

**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, 2012

Брагинский районный исполнительный комитет

247630, г. Брагин Гомельской обл., ул. Ленина, 4

Председатель райисполкома

Ятченко Александр Петрович

(023 44) 2-11-20

Первый заместитель председателя исполкома,**начальник управления сельского хозяйства и продовольствия**

Буховец Петр Иванович

(023 44) 2-22-43

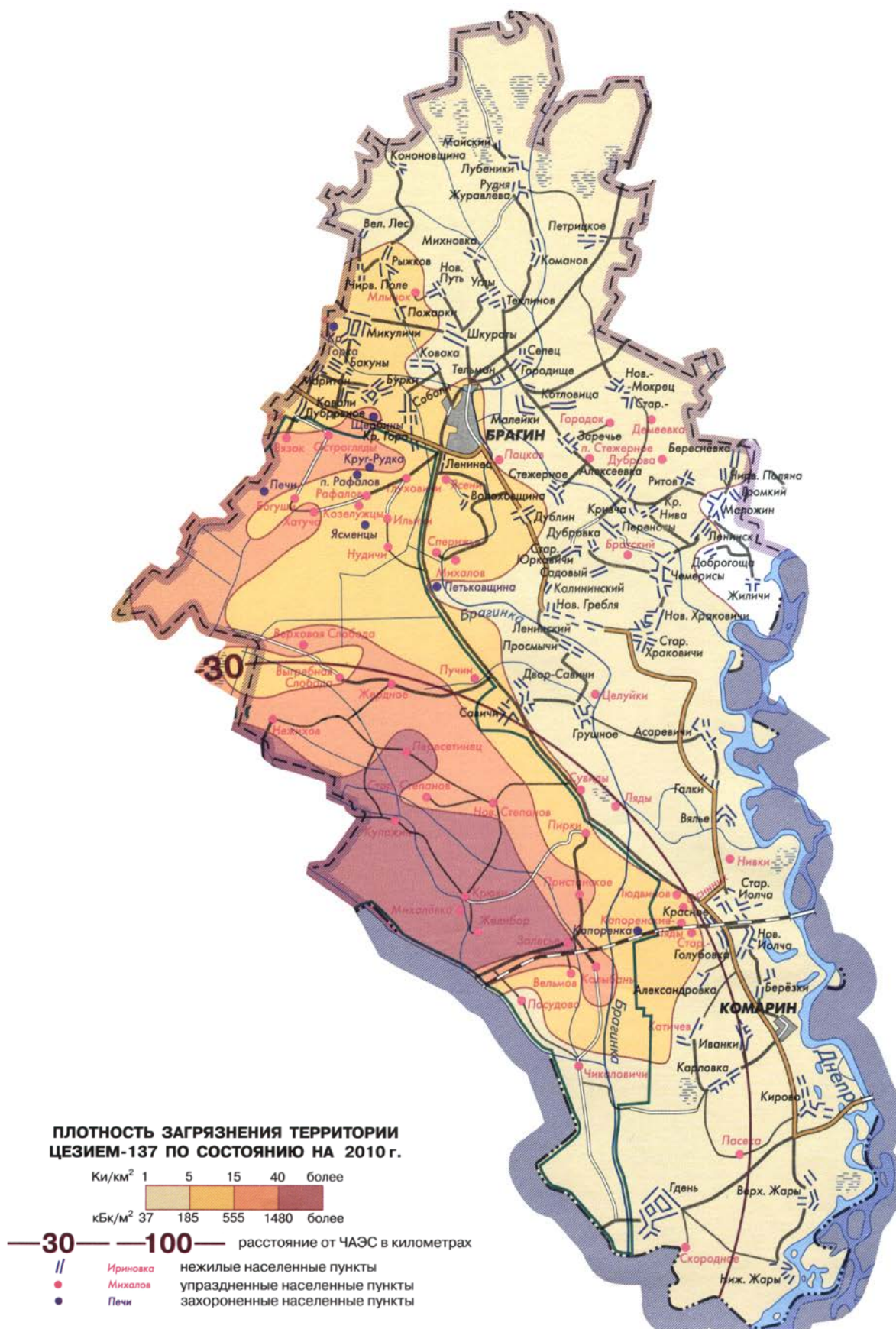
**Заместитель председателя райисполкома по вопросам строительства
и последствий катастрофы на ЧАЭС**

Козел Виталий Алексеевич

(02344) 2-11-30

Приемная райисполкома

(023 44) 2-12-10



Карта плотности загрязнения территории Брагинского района цезием-137 по состоянию на 2010 год

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

№№ п/п	Характеристики района	На 01.01.86 г.	На 01.01.12 г.
1.	Площадь территории района, из них: сельскохозяйственных угодий в том числе пашни лесных угодий	1952 км ² 102884 га 45177 га 52028 га	1960,5*) км ² 51174 га 24679 га 46671 га
2.	Численность населения всего, в том числе, тыс. чел.: сельское, тыс. чел. городское, тыс. чел.	38,6 30,5 8,1	14,1 8,2 5,9
2.1	Проживающего на загрязненных территориях: зона проживания с периодическим радиационным контролем зона с правом на отселение зона последующего отселения		14112 чел. 4078 чел. 10034 чел. 0 чел.
3.	Из числа сельского населения: трудоспособного пенсионеров детей до 15 лет	14213 чел. 10216 чел. 6054 чел.	3677 чел. 2473 чел. 1364 чел.
4.	Населенных пунктов, из них: городов и п.г.т. сельских н.п.	136 2 134	78 2 76
5.	Сельских и поселковых Советов	20	7**)
6.	Сельскохозяйственных предприятий, из них: колхозов совхозов (КСУПов)	23 18 5	7 0 7
7.	Промышленных предприятий	5	2
8.	Общеобразовательных школ, из них: гимназий средних базовых начальных	31 - 12 7 12	16 1 10 4 1
9.	Детских садов	11	11
10.	Медицинских учреждений, из них: территориальных медицинских учреждений участковых больниц ФАПов амбулаторий прочих	32 1 1 30 0 -	20 1 1 13 4 1
11.	Культпросветучреждения, из них: клубных учреждений детских школ искусств библиотек музеев	73 38 0 35	49 21 2 25 1

*) Изменение общей площади землепользования в пределах района произошло в связи с передачей сельскохозяйственных участков из других районов.

**) Комаринский поселковый Совет, Бурковский, Малейковский, Маложинский, Новоолченский, Угловский, Чемерисский сельские Советы.

II. ПОСТАВАРИЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА на 1.01.2012 г.

1.	Количество населенных пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения*: в том числе городских н.п. сельских н.п.	78 н.п. 2 76
2.	Загрязнено земель выше 1 Ки/км ² цезием-137 и (или) выше 0,15 Ки/км ² стронцием-90: сельскохозяйственных земель** лесных угодий, в том числе:	48478 га 43425 га
2.1.	цезием-137: от 1 до 5 Ки/км ² сельскохозяйственных земель лесных угодий от 5 до 15 Ки/км ² сельскохозяйственных земель лесных угодий от 15 до 40 Ки/км ² сельскохозяйственных земель лесных угодий выше 40 Ки/км ² сельскохозяйственных земель лесных угодий	34766 га 39090 га 7502 га 4335 га 851 га 0 га 80 га 0 га
2.2.	стронцием-90 ***: от 0,15 до 0,5 Ки/км ² сельскохозяйственных земель от 0,5 до 2,0 Ки/км ² сельскохозяйственных земель от 2,0 до 3,0 Ки/км ² сельскохозяйственных земель более 3,0 Ки/км ² сельскохозяйственных земель	16314 га 29482 га 327 га 0 га
3.	Выведено земель из сельскохозяйственного пользования после катастрофы на ЧАЭС	45865 га
4.	Передано земель ПГРЭЗ	64437 га
5.	Эвакуировано и отселено в связи с катастрофой на ЧАЭС, н.п.	57
6.	Захоронено населенных пунктов	9
7.	Отселено населения за послеаварийный период всего	28540 чел.
8.	В т.ч. эвакуировано населения в 1986 году	13640 чел.
9.	Возвращено земель в хозяйственное (ограниченное хозяйственное) использование	2410 (855) га

* отнесение населенного пункта к зоне загрязнения производится по данным, полученным на территории населенного пункта и его ареала (прилегающая к н.п. в пределах расстояния 2,5 км территория);

