

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



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ РАДИОЛОГИИ»**

Социально-радиационный паспорт

Брестская область

Столинский район



ГОМЕЛЬ, 2018

Столинский районный исполнительный комитет,

225510, Брестская обл., г. Столин, ул. Советская, 69

Председатель райисполкома

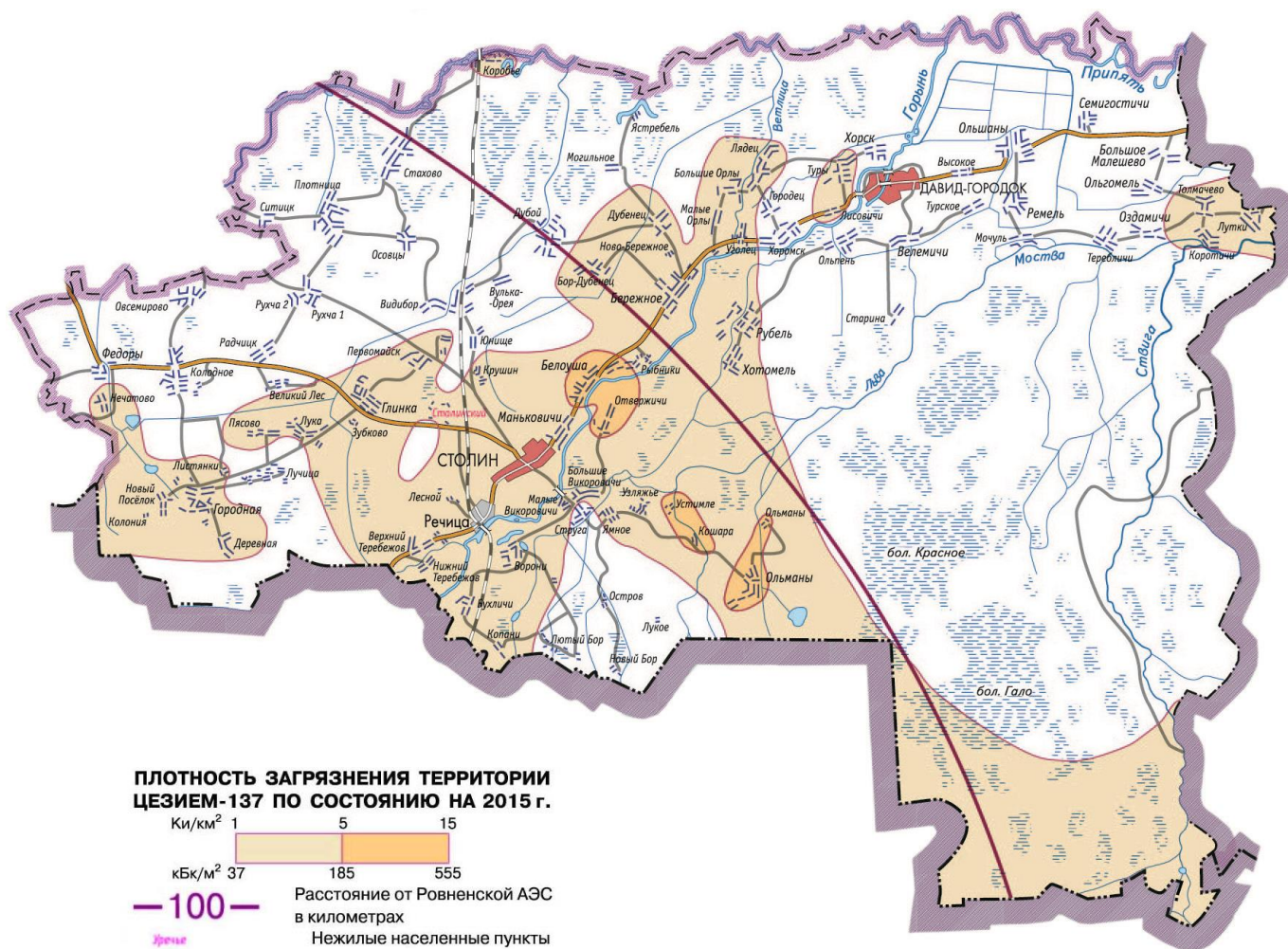
Протосовицкий Григорий Васильевич

(1655) 2-42-08

Заместитель председателя райисполкома

Сидоревич Сергей Федорович

(01655) 2-43-41



Карта плотности загрязнения цезием-137 Столинского района Брестской области
по состоянию на 2015 год

