

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
(Смоленский филиал «РЭУ им. Г.В. Плеханова»)

Кафедра Экономическая статистика

Курсовая работа

по дисциплине: Экономическая статистика
на тему: Статистический анализ развития сельского хозяйства России и Смоленской области

Выполнил (а) студент (ка) 2 курса
Э1416 группы формы обучения
семестр 3
Понда Юлия Александровна
(Ф.И.О. полностью)
Ю.А.Понда
(подпись)

Руководитель: С.М.Н. Жуков
(должность, ученая степень)
В.В.И. Анисимов
(Ф.И.О.)

Отметка о допуске (недопуске) к защите

« 4 » 14.12.15 г.

Рег. номер 18-01
(Подпись руководителя)
(Дата)

г. Смоленск
2015 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. Теоретические основы статистики сельского хозяйства	
1.1 Методология статистического мониторинга развития сельского хозяйства.....	5
1.2 Система статистических показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства	8
Глава 2. Статистический анализ и расчет динамики развития сельского хозяйства России и Смоленской области	
2.1 Статистический анализ производства продукции растениеводства.....	12
2.2 Статистический анализ производства продукции животноводства.....	20
Заключение.....	28
Список использованных источников.....	30
Приложения.....	33

ВВЕДЕНИЕ

Сельскохозяйственная статистика - это отрасль экономической статистики, изучающая сельское хозяйство. Основными задачами статистики сельского хозяйства являются сбор, обработка и анализ статистических данных, характеризующих состояние, развитие сельского хозяйства. Эти данные используются для составления годовых и перспективных планов сельскохозяйственного производства.

Недостаточное развитие сельского хозяйства - одна из причин безработицы и бедности на селе. Его развитие позволит решить не только важные общегосударственные экономические задачи, но и ощутимо повысить благосостояние сельских жителей.

Актуальность выбранной темы состоит в том, что развитие сельского хозяйства будет способствовать увеличению объемов качественных отечественных продуктов питания на внутреннем рынке. Также можем отметить, что государство не может эффективно функционировать без ведения статистики о величине факторов производства в сельском хозяйстве.

Таким образом, актуальность выбранной темы курсовой работы определяет необходимость в совершенствовании методов статистического анализа о величине факторов производства в сельском хозяйстве.

Объектом исследования является производство в сельском хозяйстве.

Предметом исследования являются показатели и статистические методы исследования развития сельского хозяйства.

Целью курсовой работы является проведение статистического исследования и получение научно-обоснованных выводов касательно уровня развития сельского хозяйства России и Смоленской области.

В соответствии с целью в курсовой работе поставлены и решены следующие задачи:

- рассмотреть теоретические основы статистики производства в сельском хозяйстве;
- провести группировку исходных данных по индексам производства продукции сельского хозяйства России;
- определить обобщающие характеристики и вычислить структурные средние статистического распределения;
- провести корреляционно-регрессионный анализ и определить динамику использования сельскохозяйственной техники в Смоленской области.

Информационными источниками статистики сельского хозяйства служат: периодическая отчётность и годовые отчёты, государственных и кооперативных с/х предприятий, основанные на данных первичного бухгалтерского и производственного учёта в этих хозяйствах; переписи; выборочные обследования.

Для проведения исследования и дальнейшего изложения материала были применены системные и вероятностно-статистические подходы, и методы статистического исследования: составление группировок, исчисление относительных показателей (процентное соотношение), сравнения, индексов.

Теоретическая база курсовой работы опиралась на труды отечественных ученых в области статистического анализа: Громыко Г.Л., Гусева Е.Н., Иванов Ю.Н., Минаков И.А., Ефимова, Е.В. и другие.

Курсовая работа состоит из введения, двух глав, заключения и списка использованных источников. В первой главе рассматриваются теоретические основы статистики сельского хозяйства. Во второй главе проводится статистический анализ производства продукции растениеводства и животноводства.

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

1.1 Методология статистического мониторинга развития сельского хозяйства

Современная отечественная статистика сельского хозяйства в значительной мере приближена к международным стандартам. Так, с 1998 года регулярно проводятся выборочные обследования личных подсобных хозяйств, с 2004 года – крестьянских (фермерских) хозяйств, с 2005 года внедрен классификатор видов экономической деятельности взамен отраслевого классификатора, в 2006 году проведена Всероссийская сельскохозяйственная перепись (ВСХП-2006), позволившая актуализировать генеральную совокупность сельских товаропроизводителей для целей выборочных обследований.

Мониторинг - вид постоянного наблюдения по специально разработанной программе наблюдения с изменяющейся периодичностью, которая зависит от интенсивности развития наблюдаемого явления. Мониторинг – термин, введенный в статистическую практику сравнительно недавно и не имеющий устоявшейся трактовки. Русский эквивалент слова «мониторинг» — призор, пригляд, присмотр, контроль, надзор, отслеживание. В широком смысле, это специально организованное, систематическое отслеживание или непрерывный сбор информации за состоянием объектов, явлений, процессов с целью их оценки, контроля или прогноза. В статистической практике мониторинг осуществляется через равные промежутки времени на протяжении длительного периода, в течение которого интенсивность процесса сохраняется, затем этот промежуток уменьшается или увеличивается в связи с ускорением или замедлением наблюдаемого процесса.

В зависимости от различных факторов, существует множество видов мониторинга. Все они предоставлены на рисунке 1.

