

ДЕПАРТАМЕНТ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФЫ
НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ



МОГИЛЕВСКИЙ ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
«ИНСТИТУТ РАДИОЛОГИИ»

Социально-радиационный паспорт

Могилевская область

Славгородский район



Карта загрязнения территории Славгородского района цезием-137

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

№ п/п	Характеристика района	На 01.01.1986 г.	На 01.01.2007 г.
1.	Площадь территории района, из них	133822 га	132002*)га
1.1	Сельскохозяйственных угодий, в том числе пашни лесных угодий	67886 га 41150 га 47730 га	55719 га 29809 га 58259 га
2.	Численность населения, в том числе сельское городское	24017 чел. 16417 чел. 7600 чел.	15717 чел. 7446 чел. 8271 чел.
2.1	Проживающего на загрязненных территориях: зона проживания с периодическим радиационным контролем зона с правом на отселение зона последующего отселения		1831 чел. 13886 чел. 0 чел.
3.	Из числа сельского населения: трудоспособного пенсионеров детей до 14 лет	7578 чел. 5111 чел. 3728 чел.	3529 чел. 2257 чел. 1660 чел.
4.	Населенных пунктов, из них городов и п.г.т. сельских населенных пунктов	111 1 110	80 1 79**)
5.	Сельских и поселковых Советов	9	5***)
6.	Сельскохозяйственных предприятий, из них кооперативной собственности унитарной собственности прочих	19 17 1 1	12 12 - -
7.	Промышленных предприятий	3	2
8.	Школ и прочих учебных заведений, из них средних базовых начальных прочих	44 10 15 16 3	17 7 6 1 3
9.	Детских садов	16	9
10.	Медицинские учреждения всего, из них территориальные мед. учр. (ТМО) участковых больниц ФАП амбулаторий	28 1 4 21 2	19 1 0 16 2
11.	Культпросветучреждения, из них дома культуры клубы библиотеки прочие	58 7 23 28 -	46 6 15 21 4

*) - решением облисполкома № 15-16 от 29.10.93 1830 га передано Быховскому району.

***) – в 1 населенном пункте жителей нет

***) – Васьковичский, Гиженский, Кабиногорский, Лопатичский, Свенский.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

№ п/п	Характеристика района	На 01.01.1986 г.	На 01.01.2007 г.
1.	Площадь территории района, из них	133822 га	132002*)га
1.1	Сельскохозяйственных угодий, в том числе	67886 га	55719 га
	пашни	41150 га	29809 га
	лесных угодий	47730 га	58259 га
2.	Численность населения, в том числе	24017 чел.	15717 чел.
	сельское	16417 чел.	7446 чел.
	городское	7600 чел.	8271 чел.
2.1	Проживающего на загрязненных территориях:		
	зона проживания с периодическим радиационным контролем		1831 чел.
	зона с правом на отселение		13886 чел.
	зона последующего отселения		0 чел.
3.	Из числа сельского населения:		
	трудоспособного	7578 чел.	3529 чел.
	пенсионеров	5111 чел.	2257 чел.
	детей до 14 лет	3728 чел.	1660 чел.
4.	Населенных пунктов, из них	111	80
	городов и п.г.т.	1	1
	сельских населенных пунктов	110	79**)
5.	Сельских и поселковых Советов	9	5***)
6.	Сельскохозяйственных предприятий, из них	19	12
	кооперативной собственности	17	12
	унитарной собственности	1	-
	прочих	1	-
7.	Промышленных предприятий	3	2
8.	Школ и прочих учебных заведений, из них	44	17
	средних	10	7
	базовых	15	6
	начальных	16	1
	прочих	3	3
9.	Детских садов	16	9
10.	Медицинские учреждения всего, из них	28	19
	территориальные мед. учр. (ТМО)	1	1
	участковых больниц	4	0
	ФАП	21	16
	амбулаторий	2	2
11.	Культпросветучреждения, из них	58	46
	дома культуры	7	6
	клубы	23	15
	библиотеки	28	21
	прочие	-	4

*) - решением облисполкома № 15-16 от 29.10.93 1830 га передано Быховскому району.