** находящихся в пользовании сельскохозяйственных организаций;

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

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

№№ п/п	Мероприятия	1986-2010 гг.	2011 г.
1.	Построено квартир (домов усадебного типа)	506 (66,5 тыс. м ²)	24
2.	Проложено дорог с твердым покрытием	76,0 км	0,88 км
3.	Благоустройство территорий населенных пунктов (улиц)	21,3 км	0,29 км
4.	Проложено водопроводных сетей	167,67 км; станция обезже- лезивания	Построены водопроводные сети по ул. Механизаторов в г.п. Брагин (1,19 км), реконструированы водопроводные сети в н.п. Селец
5.	Проложено газовых сетей	101,7 км	7,0 км
6.	Газифицировано: населенных пунктов, квартир (домов) котельных	8 816 1 (г.п. Комарин)	4 505 Ввод не планировался
7.	Построено объектов социальной сферы	10	Не планировалось
8.	Создано кормовых угодий в частном секторе, в 1995-2009 гг.	4854 га	102га
9.	Уходные работы за пастбищами для скота частного сектора с 2008 г.	420 га	147 га
10.	Поставка цезийсвязывающего комбикорма для скота частного сектора с 2002 года	152,6 тонн	19,7 тонн
11.	Создание кормовых угодий для скота общественного сектора с 2007 г.	2090 га	32 га
12.	Строительство в сельском хозяйстве		Реконструированы помещения МТФ в СПК «Чемерисский» в н.п. Чемерисы на 400 ското-мест
13.	Реконструкция мелиоративных систем	194 га	Не планировалось
14.	Создано радиологических лабораторий и пунктов радиационного контроля	8	Не планировалось
15.	Дезактивация открытых территорий (РСУП «Полесье»)	61412 м ²	Не планировалось
16.	Снос и захоронение подворий (в т.ч. в нежилых населенных пунктах)	883 (353) подворий	60 (0)

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 годы 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 Беларусь 82.1 – 2 ед.

В части оснащения медицинских учреждений в Брагинском районе средства не использовались.

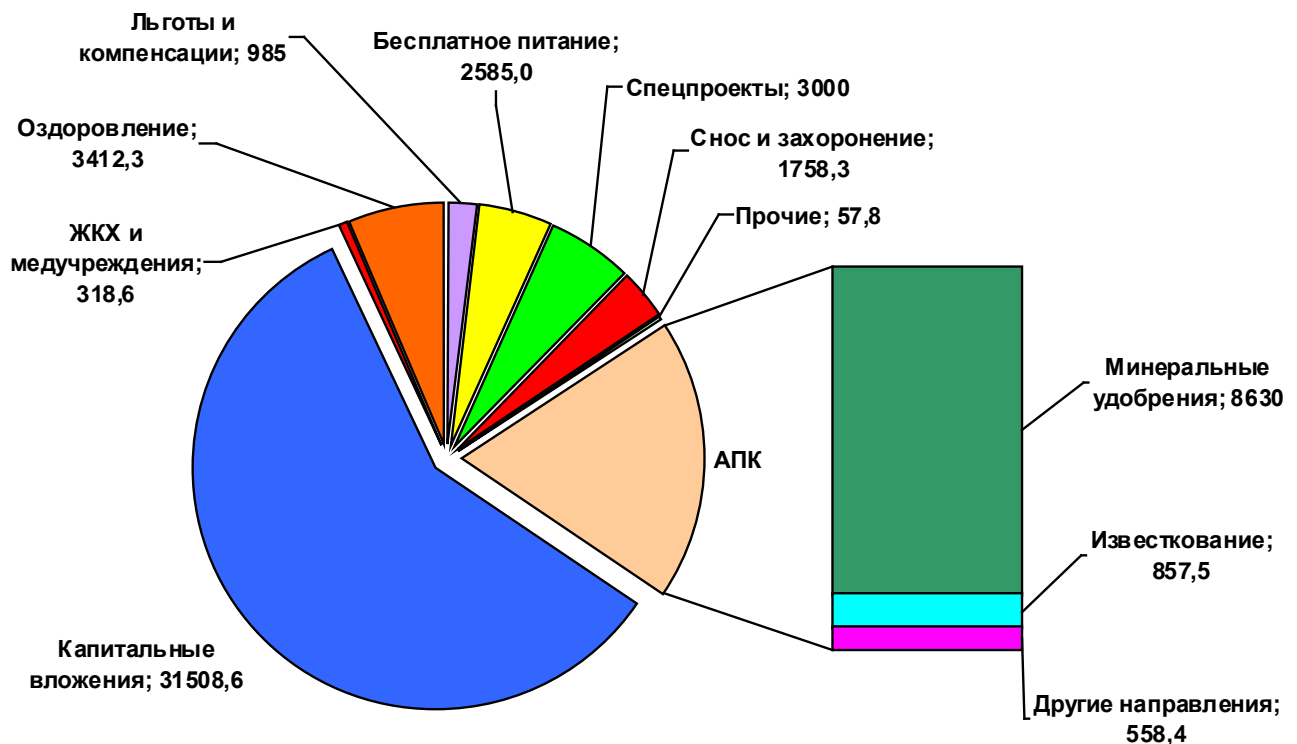
Впоследствии после отмены Декрета № 16 такая техника приобреталась согласно протоколу поручений Президента Республики Беларусь от 5 июня 2008 г. № 21.

В 2010 году в рамках реализации указанного протокола поручений в целях улучшения медицинского обслуживания населения 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.

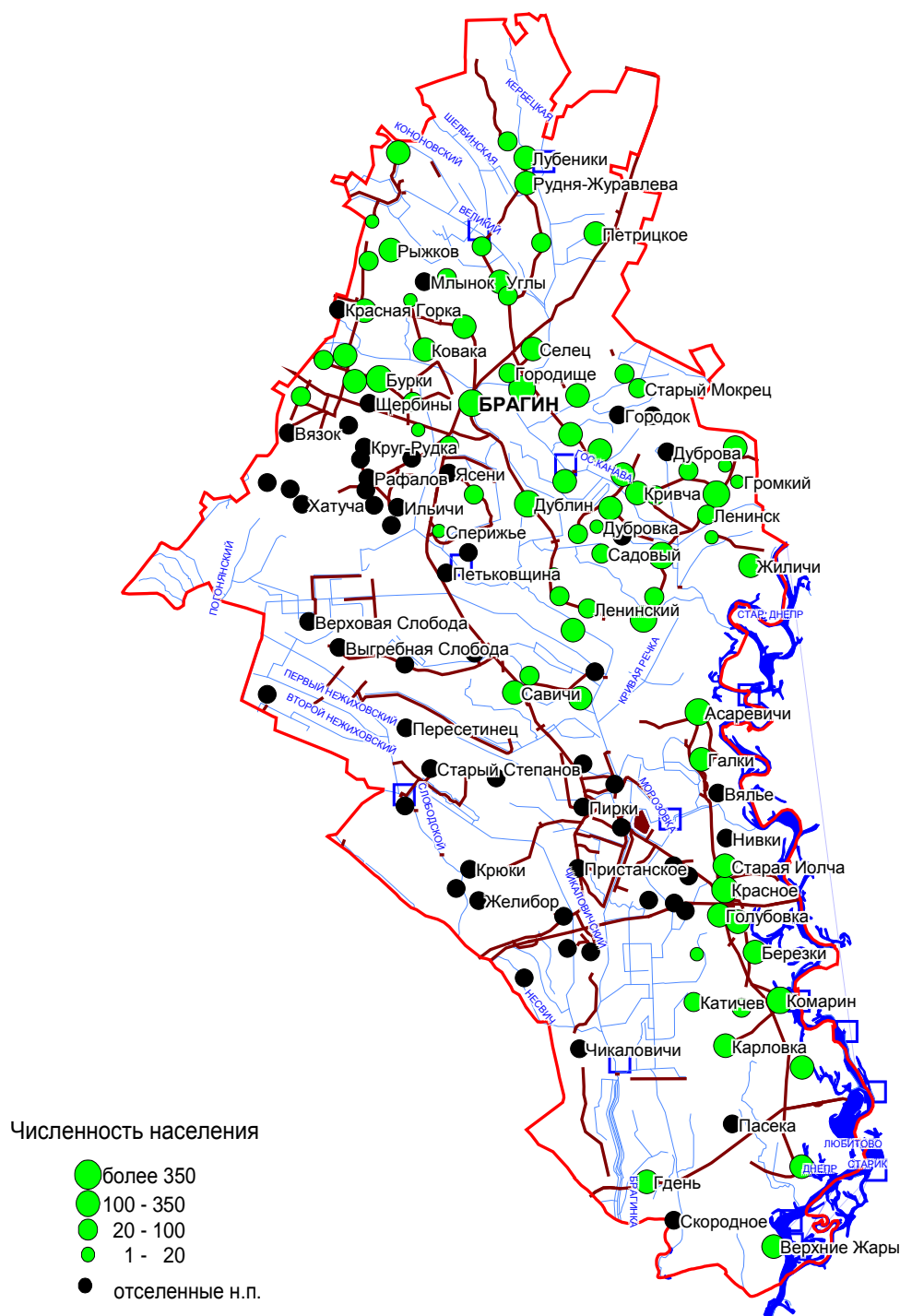
В 2011 году в рамках протокола поручений Президента Республики Беларусь от 5 июня 2008 г. № 21 приобретены: для Брагинской ветстанции – 1 автомобиль специальный ДУК-3309 «Любава», для Брагинской центральной районной больницы – электрокардиограф 6-канальный «Альтоник-06», для КЖУП «Брагинский» – автомобиль МАЗ 35920А2-390 и экскаватор-погрузчик «Амкадор» на сумму 663,3 млн. руб.

