

ТОВАРОПОТОКИ НА РЫНКЕ КАРТОФЕЛЯ

СИЛАЕВА Л.П.,

доктор экономических наук, профессор, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства». Москва, тел.: 8(499) 195-60-32; e-mail: prognos@mail.ru

Реферат. В статье отражена современная ситуация с производством картофеля в странах Европы, Азии, Америки, а также в Российской Федерации, показана эффективность возделывания картофеля в различных экономических зонах. Отмечено, что особенностью рынка картофеля является низкая товарность продукции. Для полного удовлетворения потребности населения в картофеле предлагается совершенствование межрегиональных связей по поставкам на внутренний рынок страны.

Ключевые слова: особенность производства, потребление картофеля, структура посевных площадей, урожайность, размещение производства, эффективность возделывания, реализация картофеля, уровень рентабельности, специализированные зоны, переработка, товарные потоки, межрегиональные связи.

TRADE FLOWS POTATOES ON THE MARKET

SILAEVA L.P.,

Doctor of Economics, professor, FGBNU «All-Russian Research Institute of Agricultural Economics». Moscow, tel.: 8(499) 195-60-32; e-mail: prognos@mail.ru:

Essay. The article reflects the current situation with the production of potatoes in Europe, Asia and America as well as in the Russian Federation shows the effectiveness of potato cultivation in different economic areas. It is noted that the feature of the potato market is the low marketability of products. To fully meet the needs of the population in potatoes proposed improving interregional relations on deliveries to the domestic market.

Keywords: feature production, consumption of potatoes, the structure of sown areas, yield, production arrangement, the efficiency of cultivation, potato implementation, the level of profitability, specialized zone, processing, trade flows, inter-regional ties.

Введение. Отрасль картофелеводства в мире переживает серьезные изменения. До начала 1990-х годов большая часть картофеля выращивалась и потреблялась в Европе, Северной Америке и странах бывшего Советского Союза. Позднее значительно увеличилось производство картофеля и спрос на него в странах Азии, Африки и Латинской Америки. На протяжении последних 20-ти лет производство картофеля в развитых странах, особенно в Европе и СНГ, сокращалось примерно, на 1% в год. При этом темп прироста производства в развивающихся странах составлял примерно 5 % в год. Этот прирост обеспечивался за счет азиатских стран, в особенности Китая и Индии.

Результаты исследований и их обсуждение. В 2013 г. производство картофеля достигло одного из рекордных значений в 376,5 млн. т, что на 15 % выше уровня 2000 г. Рост был обеспечен за счет увеличения производства картофеля в Азии – на 34,8 % и Африке – на 73 %. В свою очередь в 2013 г. по сравнению с 2000 г. существенное падение производства наблюдалось в странах Европы, спад сбора картофеля в которых составил 5,1 %.

В структуре мирового производства картофеля произошли существенные изменения: начиная с 2008 г. удельный вес валового сбора картофеля стран Азии в объеме производства всех стран мира впервые весьма существенно опередил удельный вес стран Европы. Так, в 2010 г. удельный вес стран Азии и Европы составлял 43,4 и 37,5 % соответственно, тогда как в 2000 г. этот показатель в валовом сборе картофеля мира составлял 37,1 и 45,6 % соответственно.

В настоящее время мировое производство картофеля растет не так быстро как население планеты. Ожидается, что на протяжении двух ближайших десятилетий численность населения мира будет расти в среднем более чем на 100 млн. человек в год. Более 95 % от этого

прироста будет приходиться на развивающиеся страны, которые сегодня являются крупнейшими в мире производителями и импортерами картофеля.

Особенностью современного картофелеводства является то, что потребительский спрос смещается от свежих клубней в сторону переработанных продуктов. Потребление сырого картофеля, ранее составлявшее основную форму его использования, сокращается во многих странах, особенно в промышленно-развитых регионах.

Китай является крупнейшим мировым производителем картофеля: в 2014 г. доля данного государства в его валовом сборе составляла 21,0 %. Уступают Китаю, Индия и Россия, на долю которых приходится 10,4 и 9,4 % от совокупного объема производства всех стран мира соответственно. На 10 стран мира – крупнейших производителей картофеля приходится 65,7 % от мирового объема производства или 216,6 из 329,6 млн. т соответственно.

Следует отметить, что в 2013 г. по сравнению с уровнем 2000 г. посевные площади картофеля во всем мире сократились на 4 % преимущественно за счет сокращения площадей в странах Европы (на 27,5 %). В Азии и Африке, напротив, произошло увеличение площадей на 15 и 27,5 % соответственно. Безусловным лидером по площади посевов картофеля являются страны Азии, опережая страны Европы.