***) - в 1 населенном пункте жителей нет

****) - Васьковичский, Гиженский, Кабиногорский, Лопатичский, Свенский.

II. ПОСТАВАРИЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА НА 01.01.2007 г.

1.	Подверглось территориям загрязнению радионуклидами выше 1 Ки/км ² , всего, из них	132002 га
2.	Загрязнено земель выше 1 Ки/км ² : сельскохозяйственного назначения*) лесных массивов В том числе:	44190 га 48801 га
2.1	Цезием-137: от 1 до 5 Ки/км ² сельхозугодий лесных угодий от 5 до 15 Ки/км ² сельхозугодий лесных угодий от 15 до 40 Ки/км ² сельхозугодий лесных угодий выше 40 Ки/км ² сельхозугодий лесных угодий	11479 га 24378 га 30773 га 26265 га 1938 га 5758 га 0 га 308 га
2.2	Стронцием-90**): от 0,15 до 0,5 Ки/км ² сельхозугодий лесных угодий от 0,51 до 2,0 Ки/км ² сельхозугодий лесных угодий от 2,0 до 3,0 Ки/км ² сельхозугодий лесных угодий более 3,0 Ки/км ² сельхозугодий лесных угодий	3161 га - 0 га - 0 га - 0 га -
3.	Отселено в связи с катастрофой на ЧАЭС, н.п.	24
4.	Выведено из сельскохозяйственного оборота в послеаварийный период в связи с загрязнением земель	9622 га
5.	Захоронено населенных пунктов	15
6.	Отселено населения за послеаварийный период	4194 чел.
7.	Упразднено в связи с катастрофой на ЧАЭС хозяйств	4

*) находящихся в пользовании сельскохозяйственных организаций

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

III. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФЫ ЗА 1986-2006 гг.

№№	Мероприятия	1986-2006 гг.	План 2007 г.
1.	Построено квартир (домов усадебного типа), всего по состоянию на текущий год (без учета поселков для переселенцев)	41487 м ² 79 квартир	не планируется
2.	Проложено дорог с твердым покрытием	165 км	не планируется
3.	Благоустройство территорий	48,8 км ²	не планируется
4.	Проложено водопроводных сетей	169 км	не планируется
5.	Проложено газовых сетей	86,7км	1,2 км
6.	Газифицировано: населенных пунктов домов квартир	2 1425 1932	50
7.	Построено и введено в эксплуатацию объектов социальной сферы, всего	20	не планируется
8.	Создано кормовых угодий за счет средств, направляемых на ликвидацию последствий катастрофы на ЧАЭС в частном секторе с 1995 г	1442 га	не планируется
9.	Создано радиологических лабораторий и пунктов радиологического контроля	6	не планируется
10.	Дезактивация открытых территорий	219 тыс. м ²	не планируется
11.	Снос и захоронение подворий за счет средств, направляемых на ликвидацию последствий катастрофы на ЧАЭС	1014 подворья	7

IV. СВЕДЕНИЯ ОБ ОЗДОРОВЛЕНИИ НАСЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА В 2006 г.

№№ п/п	Категория	Подлежащие оздоровлению, чел.	Оздоровлено, чел.
1.	Дети и подростки	3671	3256
2.	Ликвидаторы ст. 19	10	-
3.	Взрослые ст.18	27	5
4.	Сопровождающие детей	268	268

V. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ЗА 2006 Г.