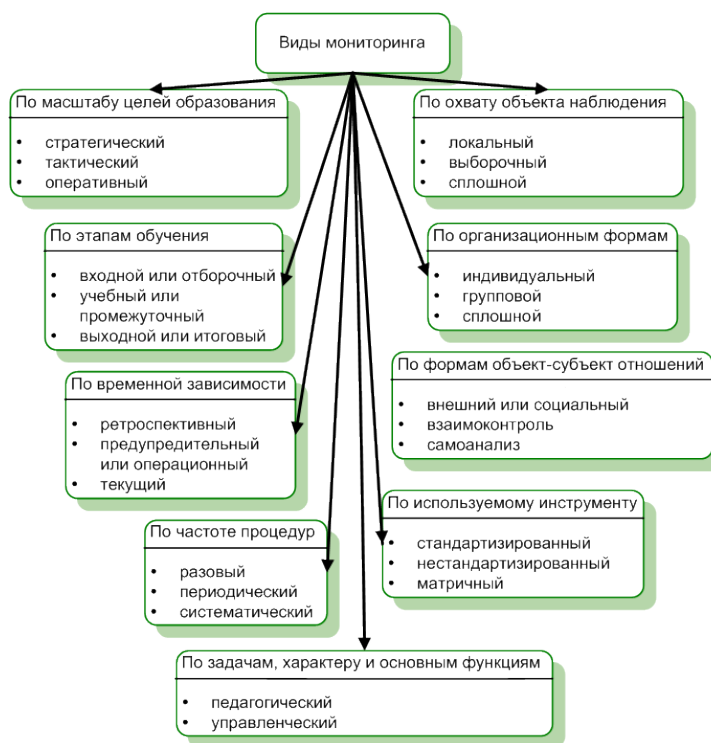


Рис.1. Виды мониторинга[1, с.31]

Система показателей статистического наблюдения по сельскому хозяйству обеспечивает как потребности оперативного (еженедельного, ежемесячного) информирования пользователей, так и более детальную информацию, собираемую с квартальной и годовой периодичностью.

Обследование деятельности сельхозпроизводителей проводится по трем категориям хозяйств: сельскохозяйственные организации, хозяйства населения, крестьянские (фермерские) хозяйства, включая индивидуальных предпринимателей. Система статистических показателей по сельскому хозяйству включает в себя следующие направления:

- по растениеводству (посевные площади, валовые сборы и урожайность сельскохозяйственных культур, наличие и использование техники, внесение минеральных и органических удобрений);
- по животноводству (поголовье скота по видам, производство продуктов животноводства, продуктивность скота и птицы, расход кормов);

– отгрузка и цены реализации продукции сельского хозяйства.

Основным источником формирования информационных ресурсов по сельскохозяйственным организациям является система показателей, разрабатываемых по формам федерального статистического наблюдения.

Ежемесячно по форме №П-1(сх) «Сведения о производстве и отгрузке сельскохозяйственной продукции» осуществляется наблюдение по всем сельхозорганизациям (крупные, средние, подсобные, малые (включая микро) и прочие организации). Данная форма объединяет показатели производства и отгрузки продукции растениеводства и животноводства, поголовья скота и птицы, наличия кормов, а также сведения о ходе сева и уборки урожая.

В статистике сельского хозяйства наряду со сплошным методом сбора применяется выборочное наблюдение с последующим распространением данных на генеральную совокупность [1, с.184].

С 1998 года проводилось выборочное статистическое наблюдение за деятельностью хозяйств населения, в котором обследовалось 0,1% от числа личных подсобных хозяйств сельской местности. В соответствии с Приказом Росстата от 15 февраля 2008 года № 40 «О совершенствовании выборочного статистического наблюдения за сельскохозяйственной деятельностью личных подсобных хозяйств» и в целях повышения качества информации о производстве сельскохозяйственной продукции в хозяйствах населения, начиная с января 2008 года увеличен объем выборочной совокупности личных подсобных хозяйств до 0,2%, что составило по области около 600 хозяйств [18]

С 2012 года вступили в действие новые «Методические указания по проведению выборочного статистического наблюдения за сельскохозяйственной деятельностью личных подсобных и других индивидуальных хозяйств граждан». Для актуализации выборочной совокупности использовалась 2-х ступенчатая выборка с отбором сельских администраций, населенных пунктов и хозяйств населения.

Для каждой из двух генеральных совокупностей строилась своя основа выборки:

I ступень – список населенных пунктов сельских администраций, с указанием количества хозяйств населения, общей посевной площади и условного поголовья скота;

II ступень – список хозяйств населения населенных пунктов, отобранных на I ступени отбора, с указанием общей посевной площади и условного поголовья скота [1, с.183].

1.2 Система статистических показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства является одной из актуальных проблем, успешное решение которого открывает дальнейшие возможности для ускорения темпов его развития и надежного снабжения страны сельскохозяйственной продукцией.

Эффективность производства - сложная экономическая категория. В ней показывается одна из важнейших сторон общественного производства – результативность. Она показывает конечный полезный эффект от применения средств производства и живого труда, отдачу совокупных вложений. В сельском хозяйстве это получение максимального объема продукции с/га земли, от одной головы скота при наименьших затратах живого и овеществленного труда [15, с.120].

Экономическая эффективность характеризуется системой показателей, важнейшими из которых являются: валовой объем производства продукции, в том числе в расчете на 100га сельскохозяйственных угодий, и продуктивность животных.

Для оценки экономической эффективности сельскохозяйственного производства используется как натуральные, так стоимостные показатели. Исходной является их натуральная форма.

Каждое хозяйство производит большое количество разнородной продукции. Чтобы получить соизмеримые величины затрат и результатов производства, объем произведенной продукции переводят в стоимостную форму. Стоимостные показатели имеют не только учетное, но и экономическое значение, так как с их помощью опосредуются товарно-денежные отношения. Наиболее важными показателями экономической эффективности являются:

1. Отношение валовой продукции и затратам живого и овеществленного труда на ее получение:

$$\mathcal{E} = \frac{ВП}{Пз + КФос}, \quad (1)$$

где $\mathcal{E}$ - эффективность сельскохозяйственного производства;

ВП - валовая продукция;

Пз - текущие производственные затраты;

К - коэффициент эффективности;

Фос - основные фонды.

Товарная часть составляет примерно 2/3 общего объема производимой продукции.

Валовая продукция как наиболее общий показатель является основой для определения других – валового и чистого дохода, производительности труда.

2. Отношение чистой продукции (валовой продукции) к затратам на её получение:

$$\mathcal{E} = \frac{ВД}{Пз + КФос}, \quad (2)$$

где ВД - валовой доход.

Валовой доход является источником фондов общественного и индивидуального потребления, а также чистого дохода.

Валовой доход в сельском хозяйстве определяется вычитанием из стоимости валовой продукции материальных затрат на её производство (фонд возмещения) [10, с.247].

Величина валового дохода в сельском хозяйстве зависит от объема произведенной продукции, цен на неё и величины материальных затрат. размеры его свидетельствуют об эффективности использования труда, овеществленного в средствах производства, и затратах живого труда.