**IV. СВЕДЕНИЯ ОБ ОЗДОРОВЛЕНИИ НАСЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ
РАЙОНА за 2011 г.
(за счет средств республиканского бюджета)**

Всего оздоровлено: человек	1948
Из них детей:	1945
В том числе оздоровлено детей по возрастам:	
0–6 лет	314
7–17 лет	1631
Инвалиды по статье 18:	3



**Распределение средств, направленных на преодоление последствий катастрофы
на Чернобыльской АЭС в Брагинском районе в 2011 году, млн. рублей**



Административная карта Брагинского района Гомельской области

Перечень населенных пунктов, где за 2010 год выявлены случаи превышения РДУ-99 по содержанию радионуклидов в молоке личных подсобных хозяйств:

⁹⁰Sr – Иванки, Нижние Жары, Новая Гребля, Чирвоное Поле;

¹³⁷Cs – Лубеники, Тельман, Рудня Журавлева, Углы.

Перечень населенных пунктов, где за 2011 год выявлены случаи превышения РДУ-99 по содержанию радионуклидов в молоке личных подсобных хозяйств:

⁹⁰Sr – Грушное;

¹³⁷Cs – Малейки, Ленинец, Тельман

**V. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РАЙОНА за 2011 г.**

№№ п/п	Показатели	Брагинский район	Гомельская область
1.	Зерно Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур, тонн Урожайность, ц/га	41811 28,2	10077232 30,4
2.	Картофель Валовой сбор, тонн Урожайность, ц/га	8 777 147	225 973 189
3.	Овощи Валовой сбор, тонн Урожайность, ц/га	1438 165	93 109 213
4.	Молоко Валовое производство молока, тонн Удой от коровы, кг	24 439 4 227	818244 4 296
5.	Скот и птица Поголовье КРС на конец года, голов в том числе коров Поголовье свиней на конец года, голов Реализовано скота и птицы всего, тонн	27 149 8 313 2 017 2 293	631509 204 950 384023 154 686
6.	Общее количество хозяйств	7	218
7.	Рентабельность продаж в организациях сельского хозяйства, %	9,6	8,9

**VI. ПЕРЕЧЕНЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ БРАГИНСКОГО РАЙОНА,
НАХОДЯЩИХСЯ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь
от 1 февраля 2010 г. № 132

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
Комаринский поселковый Совет	дер. Верхние Жары
Бурковский	дер. Великий Лес
	дер. Кононовщина
Малейковский	дер. Заречье
	дер. Новый Мокрец
	дер. Петрицкое
	дер. Старый Мокрец
Маложинский	дер. Бересневка
	пос. Громкий
	дер. Жиличи
	пос. Красная Нива
	пос. Ленинск
	агр. Маложин
	пос. Ритов
	пос. Чирвоная Поляна
Новоиолченский	дер. Александровка
	дер. Асаревичи
	дер. Березки
	дер. Вялье
	дер. Галки
	дер. Красное
	дер. Новая Иолча
	дер. Старая Иолча
Угловский	дер. Лубеники
	пос. Майский
	дер. Михновка
	пос. Новый Путь
	дер. Рудня Журавлева

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
Чемерисский	дер. Грушное
	пос. Ленинский
	дер. Новая Гребля
	дер. Новые Храковичи
	дер. Просмычи
	дер. Старые Храковичи
	дер. Старые Юрковичи
	агр. Чемерисы

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. Брагин
	г.п. Комарин
Бурковский	дер. Бакуны
	агр. Бурки
	дер. Дубровное
	дер. Ковали
	дер. Красная Гора
	дер. Маритон
	дер. Соболи
	агр. Микуличи
	дер. Рыжков
	дер. Чирвоное Поле
Комаринский поселковый Совет	дер. Гдень
	дер. Иванки
	дер. Карловка
	дер. Катичев
	дер. Кирово
	дер. Нижние Жары

Наименование сельского Совета	Наименование населенного пункта
Малейковский	дер. Городище
	дер. Котловица
	дер. Малейки
	дер. Селец
	дер. Стежерное
	дер. Тельман
Маложинский	дер. Алексеевка
	дер. Кривча
	дер. Переносы
	дер. Волоховщина
	дер. Дублин
	пос. Дубровка
	пос. Ленинец
Новоиолченский	дер. Голубовка
Угловский	дер. Команов
	дер. Ковака
	дер. Пожарки
	дер. Теклинов
	агр. Углы
	дер. Шкураты
Чемерисский	дер. Двор-Савичи
	пос. Калининский
	дер. Савичи
	пос. Садовый

– 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:

Нет

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:

Нет.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР к социально-радиационному паспорту Брагинского района

1. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

После катастрофы на ЧАЭС в результате эвакуации и отселения жителей произошли большие демографические сдвиги: к 2012 году численность населения Брагинского района сократилась на 64%. Брагинский район являлся сельским районом Гомельской области. За послеаварийный период численность сельского населения сократилась в 3 раза и составляет 57% от всего населения района (рис. 1).

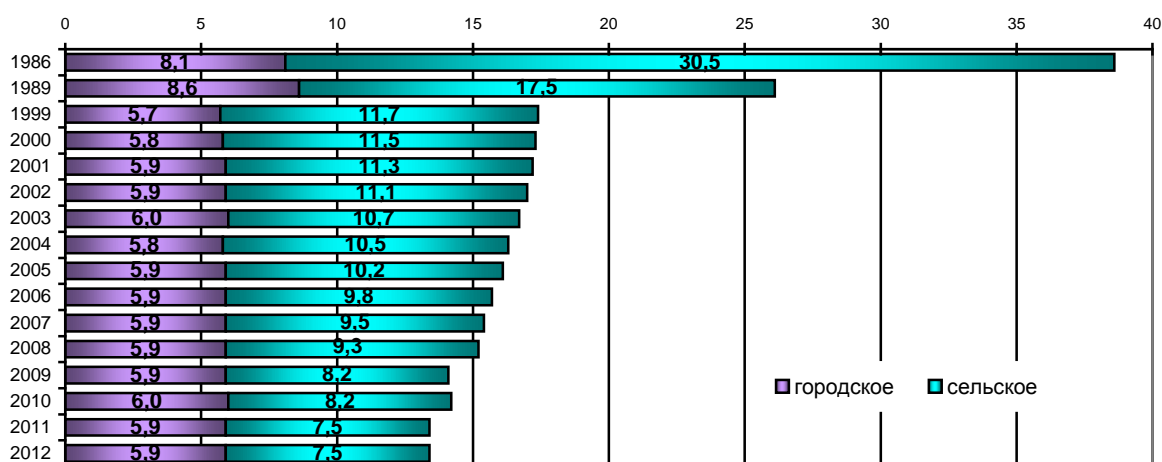


Рисунок 1. Численность населения Брагинского района (на начало года, тыс. чел.)

В 1986 году были эвакуированы 54 населенных пункта 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.

Еще в 1984 году в районе в связи с общими для республики процессами урбанизации и миграции молодежи из села в город смертность стала превышать рождаемость. Начиная с 1986 года в районе, аналогично остальным регионам области, отмечается падение рождаемости. Однако уровень этого показателя на территории Брагинского района с 1994 по 2008 год оставался достоверно выше среднего по области и по республике в целом (рис. 2).