Структура посевных площадей картофеля в странах мира также претерпела существенные изменения. Удельный вес посевных площадей Азии в общей площади посевных площадей картофеля мира увеличился с 39,8 % в 2000 г. до 47,7 % в 2013 г., или почти на 8,0 процентных пункта, тем самым, сократив долю площадей Европы с 45,4 до 34,2 % соответственно (на 11,2 процентных пункта). Африка, активно наращивая посевные площади картофеля, увеличила их долю в миро-

вой площади посевов с 5,9 до 8,8 % (на 2,2 процентных пункта). Доля площадей под посевами картофеля Америки и Океании существенных изменений не претерпела.

Во всем мире при сокращении посевных площадей валовой сбор картофеля увеличивался за счет повышения его урожайности. Так, в 2013 г. по сравнению с 2000 г. уровень урожайности картофеля вырос на 19,7 % (до 195 ц/га).

Наиболее стремительный прирост урожайности был характерен для Европы (на 30,8 %) и Океании (на 76,4 %). При этом за анализируемый период урожайность картофеля ни одного региона мира не опустилась ниже собственного уровня 2000 г.

В 2013 г. Океания оказалась бесспорным лидером по эффективности производства картофеля – урожайность данного региона составила 600 ц/га, что в 3,0 раза выше мирового уровня. В свою очередь, низкий уровень урожайности сохраняется в странах Африки.

Группировка регионов мира по уровню урожайности картофеля показала, что в 2013 г. в группу с урожайностью более 300,0 ц/га входят 19 стран (19,8 % от их общего количества), на долю которых приходится 24,6 % от его валового сбора, тогда как группа с урожайностью менее 100,0 ц/га (13 стран или 13,5 % от их общего количества) произвела 1,6 % от мирового производства. В основе мирового производства картофеля лежит экстенсивный фактор роста – посевная площадь. Только 19 стран (страны с урожайностью более 300,0 ц/га) осуществляют производство, базирующееся на интенсивных факторах роста (урожайность, производительность труда, фондообеспеченность и т.д.): это Соединенные Штаты Америки, Нидерланды, Швейцария, Бельгия, Германия и другие, где урожайность картофеля составила 410,0 ц/га, что выше в 2,2 раза по сравнению с урожайностью стран, вошедших в данную группу. В свою очередь, наибольший объем производства приходится на 3-ю группу стран, урожайность которых варьируется от 100,0 до 200,0 ц/га. На 42-е страны данной группы (43,8 % от их общего количества) приходится 64,6 % валового сбора картофеля всего мира, а ее средняя урожайность составляет 154,1 ц/га.

Картофель считается объемным, скоропортящимся товаром с высокой стоимостью транспортировки и ограниченными возможностями экспорта, который сводится в основном к сделкам между соседними странами. Отметим, что данные ограничения не препятствуют международной торговле картофелем, объем которой с середины 1980-х годов увеличился в 2 раза, а ее стоимость – почти в 4 раза. Этот рост объясняется увеличением международного спроса на переработанную продукцию, в частности на замороженную и дегидрированную картофельную продукцию. Объем международной торговли картофелем и картофелепродуктами является незначительным по сравнению с объемом его производства, так как только 6 % от произведенной продукции поступает в торговый оборот. Основное препятствие для расширения международного рынка – высокие затраты на перевозку. Отсутствие налаженных рыночных каналов, недостаточная институциональная поддержка, слабо развитая инфраструктура, а также ограничительная торговая политика препятствуют коммерциализации данного сектора. Для совершенствования производственно-сбытовой цепочки необходимы значительные государственные и частные инвестиции, особенно в селекционные программы и инфраструктуру, обеспечивающую поддержку и координацию деятельности на протяжении всей цепи, а также формирование групп производителей, отстаивающих собственные рыночные интересы.

На протяжении длительного времени Российская Федерация остается крупным производителем картофеля, уступая по объему производства только Китаю и Индии. В 2015 г. всеми категориями хозяйств Российской Федерации было произведено 33,6 млн. т картофеля, что на 13,9 % выше значения 2000 г.