3.Отношение чистого дохода или прибыли к единице затрат:

$$\mathcal{E} = \frac{ЧД}{Пз + КФос} : \frac{П}{Пз + КФос}, \quad (3)$$

Чистый доход (денежное выражение стоимости прибавочного продукта) представляет разность между стоимостью валового продукта и издержками производства на него.

Рентабельность - важнейшая экономическая категория, которая присуща всем предприятиям, работающим на основе хозяйственного расчета. Она означает доходность, прибыльность предприятия. Это из показателей, характеризующих экономическую эффективность хозяйственного производства. В нем отражаются результаты затрат не только живого, но и прошлого труда, качество реализуемой продукции, уровень организации производства и его управления.

Уровень рентабельности показывает эффективность производства с точки зрения получения прибыли на единицу материальных и трудовых затрат по производству и реализации продукции.

Повышение экономической эффективности связано строгим соблюдением режима экономии, который направлен на сбережения иррациональное использование имеющихся материальных, денежных и трудовых ресурсов, а также природных богатств.

Основные показатели состояния сельского хозяйства:

- макроэкономические показатели по сельскому хозяйству (объемы и индексы производства продукции сельского хозяйства - по видам экономической деятельности и категориям сельхозпроизводителей по России и субъектам Российской Федерации, муниципальным районам и городским округам).

Расчет объема и индекса производства продукции сельского хозяйства осуществляется в соответствии с Методическими указаниями по проведению годового и квартальных (месячных) расчетов объема и индекса производства продукции сельского хозяйства. Индексы производства продукции сельского хозяйства по субъектам Российской Федерации за 2013-2014 гг. представлены в Приложении А.

- состояние растениеводства (посевные площади, валовые сборы и урожайность сельскохозяйственных культур, реализация продуктов растениеводства по категориям сельхозпроизводителей);
- состояние животноводства (поголовье сельскохозяйственных животных по видам, производство и реализация продуктов животноводства, продуктивность скота и птицы, расход кормов по категориям сельхозпроизводителей; заготовка кормов в сельскохозяйственных организациях) [10, с.309].

ГЛАВА 2. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И РАСЧЕТ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ И СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1 Статистический анализ производства продукции растениеводства

Важной составляющей сельского хозяйства является растениеводство. Продукция отрасли составляет более 40% всей сельскохозяйственной продукции страны. Растениеводство играет значительную роль в сельском хозяйстве: от его уровня развития зависит как уровень животноводства, так и многие отрасли промышленности. В последние годы доля растениеводства в удельном весе продукции сельского хозяйства повышается. Особенно развиваются такие подотрасли, как овощеводство и садоводство, это связано с тем, что в рационе людей увеличилась доля продуктов растительного происхождения.

По таблице из Приложения Б видно количество обмолоченных культур, предоставлены сведения о сборе сахарной свеклы, картофеля, семян подсолнуха как в млн. гектаров так и в % к площади посева. Данные показания уборки урожая в хозяйствах всех категорий представлены Минсельхозом России с 23 ноября 2015г. Под урожай будущего года озимые на зерно в хозяйствах всех категорий на 23 ноября 2015г. посеяны на площади 16,3 млн. гектаров, что на 3,3% меньше, чем год назад.

Зерновые культуры — важнейшая в хозяйственной деятельности человека группа возделываемых растений, дающих зерно, основной продукт питания человека, сырьё для многих отраслей промышленности и корма для сельскохозяйственных животных. В таблице 1 предоставлены показатели

количества собранных зерновых и зернобобовых культур (включая кукурузу) в первоначально оприходованном весе по округам Российской Федерации.

Таблица 1

Собрано зерновых и зернобобовых культур (включая кукурузу) в первоначально оприходованном весе [18]

	Хозяйства всех категорий	Было в хозяйствах всех категорий в 2014 году	2015 в % к 2014	Убранные (обмолоченные) площади в % к посевам в хозяйствах всех категорий (тыс. центнеров)
Центральный ФО	246787,2	263862,6	93,5	93,8
Северо-Западный ФО	11942,0	9901,2	120,6	90,6
Южный ФО	271965,0	268726,1	101,2	95,1
Северо-Кавказский ФО	109443,4	102524,1	106,7	92,9
Приволжский ФО	197483,5	219837,6	89,8	86,6
Уральский ФО	56940,2	47815,3	119,1	96,0
Сибирский ФО	145427,2	138880,5	104,7	95,3
Дальневосточный ФО	5216,7	6947,6	75,1	81,5
Крымский ФО	12396,9	11287,3	109,8	98,9
Российская Федерация	1057602,0	1069782,3	98,9	92,4

Из таблицы 1 видно, что количество собранных зерновых и зернобобовых культур в процентном соотношении 2015 года к 2014: в Центральном ФО снизилось на 16,5%; в Северо-Западном ФО увеличилось на 20,6%; в Южном ФО увеличилось на 1,2%; в Северо-Кавказском ФО увеличилось на 6,7%; в Приволжском ФО снизилось на 10,2%; в Уральском ФО увеличилось на 19,1%; в Сибирском ФО увеличилось на 4,7%; в

Дальневосточном ФО снизилось на 24,9%; в Крымском ФО увеличилось на 9,8%. В целом по Российской Федерации спад производства составил 11,1%.

Основной масличной культурой в России является подсолнечник. На его долю приходится 75 % площади посева всех масличных культур и до 80 % производимого растительного масла. Данные о количестве собранного подсолнечника на зерно по округам Российской Федерации предоставлены в следующей таблице.