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

| № п/п | Характеристики района | На 01.01.86 г. | На 01.01.2018 г. |
|-------|--|------------------------|------------------------|
| 1. | Площадь территории района, из них: | 3420,6 км ² | 3342,1 км ² |
| | сельскохозяйственных земель | 105,6 тыс. га | 90,0 тыс. га |
| | в том числе пахотных земель | 43,3 тыс. га | 39,8 тыс. га |
| | лесных земель | 17,2 тыс. га | 94,2 га |
| 2 | Численность населения, тыс. чел., в том числе: | 94700 чел. | 73,1 |
| | сельское | 70800 чел. | 47,7 |
| | городское | 23900 чел. | 25,4 |
| 3. | Проживающего на загрязненных территориях, в том числе: | | 43 584 чел. |
| | зона проживания с периодическим радиационным контролем | | 39 108 чел. |
| | зона с правом на отселение | | 4 476 чел. |
| | зона последующего отселения | | – |
| 4. | Сельских и поселковых Советов | 18 | 19 |
| 5. | Сельскохозяйственных предприятий, из них: | 29 | 19 |
| | колхозов (СПК) | 28 | 1 |
| | совхозов (КУПП и КСУП) | 1 | 11 |
| | ОАО | 0 | 6 |
| | прочих | | 1 |
| 6. | Промышленных предприятий | | 9 |
| 7. | Общеобразовательных школ, из них: | 69 | 50 |
| | гимназия | – | 1 |
| | средних | 36 | 30 |
| | учебно-педагогический комплекс «ясли-сад-школа» | – | 10 |
| | начальных | 18 | 1 |
| | прочих | 15 | 8 |
| 8. | Детских садов | 32 | 33 |
| 9. | Медицинских учреждений, всего из них: | 49 | 51 |
| | территориальных мед. учреждений (ТМО) | 2 | 2 |
| | участковых больниц | 2 | 3 |
| | ФАП | 45 | 35 |
| | амбулаторий | 0 | 11 |
| 10. | Культпросветучреждений, из них: | 147 | 103 |
| | клубных учреждений | 31 | 55 |
| | библиотек | 80 | 48 |

II. ПОСТАВАРИЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА на 01.01.2018 г.

| | | |
|------|---|---|
| 1. | Количество населенных пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения: в том числе: городских н.п. (г. Столин, р.п. Речица) сельских н.п. | 47 н.п. 2 45 |
| 2. | Загрязнено земель выше 1 Ки/км ² цезием-137 и (или) выше 0,15 Ки/км ² стронцием-90: сельскохозяйственного назначения лесных земель (Столинский лесхоз – 36,5 тыс. га, Полесский – 17,7 тыс. га) | 17,8 га 54,2 га |
| 2.1. | в том числе: цезием-137: от 1 до 5 Ки/км ² сельскохозяйственных земель лесных земель от 5 до 15 Ки/км ² сельскохозяйственных земель лесных земель от 15 до 30 Ки/км ² сельскохозяйственных земель лесных земель выше 30 Ки/км ² сельскохозяйственных земель лесных земель | 16,8 тыс. га 52,0 тыс. га 1,0 тыс. га 2,2 тыс. га 11 га 0 га 0 га 0 га |
| 2.2. | стронцием-90*: от 0,15 до 0,3 Ки/км ² сельскохозяйственных земель более 0,3 Ки/км ² сельскохозяйственных земель | 20 га 0 га |

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

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

| № п/п | Мероприятия | 2017 год |
|------------------|---|---|
| 1 | Строительство жилья, м ² | 56,2 1 квартира в 60-кв. ж.д. в г. Столине по ул. Чкалова,48 |
| 2 | Проложено дорог с твердым покрытием, км | Не планировалось |
| 3 | Благоустройство территорий населенных пунктов (улиц) | Не планировалось |
| 4 | Строительство водопроводных сетей, км | 11,3 Водоснабжение аг. Рубель; аг. Бережное |
| 5 | Проложено газовых сетей, км | 99,855 Газоснабжение аг. Коротичи; д. Рубель; аг. Рубель Столинского района |
| 6 | Газифицировано (количество): домов | 316 Газоснабжение аг. Коротичи; аг. Рубель Столинского района |
| 7 | Построено и введено в эксплуатацию объектов социальной сферы, количество | Не планировалось |
| 8 | Строительство в сельском хозяйстве | Завершение работ по реконструкции животноводческих помещений под МТФ на 550 коров в дер. Ольманы в КСУП «Струга» Реконструкция МТФ «Дубенец» на 550 коров КСУП «Бережное» Столинского района |

В целях получения сельскохозяйственной продукции, соответствующей нормам РДУ, в 2006-2017 годах в Столинском районе осуществлены следующие защитные мероприятия:

| № п/п | Наименование работ | 2006-2016 | 2017 |
|----------|--|----------------------|----------------|
| 1 | Поставка минеральных удобрений в целях снижения поступления радионуклидов в растениеводческую продукцию для сельскохозяйственных предприятий: фосфорные, т д.в. калийные, т д.в. | 49761,40 19419,80 | 323,6 997,7 |
| 2 | Известкование кислых почв, загрязненных радионуклидами, га | 5289,2 | – |
| 3 | Проведение ремонтно-эксплуатационных работ на внутрихозяйственной мелиоративной сети, км | 245 | 25 |
| 4 | Создание культурных кормовых угодий для скота личных подсобных хозяйств, га | 3588 | 34 |
| 5 | Выполнение уходных работ на пастбищах, созданных для скота личных подсобных хозяйств населения, га | 9620 | 106,5 |
| 6 | Поставка комбикорма с цезийсвязывающей добавкой для скота частного сектора, тонн | 960,7 | 5,2 |

В 2017 году Управлением образования Брестского облисполкома в 2017 году автобусы для подвоза учащихся за средства, выделенные Государственной программой по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, не закупались. Средства из республиканского бюджета на приобретение в 2017 году технологического и холодильного оборудования школьных столовых учреждениям среднего образования Брестской области не выделялись.