На протяжении многих лет в Российской Федерации производство картофеля характеризовалось своей циклическостью. Так, в 1986-1990 гг. оно составляло 35,7 млн т, в 1991-1995 гг. – 36,2 млн т. В 2001-2005 гг. оно снизилось до 28,4 млн т, а в 2011-2014 гг. составило 31 млн т. Существенный спад в производстве отмечался в 2002 г., когда индекс производства достиг минимума, составив 91,3 % относительно предыдущего года. Дальнейшие существенные падения были характерны для 2004 и 2007 г. – индекс производства составил 95,0 и 96,2 % соответственно. Существенный рост сбора картофеля, индекс производства которого равнялся 109,0 и 107,9 %, отмечался в 2003 и 2009 гг. соответственно. Колеблемость объемов производства картофеля произошло практически во всех регионах страны. Основными его производителями являются регионы Центрального, Сибирского и Приволжского федеральных округов.

Наиболее благоприятной для производства картофеля является лесостепная природная зона. В 2006-2014 гг. здесь производилось 54,8-55,4 % общего объема производства картофеля в стране.

Средняя урожайность составила 130,5-135,5 ц/га. Однако по регионам, входящим в эту зону, имелись значительные различия. Самые благоприятные условия для производства картофеля в эти годы сложились в регионах Западно-Сибирской и Среднесибирской природных подзон.

Об эффективности возделывания картофеля в различных природно-экономических зонах и регионах страны можно судить по данным его производства и реализации в сельскохозяйственных организациях. В среднем за 2006-2010 гг. самым эффективным производство картофеля было в наиболее благоприятной лесостепной зоне, где рентабельность составила 45,6 % при 36,2 % в среднем по стране. В 2011-2014 гг. рентабельность в этой зоне составила 20,8 %, а в среднем по стране – 19,0 %. Снижение рентабельности связано с увеличением затрат на производство картофеля произошло вследствие неблагоприятных погодных условий 2012 г., когда рост цен реализации был гораздо ниже, чем рост себестоимости. Так, в 2011-2014 гг. в целом по стране полная себестоимость картофеля увеличилась на 23,6 %, а цена реализации на 7,9 %. В наиболее благоприятной для производства картофеля лесостепной зоне себестоимость увеличилась на 35,8 %, а цена реализации – на 12,7 %.

Особенность структуры картофелеводства состоит в том, что большая часть его продукции производится в хозяйствах населения. По существу, произошел сравнительно быстрый процесс трансформации производства картофеля из крупнотоварных сельскохозяйственных организаций с преобладанием индустриальных технологий его возделывания в мелкотоварные хозяйства, где имеет место высокий уровень затрат ручного труда.

При оценке функционирования картофелеводства в субъектах Российской Федерации, сгруппированных по валовому сбору картофеля всех категорий хозяйств за 2014 г., выявлено, что в самую малочисленную 1-ую группу с объемом производства более 900,0 тыс. т входили 6 субъектов (7,7 % от их общего количества). На данную группу субъектов приходилось 24,3 % от валового сбора картофеля всех субъектов страны, а на самую многочисленную – 4-ую группу (38 субъектов или 48,7 % от их общего количества) – 16,7 % от валового сбора. Лидерами 1-ой группы, в которой средний валовой сбор на один субъект составлял 1,26 млн. т картофеля, стали Рес-

публики Татарстан и Башкортостан, Воронежская область и другие. В Российской Федерации основу производства картофеля составляют две группы субъектов, валовой сбор которых варьируется в диапазоне от 300,0 до 900,0 тыс. т. На группы данных субъектов, количество которых составляет 34 единицы (43,6 % от их общего количества), приходилось 58,9 % от валового сбора картофеля в стране.

Несмотря на то, что Российская Федерация является одним из мировых лидеров по размеру посевной площади под картофелем, его доля в общей площади посадок всех сельскохозяйственных культур страны остается весьма незначительной – 2,7 %.

Посевные площади картофеля во всех категориях хозяйств составляли 2112,8 тыс. га, сократившись на 25,5 %, по сравнению с 2000 г., за счет уменьшения площадей в хозяйствах населения – на 30 % и сельскохозяйственных организациях – на 18,7 %. В свою очередь, посевные площади крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей увеличились в 3,2 раза.

В Российской Федерации наибольшую долю в структуре посевных площадей занимают площади хозяйств населения. Так, в 2014 г. их доля составляла 84,8 %, что меньше значения 2000 г. – 90,4 %. Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели увеличили удельный вес площадей посадок картофеля с 1,5 до 6,3 % в посевной площади данной культуры всех категорий хозяйств.