Таблица 2

Собрано подсолнечника на зерно [18]

	Хозяйства всех категорий	Было в хозяйствах всех категорий в 2014 году	2015 в % к 2014	Убранные (обмолоченные) площади в % к посевам в хозяйствах всех категорий (тыс. центнеров)
Центральный ФО	26995,9	24334,2	110,9	93,2
Южный ФО	26258,3	25340,1	103,6	94,5
Северо- Кавказский ФО	4419,3	4489,4	98,4	93,3
Приволжский ФО	25530,6	26717,6	95,6	78,5
Уральский ФО	244,8	70,1	в 3.5 р	40,9
Сибирский ФО	3514,2	728,2	в 4.8 р	82,8
Дальневосточный ФО	0,5	0,5	99,1	100,0
Крымский ФО	1200,8	963,2	124,7	98,6
Российская Федерация	88164,2	82643,3	106,7	85,8

Из таблицы видно, что количество собранного подсолнечника на зерно в процентном соотношении 2015 года к 2014 : в Центральном ФО увеличилось на 10,9%; в Южном ФО увеличилось на 3,6%; в Северо-Кавказском ФО снизилось на 1,6%; в Приволжском ФО снизилось на 4,4%; в Уральском и в Сибирском ФО показатели изменились в 3,5раза и в 4,8 раза соответственно; в Дальневосточном ФО снизилось на 0,9%; в Крымском ФО

увеличилось на 24,7%. В целом по Российской Федерации прирост производства составил 6,7%.

Россия – лидер в производстве сахарной свеклы. Основными зонами свеклосеяния в России являются Центрально-Черноземные и Северо-Кавказские регионы, где сосредоточено 76% посевных площадей, а также Республики Башкортостан, Татарстан, Пензенская область, Алтайский край. К сожалению, природные ограничения зоны свеклосеяния дают возможность возделывать эту культуру лишь в 27 регионах России при существенных различиях уровней урожайности, качества продукции и уровня затрат. В следующей таблице предоставлены данные о количестве собранной сахарной свеклы по округам Российской Федерации.

Таблица 3

Собрано сахарной свеклы [18]

	Хозяйства всех категорий	Было в хозяйствах всех категорий в 2014 году	2015 в % к 2014	Убранные (обмолоченные) площади в % к посевам в хозяйствах всех категорий
Центральный ФО	171012,1	151195,6	113,1	86,3
Южный ФО	68049,4	64533,9	105,4	88,9
Северо-Кавказский ФО	16917,6	17595,7	96,1	78,1
Приволжский ФО	56670,0	48869,0	116,0	89,9
Сибирский ФО	7699,8	5201,9	148,0	99,0
Российская Федерация	320348,9	287417,2	111,5	87,4

Из таблицы 3 видно, что количество собранной сахарной свеклы в процентном соотношении 2015 года к 2014: в Центральном ФО увеличилось на 13,1%; в Южном ФО увеличилось на 5,4%; в Северо-Кавказском ФО

снизилось на 3,9%; в Приволжском ФО увеличилось на 16%; в Сибирском ФО увеличилось на 48%. В целом по Российской Федерации прирост производства составил 11,5%.

Картофель сажают практически во всех регионах России, в том числе в Ямало-Ненецком и Ненецком автономных округах, где в 2014 году собрали всего 1,1 тыс. тонн и 1,3 тыс. тонн картофеля соответственно. В таблице 4 предоставлены сведения о количестве собранного картофеля по округам Российской Федерации.

Таблица 4

Собрано картофеля [18]

	Хозяйства всех категорий	Было в хозяйствах всех категорий в 2014 году	2015 в % к 2014	Убранные (обмолоченные) площади в % к посевам в хозяйствах всех категорий
Центральный ФО	109066,0	94057,9	116,0	99,3
Северо-Западный ФО	15573,0	14363,7	108,4	98,3
Южный ФО	18130,9	16968,1	106,9	99,6
Северо-Кавказский ФО	13782,3	13047,5	105,6	93,5
Уральский ФО	25116,9	25983,8	96,7	98,3
Сибирский ФО	52962,3	52840,8	100,2	98,2
Дальневосточный ФО	11499,3	12184,9	94,4	98,0
Крымский ФО	2319,9	3087,7	75,1	100,0
Российская Федерация	330939,4	309619,0	106,9	98,6

Из таблицы 4 видно, что количество собранного картофеля в процентном соотношении 2015 года к 2014: в Центральном ФО увеличилось

на 16%; в Северо-Западном ФО увеличилось на 8,4%; в Южном ФО увеличилось на 6,9%; в Северо-Кавказском ФО увеличилось на 5,6%; в Приволжском ФО увеличилось на 7%; в Уральском ФО снизилось на 3,3%; в Сибирском ФО увеличилось на 0,2%; в Дальневосточном ФО снизилось на 5,6%; в Крымском ФО снизилось на 24,9%. В целом по Российской Федерации прирост производства составил 6,9%. Величина урожая, качество и сроки его поступления во многом зависят от условий окружающей среды, в которых выращивают овощные растения. Условия выращивания овощей складываются из таких факторов как минеральное питание растений, температурный режим выращивания, благоприятный воздушно-газовый режим, достаточное обеспечение водой.

В разных районах России различные факторы среды находятся в минимуме: например, на севере, ощущается недостаток тепла и питания растений, а в южных районах – влаги. Желание вырастить хороший урожай, побуждает многих овощеводов искусственно создавать оптимальные условия выращивания, внедряя новые технологии, используя некоторые хитрости из личного опыта, а также советы специалистов, в области овощеводства. Данные о количестве собранных овощей по округам Российской Федерации предоставлены в следующей таблице.

Таблица 5

Собрано овощей [18]

	Хозяйства всех категорий	Было в хозяйствах всех категорий в 2014 году	2015 в % к 2014	Убранные (обмолоченные) площади в % к посевам в хозяйствах всех категорий
Центральный ФО	29650,7	28071,3	105,6	98,7
Северо-Западный ФО	5932,6	5670,0	104,6	100,0
Южный ФО	32962,5	29542,2	111,6	97,7

Продолжение таблицы 5

	Хозяйства всех категорий	Было хозяйствах всех категорий 2014 году	2015 в % к 2014	Убранные (обмолоченные) площади в % к посевам в хозяйствах всех категорий
Северо-Кавказский ФО	19898,9	18589,2	107,0	93,4
Приволжский ФО	32016,5	31384,0	102,0	95,1
Уральский ФО	7328,6	7449,8	98,4	100,0
Сибирский ФО	15098,4	14688,1	102,8	98,9
Дальневосточный ФО	3654,3	4110,3	88,9	95,8
Крымский ФО	2387,3	2384,5	100,1	92,9
Российская Федерация	148929,9	141889,3	105,0	97,1

Из таблицы 5 видно, что количество собранных овощей в процентном соотношении 2015 года к 2014: в Центральном ФО увеличилось на 5,6%; в Северо-Западном ФО увеличилось на 4,6%; в Южном ФО увеличилось на 2%; в Северо-Кавказском ФО увеличилось на 7%; в Приволжском ФО снизилось на 10,2%; в Уральском ФО снизилось на 1,6%; в Сибирском ФО увеличилось на 2,8%; в Дальневосточном ФО снизилось на 11,1%; в Крымском ФО увеличилось на 0,1%. В целом по Российской Федерации производство сбора овощей выросло на 5%.