**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 0 до 17 лет/сопровождение, всего | 5171/505 | 206548,60 |
| 2. | Взрослые (ст. 18) | — | |

**Численность проживающих в зонах загрязнения радионуклидами Столинского района
на 01.01.2018 г.**

| | Число населенных пунктов | Численность прожив., человек | Число домашних хозяйств, единиц | | Число детей в домашних хозяйствах, человек | | | | |
|--|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------|--|------------------------|-------|--------|---------|
| | | | всего | из них с детьми | всего | из них в возрасте, лет | | | |
| | | | | | | 0 – 2 | 3 – 6 | 7 – 14 | 15 – 17 |
| Зона проживания с периодическим радиационным контролем | 42 | 39 108 | 15 680 | 7 061 | 8 858 | 1 318 | 1 981 | 3 994 | 1 565 |
| Зона с правом на отселение | 5 | 4 446 | 1 465 | 613 | 1 267 | 369 | 330 | 431 | 137 |

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

| <i>№ п/п</i> | <i>Показатели</i> | <i>Столинский район</i> | <i>Брестская область</i> |
|------------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| 1. | <i>Зерно</i> | | |
| | Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур, тонн | 81 352 | 1 278 330 |
| | Урожайность, ц/га | 38,1 | 34,8 |
| 2. | <i>Картофель</i> | | |
| | Валовой сбор, тонн | 6 224 | 121 714 |
| | Урожайность, ц/га | 267 | 296 |
| 3. | <i>Овощи</i> | | |
| | Валовой сбор, тонн | 4 007 | 29 822 |
| | Урожайность, ц/га | 84 | 180 |
| 4. | <i>Молоко</i> | | |
| | Валовое производство молока, тонн | 105 347 | 1 537 838 |
| | Средний удой от коровы, кг | 5 142 | 5 494 |
| 5. | <i>Скот и птица</i> | | |
| | Поголовье КРС на конец года, голов | 80 660 | 841 741 |
| | в том числе коров | 21 279 | 286 222 |
| | Поголовье свиней на конец года, голов | – | 384 976 |
| | Реализация скота и птицы на убой (в живом весе), тонн | 16 278 | 287 889 |
| 6. | Рентабельность продаж в организациях сельского хозяйства, % | 6,8 | 7,5 |

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

согласно статистическому бюллетеню «Населенные пункты и численность населения Республики Беларусь, проживающего в зонах радиоактивного загрязнения в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС на 1 января 2018 г.»

Зона проживания с периодическим радиационным контролем – территория с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 от 37 до 185 кБк/кв. м (от 1 до 5 Ки/кв. км), или стронция-90 от 5,55 до 18,5 кБк/кв. м (от 0,15 до 0,5 Ки/кв. км), или плутония-238, 239, 240 от 0,37 до 0,74 кБк/кв. м (от 0,01 до 0,02 Ки/кв. км), на которой средняя годовая эффективная доза облучения населения не должна превышать (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв:

| Наименование сельского Совета | Наименование населенного пункта |
|-------------------------------|---------------------------------|
| районное подчинение | г. Столин |
| Белоушский | дер. Рыбники |
| Бережновский | агродорожок Бережное |
| | дер. Бор-Дубенец |
| | дер. Дубенец |
| | пос. Ново-Бережное |
| Большемалешевский | агродорожок Коротичи |
| | дер. Лутки |
| | дер. Толмачево |
| Видиборский | дер. Крушин |
| Глинковский | агродорожок Глинка |
| | дер. Зубково |
| | дер. Лука |
| | дер. Первомайск |
| Городнянский | дер. Городная |
| | дер. Деревная |
| | дер. Колония |
| | дер. Листянки |
| | дер. Новый Поселок |
| Лянецкий | дер. Пясово |
| | дер. Большие Орлы |
| | агродорожок Лянец |
| Маньковичский | дер. Малые Орлы |
| | дер. Маньковичи |
| Плотницкий | дер. Коробье |
| Речицкий сельсовет | дер. Бухличи |
| | агродорожок Верхний Теребежов |
| | дер. Ворони |
| | дер. Копани |
| | пос. Лесной |
| | дер. Нижний Теребежов |
| Рубельский | агродорожок Рубель |
| | дер. Хотомель |
| Стружский | дер. Большие Викоровичи |
| | дер. Малые Викоровичи |
| | дер. Узляжье |

| Наименование сельского Совета | Наименование населенного пункта |
|-------------------------------|---------------------------------|
| | дер. Ямное |
| Федорский | дер. Нечатово |
| Хоромский | дер. Лисовичи |
| | дер. Туры |
| | дер. Уголец |

Зона с правом на отселение:

– территория с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 от 185 до 555 кБк/кв. м (от 5 до 15 Ки/кв. км), или стронция-90 от 18,5 до 74 кБк/кв. м (от 0,5 до 2 Ки/кв. км), или плутония-238, 239, 240 от 0,74 до 1,85 кБк/кв. м (от 0,02 до 0,05 Ки/кв. км), на которой средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв:

| Наименование сельского Совета | Наименование населенного пункта |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Белоушский | агродорожок Белоуша |
| Маньковичский | дер. Отвержичи |
| Стружский | дер. Кошара |
| | дер. Ольманы |
| | дер. Устимле |

– территория с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 менее 185 кБк/кв. м (менее 5 Ки/кв. км), или стронция-90 менее 18,5 кБк/кв. м (менее 0,5 Ки/кв. км), или плутония-238, 239, 240 менее 0,74 кБк/кв. м (менее 0,02 Ки/кв. км), на которой средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв:

Нет.

Зона последующего отселения – территория с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 от 555 до 1480 кБк/кв. м (от 15 до 40 Ки/кв. км), или стронция-90 от 74 до 111 кБк/кв. м (от 2 до 3 Ки/кв. км), или плутония-238, 239, 240 от 1,85 до 3,7 кБк/кв. м (от 0,05 до 0,1 Ки/кв. км), на которой средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить (над уровнем естественного и техногенного фона) 5 мЗв, и другие территории с меньшей плотностью загрязнения указанными радионуклидами, на которых средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить 5 мЗв:

Нет.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР к социально-радиационному паспорту Столинского района

1. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

За годы, прошедшие после катастрофы на Чернобыльской АЭС, в результате миграции населения и общей для Беларуси тенденции снижения рождаемости и увеличения смертности произошли демографические сдвиги. Численность жителей Столинского района к 2017 году сократилась на 22,8% относительно 1986 года, в том числе сельское население сократилось почти на 32,6% (рис. 1).