№ п/п	Экономические и производственные показатели сельскохозяйственных организаций	Славгородский район	Могилевская область
1.	Зерно Валовой сбор, тыс. тонн Урожайность, ц/га Продано государству, тыс. тонн (% к плану) Средняя цена реализации 1 т, тыс. руб. Прибыль +, убыток- от реализации, млн. руб. Рентабельность, %	28,0 26,6 6,9(108,7) 156 +53 +2,4	780,4 27,0 174,2(102) 175 -2069 -3,4
2.	Картофель Валовой сбор, тонн Урожайность, ц/га Средняя цена реализации 1 т, тыс. руб. Прибыль +, убыток - от реализации, млн. руб. Рентабельность, %	1836 161 131 -22 -19,8	86630 223 289 +2584,1 +43,2
3.	Молоко Валовое производство молока, тонн Удой от коровы, кг Товарность молока, % Продано государству, тонн Средняя цена реализации 1 т, тыс. руб. Прибыль +, убыток - от реализации, млн. руб. Рентабельность, %	21613 4270 83,1 19402 432 +1153 +22	544425 4010 88,5 481816 450 +32683 +19,4
4.	Скот и птица Поголовье КРС на конец года, голов в том числе коров Среднесуточный привес КРС, грамм Средняя цена реализации 1 тонны, тыс. руб. Прибыль +, убыток - от реализации, млн. руб. Рентабельность, %	16651 5270 510 2505 -801 -14,7	473243 155302 518 2571 -27860 -18,1
	Поголовье свиней на конец года, голов Среднесуточный привес, грамм Средняя цена реализации 1 тонны, тыс. руб. Прибыль +, убыток - от реализации, млн. руб. Рентабельность, %	19104 495 3919 -16 -6,8	246692 465 3576 +3456 +5,3
	Поголовье птицы на конец года, тыс. голов	-	2531,5
	Продано государству скота и птицы, т (% к плану)	1593	41517(103)
5.	Выделено кормов на условную голову, центнеров кормовых единиц	26,3	22,5
6.	Количество убыточных хозяйств	0(12)	0(206)

ПЕРЕЧЕНЬ
населенных пунктов Славгородского района, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь № 1623 от 23 декабря 2004 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:

Сельский совет	Населенный пункт
Васьковичский	дер. Безуевичи
Гиженский	дер. Березовка дер. Дашковка дер. Закрупец дер. Летяги
Лопатичский	дер. Азаричи дер. Железинка дер. Лесная дер. Лопатичи дер. Потеряевка дер. Рабовичи дер. Узгорск дер. Улуки дер. Устанное дер. Хворостяны дер. Хоронево дер. Чиковка
Свенский	дер. Затишье дер. Зеленая Роща

Зона с правом на отселение – территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 5 до 10 Ки/км² либо стронцием-90 от 0,5 до 1,25 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:

Сельский совет	Населенный пункт
районное подчинение	г. Славгород
Васьковичский	дер. Васьковичи дер. Гончаровка дер. Красный Восход дер. Поповка дер. Приволье дер. Ржавка 1 дер. Ржавка 2 дер. Рудня дер. Тереховка дер. Уречье-1 дер. Уречье-2 дер. Чечоровка

Сельский совет	Населенный пункт
Васьковичский	дер. Шеломы
Гиженский	дер. Александровка-1 дер. Александровка-2 дер. Гиженка дер. Заболотье дер. Красный Октябрь дер. Телешы дер. Усохи
Кабиногорский	дер. Агеево дер. Благодать дер. Восход дер. Дубно дер. Кабина Гора дер. Кремянка дер. Кургановка дер. Михайлов дер. Новая Слобода дер. Сычин
Лопатичский	дер. Иванищевичи дер. Машецкая Слобода
Свенский	дер. Большая Зимница пос. Вишь пос. Дальний пос. Дубовый Лог дер. Лебедевка дер. Малая Зимница дер. Ректа дер. Ректа-Михайловка дер. Свенск дер. Славня пос. Сосновица дер. Черняковка

Зона с правом на отселение - территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 10 до 15 Ки/км² либо стронцием-90 от 1,25 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:

Сельский совет	Населенный пункт
Васьковичский	дер. Гайшин дер. Кульшичи
Гиженский	дер. Ходорово
Кабиногорский	дер. Завод-Вировая пос. Силино Поле
Свенский	дер. Перегон дер. Прудок дер. Роги

Зона с правом на отселение – 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 (над естественным и техногенным фоном) 1 мЗв в год:

Сельский совет	Населенный пункт
Васьковичский	дер. Есеновец
Гиженский	дер. Заглинное дер. Любаны дер. Рудня
Каменковский	дер. Казаковка дер. Новая Каменка дер. Старая Каменка

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

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА к социально-радиационному паспорту

Демографическая ситуация. В первые годы после аварии на ЧАЭС в результате миграции населения произошли изменения демографической ситуации: численность жителей Славгородского района сократилась на 35%. Славгородский район являлся сельским районом Могилевской области. За послеаварийный период численность сельского населения сократилась более чем в 2 раза и составляет 47% от общей численности населения района (рис. 1).

