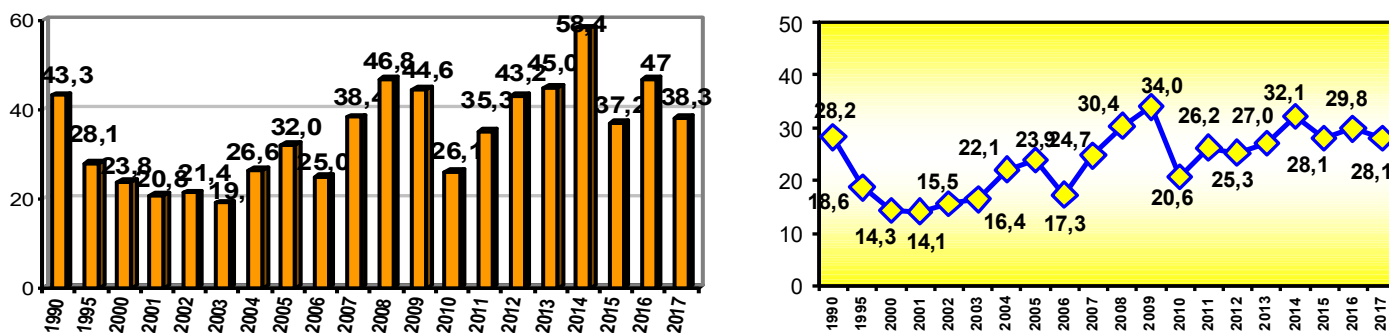
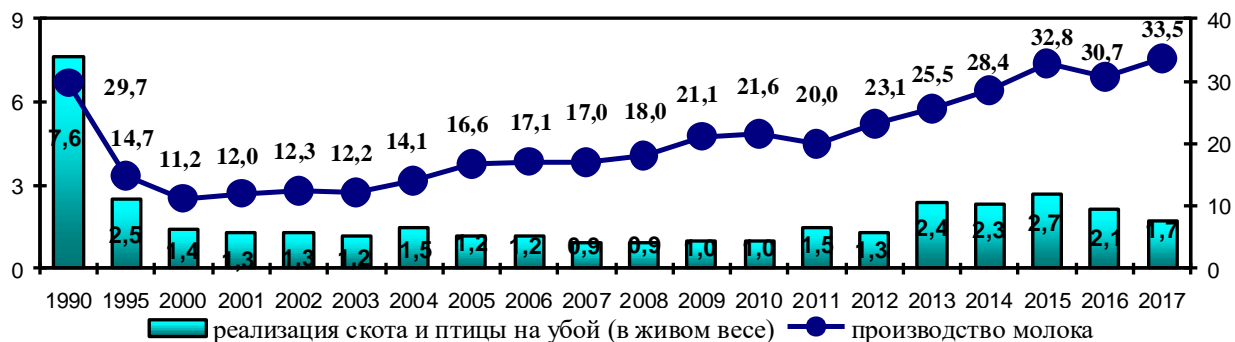


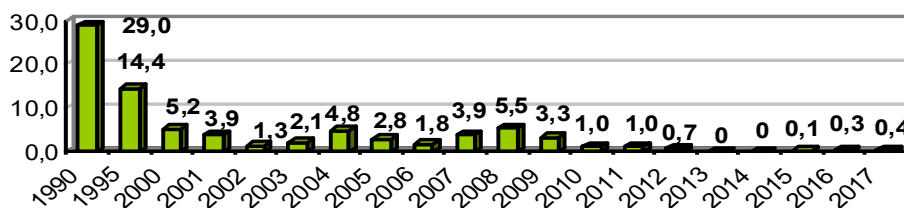
Рисунок 11 – Валовой сбор, тыс. тонн (слева) и урожайность, ц/га (справа) зерна в сельскохозяйственных организациях Кормянского района

Производство продукции животноводства с 2005 года имеет положительную динамику, стабильно повышается производство молока (рис. 12).



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

Посевная площадь картофеля в сельскохозяйственных организациях Кормянского района значительно сократилась, соответственно упал валовой сбор. В 2013-2014 годах в Кормянском районе сельскохозяйственными организациями картофель не производился (рис.13). В 2017 году валовой сбор картофеля составил 386 тонн при урожайности 193 ц/га.



**Рисунок 13 – Валовой сбор картофеля в сельскохозяйственных организациях Кормянского 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».