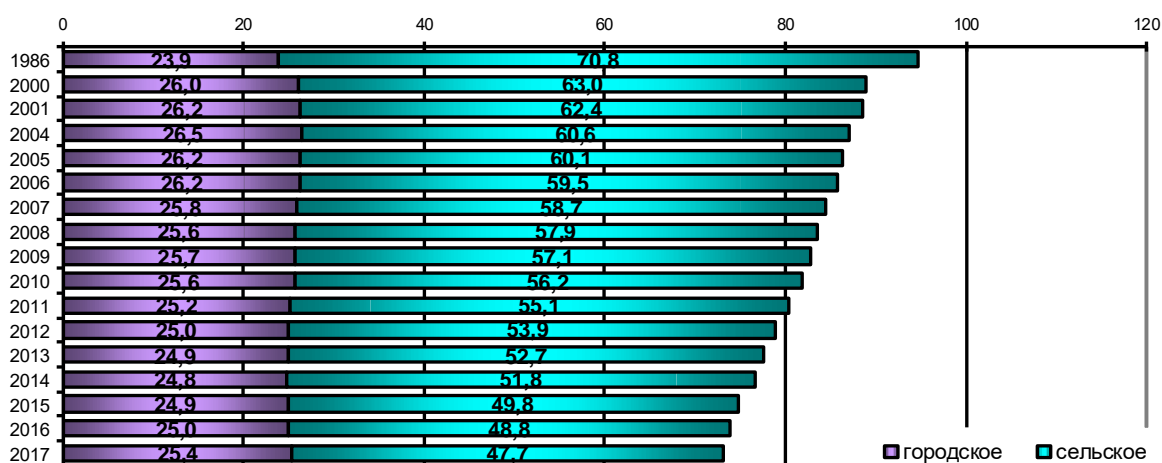


Рисунок 1 – Численность населения Столинского района, тыс. чел. (на конец года)

Общий коэффициент рождаемости на 1000 человек населения в Столинском районе в течение последних лет устойчиво превышает такой же показатель всей Брестской области (рис. 2).

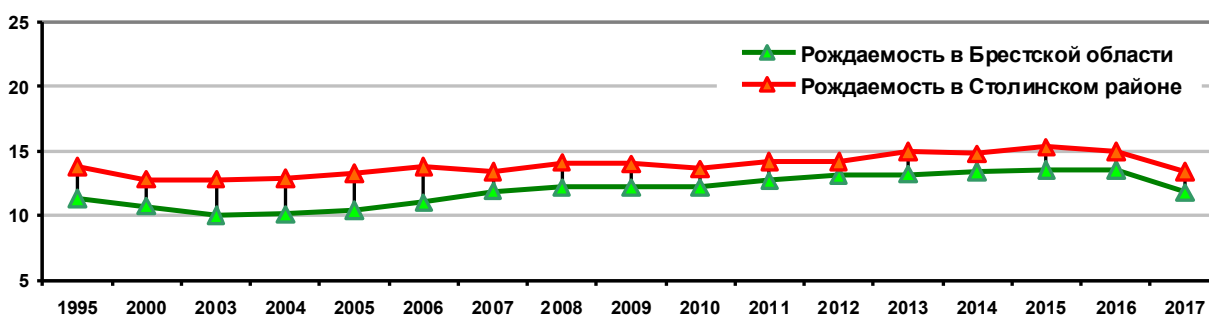


Рисунок 2 – Рождаемость населения Брестской области и Столинского района, случаев на 1000 чел.

Показатель общего коэффициента смертности в Столинском районе незначительно превышает показатель по Брестской области (рис. 3).

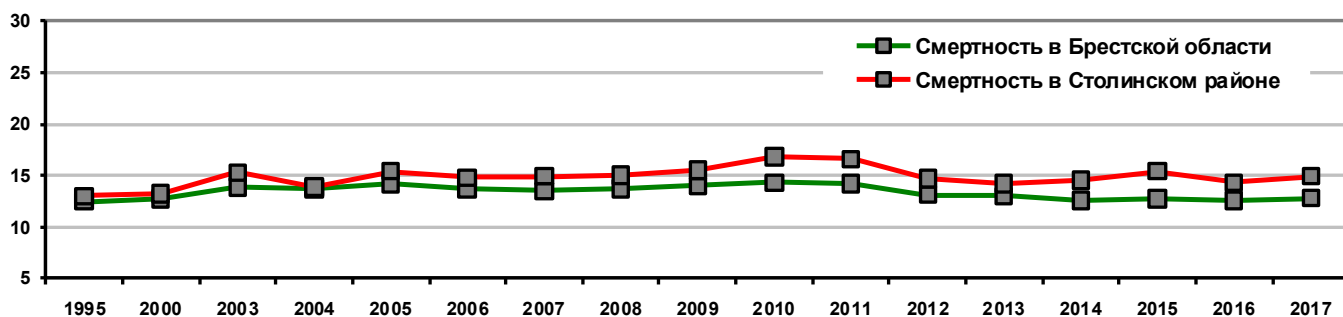


Рисунок 3 – Смертность населения Брестской области и Столинского района, случаев на 1000 чел.