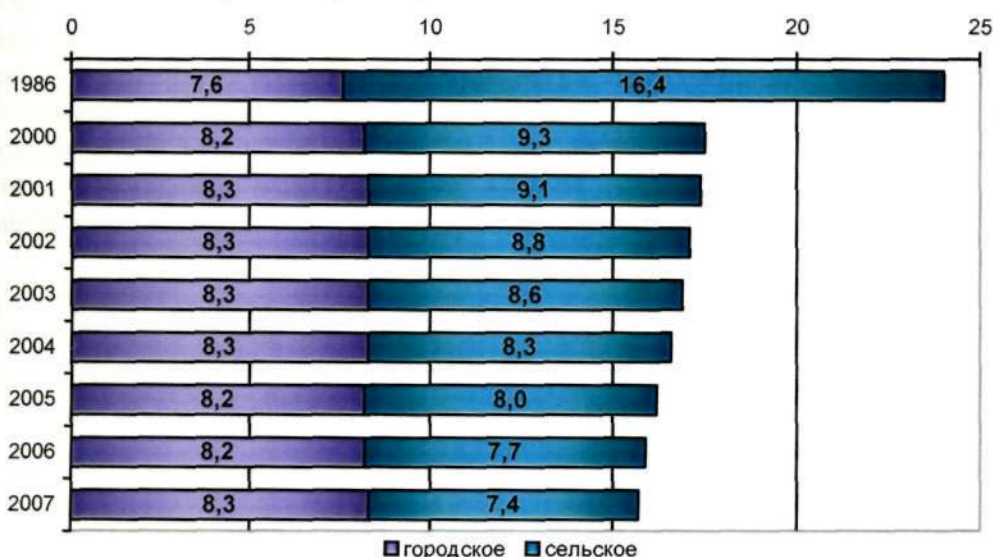


Рис. 1. Численность населения Славгородского района (на начало года, тыс. чел.)

За послеаварийный период было отселено 25 населенных пунктов общей численностью 4194 человека, было упразднено 4 сельскохозяйственных предприятия. В этот период произошли существенные изменения в возрастной структуре населения в сторону увеличения доли пенсионеров. В сельской местности Славгородского района соотношение трудоспособного населения и пенсионеров составляет 1,56, в целом по области 1,64.

Сокращение численности населения способствовало закрытию школ, библиотек и клубов в районе (см. рис. 2).

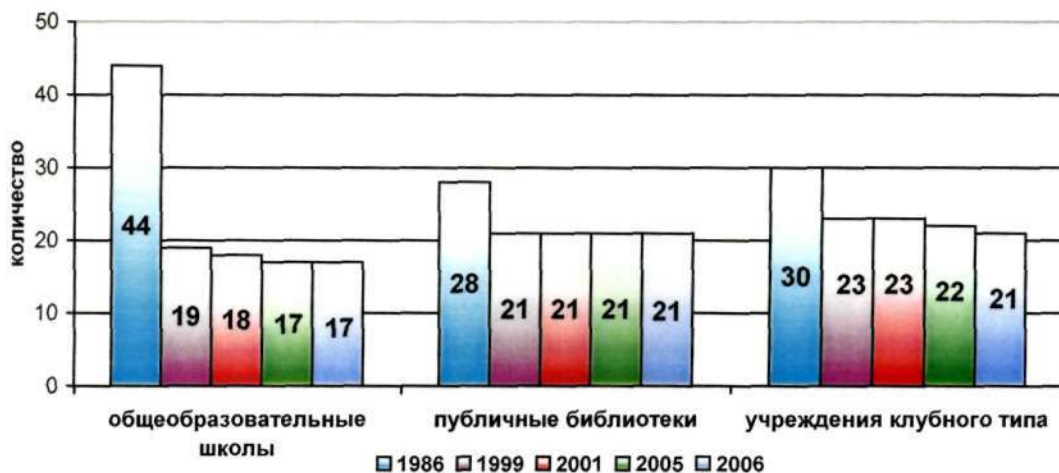


Рис. 2. Учреждения образования и культуры Славгородского района

Производство сельскохозяйственной продукции. В настоящее время в районе 44,1 тыс. га сельскохозяйственных угодий, на которых ведется сельскохозяйственное производство, имеют плотность загрязнения цезием-137 выше 1 Ки/км^2 , из них 1,9 тыс. га имеют плотность загрязнения цезием-137 $15-40 \text{ Ки/км}^2$. Эти сельскохозяйственные участки располагаются на пахотных и кормовых угодьях 5 хозяйств. Кроме того, 3,1 тыс. га или 7% сельскохозяйственных земель одновременно загрязнены стронцием-90 с плотностью выше $0,15 \text{ Ки/км}^2$.