В Смоленской области производительность собранных культур 2015 года в процентном соотношении к 2014 увеличилась на 3,6%. Производительность сбора картофеля повысилась на 15,3%. Собранное количество овощей с 2014 года по 2015 год снизилось на 2,2%, что показано на рисунке 2.

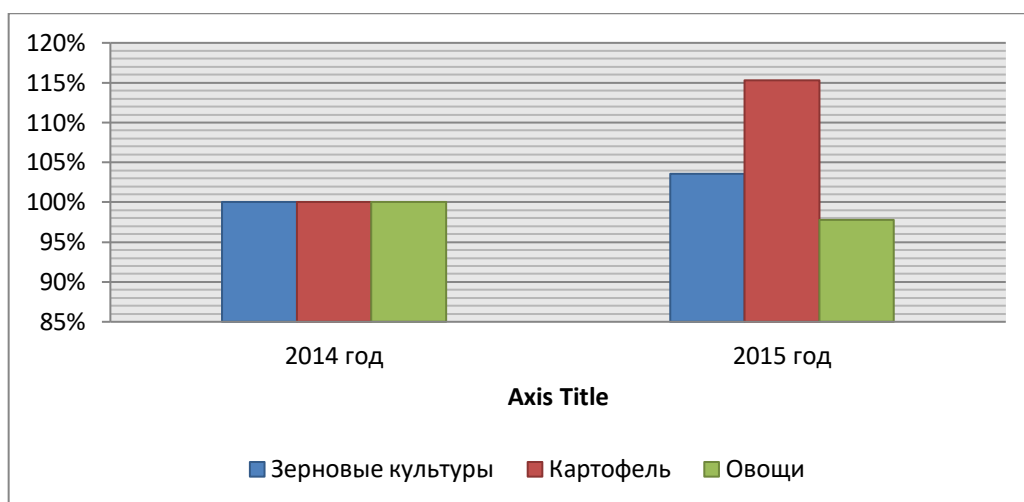


Рис. 2. Изменение объемов продукции растениеводства в Смоленской области [18]

Структура производства продуктов растениеводства по категориям хозяйств в Российской Федерации (в процентах от хозяйств всех категорий) следующая:

- Зерновые и зернобобовые культуры (включая кукурузу) в первоначально-оприходованном весе: сельскохозяйственные организации 73,2%; крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели 25,7%; хозяйства населения 1,%;
- Подсолнечник: сельскохозяйственные организации 71,7%; крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели 27,9%; хозяйства населения 0,4%.
- Сахарная свекла: сельскохозяйственные организации 89,0%; крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели 10,5%; хозяйства населения 0,5%.
- Картофель: сельскохозяйственные организации 13,5%; крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели 8,3%; хозяйства населения 78,2%.

- Овощи: сельскохозяйственные организации 17,7%; крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели 14,4%; хозяйства населения 67,9%.

Из чего следует, что зерновые, зернобобовые культуры и свекла производится преимущественно в сельскохозяйственных организациях. А производство овощей и картофеля большей частью осуществляется в хозяйствах населения.

2.2 Статистический анализ производства продукции животноводства

Подобно зерновым культурам, животноводство распространено почти повсюду, причем в структуре угодий луга и пастбища занимают в три раза больше земель, чем пашня. Основную часть животноводческой продукции дают страны умеренного пояса.

Ведущими отраслями являются разведение крупного рогатого скота, свиноводство, овцеводство.

Животноводство России — крупная отрасль российского сельского хозяйства, занимающаяся разведением сельскохозяйственных животных для производства животноводческих продуктов. Российское животноводство является одним из крупнейших в мире. Россия занимает 5-е место среди стран по производству мяса, 6-е — по надоям молока, 9-е — по настригу шерсти.

Продукция животноводства это результат выращивания и откорма скота, птицы и других сельскохозяйственных животных, то есть продукция, получаемая в процессе хозяйственного использования скота и птицы (мясо, молоко, шерсть, яйца), а также продукты пчеловодства, шелководства, рыболовства и др.

Осуществление основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий в России представлено в таблице 6.

Таблица 6

Осуществление основных видов продукции животноводства [18]

	Октябрь 2015г., млн. тонн	В % к		Январь- октябрь 2015г. в % к январю- октябрю 2014г.
		Октябрю 2014г.	Сентябрю 2015г.	
Скот и птица на убой (в живом весе)	1,3	103,5	111,5	104,8
Молоко	2,4	100,6	87,3	99,7
Яйца, млрд.штук	3,5	102,2	100,8	101,6

По данной таблице видно, что реализация скота и птицы на убой в 2015 году повысилась на 4,8%; производительность молока снизилась на 0,3%; количество яиц выросло на 1,6%.



Рис. 3. Динамика производства продукции животноводства [18]

Из рисунка 3 видно, что в сельскохозяйственных организациях в октябре 2015г. по сравнению с октябрём 2014г. производство скота и птицы

на убой (в живом весе) выросло на 7,3% (в октябре 2014г. по сравнению с октябрём 2013г. - на 9,0%), молока - на 2,8% (на 5,0%), яиц - на 3,1% (на 3,0%). Надой молока на 1 корову в сельскохозяйственных организациях (кроме субъектов малого предпринимательства) в январе-октябре 2015г. составили 4781 килограмм против 4543 килограммов в январе-октябре 2014г., яйценоскость кур-несушек - 258 штук яиц против 257 штук год назад. В январе-октябре 2015г. в структуре производства скота и птицы на убой (в живом весе) отмечалось увеличение удельного веса производства свиней и птицы на убой по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года.