Урожайность картофеля в Российской Федерации ниже мирового уровня, тем не менее она имеет тенденцию роста. Так, в 2014 г. по сравнению с уровнем 2000 г. урожайность картофеля во всех категориях хозяйств выросла на 43,8 % и составила 149,6 ц/га. Существенный рост урожайности на 87,5 % отмечался в сельскохозяйственных организациях, который способствовал его увеличению в целом по всем категориям хозяйств.

Однако сравнивая урожайность картофеля выращенного в хозяйствах Российской Федерации и урожайность в странах Европы, Америки и даже Азии, можно отметить, что ее уровень значительно ниже и имеет потенциал роста.

Одним из существенных факторов роста эффективности производства картофеля является применение сельскохозяйственной техники и оборудования, что способствует росту производительности труда. В 2014 г. по сравнению с 2000 г. произошло снижение обеспеченности сельскохозяйственного производства картофелеуборочными комбайнами. На 63,1 % сократилось количество комбайнов, приходящихся на 1000 га посевов картофеля. Несоразмерное сокращение количества картофелеуборочных комбайнов и уменьшение посевных площадей картофеля привело к росту нагрузки на 1 специализированный комбайн в 2,6 раза. Необходимо отметить, что хозяйства, посевная площадь которых ежегодно сокращается, начинают использовать ее более интенсивно, активно применяя средства химизации.

В целом, на фоне постепенного снижения объема внесимых органических удобрений на 1 га посадочной площади картофеля происходит устойчивый рост объема использования минеральных удобрений в расчете на 1 га площади.

В Российской Федерации как и во всем мире при стабильном сборе картофеля и его возрастающей эффективности производства одной из проблем функционирования картофелеводства является низкая товарность продукции. Относительно высокая товарность картофеля, уровень которой ежегодно возрастал, за исключением 2009 г., характерна только для сельскохозяйственных организаций. С 2000 по 2014 гг. товарность картофеля в данной категории хозяйств возросла с 38,5 до 59,2 % соответственно. Данная тенденция связана с ростом числа специализиро-

ванных картофелеводческих хозяйств, производство которых ориентировано на потребительский спрос.

В 2006-2010 гг. и в 2011-2014 гг. основной объем товарного картофеля был реализован сельскохозяйственными организациями регионов Центрального (38,9 и 40,6 %) и Приволжского (29,0 и 23,5 %) федеральных округов. Производство и реализация картофеля было рентабельным во всех федеральных округах (кроме Южного в 2011-2012 гг.), однако вследствие различных природных условий, а также высокой трудоемкости производства картофеля себестоимость, цена реализации и рентабельность имели большие различия (таблица 1).

Дальнейшее развитие картофелеводства, повышение эффективности ее функционирования должно осуществляться на основе рационального сочетания производства картофеля для местного потребления с формированием крупных специализированных зон картофелеводства, производящих продукцию на вывоз и для переработки в регионах, располагающих прежде всего наиболее благоприятными для возделывания данной культуры почвенно-климатическими условиями.

Создание системы эффективного размещения посевов картофеля, формирование специализированных зон его товарного производства с учетом изменений, произошедших в отрасли картофелеводства, невозможно без осуществления комплекса мероприятий по формированию развитого рынка картофеля. В свою очередь развитие отечественного рынка картофеля невозможно без совершенствования размещения и углубления специализации картофелеводства на основе создания товарных зон его производства и улучшения межрегиональных связей по поставкам. Это во многом позволит полнее насытить рынок высококачественной продукцией при снижении затрат на ее производство и реализацию, а также ускорить процесс формирования единого рынка картофеля в стране.

Совершенствование межрегиональных связей по поставкам картофеля на внутренний рынок страны возможно за счет:

- концентрации производства картофеля в тех картофелепроизводящих регионах и хозяйствах, где обеспечивается максимум выхода высококачественной товарной продукции при минимуме затрат на ее производство и доставку до потребителей;
- формирования специализированных зон товарного производства картофеля с учетом его целевого использования;
- самообеспечения картофелем тех российских регионов, где его производство обходится значительно дешевле по сравнению с расходами на покупку и доставку из других регионов страны;
- развития кооперации и интеграции в производстве, сбыте, переработке и использовании картофеля;
- улучшения организации хранения и повышения эффективности транспортировки картофеля;
- развития системы оптовой торговли картофелем на основе формирования высокоразвитой рыночной инфраструктуры.