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, удалось снизить переход радионуклида в сельскохозяйственную продукцию. В последние годы зерно и картофель, произведенные в хозяйствах района, соответствовали требованиям республиканских нормативов по содержанию цезия-137. Благодаря расширению специализации в СПК «Привольный» удалось решить проблему получения нормативно-чистого зерна (рис.3) на продовольственные цели по содержанию стронция-90.

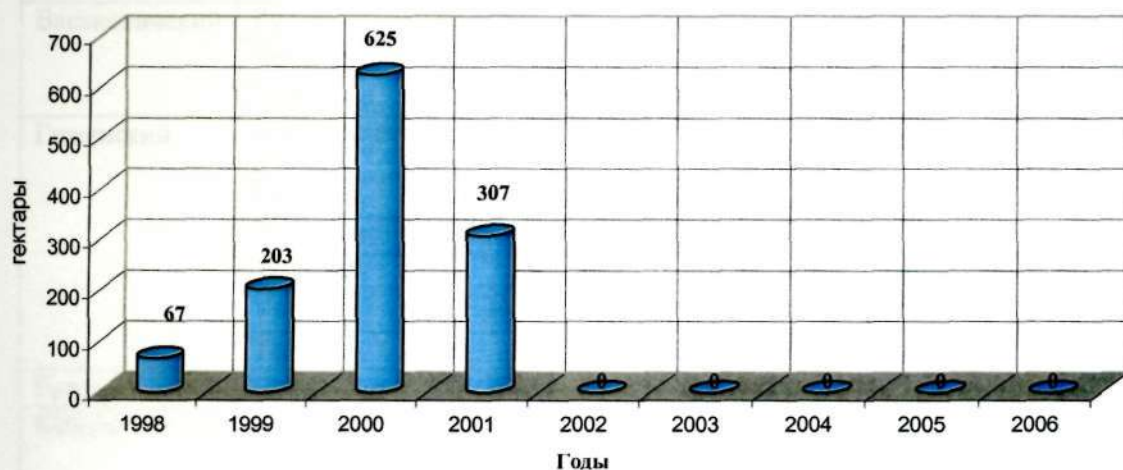


Рис. 3. Количество гектар, где пробы зерна имели превышение 11 Бк/кг по содержанию ^{90}Sr

Меры, направленные на снижение радионуклидов в сельскохозяйственной продукции дали свои результаты. Если в 1999 и 2000 годах по сравнению с 1998 годом намечался рост производства загрязненных сверх нормы кормов и, следовательно, животноводческой продукции, то уже к 2002 году ситуация стабилизировалась. В 2002 году поставлено на молокоперерабатывающие предприятия 19 тонн загрязненного сверх нормы молока (23% к уровню 1998 года), 2003 г. - 31 т, 2004 году - 9 т, 2005 г. - 1 т. В 2006 г. с территории, загрязненной выше 1 Ки/км^2 из поступивших 18,2 тыс. т молока, превышений не зафиксировано. Случаев возврата скота в 2003-2006 гг. не было.

Однако периодически отмечается получение кормов, загрязненных сверх нормативов. В 2006 г. в Славгородском районе зарегистрировано превышение РДУ в пастбищном корме на 350 га. Неполное решение проблемы производства загрязненных кормов и животноводческой продукции связано в первую очередь с высоким уровнем загрязнения сельскохозяйственных угодий.

Частный сектор. 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. Мониторинг 2000-2007 гг. показал, что в личных подсобных хозяйствах отдельных населенных пунктов Славгородского района периодически фиксируются пробы молока с превышением РДУ по содержанию цезия-137 (табл. 1).