Скотоводство – одна из наиболее значимых подотраслей животноводства, которая разделяется на молочное и мясное производство. Разведение крупного рогатого скота представляет большой экономический интерес, так как обеспечивает стабильное (в течение года) поступление финансовых средств и основную прибыль всей отрасли животноводства.

В следующей таблице представлены данные о скоте и птице, произведенных на убой (в живом весе) в хозяйствах всех категорий.

Таблица 7

Скот и птица. Произведено на убой (в живом весе) [18]

	январь-сентябрь 2014 года (тыс. тонн)	январь-сентябрь 2015 года (тыс. тонн)	2015 в % к 2014
Центральный ФО	2963,7	3241,8	109,4
Северо-Западный ФО	571,2	612,1	107,1
Южный ФО	853,5	862,0	101,0
Северо-Кавказский ФО	557,5	587,4	105,4
Приволжский ФО	1796,9	1883,0	104,8
Уральский ФО	638,5	653,0	102,3
Сибирский ФО	981,5	986,0	100,5
Дальневосточный ФО	114,0	102,5	89,9

Продолжение таблицы 7

	январь-сентябрь 2014 года (тыс. тонн)	январь-сентябрь 2015 года (тыс. тонн)	2015 в % к 2014
Крымский ФО	137,3	112,5	81,9
Российская Федерация	8614,2	9040,3	104,9

Из таблицы 7 видно, что количество произведенного на убой скота и птицы в процентном соотношении 2015 года к 2014: в Центральном ФО увеличилось на 9,4%; в Северо-Западном ФО увеличилось на 7,1%; в Южном ФО увеличилось на 1%; в Северо-Кавказском ФО увеличилось на 5,4%; в Приволжском ФО увеличилось на 4,8%; в Уральском ФО увеличилось на 2,3%; в Сибирском ФО увеличилось на 0,5%; в Дальневосточном ФО снизилось на 10,1%; в Крымском ФО снизилось на 18,1%. В общей сложности по Российской Федерации прирост количества скота и птицы на убой составил 4,9%.

Производство молока является одной из важнейших отраслей агропромышленного комплекса. Молоко и молочная продукция служат источниками жизненно важных элементов.

Структура распределения молока в России в основных сегментах рынка выглядит следующим образом:

- Молоко, используемое в животноводстве — 30 %;
- Переработка молока и производство молочной продукции — 40 %;
- Производство молочных полуфабрикатов, включая сухое молоко и масло — 25 %;
- Производство мороженого и детского питания — 5 %.

В следующей таблице отображены данные о производстве молока в хозяйствах всех категорий по округам Российской Федерации.

Производство молока [18]

	январь-сентябрь 2014 года (тыс. тонн)	январь-сентябрь 2015 года (тыс. тонн)	2015 в % к 2014
Центральный ФО	4216,0	4210,8	99,9
Северо-Западный ФО	1303,3	1352,8	103,8
Южный ФО	2569,7	2569,1	100,0
Северо-Кавказский ФО	2067,9	2090,4	101,1
Приволжский ФО	7526,0	7502,3	99,7
Уральский ФО	1603,5	1545,5	96,4
Сибирский ФО	4324,3	4311,0	99,7
Дальневосточный ФО	425,0	414,9	97,6
Крымский ФО	220,5	176,1	79,9
Российская Федерация	24256,3	24172,9	99,7

По таблице 8 видно, что объем производства молока в процентном соотношении 2015 года к 2014: в Центральном ФО снизился на 0,1%; в Северо-Западном ФО увеличился на 3,8%; в Южном ФО объем производства остался прежним; в Северо-Кавказском ФО увеличился на 1,1%; в Приволжском ФО снизился на 2,3%; в Уральском ФО снизился на 3,6%; в Сибирском ФО снизился на 0,3%; в Дальневосточном ФО снизился на 2,4%; в Крымском ФО снизился на 20,1%. В общей сложности виден спад производства молочной продукции по значительной части России, спад производства молока составил 0,3%.

Куриные яйца относятся к числу наиболее востребованных и незаменимых продуктов питания. Яичные производства в России распределяются неравномерно: почти 29 % крупнейших яичных птицефабрик сосредоточено в Центральном федеральном округе, на долю

Приволжского округа приходится около четверти, Северо-западного и Сибирского округов — по 14 %, в Южном округе — 11 %, Уральском — 6 %, Дальневосточном — 4 %. Данные о производстве яиц в хозяйствах всех категорий отмечены в следующей таблице.

Таблица 9

Производство яиц [18]

	январь-сентябрь 2014 года (млн. штук)	январь-сентябрь 2015 года (млн. штук)	2015 в % к 2014
Центральный ФО	6540,9	6767,2	103,5
Северо-Западный ФО	3243,6	3136,1	96,7
Южный ФО	3365,4	3478,6	103,4
Северо-Кавказский ФО	1086,4	1074,5	98,9
Приволжский ФО	8139,9	8197,9	100,7
Уральский ФО	3336,2	3445,3	103,3
Сибирский ФО	4802,7	4986,6	103,8
Дальневосточный ФО	900,4	877,0	97,4
Крымский ФО	440,9	392,7	89,1
Российская Федерация	31856,5	32355,9	101,6

По таблице 9 видно, что количество производства яиц в процентном соотношении 2015 года к 2014: в Центральном ФО увеличилось на 3,5%; в Северо-Западном ФО снизилось на 3,3%; в Южном ФО увеличилось на 3,4%; в Северо-Кавказском ФО снизилось на 1,1%; в Приволжском ФО увеличилось на 0,7%; в Уральском ФО увеличилось на 3,3%; в Сибирском ФО увеличилось на 3,8%; в Дальневосточном ФО снизилось на 2,6%; в Крымском ФО снизилось на 10,9%. В целом по Российской Федерации виден незначительный прирост производительности яиц, составляющий 1,6%.