Для успешного решения этих задач необходимо:

- обосновать место и роль каждого региона страны в системе территориального разделения труда в картофелеводстве с учетом рационализации сложившихся межрегиональных связей по поставкам картофеля разного целевого использования, изменения платежеспособного спроса населения, возможностей развития картофелеперерабатывающей промышленности;
- определить внутрирегиональные потребности в картофеле, потенциальные возможности и целесообразность их удовлетворения за счет резервов собственного производства, выделения товарных ресурсов картофеля для поставок его на внутренний рынок страны и на экспорт;

- обосновать выбор регионов-поставщиков и покупателей картофеля, а также объем и наиболее рациональные направления его межрегиональных поставок с учетом перспектив развития картофелеводства, изменения емкости рынка картофеля;

- разработать систему мер по совершенствованию экономического механизма межрегиональных связей по поставкам картофеля с учетом особенностей снабжения им отдельных потребителей и территорий страны.

Таблица 1 - Реализация картофеля сельскохозяйственными организациями Российской Федерации в 2011-2014 гг.

Федеральные округа	Объем реализации, тыс. т		Себестоимость, руб./ц		Цена реализации, руб./ц		Рентабельность, %	
	2006-2010 гг.	2011-2014 гг.	2006-2010 гг.	2011-2014 гг.	2006-2010 гг.	2011-2014 гг.	2006-2010 гг.	2011-2014 гг.
Российская Федерация	1716,8	1241,6	493,5	650,2	672,1	831,3	36,2	21,8
Центральный	667,3	605,6	502,0	585,7	665,1	758,3	32,5	22,8
Северо-Западный	107,2	74,7	607,4	869,5	792,2	1047,3	30,4	17,0
Южный	101,1	71,1	611,2	806,8	742,9	891,0	21,6	9,5
Северо-Кавказский	24,6	33,7	723,5	839,8	786,7	1012,0	8,7	17,0
Приволжский	497,9	241,6	407,3	589,0	591,7	789,3	45,3	25,4
Уральский	166,0	112,6	467,6	728,8	675,5	926,0	44,5	21,3
Сибирский	116,9	78,0	473,9	694,0	704,9	913,0	48,8	24,0
Дальневосточный	35,8	24,3	887,2	1269,3	1159,9	1553,0	30,7	18,3

Выводы. По мере развития рыночных отношений в аграрной сфере экономики, повышения эффективного функционирования продовольственного рынка и формирования развитого рынка картофеля межрегиональные объемы поставок картофеля будут возрастать. Но они будут постоянно изменяться как под воздействием углубления специализации регионов, природные и экономические условия которых наиболее благоприятны для производства определенных сортов картофеля, так и за счет использования резервов самообеспечения на основе более эффективного ведения отрасли картофелеводства.

При этом ориентация на регионы, где сочетание природных и экономических факторов производства способно создать лучшие условия для выращивания картофеля целевого использования, должна стать основным направлением в углублении специализации и концентрации зон и регионов его товарного производства, а стало быть, и в развитии межрегиональных связей. Это ускорит процесс формирования единого общероссийского рынка картофеля. В свою очередь углубление специализации картофелеводства приведет к более интенсивному межрегиональному обмену.

Список использованных источников

1. Силаева Л.П. Проблемы развития картофелеводства в Российской Федерации. - М., 1999.
2. Межрегиональные и межгосударственные продовольственные связи России: экономические основы и направления развития / А.И. Алтухов, Л.П. Силаева, Т.М. Лысенкова и др. - М., ВНИЭСХ, ГП УСЗ ГУЭП "ЭФЕС", 2000.
3. Научные основы межрегиональных и межгосударственных продовольственных связей / А.И. Алтухов, Л.П. Силаева, Д.Ф. Вермель и др. // Научные основы межрегиональных и межгосударственных продовольственных связей. - М., 2001.
4. Силаева Л.П. Развитие картофеля в Российской Федерации. - М.: АМБ-агро, 2001.
5. Силаева Л.П., Хайрова А. Д. Улучшение межрегиональных связей в реализации картофеля // Международный сельскохозяйственный журнал. - 2007. - № 4.
6. Размещение и специализация сельскохозяйственного производства: проблемы и пути их решения / А.И. Алтухов, Л.П. Силаева, Р.В. Солошенко и др. - Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2014.
7. Алтухов А.И. Обеспечение страны продовольствием в условиях зарубежных санкций // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 9. - С. 3-7.
8. Силаева Л.П. Развитие растениеводства в контексте выполнения государственной программы // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 6. - С. 13-17.
9. Силаева Л.П. Основные мероприятия по поддержке развития производства продукции растениеводства // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 8. - С. 80-82.
10. О кооперации в производстве, переработке и сбыте продукции в агропромышленном производстве / И.Т. Крячков, А.В. Михилев, Л.И. Крячкова, О.Н. Пронская // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 1. - С. 5-7.
11. Силаева Л.П., Петрова И.Ф. Специализация и концентрация производства продукции сельского хозяйства // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 3. - С. 9-12.
12. Золотарева Е.Л., Леванова Е.Г. Актуальные проблемы обеспечения продовольственной безопасности страны // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 6. - С. 11-13.
13. Выдрина О.Н., Святова О.В., Кривошлыков В.С. Основы продовольственной безопасности Российской Федерации в условиях глобализации // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 1. - С. 43-46.
14. Алтухов А.И. Основные проблемы развития АПК и пути их решения // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 2. - С. 2-6.
15. Шатохин М.В., Петренко Н.Н., Михилев А.В. Межрегиональный анализ развития сельского хозяйства в субъектах Центрального Федерального округа // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 8. - С. 80-82.