Таблица 1. Перечень населенных пунктов Славгородского района, где регистрировалось превышение РДУ по содержанию цезия-137 в молоке из личных подсобных хозяйств

Сельский совет	Населенный пункт	Максимальный уровень превышения РДУ (Бк/л)								
		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Васьковичский	Рудня	114	-	160	-	-	-	-	-	-
	Чечеровка	146	-	-	187	-	-	-	-	-
	Приволье	-	-	135	127	-	-	-	-	-
Гиженский	Александровка 2	153	-	-	-	445	-	124	234	-
	Гиженка	219	128	-	-	-	-	-	-	-
	Заглинное	-	121	-	-	-	-	-	-	-
	Закрупец	-	102	-	-	-	-	-	-	-
	Усохи	307	-	-	-	-	-	-	-	-
	Телеша	-	-	-	-	-	113	159	-	-
Горсовет	Славгород	351	184	135	162	145	-	144	396	108
Кабиногорский	Кургановка	175	-	133	196	116	-	526	216	-
	Новая Слобода	248	-	-	-	-	129	-	-	-
	Михайлов	-	-	-	-	-	-	112	-	-
	Силино Поле	-	195	187	167	-	-	-	-	-
Каменковский	Агеево	186	-	-	-	-	-	-	-	-
	Благодать	221	-	-	-	-	-	-	-	-
	Восход	125	-	-	-	-	-	-	-	-
	Дубно	327	795	248	388	150	-	121	133	-
	Новая Каменка	169	-	-	-	-	-	-	-	-
	Старая Каменка	178	159	239	205	-	-	151	104	-
	Сычин	175	-	-	-	-	-	-	115	-
Лопатичский	Иванищевичи	182	141	166	108	-	-	-	-	
Свенский	Лебедевка	154	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прудок	-	184	-	157	-	-	132	-	-
	Ректа Михайловка	-	-	209	227	-	-	-	-	-
	Роги	-	-	138	-	-	-	-	-	-
	Свенск	-	108	-	134	-	-	277	-	-
	Славня	-	117	-	-	-	-	-	-	-

- превышения РДУ по содержанию цезия-137 не регистрировались

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 (см. рис. 4).

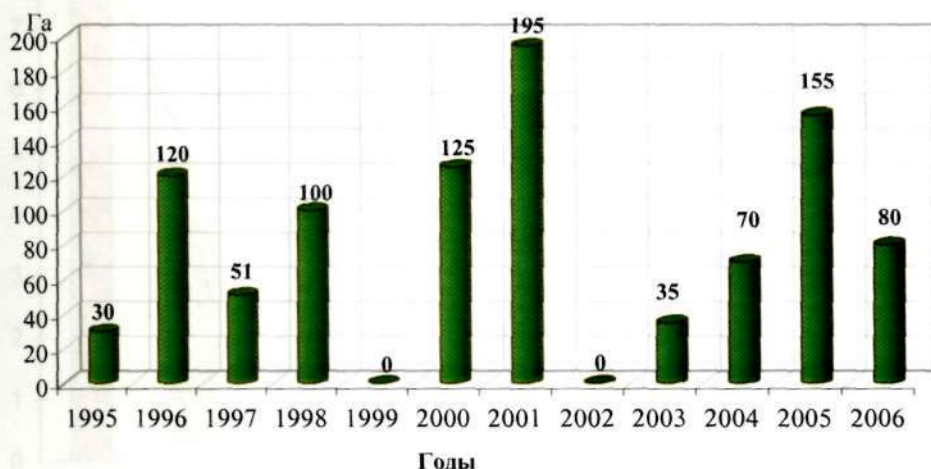


Рис. 4 Создание культурных пастбищ для скота частного сектора

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 2, в которой показаны диапазоны концентрации цезия-137 в «дарах леса».

Таблица 2. Диапазон содержания цезия-137 в продукции леса, 2004-2006 гг..

Вид продукта	2004	2005	2006	норматив
Грибы свежие	8÷26000	37÷3206	7÷6559	370
Грибы сушеные	-	-	102÷2108	2500
Ягоды лесные	7÷6585	-	42÷1704	185
Рыба свежая	7÷12	23	23	370*
Дичь	9÷5820	146	275	370*

* - норматив для прочих продуктов питания

Основные экономические показатели. В Славгородском районе существенно сократилось производство продукции животноводства (см. рис. 5). По сравнению с 1990 г. реализация мяса уменьшилась в 5,6 раза, и вдвое уменьшилась относительно 2004 г., намечился рост объемов производства молока – относительно 2003 г. он составил 55%.