Миграционная убыль в 2017 году составила 120 человек, что на 344 человека меньше по сравнению с предшествующим годом. Естественная убыль составила 110 человек (рис. 4).

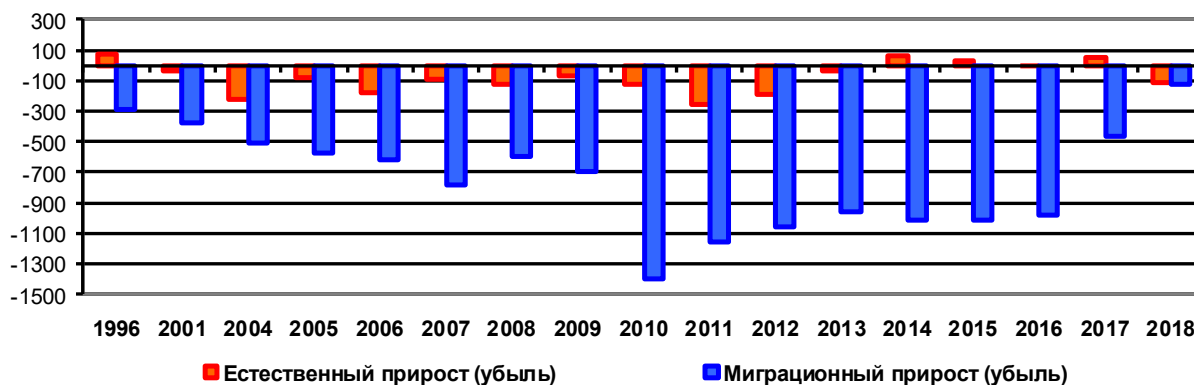


Рисунок 4 – Естественный и миграционный прирост (убыль) населения Столинского района, чел. (на начало года)

Влияние последствий чернобыльской катастрофы в Столинском районе на демографическую обстановку, возможно, выразилось в увеличении миграционных настроений сельской молодежи. Но главной причиной снижения численности сельского населения является переток его в город, дающий преимущества в материальном состоянии, условиях труда, быта и культуры.

В Столинском районе в возрастной структуре 50,5% составляет трудоспособное население, что ниже аналогичных показателей по области и республике (рис. 5).

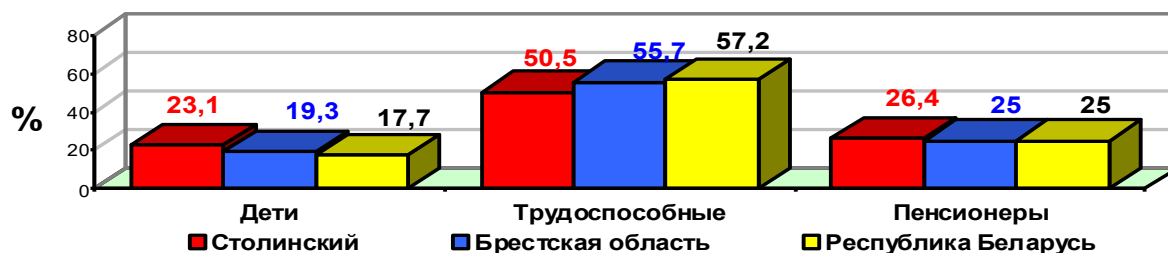


Рисунок 5 – Возрастная структура населения Столинского района Брестской области и Республики Беларусь на 01.01.2018 года

Динамика количества молока с превышением норматива, поступавшего на молокозаводы из хозяйств общественного и личного сектора, показана на рисунке 6, табл. 1.

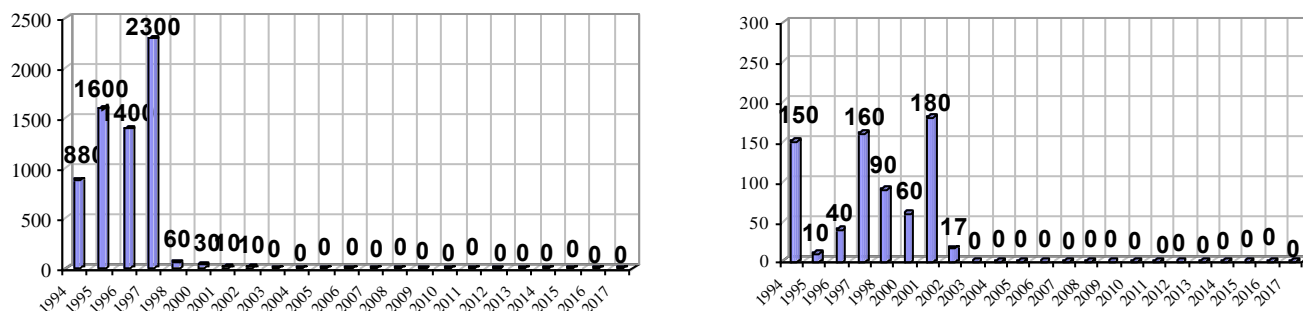


Рисунок 6 – Динамика поступления молока на молокозаводы из общественного (слева) и частного (справа) секторов Столинского района, с превышением 100 Бк/кг по содержанию цезия-137