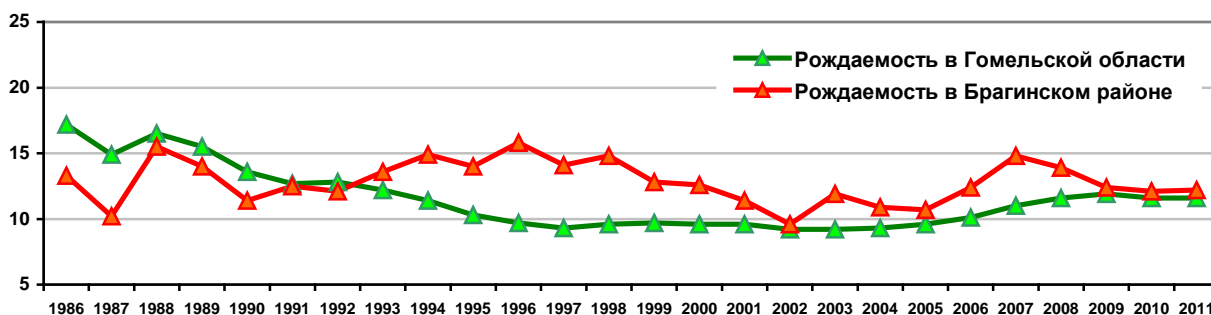


Рисунок 2. Рождаемость населения Гомельской области и Брагинского района, случаев на 1000 чел.

Здесь 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». 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 отдельные годы до 78%).

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.

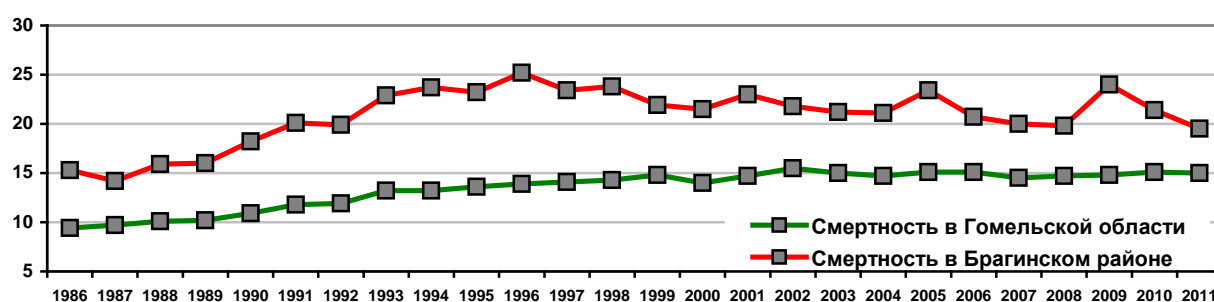


Рисунок 3. Смертность населения Гомельской области и Брагинского района, случаев на 1000 чел.

Положительная тенденция в увеличении показателя уровня рождаемости (с 10,7 в 2005 году до 13,9 в 2008 году) и уменьшения показателя уровня смертности (с 23,4 в 2005 году до 19,8 в 2008 году), и в результате уменьшение естественной убыли населения прослеживалась три года: 2006-2008 года (рис. 2, 3, 4). В 2009 году естественная убыль населения опять увеличилась как за счет уменьшения рождаемости, так и за счет увеличения смертности. В 2010-2011 годах естественная убыль опять уменьшалась за счет снижения смертности населения района.

За последние четыре года основной вклад в уменьшение численности населения района вносит миграционная убыль. Естественная убыль (за счет превышения смертности над рождаемостью) имеет тенденцию к уменьшению (рис. 4).

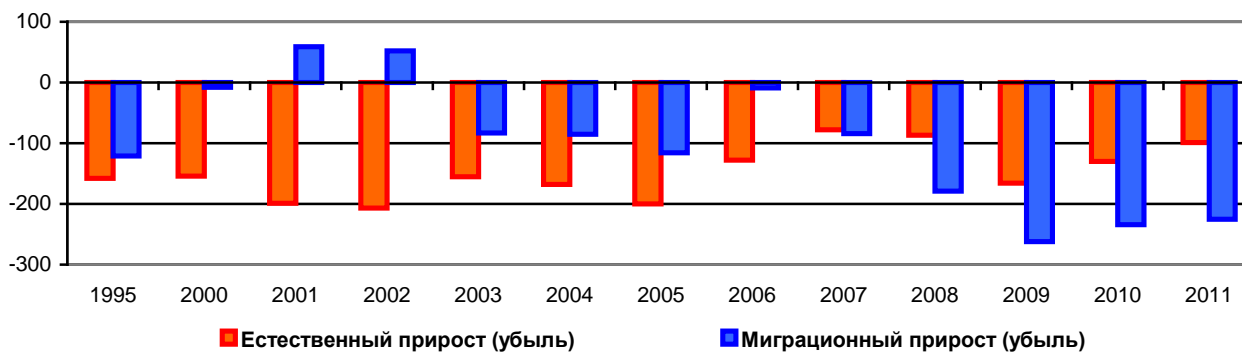


Рисунок 4. Естественная и миграционная прибыль (убыль) населения Брагинского района (человек)

В целом по Гомельской области наблюдается противоположная тенденция: уменьшение численности населения происходит в основном за счет естественной убыли, миграционные потери в составе всех потерь населения сократились с 24% в 2005 году до 0% в 2008-2010 годах (за эти годы регистрировалось положительное сальдо миграции). В 2011 году миграционные потери в составе всех потерь населения Гомельской области опять возросли до 9%.

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

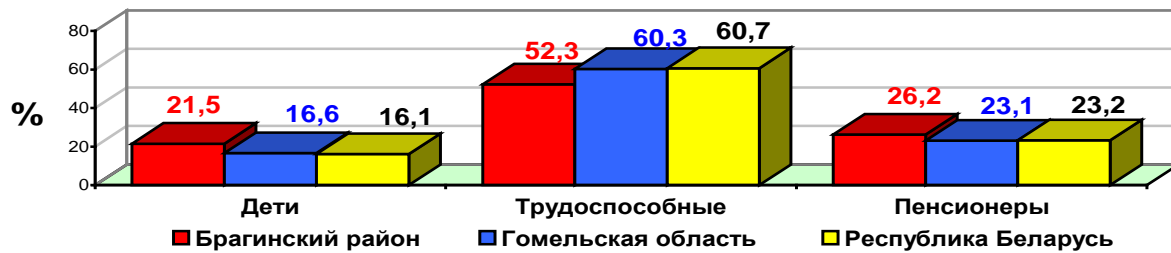


Рисунок 5. Возрастная структура населения Брагинского района, Гомельской области и Республики Беларусь на 01.01.2012 года

2. ЭФФЕКТИВНЫЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Радиоактивные атомы образовались задолго до появления первых форм жизни, поэтому с самого начала зарождения жизни на нашей планете все живое подвергалось воздействию радиационного фона. Природный радиационный фон формируется космическим излучением, а также ионизирующими излучениями от естественных радионуклидов, находящихся в почве, воде, пище и воздухе. Естественная радиация так же характерна для условий жизни на Земле, как солнечный свет, состав воздуха или атмосферное давление.

Организм человека воспринимает природный фон и сопоставимые с ним уровни облучения как привычные и удобные для себя факторы внешней среды. Об опасности облучения говорят тогда, когда полученные дозы в десятки и сотни раз превышают уровень доз от природного фона.

В результате человеческой деятельности возможно изменение естественного радиационного фона. С появлением атомной промышленности возникла дополнительная опасность загрязнения природной среды искусственными радионуклидами в результате радиационных аварий, что может представлять собой угрозу для жизни и здоровья людей.

Защита человека от вредного воздействия радиации обеспечивается системой нормативов, основанных на современных знаниях и представлениях о характере биологического действия ионизирующего излучения. В радиационной безопасности используется понятие **средняя годовая эффективная доза облучения населения** – сумма эффективной дозы внешнего облучения, полученной за календарный год, и ожидаемой эффективной дозы внутреннего облучения, обусловленной поступлением в организм радионуклидов за этот же год, рассчитываемая как средняя доза для всего населения, проживающего на конкретной территории, за полный календарный год, измеряемая в миллизивертах (мЗв).

Согласно Закону Республики Беларусь «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий» (ст. 5) проживание и трудовая деятельность населения на территории радиоактивного загрязнения не требуют каких-либо ограничений, если средняя годовая эффективная доза облучения населения не превышает **1 мЗв** над уровнем естественного и техногенного радиационного фона.