В Смоленской области в 2015 году наблюдается спад выращивания скота и птицы на убой, составляющий 6,6%. Производительность молока снизилась на 7,5%. В производстве яиц заметен немалый спад, составляющий 26,3% от производительности в предшествующем году. Данные отображены на рисунке 4

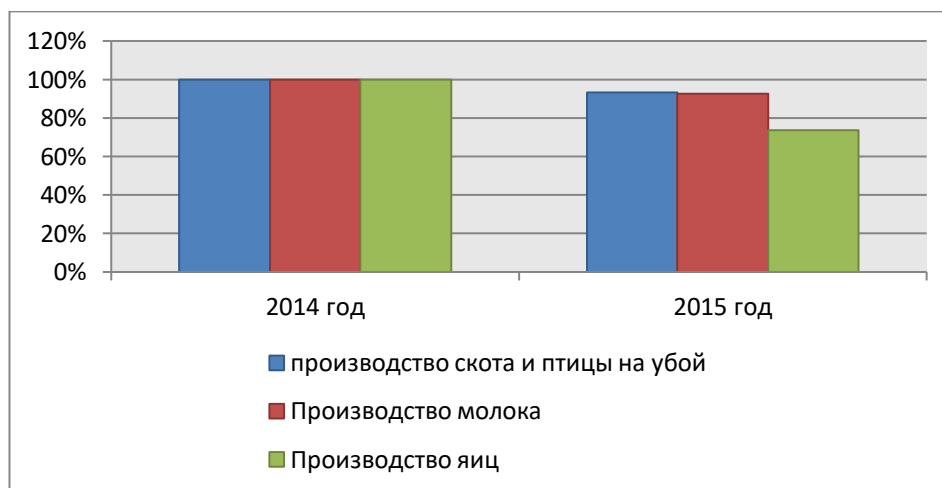


Рис. 4. Изменение объемов продукции животноводства в Смоленской области [18]

На примере следующей таблицы рассмотрена сравнительная характеристика сводных данных о производстве продукции животноводства всех сельхозпроизводителей в Российской Федерации.

Таблица 10

Сводные данные по хозяйствам всех категорий [18]

	январь-сентябрь 2014 года	январь-сентябрь 2015 года	2015 в % к 2014
Сельскохозяйственные организации			
Произведено скота и птицы на убой в живом весе - всего, млн. тонн	6,5	7,0	107,7
Валовой надой молока, млн. тонн	11,1	11,3	102,0
Получено яиц, млрд. штук	24,1	24,8	102,7
Хозяйства населения			
Произведено скота и птицы на убой в живом весе - всего, млн. тонн	1,9	1,8	95,6

Продолжение таблицы 10

	январь-сентябрь 2014 года	январь-сентябрь 2015 года	2015 в % к 2014
Хозяйства населения			
Валовой надой молока, млн. тонн	11,7	11,3	96,7
Получено яиц, млрд. штук	7,5	7,3	97,4
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели			
Произведено скота и птицы на убой в живом весе - всего, млн. тонн	0,3	0,3	105,4
Валовой надой молока, млн. тонн	1,5	1,6	105,2
Получено яиц, млрд. штук	0,2	0,3	117,0

По данным из таблицы 10 можно сделать вывод, что производительность скота и птицы на убой в живом весе в процентном соотношении выше в сельскохозяйственных организациях. Валовой надой молока и производительность яиц значительно эффективнее осуществляется в фермерских хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения курсовой работы был произведен анализ развития сельского хозяйства России и Смоленской области. А именно статистический анализ производства продукции растениеводства и животноводства, как по округам Российской Федерации, так и конкретно по Смоленской области.

Рассмотрев показатели развития сельского хозяйства России и Смоленской области можно сделать выводы, что от уровня развития сельского хозяйства зависит не только финансово-экономическое состояние значительной части сельхозтоваропроизводителей, но и темпы развития смежных и взаимосвязанных отраслей, состояние регионального продовольственного рынка.

В результате анализа структура производства продуктов растениеводства по категориям хозяйств в Российской Федерации (в процентах от хозяйств всех категорий) было выяснено, что зерновые, зернобобовые культуры и свекла более эффективно производятся преимущественно в сельскохозяйственных организациях. А производство овощей и картофеля большей частью осуществляется в хозяйствах населения.

Сравнивая характеристику сводных данных о производстве продукции животноводства всех сельхозпроизводителей в Российской Федерации можно сделать вывод, что производительность скота и птицы на убой в живом весе в процентном соотношении более плодотворно осуществляется в сельскохозяйственных организациях. А валовой надой молока и производительность яиц значительно результативнее проводится в фермерских хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей.

Также необходимо отметить, что товары сельского хозяйства являются важнейшими стратегическими товарами, производство, обращение и

потребление которых выступает важным фактором стабильности национальной экономики и основой продовольственной безопасности страны.

Таким образом, можем сказать, что все поставленные задачи курсового проекта выполнены.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Нормативные правовые акты

1. Приказ Минсельхоза России от 17 ноября 2015 г. № 561 «Об утверждении плана информатизации Минсельхоза России на 2015 финансовый год и плановый период 2016-2017 годов»

Литература

2. Громыко Г.Л. Теория статистики: Практикум / М.: НИЦ Инфра-М, 2013. 238с.
3. Громыко Г.Л. Теория статистики: учебник/ Под ред. М.: ИНФРА-М, 2012. 476 с.
4. Гусаров, В. М. Статистика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. 479 с.
5. Гусева Е.Н. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : Уч. пособ. / М.: Флинта, 2011. 220 с.
6. Ендропова В.Н., Малафеева М.В. Общая теория статистики: Учебник / М.: Магистр, 2015. 608 с.
7. Иванов Ю.Н./ Экономическая статистика: Учебник / М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 576 с.
8. Лисович Г.М. Бухгалтерский финансовый учет в сельском хозяйстве: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. 318 с.
9. Лысенко С.Н., Дмитриева И.А. Общая теория статистики: Учебное пособие / М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 219 с.

10. Минаков И.А. Экономика сельского хозяйства: Учебник / - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 352 с.
11. Осипов Г.В., Лисичкин В.А. Математические методы в современных социальных науках: Уч. пос./ ИНФРА-М, 2014. 384 с.
12. Павлов С.В. Теория вероятностей и математическая статистика: Учебное пособие / М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2010. 186 с.
13. Пахунова Р.Н., Аскеров П.Ф. Общая и прикладная статистика: Учеб. для студ. высш. проф. обр - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. 272с
14. Петранева Г.А., Коваленко Н.Я. Экономика сельского хозяйства: Учебник / М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. 288 с
15. Попов Н.А. Экономика сельского хозяйства: Учебное пособие / М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. 400 с.
16. Протасов, Ю. М. Статистика [Электронный ресурс] : конспект лекций для студентов заочного отделения / М.: Флинта, 2012. 152 с.
17. Шумак О.А., Гераськин А.В. Статистика: Учебное пособие / Инфра-М, 2012. 311 с.