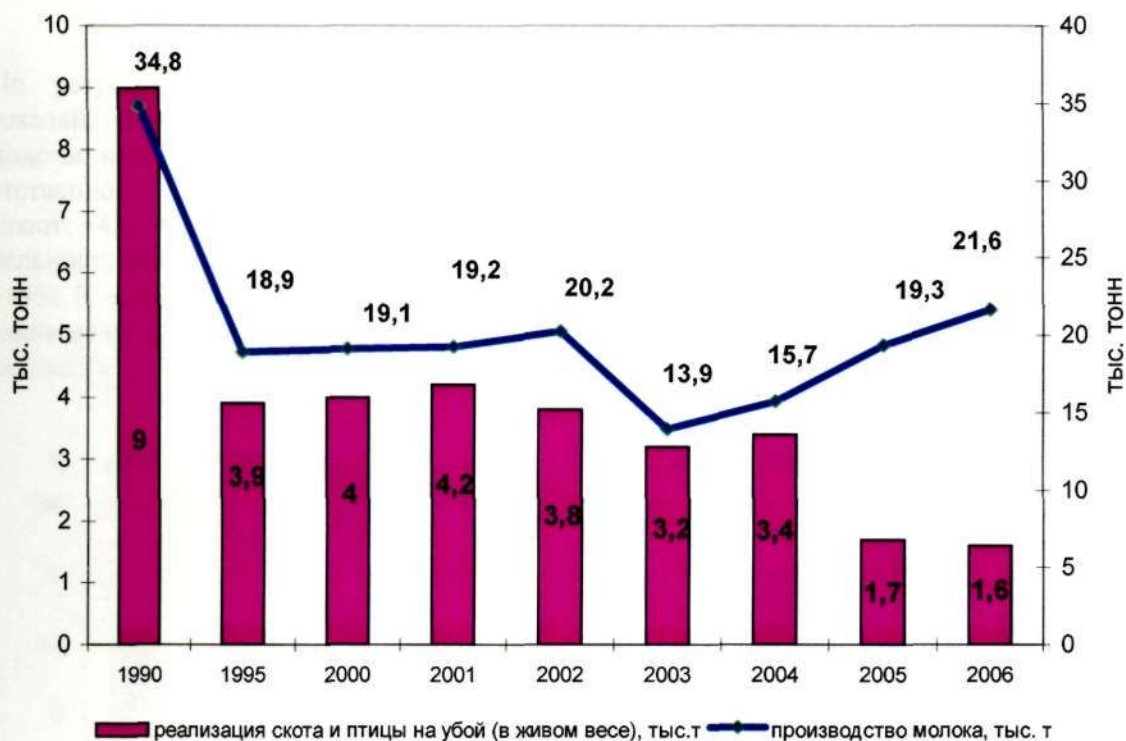


Рис. 5. Производство продукции животноводства в сельскохозяйственных предприятиях Славгородского района, тыс. тонн

Важной продукцией растениеводства является зерно и картофель. В районе наблюдается определенная устойчивость производства зерна, в то время как производство картофеля к 2000 г. значительно сократилось и остается достаточно низким (см. рис. 6).