Таблица 1 – Содержание цезия-137 в молоке, поступившем на молокозаводы из сельскохозяйственных организаций Столинского района

| Год | Поступило всего, т | Исследовано 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 |
|------|--------------------|----------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|
| 2006 | 46276 | 17795 | 13160 | 3244 | 808 | 471 | 112 | 0 |
| 2007 | 44850 | 19745 | 14985 | 2141 | 2084 | 535 | 0 | 0 |
| 2008 | 59652 | 14088 | 13886 | 63 | 131 | 8 | 0 | 0 |
| 2009 | 63387 | 15871 | 15871 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2010 | 41483 | 3799 | 3799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2011 | 42929 | 2874 | 2874 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2012 | 62634 | 3354 | 3354 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2013 | 130632 | 130632 | 130632 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2014 | 159831 | 159831 | 159831 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2015 | 82518 | 82518 | 82518 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2016 | 85300* | 85300 | 10200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2017 | 98453* | 98453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

В 2007-2017 годах все молоко, поступившее на молокозаводы из личных подсобных хозяйств Столинского района, соответствовало республиканским допустимым уровням содержания радионуклидов в молоке (табл.2).

Таблица 2 – Содержание цезия-137 в сборном молоке, поступившем на молокозаводы из личных подсобных хозяйств Столинского района

| Год | Поступило всего, т | Исследовано 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 |
|------|--------------------|----------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|
| 2006 | 10709 | 10464 | 8636 | 1098 | 325 | 269 | 136 | 0 |
| 2007 | 8842 | 8672 | 7261 | 647 | 520 | 244 | 0 | 0 |
| 2008 | 11902 | 11581 | 11491 | 72 | 15 | 3 | 0 | 0 |
| 2009 | 1266 | 10594 | 10535 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2010 | 7496 | 7496 | 73201 | 170 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 2011 | 8207 | 5632 | 5627 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2012 | 8358 | 5897 | 5897 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2013 | 13306 | 13306 | 13306 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2014 | 13006 | 13006 | 13006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2015 | 5516 | 5516 | 5516 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2016 | 85300* | 85300 | 10200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2017 | 98453* | 98453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

* – молоко, поступившее из общественного и частного сектора

Контроль качества мяса общественного сектора, проводимый на мясокомбинате, показал, что в настоящее время свинина и говядина отвечают требованиям радиационной безопасности. Говядина по содержанию цезия-137 не соответствовала нормативу – 500 Бк/кг:

- 1994 г. – из 11944 т с превышением РДУ – 1,4 т
- 1995 г. – из 9096 т с превышением РДУ – 0,5 т
- 1996 г. – из 9223 т с превышением РДУ – 0,3 т
- 1997 г. – из 7337 т с превышением РДУ – 0,28 т

В 1998-2017 годах случаев превышения РДУ-99 по содержанию цезия-137 в говядине не фиксировалось. В Столинском районе на перерабатывающие предприятия в 2017 году из общественного и частного секторов поступило 6585 тонн мяса КРС, из них: до 37 Бк/кг – 6512 тонн, 37-50 Бк/кг – 63 тонны, 50-100 Бк/кг – 10 тонн.

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.

4. 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 (табл. 3).

Таблица 3 – Сведения о загрязнении цезием-137 продукции личных подсобных хозяйств Столинского района

| Наименование проб | 2009 г. | | | 2010 г. | | | 2011 г. | | |
|-------------------|---------------------|--------------|---------------|---------------------|--------------|---------------|---------------------|--------------|---------------|
| | К-во проб/ выше РДУ | Мин. уровень | Макс. уровень | К-во проб/ выше РДУ | Мин. уровень | Макс. уровень | К-во проб/ выше РДУ | Мин. уровень | Макс. уровень |
| Молоко | 1679/4 | 4 | 171 | 1695/1 | 4 | 404 | 1373/2 | 3,7 | 124 |
| Овощи | 622/0 | 4 | 32 | 582/0 | 4 | 31 | 786/0 | 3,7 | 25 |
| Фрукты | 74/0 | 4 | 10 | 45/0 | 4 | 7 | 53/0 | 3,7 | 14 |
| Ягоды садовые | 41/0 | 5 | 7 | 16/0 | 4 | 7 | 17/0 | 3,7 | 7,4 |

Овощи, фрукты, ягоды, выращенные в личных подсобных хозяйствах, всегда соответствуют допустимым уровням содержания цезия-137.

В частном секторе до 2012 года еще регистрировались случаи производства молока с повышенным содержанием ^{137}Cs там, где сенокошение и пастьба осуществляется в лесных массивах, поймах рек, на заболоченных участках (рис. 7, табл. 3). Произрастающая на этих естественных угодьях растительность характеризуется повышенным уровнем накопления радионуклидов, который может быть обусловлен высокой плотностью радиоактивного загрязнения почвы, избыточными условиями увлажнения, видовыми особенностями некоторых луговых трав. В 2017 году производство молока с превышенным содержанием ^{137}Cs зарегистрировано н.п. Кошара.

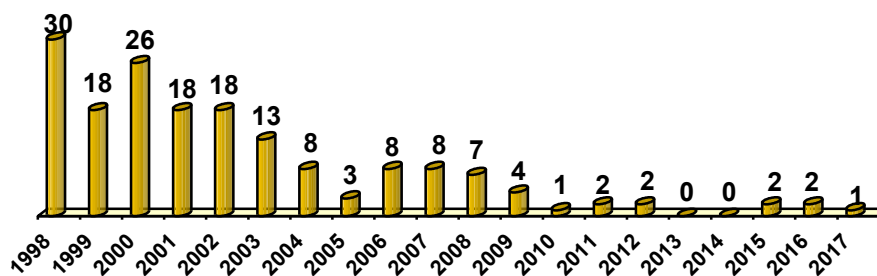


Рисунок 7 – Количество населенных пунктов Столинского района, где регистрировались превышения РДУ-99 по содержанию цезия-137 в молоке частного сектора

За счет средств Госпрограммы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС для скота частного сектора ежегодно осуществляется поставка комбикорма с цезийсвязывающей добавкой, способствующего связыванию и выведению радионуклидов из организма животных.