Исходя из этого дозового критерия, в республике установлены допустимые уровни содержания радионуклидов цезия и стронция в пищевых продуктах, сельскохозяйственном сырье и кормах (далее РДУ).

При превышении средней годовой эффективной дозы облучения населения 1 мЗв над уровнем естественного и техногенного радиационного фона проводятся защитные мероприятия.

У людей, облученных в дозах менее **100 мЗв**, выявить биологические эффекты радиационного воздействия не удается.

Для сравнения – годовая эффективная доза облучения жителя Земли от естественных источников радиации составляет в среднем около **2,4 мЗв/год** и может варьировать от **1 мЗв/год** до **10 мЗв/год**.

Существенный вклад в облучение человека вносят искусственные источники ионизирующего излучения, в частности медицинская аппаратура. Рентгеновские, томографические и другие установки используются для диагностики заболеваний человека и лечения больных. В европейских странах индивидуальная годовая эффективная доза, получаемая людьми при медицинских обследованиях, находится в интервале от **0,4 мЗв/год** до **1,6 мЗв/год** и составляет в среднем **1,1 мЗв/год**.

Для подавляющего большинства населения Республики Беларусь, постоянно проживающего на территориях радиоактивного загрязнения, накопленные за 1986–2005 годы эффективные дозы облучения не превышают величины действующего гигиенического норматива (**70 мЗв за жизнь**). По данным радиационно-гигиенической паспортизации, в настоящее время на территории республики наибольший вклад в формирование коллективных доз облучения населения вносят

природные источники ионизирующего облучения и облучение в медицинских целях (медицинские рентгенодиагностические процедуры).

Согласно «Каталогу средних годовых эффективных доз облучения в 2009 г. жителей населенных пунктов Республики Беларусь, отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения» для жителей Брагинского района только в шести населенных пунктах средняя годовая эффективная доза внешнего и внутреннего облучения за счет радиоактивных выпадений вследствие аварии на Чернобыльской АЭС может составить более 1 мЗв/год (рис. 6).

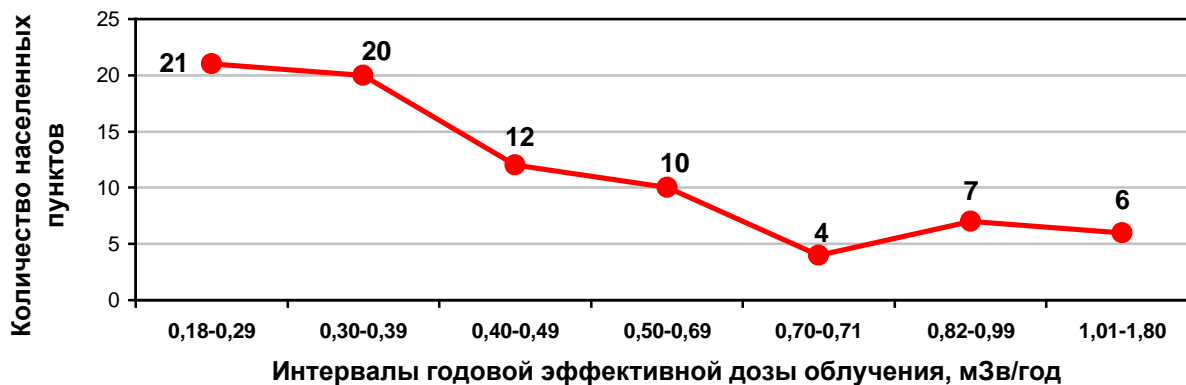


Рисунок 6. Распределение населенных пунктов по интервалам средних годовых эффективных доз облучения в 2009 г. жителей Брагинского района

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Сейчас 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, производимыми в пострадавших районах, и с пищевой продукцией леса.

Радиоактивное загрязнение сельскохозяйственной продукции формируется в основном за счет корневого поступления радионуклидов в растения и далее в животноводческую продукцию. Поэтому проблема снижения дозовых нагрузок на население решается в первую очередь комплексом сельскохозяйственных защитных мер: повышением уровня плодородия почв; оптимизацией землепользования и структуры посевов; переспециализацией; созданием культурных пастбищ и сенокосов; применением цезийсвязывающих препаратов.

Эти задачи решаются в рамках государственных программ по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, финансирование которых составляет значительную часть бюджета республики.

В настоящее время в районе 48,5 тыс. га сельскохозяйственных угодий, на которых ведется сельскохозяйственное производство, имеют плотность загрязнения цезием-137 выше 1 Ки/км². С плотностью загрязнения цезием-137 15-40 Ки/км² – 1,2 тыс. га, эти сельскохозяйственные участки располагаются на пахотных и кормовых угодьях 5 хозяйств. Кроме этого, 43,0 тыс. га, или 84% сельскохозяйственных земель, одновременно загрязнены стронцием-90 с плотностью выше 0,3 Ки/км², в том числе 18% угодий – с плотностью от 1 до 3 Ки/км².

Попадание радионуклидов в урожай резко уменьшается 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 средств защиты растений и микроудобрений в минимальных дозах, подбор культур и сортов с минимальным накоплением радионуклидов.

В 2011 году объемы фосфорных и калийных удобрений, полученные сельскохозяйственными предприятиями района по чернобыльской программе, составили 73% от общей дозы фосфора и 90% от общей дозы калия, внесенных на все сельскохозяйственные угодья района (рис. 7).

Общий объем минеральных удобрений (азотных, фосфорных, калийных), внесенных в 2012 году в районе на 1 га пашни, составил 396 кг д.в., органических удобрений – 11,4 т (для получения продукции с допустимым содержанием радионуклидов и должной окупаемости капиталовложений в сельскохозяйственное производство в Беларуси требуется внесение органических удобрений не менее 8 т/га и применение минеральных удобрений по 200-250 кг/га д.в.).



Рисунок 7. Потребности на загрязненных землях и внесение фосфорных (слева) и калийных (справа) удобрений в Брагинском районе за 2001-2011 годы, тонн д.в.

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

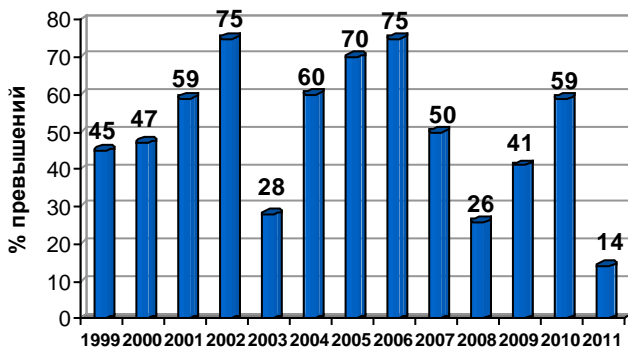


Рисунок 8. Удельный вес (%) проб зерна с превышением 11 Бк/кг по содержанию ⁹⁰Sr в Брагинском районе

При одинаковой плотности загрязнения почв цезием-137 и стронцием-90 поступление последнего из почвы в растения из-за его более высокой подвижности в среднем в 10 раз выше, чем цезия-137.

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 (0,3 Ки/км²) и до 14,1 кБк/м² (0,38 Ки/км²) на хорошо окультуренных почвах.

В Брагинском районе 84% 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. 9).

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 (рис. 8).

В 2008-2009 годах в 6 хозяйствах района имело место производство зерна, непригодного на продовольственные цели. В 2010-2011 гг. пробы с загрязненным зерном зафиксированы в 3 хозяйствах.