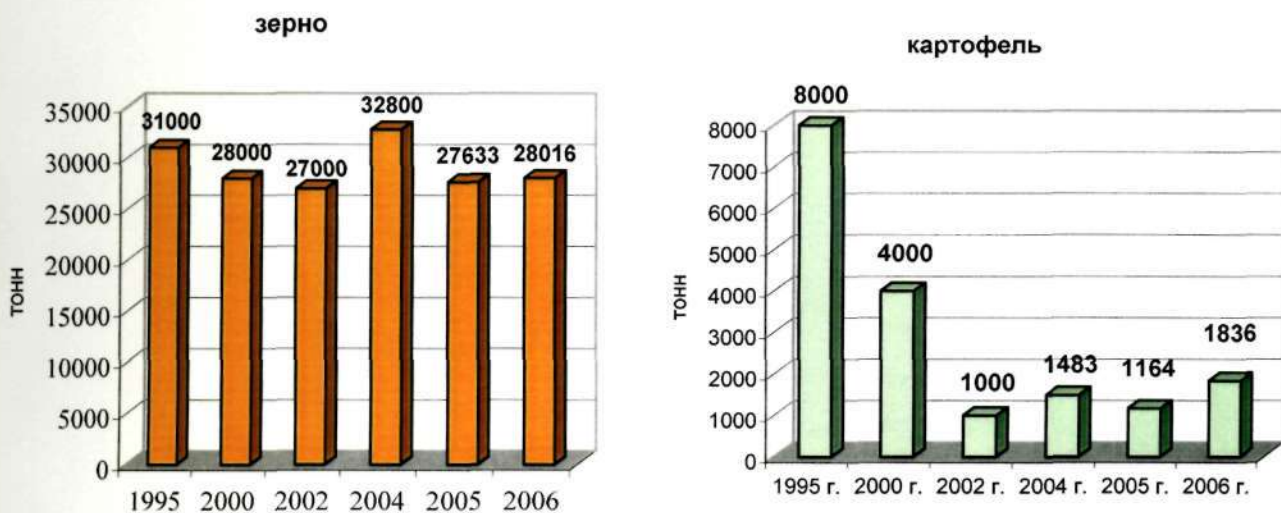


Рис. 6. Валовой сбор зерна и картофеля в Славгородском районе

По результатам производственно-финансовой деятельности в 2006 году все сельскохозяйственных предприятия работали прибыльно. Однако убыточным остается производство картофеля, говядины и свинины. Рентабельность их производства составляет соответственно -19,8,-14,7 и -6,8%. По области данные показатели соответственно составляют: +43,-18 и +5,3%. Прибыльным в районе является производство зерна и молока: рентабельность составляет +2,4 и 22% соответственно, при среднеобластных показателях -3,4 и +19%. В целом прибыльность предприятий района растет, в 2006 г. рентабельность от всех видов деятельности составила +23,7%, что выше среднеобластного показателя на 6,9 п.п. (см. рис.7).

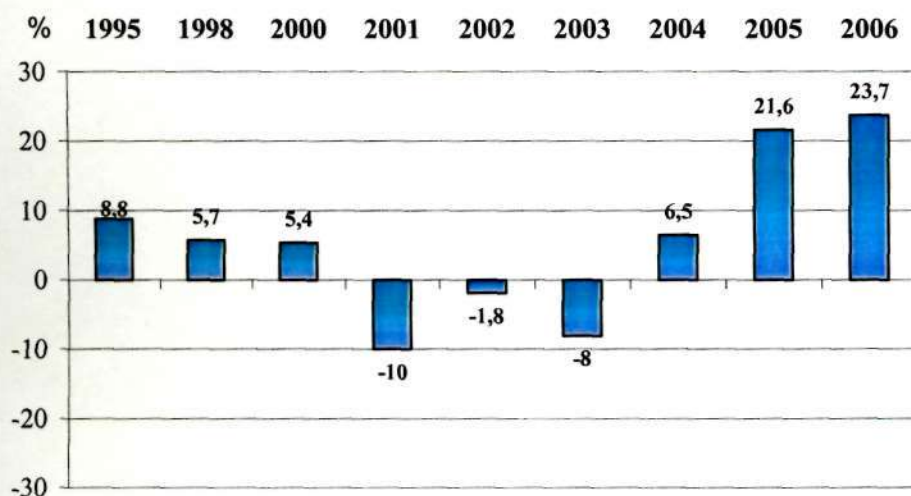


Рис. 7. Рентабельность деятельности сельскохозяйственных предприятий Славгородского района

Паспорт подготовлен по данным следующих организаций и учреждений:

1. Могилевский филиал РНИУП Институт радиологии;
2. Управление по проблемам чернобыльской катастрофы и чрезвычайным ситуациям облисполкома.
3. Комитет по сельскому хозяйству и продовольствию.
4. Областной диагностический центр.
5. Областной центр гигиены и эпидемиологии.
6. Областное управление статистики.