Таблица 4 – Перечень населенных пунктов Столинского района, где в 2008-2017 годах регистрировалось превышение РДУ по содержанию цезия-137 в молоке из личных подсобных хозяйств

| Сельский совет | Населенный пункт | Год | Всего исследовано проб | Из них выше РДУ (100 Бк/л) |
|----------------|------------------|------|------------------------|----------------------------|
| Маньковичский | Отвержичи | 2008 | 43 | 2 |
| | Отвержичи | 2012 | 69 | 2 |
| | Отвержичи | 2015 | 29 | 1 |
| | Отвержичи | 2016 | 25 | 1 |
| | Маньковичи | 2009 | 11 | 1 |
| Рубельский | Хотомель | 2008 | 15 | 1 |
| Стружский | Б. Викоровичи | 2008 | 54 | 1 |
| | М. Викоровичи | 2008 | 43 | 1 |
| | М. Викоровичи | 2009 | 13 | 1 |
| | Ольманы | 2008 | 48 | 3 |
| | Ольманы | 2009 | 22 | 1 |
| | Ольманы | 2010 | 20 | 1 |
| | Ольманы | 2011 | 20 | 2 |
| | Кошара | 2008 | 1 | 1 |
| | Кошара | 2015 | 2 | 1 |
| | Кошара | 2016 | 1 | 1 |
| | Кошара | 2017 | 1 | 1 |
| Речицкий | Н.Теребежов | 2008 | 27 | 1 |
| | р. п. Речица | 2012 | 33 | 2 |
| Белоушский | Белоуша | 2009 | 23 | 1 |

Для решения проблемы производства нормативно чистого молока в ЛПХ ежегодно в районе создаются культурные пастбища для скота частного сектора (табл. 5).

Таблица 5 –Создание культурных кормовых угодий и выполнение уходных работ на пастбищах, созданных для скота личных подсобных хозяйств и в Столинском районе

| Год | Перезалужено кормовых угодий, га | Проведены уходные работы на пастбищах, созданных для скота личных подсобных хозяйств населения, га | Поставка комбикорма с цезийсвязывающей добавкой для скота ЛПХ, тонн |
|------|----------------------------------|--|---|
| 2006 | 1090 | 2710 | 327,7 |
| 2007 | 309 | 1636 | 107,3 |
| 2008 | 489 | 921 | 109,2 |
| 2009 | 633 | 967 | 11,2 |
| 2010 | 412 | 951 | 113,6 |
| 2011 | 238 | 997 | 53,0 |
| 2012 | 56 | 720 | 54,95 |
| 2013 | 0 | 29,0 | 43,1 |
| 2014 | 51 | 356,0 | 26,4 |
| 2015 | 60 | 333,0 | 14,2 |
| 2016 | 55 | 186,5 | 11,0 |
| 2017 | 34 | 106,5 | 5,2 |

5. ПИЩЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСА

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

Распределение территории лесного фонда ГЛХУ «Столинский лесхоз» по зонам радиоактивного загрязнения следующее: I подзона от 1 до 2 Ки/км² – 20,0 тыс. га; II подзона от 2 до 5 Ки/км² – 14,3 тыс. га; III зона от 5 до 15 Ки/км² – 2,2 тыс. га.

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.

6. 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 Столинского района могут обратиться в следующие организации с подразделениями радиационного контроля:

1. ГУ «Столинский районный центр гигиены и эпидемиологии»

225510, г. Столин, ул. Гагарина, 5,

Телефон: 8 (01655) 6-21-07

Факс 8 (01655) 2-95-82

E-mail fakil@brest.by

2. Столинская районная ветеринарная станция

225501, г. Столин, ул. Терешковой, 45

тел.(1655) 2-36-62, 2-24-53, 2-15-05

3. ГЛХУ «Столинский лесхоз»

225510, г. Столин, ул. Терешковой, 62, Факс: +375 (1655) 6-03-14

4. ГЛХУ «Полесский лесхоз»

225540, г. Давид-Городок, ул. Калинина, 114, тел. (1655) 6-46-38

7. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В состав агропромышленного комплекса района входит 19 сельскохозяйственных организаций (одна из них частная – ЧСУП «МАКСЕММИЛК»): 1 сельскохозяйственный производственный кооператив, 6 открытых акционерных общества, 11 коммунальных унитарных производственных предприятия, предприятие по обслуживанию агропромышленного комплекса района – ОАО «Столинрайагросервис».

В районе зарегистрировано 44 фермерских хозяйств. Фермеры специализируются в основном на производстве овощей.

Сельское хозяйство района специализируется на производстве продукции животноводства – мясомолочное направление. В растениеводстве наибольшее развитие получило возделывание зерновых культур, сахарной свеклы, рапса, картофеля, кормопроизводство.

Удельный вес в валовой продукции сельского хозяйства растениеводство занимает 51,5%, животноводство – 48,5 процентов.

Реализация скота и птицы на убой – 16,3 тыс. тонн, что на 17,3% выше уровня прошлого года.

Валовой надой молока составил 105,4 тыс. тонн, или 107,9% к уровню 2016 года. По состоянию на 1 января 2018 года в хозяйствах имеется 80660 голов крупного рогатого скота, в том числе коров 21279 голов.