мии. – 2013. - № 9. - С. 24-26.

16. Семькин В.А., Соловьева Т.Н., Сафронов В.В. Диверсификация аграрной экономики России как путь к повышению ее эффективности в условиях глобализации мирового хозяйства // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - № 3. - С. 2-3.

17. Стратегия повышения конкурентоспособности агропромышленного комплекса Курской области в условиях членства России в ВТО / В.В. Сафронов, В.П. Терехов, А.В. Боев, Н.В. Переверзева // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. - № 9. - С. 12-16.

List of sources used

1. Silaeva LP Problems of development of potato growing in the Russian Federation. - M., 1999.

2. Inter-regional and inter-State communications Food Russia: economic fundamentals and on-board of the development / AI Altukhov, LP Silaeva, TM Lysenkova etc. -. M., VNIESKH, HP HSS GUEP "Efes" 2000.

3. Scientific basis of the inter-regional and inter-state relations food / AI Altukhov, LP Silaeva, DF Vermel et al. // Scientific bases of inter-regional and inter-state links food. - M., 2001.

4. Silaeva LP The development of the potato in the Russian Federation. - M.: AMB-Agro 2001.

5. Silaeva LP, Hayrova AD Improved inter-regional relations in the implementation of the potato-tion // the International Agricultural Journal. - 2007. - № 4.

6. Placing and specialization of agricultural production: problems and ways of their solution / AI Al-tuhov, LP Silaeva, RV Soloshenko and others - Voronezh Univ. Of Kursk. state. agricultural Ac., in 2014.

7. Altukhov AI Providing food to the country under international sanctions // Bulletin of the Kursk-statehood Agricultural Academy. - 2014. - № 9. - S. 3-7.

8. Silaeva LP Development of crop production in the context of the implementation of the state program // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. - 2015. - № 6. - S. 13-17.

9. Silaeva LP Key actions to support the development of crop production // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. - 2015. - № 8. - S. 80-82.

10. On cooperation in the production, processing and marketing of products in agricultural production / IT Kryachkov, AV Michiel, LI Kryachkova, ON Pronskaya // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. - 2013. - № 1. - S. 5-7.

11. Silaeva LP Petrova IF The specialization and concentration of agricultural production // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. - 2015. - № 3. - S. 9-12.

12. Zolotarev EL, EG Levanova Actual problems of food security Stra-HN // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. - 2015. - № 6. - S. 11-13.

13. Vydrina ON, Svyatov OV Krivoslykov VS Food Safety Fundamentals of the Russian Federation in the conditions of globalization // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. - 2013. - № 1. - S. 43-46.

14. AI Altukhov The main problems of development of agribusiness and solutions // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. - 2014. - № 2. - S. 2-6.

15. Shatohin Mikhail Petrenko NN, Michiel A. Interregional analysis of the development of agriculture in the regions of the Central Federal District // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. - 2013. - № 9. - S. 24-26.

16. Semykin VA Soloviev TN, Safronov VV Diversification of the agrarian economy of Russia as a way to by-elevated its effectiveness in conditions of globalization of world economy // Journal of Kursk State Agricultural Academy. - 2011. - № 3. - S. 2-3.

17. Improvement Strategy konkurentosposobnosti agro-industrial complex of Kursk region in terms of Russia's membership in the WTO / VV Safronov, VP Terekhov, AV Boev, NV Pereverzev // Bulletin of the Kursk-vennoy your country of Agricultural Academy. - 2013. - № 9. - S. 12-16.