При одинаковой плотности загрязнения

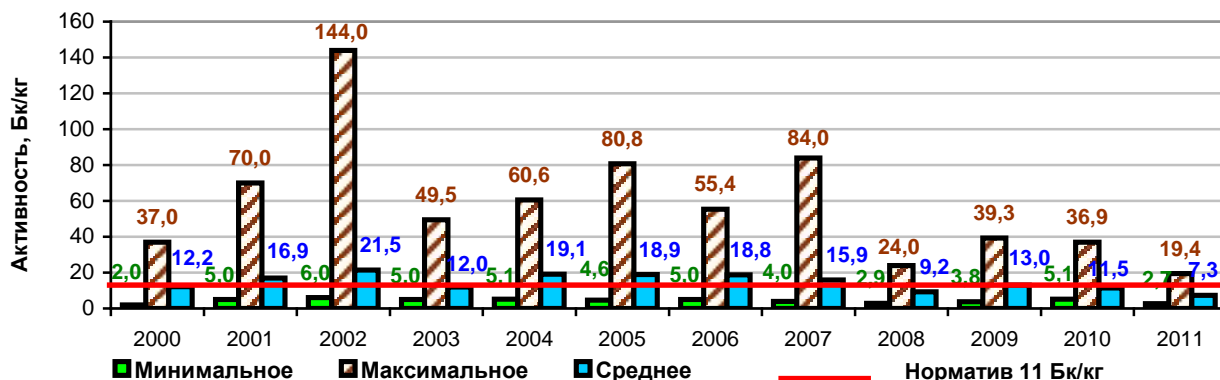


Рисунок 9. Содержание ⁹⁰Sr в пробах зерна за период 2000-2011 гг., Брагинский район

За счет применения минеральных и известковых удобрений, оптимального размещения культур по полям можно снизить уровень содержания стронция-90 в растениях в 2-2,5 раза. Но прогнозный расчет показывает, что фактически из-за высокого уровня загрязнения этим радионуклидом сельскохозяйственных угодий района зерно по содержанию стронция-90 может превышать действующий норматив для зерна на продовольственные цели – 11 Бк/кг. Такое зерно может быть использовано без ограничений на корма, 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.

Проблемы получения нормативно-чистого картофеля на продовольственные цели отмечались в 2010 г. в 2 хозяйствах района. В 2003-2011 годах исследованные пробы на содержание стронция-90 в картофеле не показали превышений РДУ.

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

В 2007-2011 гг. молоко из общественного сектора, которое не отвечало требованиям радиационной безопасности для переработки на цельномолочную продукцию, а можно было направить для переработки на сливочное масло, поступало из трех хозяйства района: СПК «Дублинский», СПК «Жукова» и КСУП «Брагинка» и составляло от 2,2 до 9,1%.

Динамика количества молока с превышением норматива, поступающего на молокозаводы из хозяйств общественного и личного сектора, показана на рис. 10.

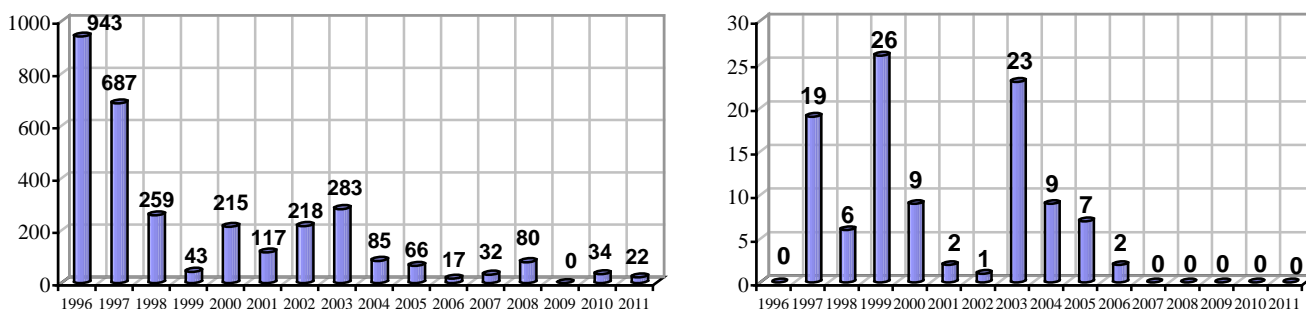


Рисунок 10. Динамика поступления молока на молокозаводы из общественного (слева) и частного (справа) секторов Брагинского района с превышением РДУ – 100 Бк/кг по содержанию цезия-137, тонн

В 2011 году с превышением РДУ-99 для переработки на цельномолочную продукцию, сыры и творог поступило 19,9 т из молока из хозяйства СПК «Жукова» и 2,2 т из КФХ «Полная чаша» (табл. 1).

Таблица 1 – Содержание цезия-137 в молоке, поступившем на молокозаводы из хозяйств Брагинского района*

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

Таблица 2 – Содержание цезия-137 в сборном молоке, поступившем на молокозаводы из частного сектора Брагинского района, 2000-2011 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	1053,1	763,8	155,6	72,9	29,1	22,7	9
2001	1070,6	940,7	68,8	25,9	20,9	12,7	1,6
2002	1146,8	991	118,2	28	4,6	4,2	0,8
2003	1162,8	945,4	112,2	48,4	19,8	14,2	22,8
2004	1907,4	1500,4	207,4	106,3	57,2	27,2	8,9
2005	1589,6	1304,7	139,3	73	42,7	22,6	7,3
2006	1363,6	1280,5	48,5	21,2	4	7	2,4
2007	980,2	961,3	13,9	3,7	0,9	0,4	0
2008	1066,5	1066,3	0,2	0	0	0	0
2009	895,1	841,2	19,4	34,5	0	0	0
2010	842,8	820,9	4,4	16,8	0,7	0	0
2011	816,3	744,8	31,5	31	6,1	2,9	0

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

На мясокомбинатах первичный контроль содержания цезия-137 ведется методом прижизненного определения радионуклида в теле животных, что позволяет проводить отбор животных для забоя, и в случаях не соответствия нормативу возвращать скот на дооткорм на чистых кормах. Причиной такой ситуации является недостаточный контроль прижизненного определения цезия-137 в теле животных непосредственно в хозяйствах перед сдачей на мясокомбинаты (рис. 11).

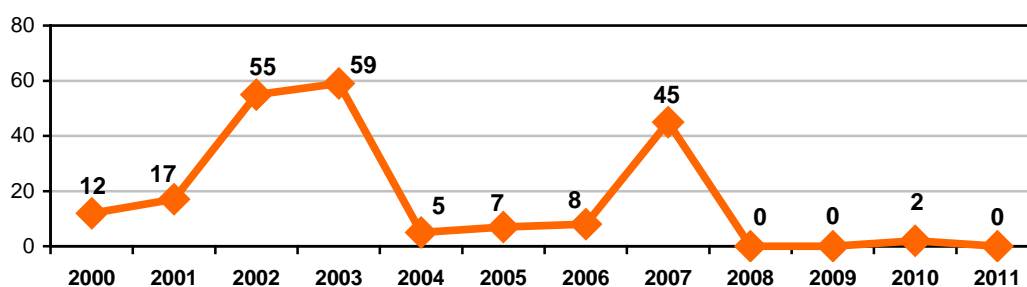


Рисунок 11. Возврат скота в общественном секторе Брагинского района с превышением допустимого уровня по содержанию цезия-137, голов

Последние три года 99% от всего количества мяса КРС, поступившего на мясокомбинаты из хозяйств Брагинского района, по содержанию цезия-137 не превышало 160 Бк/кг (норматив России по содержанию цезия-137 в говядине) (табл. 3).

Таблица 3 – Количество мяса КРС, поступившего на мясокомбинаты из хозяйств Брагинского района по диапазонам содержания цезия-137 за 2000-2011 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

* **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».

4. ПРОДУКЦИЯ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ

Значительный вклад в производство сельскохозяйственной продукции вносят личные подсобные хозяйства населения, в Брагинском районе занимающие 10% всех посевных площадей района. В 2011 году жителями Гомельской области в подсобных хозяйствах было произведено 11% молока, 16% скота и птицы на убой, 46% яиц, 75% картофеля, 64% овощей, 72% плодов и ягод от объема производства в хозяйствах всех категорий.

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 5 лет показал, что для ряда населенных пунктов Брагинского района характерно производство молока в личных подсобных хозяйствах с превышением РДУ-99 по содержанию стронция-90 (табл. 4, рис. 12) и цезия-137 (рис. 13).