В 2017 году сельскохозяйственными организациями района намолочено 81,4 тыс. тонн зерна, что выше уровня 2016 года на 5,3% , при урожайности 38,1 ц/га (рис. 8).

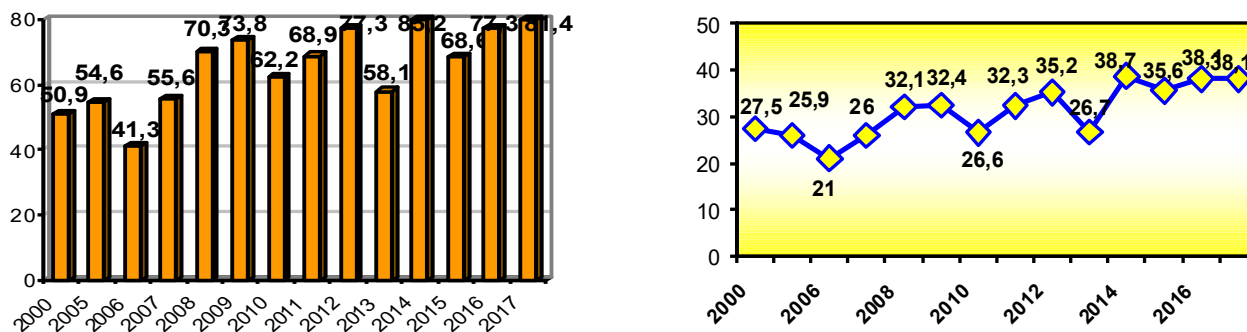


Рисунок 8 – Валовой сбор, тыс. тонн (слева) и урожайность, ц/га (справа) зерна в сельскохозяйственных организациях Столинского района

В 2017 году валовой сбор картофеля составил 6,2 тыс. тонн, что на 34,7% выше в сравнении с прошлым годом (рис. 9).

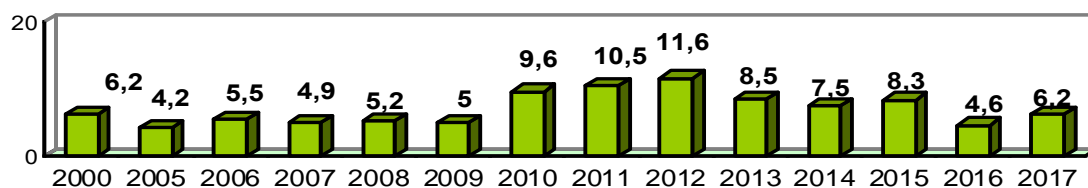


Рисунок 9 – Валовой сбор картофеля в сельскохозяйственных организациях Столинского района, тыс. тонн

В сельскохозяйственных организациях овощей собрано 4007 тонн, средняя урожайность овощей составила 84 ц/га.

Динамика производства продукции животноводства с 2000 года имеет положительную тенденцию, в последние годы наблюдается прирост производства молока (рис. 10).

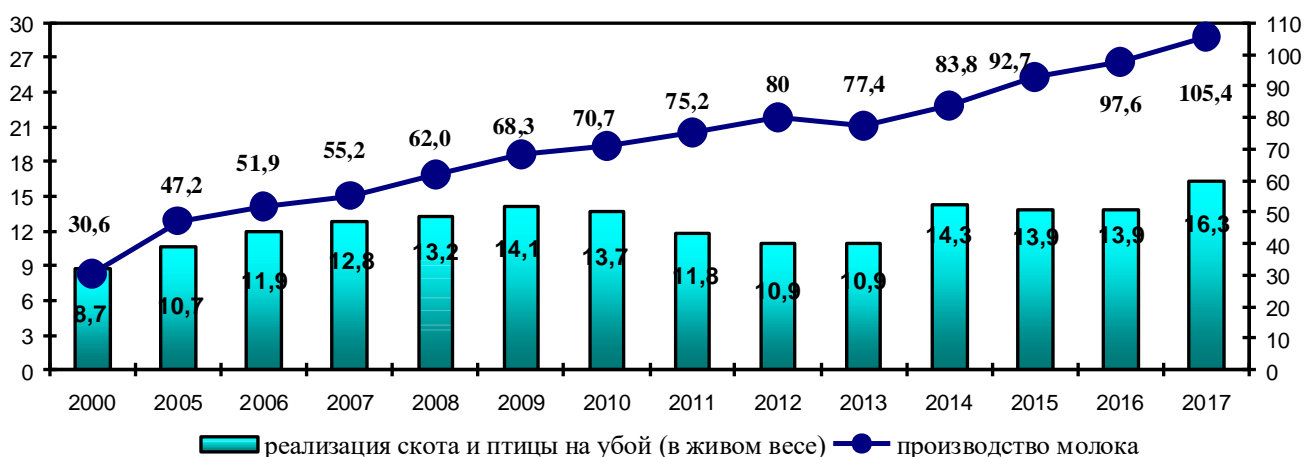


Рисунок 10 – Производство продукции животноводства в сельскохозяйственных организациях Столинского района, тыс. тонн

Паспорт подготовлен по данным следующих организаций и учреждений:

1. РНИУП «Институт радиологии»;
2. Управление инвестиций, строительства и ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС Брестского облисполкома;
3. Главное статистическое управление Брестской области;
4. Столинский районный центр гигиены и эпидемиологии;
5. Управление сельского хозяйства и продовольствия Столинского райисполкома
6. ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».
7. ГУ «Беллесозащита».