Ресурсы Интернет

18. Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/ . (дата обращения 12.12.2015).
19. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Режим доступа: <http://www.mcx.ru/documents/document/show/22026.htm> (дата обращения 12.12.2015).
20. Департамент Смоленской области по сельскому хозяйству и продовольствию. Режим доступа: <http://selhoz.admin-smolensk.ru/operativnaya-informaciya/> (дата обращения 12.12.2015).

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Индексы производства продукции сельского хозяйства по субъектам
Российской Федерации за 2013-2014 гг. %**

Субъект Российской Федерации	2013 год	2014 год
Российская Федерация	105,8	103,7
Центральный федеральный округ	106,3	104,4
Белгородская область	108,2	105,0
Брянская область	112,4	115,1
Владимирская область	94,0	106,6
Воронежская область	109,2	100,5
Ивановская область	94,7	96,1
Калужская область	92,8	103,5
Костромская область	96,2	99,3
Курская область	115,1	113,7
Липецкая область	112,6	100,0
Московская область	97,9	100,8
Орловская область	106,5	107,3
Рязанская область	96,7	104,6
Смоленская область	102,2	95,3
Тамбовская область	125,8	103,2
Тверская область	100,1	99,2
Тульская область	94,2	108,9
Ярославская область	98,5	107,6
г. Москва	88,9	89,9
Северо-Западный федеральный Округ	99,9	104,3
Республика Карелия	104,2	97,7
Республика Коми	94,8	98,0
Архангельская область	91,0	102,7
в том числе:		
Ненецкий автономный округ	81,9	100,4
Архангельская область без автономного округа	91,5	102,8
Вологодская область	93,3	100,5
Калининградская область	104,0	109,1
Ленинградская область	103,7	101,3
Мурманская область	81,9	82,5
Новгородская область	90,9	111,2

Продолжение таблицы

Субъект Российской Федерации	2013 год	2014 год
Псковская область	112,9	120,5
Южный федеральный округ	104,6	106,4
Республика Адыгея	109,6	101,3
Республика Калмыкия	100,9	111,6
Краснодарский край	107,6	102,7
Астраханская область	101,3	101,4
Волгоградская область	108,9	108,7
Ростовская область	98,1	111,7
Северо-Кавказский федеральный округ	110,1	105,3
Республика Дагестан	105,8	108,7
Республика Ингушетия	108,7	103,0
Кабардино-Балкарская Республика	104,7	101,2
Карачаево-Черкесская Республика	107,3	95,4
Республика Северная Осетия-Алания	100,1	100,1
Чеченская Республика	107,3	98,7
Ставропольский край	117,8	108,1
Приволжский федеральный округ	104,2	103,2
Республика Башкортостан	116,6	101,1
Республика Марий Эл	109,2	115,8
Республика Мордовия	100,3	107,4
Республика Татарстан	98,6	102,3
Удмуртская Республика	96,0	113,5
Чувашская Республика	89,1	102,8
Пермский край	96,6	100,5
Кировская область	93,7	109,1
Нижегородская область	100,1	104,2
Оренбургская область	108,7	101,9
Пензенская область	101,7	100,3
Самарская область	106,2	102,7
Саратовская область	113,1	100,1
Ульяновская область	106,4	96,5
Уральский федеральный округ	108,3	100,5
Курганская область	116,5	93,7
Свердловская область	109,0	100,3
Тюменская область	100,4	100,0
Челябинская область	110,7	104,0
Сибирский федеральный округ	111,8	96,7
Республика Алтай	102,1	98,3

Продолжение таблицы

Субъект Российской Федерации	2013 год	2014 год
Республика Тыва	100,9	99,1
Республика Хакасия	100,3	102,3
Алтайский край	122,7	89,6
Забайкальский край	100,1	101,8
Красноярский край	100,5	97,7
Иркутская область	102,1	103,0
Кемеровская область	111,2	103,4
Новосибирская область	112,4	97,8
Омская область	125,9	94,5
Томская область	108,8	97,4
Дальневосточный федеральный		
Округ	89,8	118,7
Республика Саха (Якутия)	98,5	99,2
Камчатский край	99,6	111,0
Приморский край	98,1	113,0
Хабаровский край	94,6	104,2
Амурская область	71,1	165,2
Магаданская область	90,4	101,1
Сахалинская область	105,2	100,6
Еврейская автономная область	63,4	130,6
Чукотский автономный округ	97,8	131,8
Крымский федеральный округ		100,5
Республика Крым		100,7
г. Севастополь		99,7

Уборка урожая в хозяйствах всех категорий

	2015	2015г. к 2014г		2014г. (справочно)
		+, -	%	
Обмолочено зерновых и зернобобовых культур, млн. гектаров	43,9	+0,1	100,3	43,8
в % к площади посева	93,5			93,9
Намолочено зерна (в первоначально оприходованном весе)				
всего, млн.тонн	108,1	-1,9	98,2	110,0
с 1 га, центнеров	24,6	-0,5	98,0	25,1
в том числе пшеницы				
всего, млн.тонн	63,9	+1,7	102,7	62,2
с 1 га, центнеров	25,1	-1,0	96,2	26,1
Убрано сахарной свеклы, тыс.гектаров	992	+95	110,6	897
в % к площади посадки	97,1			97,7
Накопано сахарной свеклы всего, млн.тонн	37,6	+4,4	113,4	33,2
с 1 га, центнеров	379	+9	102,5	370
Убрано подсолнечника, млн.гектаров	6,4	+0,2	104,0	6,2
в % к площади посева	92,1			89,9
Намолочено семян подсолнечника всего, млн.тонн	9,4	+0,8	109,4	8,6
с 1 га, центнеров	14,7	+0,8	105,8	13,9
Убрано льна-долгунца, тыс.гектаров	46	+3	107,2	43
в % к площади посева	77,9			83,2