Таблица 4 – Перечень населенных пунктов Брагинского района, где регистрировалось превышение РДУ-99 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	2009	2010	2011
Гор-совет Брагинский	Брагин	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Пожарки	-	4,3	-	-	4,8	-	**	-	-	-	-	-	-	-	-
	Соболи	-	-	-	-	-	4,5	4,1	5,1	-	5,5	-	-	-	-	-
Комаринский п/с	Верхние Жары	12,8	7,7	-	-	5,5	5,5	-	-	7,4	-	5,05	-	-	-	-
	Гдень	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-	-	-
	Нижние Жары	15,1	9,6	22,5	5,0*	4,9	6,8	5,94	-	4,6	4,7	4,1	-	-	3,86	-
	Иванки	-	-	5,2	5,3	-	5,2	4	5,3	5,3	4,4	5,85	-	-	4,06	-
	Катичев	-	-	-	-	-	-	-	4,7	-	-	-	-	-	-	-
	Карловка	11,4	8,7	4,7	6,1	4,6	6	4,8*	-	-	-	-	-	-	-	-
	Кирово	8,8	7,9	6,6	4,5	5,6	5,8	-	4,2	6,1	-	-	-	-	-	-
	Комарин	7,8	6,3	5,3	-	4,7*	4,5	**	-	4,9	8,2	8,3	5,5	*	-	-
Бурковский	Бакуны	-	-	-	-	6,2	-	-	-	4,4	-	-	5,2	-	-	-
	Бурки	5,7	6,4	7,4*	3,9*	4,7	5,3*	4,32	4,3	5,0	-	-	4,6	-	-	-
	Дубровное	5,2	3,8	4,3	6,7	3,8	4,4	-	-	-	-	6,92	4,04	-	-	-
	Ковали	-	-	3,9	-	-	-	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-
	Маритон	-	-	-	-	-	5,9	-	-	4,2	-	-	-	-	-	-
Маложинский	Алексеевка	4,7	7,9	-	-	-	4,1	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-
	Волоховщина	-	4,3	7,6	-	7,6	4,7	7,1	4,5	-	-	-	-	-	-	-
	Дублин	4,5	-	3,8	-	-	6,7*	-	-	-	6,3	4,5	-	*	-	-
	Демеевка	7,7	-	-	-	-	-	**	-	**	**	-	-	-	-	-
	Красная Нива	-	-	-	-	-	4,4	**	-	-	-	-	-	-	-	-
	Кривча	-	-	-	-	-	8,7	-	-	-	5,7	-	-	-	-	-
	Ритов	-	-	3,8	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Малейковский	Городище	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-	-
	Заречье	-	-	-	-	-	4	4,65	-	-	-	-	-	-	-	-
	Котловица	-	-	-	-	6,1	-	-	-	5,2	5,2	4,1	4,0	-	-	-
	Малейки	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7*	4,8	-	-	-	-	*
	Новый Мокрец	-	-	4,1	-	6,6	-	-	-	4,4*	5,9	-	-	-	-	-
	Стежерное	4,5	4,4	-	-	-	4,1	-	-	5,0	-	4,0	-	-	-	-
	Тельман	-	4,2	-	-	4,1	-	4,34	-	-	3,8	3,9	-	-	-	-

Сельский Совет	Населенный пункт	Максимальный уровень превышения РДУ (Бк/л)														
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Микулический	Микуличи	-	-	6,9	-	-	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Червоное Поле	3,9	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	3,99	-	3,96	-
	Рыжков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-
Ново-иолченский	Березки	14,5	8,4	3,9*	4,0*	5,5	4,7	-	-	6,7	5,4	4,62	-	-	-	-
	Голубовка	-	5,3	4,9*	-	-	4,6	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-
	Красное	-	6,3	-	3,9*	-	4,6	-	-	4,7	4,7	-	-	*	-	-
	Новая Иолча	7,7	11,9	5,4*	8,2*	-	4,7	-	-	4,7	-	-	-	-	-	-
Угловский	Михновка	-	-	-	-	4,9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Каманов	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-	3,8	-	-	-	-
	Новый Путь	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Теклинов	-	**	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-
	Шкураты	4,7	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**
Чемрисский	Грушное	-	**	-	-	-	5	-	-	-	-	3,9	4,3	3,97	-	4,8
	Калининский	-	-	-	-	5,4	3,9*	4,31	-	-	-	-	-	-	-	-
	Новые Храковичи	-	-	-	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Новая Гребля	4,8	7,8	-	-	-	-	-	-	7,0	-	4,2	-	-	4,06	-
	Просмычи	-	-	4,0*	-	-	13,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Савичи	5,2	10,9	8,7	8,1	6	10,2	5,08	4,7	12,0	8,1	11,4	-	-	-	-
	Старые Храковичи	-	-	-	-	**	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Двор-Савичи	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	4,1	4,51	-	-
	Ленинский	-	**	**	**	10,9*	4,1*	-	-	-	4,8	-	-	-	-	-
	Михалов***	12,3	-	-	-	-	-	**	-	**	**	**	**	**	**	**
	Спержье***	17,1	-	12,7	13,6*	**	**	**	-	**	**	**	**	**	**	**
	Ст. Юрковичи	-	-	11,3	-	4,9	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	**
	Садовый	-	**	-	-	5,3	-	-	-	8,2	4,2	5,3	-	-	-	-

* населенные пункты, где регистрировалось превышение РДУ-99 по содержанию цезия-137;

** исследования не проводились;

*** население отсутствует;

- превышения РДУ-99 не регистрировались

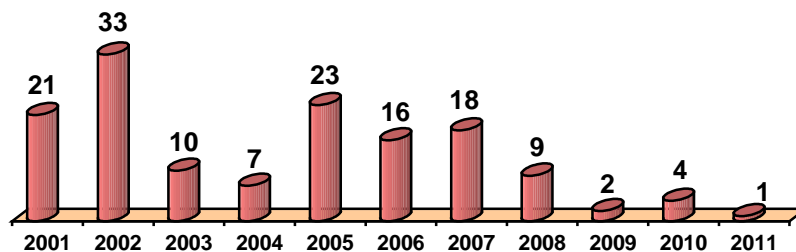


Рисунок 12. Количество населенных пунктов Брагинского района, где регистрировались превышения РДУ-99 по содержанию стронция-90 в молоке частного сектора

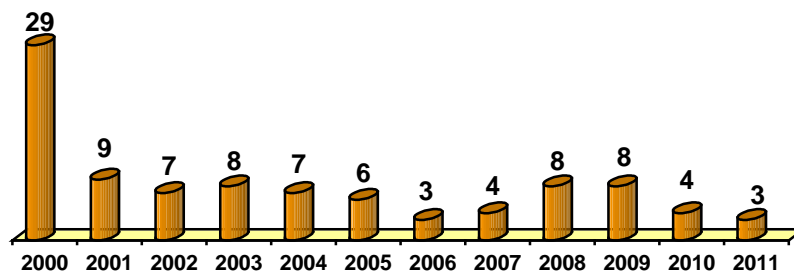


Рисунок 13. Количество населенных пунктов Брагинского района, где регистрировались превышения РДУ-99 по содержанию цезия-137 в молоке частного сектора

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

- выпас скота на 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.

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 (рис. 14).



Рисунок 14. Создание культурных пастбищ 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.

5. ПИЩЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСА

Реальная опасность радиационного воздействия существовала и остается до настоящего времени из-за постоянного потребления в пищу лесных грибов и ягод. Об этом убедительно свидетельствуют данные *таблицы 5*, в которой показаны диапазоны концентрации цезия-137 в пищевой продукции леса.

Таблица 5 – Диапазон содержания цезия-137 в продукции леса Брагинского района, Бк/кг

Вид продукта	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2010	2011
Грибы свежие	64÷4933	20÷5166	40,3÷2137	37,2÷2804	38÷9660	31,5÷6185	8,2÷6100	31,5÷3960	86÷11670
Грибы сушеные	3664	132	2957÷25502	4971,2	2206÷6881	1262÷13410	3850÷9196	9094	4372÷4372
Ягоды лесные	163÷387	187÷1325	27÷432	32÷596	44÷615	89,1÷328	413	27÷462	110÷672
Рыба свежая	41÷386	18÷1286	2÷18	21÷1283	18,5÷2055	19÷6901	2÷82	-	-
Дичь	49÷47144	20÷12003	270	31÷15006	64,5÷12332	32÷14564	45÷12447	-	39÷6011

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

По-прежнему остается высоким процент проб лесных ягод, грибов, заготавливаемых населением, мяса диких животных, рыбы местного улова, загрязненных радионуклидами цезия-137 выше допустимых уровней. Ежегодно около 30% проб даров леса, мяса диких животных превышает РДУ-99 (*табл. 6*).

Таблица 6 – Удельный вес (%) проб даров леса, не отвечающих требованиям РДУ-99 по содержанию цезия-137 за 2006-2010 гг. (данные по частному сектору всей республики)

Вид продукта	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Грибы	29,3	26,2	31,7	25,8	28,3
Ягоды лесные	16,0	14,0	17,5	17,0	18,4
Мясо диких животных	44,5	36,2	43,8	46,4	41,6
Рыба местного улова	1,2	4,3	7,5	2,2	1,5

Относительный вклад потребления «природной» продукции в формирование дозы внутреннего облучения населения увеличился за время, прошедшее после аварии. В отличие от сельскохозяйственных угодий, на которых применялись защитные мероприятия, изменение удельной активности долгоживущих радионуклидов в компонентах природных экосистем происходило только за счет естественных процессов. В отдельных случаях вклад природной продукции (прежде всего грибов) в дозу внутреннего облучения превышает вклад сельскохозяйственной продукции.

6. РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ

Контроль радиоактивного загрязнения от чернобыльской катастрофы пищевых продуктов, продовольственного и сельскохозяйственного сырья, пищевой и другой продукции леса осуществляется по территориально-отраслевому принципу подразделениями радиационного контроля, создаваемыми республиканскими органами государственного управления, организациями, другими юридическими и физическими лицами, в том числе общественными объединениями, чьей уставной деятельностью является оказание помощи населению, пострадавшему от чернобыльской катастрофы.

Всего в республике функционирует около 850 подразделений радиационного контроля, ежегодно анализируется более 11 миллионов проб на содержание цезия-137 и около 18 тысяч – на содержание 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, тел. (02344) 2-14-48 – приемная; 2-23-89 – радиологический отдел.

2. Брагинская районная ветеринарная станция

247630 Гомельская обл., г.п. Брагин, ул. Песочная, 14, тел. (2344) 2-13-73, 2-11-54, 2-16-86
отдел лабораторной диагностики;
лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы на рынке г. п. Брагина

3. Комаринский лесхоз

247650 г.п. Комарин, ул. Ленина, 28
Тел. 8-02344 9-83-87

4. Комаринская средняя общеобразовательная школа

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

Здесь 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).

Ермаков Федор Федорович (директор), тел. (02344) 9-82-63

Петрусевич Татьяна Васильевна (руководитель кабинета), тел. (02344) 9-82-66

5. Новоиолчанская АВОП – местный центр радиационного контроля (МЦРК)

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

6. Храковичская средняя общеобразовательная школа – МЦРК

247650 Гомельская область, Брагинский район, д. Храковичи, ул. Строителей, 2а

7. Малейковская средняя общеобразовательная школа – МЦРК

247650 Гомельская область, Брагинский район, д. Малейки, ул. Молодежная, 51

7. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аграрный сектор района включает 7 коммунальных сельскохозяйственных унитарных предприятий: КСУП «Комаринский»; КСУП «Брагинский»; КСУП «Маложинский»; КСУП «Брагинка»; КСУП имени Жукова; КСУП «Чемерисский»; КСУП «Пераможнік».

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

В целом по республике в 2008 году восстановлены объемы производства валовой продукции сельского хозяйства 1990 года – наиболее продуктивного в сельском хозяйстве в дореформенный период. Известно, что в 90-е годы истекшего столетия в связи с развалом Советского Союза, переходом Республики Беларусь на рыночные принципы развития экономики и вызванным этим глубоким кризисом произошел резкий спад объемов агропромышленного производства.

В Брагинском районе эти процессы в сельскохозяйственном производстве усугублены негативным влиянием последствий катастрофы на ЧАЭС: 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 т зерновых и зернобобовых культур (с превышением по сравнению с 1990 годом), значительно повысилась урожайность этих культур. Неблагоприятные погодные условия 2010 года привели к снижению урожайности и валового сбора зерновых и зернобобовых культур (рис. 15).

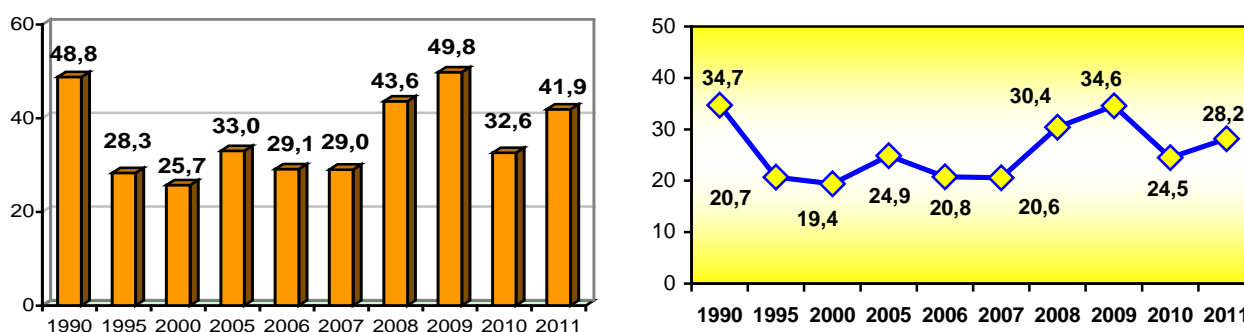


Рисунок 15. Валовой сбор, тыс. тонн (слева) и урожайность, ц/га (справа) зерна в сельскохозяйственных организациях Брагинского района

Сельскохозяйственные предприятия сталкиваются с рядом проблем, затрудняющих расширенное воспроизводство: недостатком ресурсного обеспечения; несоответствующим качеством производственных ресурсов; недостатком инвестиций для рыночной модернизации и реструктуризации предприятий; отсутствием высококвалифицированных кадров, владеющих навыками ведения бизнеса и предпринимательства.

Динамика производства продукции животноводства с 2000 года имеет положительную тенденцию, в последние годы наблюдается прирост производства молока (рис. 16).

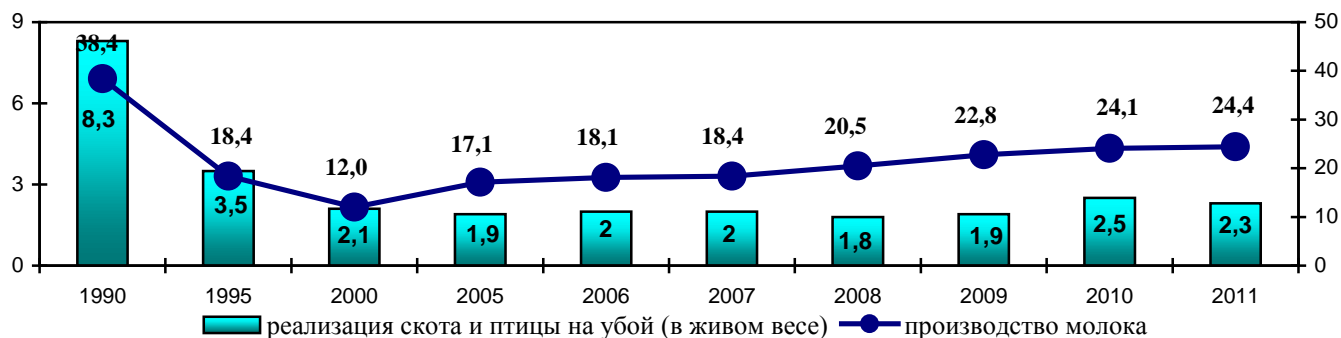


Рисунок 16. Производство продукции животноводства в сельскохозяйственных организациях Брагинского района, тыс. тонн

Посевная площадь картофеля в сельскохозяйственных организациях Брагинского района сократилась с 1995 года почти в 3 раза, соответственно упал валовой сбор (рис. 17).

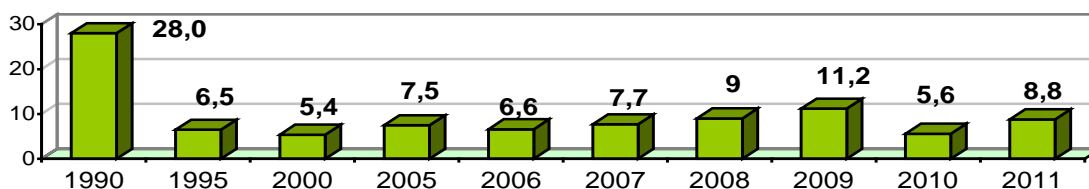


Рисунок 17. Валовой сбор картофеля в сельскохозяйственных организациях Брагинского района, тыс. тонн

Значительно выросло производство картофеля в личных подсобных хозяйствах жителей района: в 1990 году оно составляло около 50% от всего валового сбора, в 2010 году в личных подсобных хозяйствах было собрано картофеля в 4,8 раза больше, чем в сельскохозяйственных организациях.

Паспорт подготовлен по данным следующих организаций и учреждений:

1. РНИУП «Институт радиологии».
2. Управление по проблемам ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС 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 ПЛХО.
7. Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды.