

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО САДОВОДСТВА

Наталья Викторовна Леонова

Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I

Целью проведенных исследований являлось выявление проблем функционирования российского садоводства в современных условиях и определение направлений дальнейшего развития отрасли. Рассмотрена структура импорта плодово-ягодной продукции в Россию, выявлено, что к 2017 г. объемы импорта свежих яблок снизились в 2,3 раза по сравнению с 2013 г. Отмечено, что произошла смена основных импортеров продукции садоводства, после введения санкций ими стали Сербия и Молдова, удельный вес этих стран в общей структуре импорта составил 58,3%. В процессе исследования также выявлено, что в последние годы наблюдается увеличение валового сбора плодов и ягод как в целом по России, так и по регионам, что обусловлено ростом урожайности и расширением площадей садов и ягодников. Развитию садоводства способствует реализация государственной и региональных программ развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, а также реализация инновационно-инвестиционных проектов. Так, в рамках реализации инвестиционных проектов по закладке многолетних насаждений в Липецкой области за период 2014–2017 гг. было высажено 2,5 тыс. га садов, в том числе 1 тыс. га с использованием интенсивных технологий. Более углубленно организационно-экономические вопросы функционирования садоводческих предприятий рассмотрены на примере ЗАО «Агрофирма имени 15 лет Октября» Лебедянского района Липецкой области. Выполненный анализ свидетельствует не только о стабилизации, но и расширении воспроизводства отрасли садоводства. В 2017 г. площадь садов интенсивного типа составила 521 га, что в 3 раза превысило уровень 2014 г. В целом производство продукции садоводства в агрофирме остается рентабельным.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: садоводство, санкции, импорт, прибыль, экономическая эффективность, инвестиции, цена реализации.

## ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC ISSUES OF THE RUSSIAN HORTICULTURAL INDUSTRY DEVELOPMENT

Natalia V. Leonova

Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great

The objective of research was to identify the problems of functioning of the Russian horticulture in modern conditions and to determine the directions for further development of this industry. The author considered the structure of import of fruit and berry products to Russia and revealed that by 2017 the volume of imported fresh apples decreased by 2.3 times compared to 2013. It is noted that the main importers of horticultural products have changed. After the sanctions had been imposed Serbia and Moldova became the main importers, and the share of these countries in the total structure of import amounted to 58.3%. In the process of research it was also revealed that in recent years there has been an increase in the gross harvest of fruits and berries both in the whole Russia and its separate regions, which is due to the increase in the yield and expansion of the areas of orchards and berry plantations. The development of horticulture is facilitated by the implementation of state and regional programs of agricultural development and regulation of markets for agricultural products, raw materials and food, as well as the implementation of innovative investment projects. For instance, in 2014–2017 in Lipetsk Oblast within the framework of implementation of investment projects on the establishment of perennial plantations 2.5 thousand hectares of orchards were planted (in 1 thousand hectares intensive technologies were used). A more in-depth consideration of organizational and economic issues of functioning of horticultural enterprises is made on the example of ZAO Agrofirma named after the 15th Anniversary of October located in Lebedyanskiy district of Lipetsk Oblast. The performed analysis shows not only stabilization, but also the expansion of reproduction of the horticultural industry. In 2017 the area of intensive orchards was 521 hectares, which exceeded the level of 2014 by 3 times. In general, the production of horticultural products in the agrofirma remains profitable.

KEY WORDS: horticulture, sanctions, import, profit, economic efficiency, investments, selling price.

**Г**лубокий кризис, охвативший сельское хозяйство в последние годы, не обошел стороной и садоводство, в результате чего в России сократилось производство плодов и ягод на душу населения. Сегодня данная отрасль не имеет возможности полностью удовлетворять потребности населения в своей продукции. Несмотря на то что фактическое потребление плодов и ягод ежегодно возрастает и в 2016 г. составило 62 кг на душу населения в год, научно обоснованная норма, рекомендованная на уровне 90–100 кг, так и не достигнута. Отечественное садоводство обеспечивает внутренний рынок продукцией лишь на 40–45%.

Отечественные плоды и ягоды обладают высокими питательными и вкусовыми качествами, но их внешний вид уступает импортным, что снижает их конкурентные преимущества, так как для торговых сетей внешний вид продукции предпочтительнее, чем органолептические свойства.

Как известно, фрукты и ягоды должны быть одного цвета, иметь одинаковую форму, при этом отклонения по размеру не могут превышать 5%. Несоблюдение этих требований явилось одной из причин постепенного увеличения объемов зарубежных поставок яблок на отечественный рынок. Так, по данным Федеральной таможенной службы, в 2014 г. основной удельный вес в структуре поставляемой продукции плодородства занимала Польша – 53,41%, а в 2017 г. в результате нарушения международных и российских фитосанитарных требований ввоз плодов и ягод из этой страны запрещен. Основными поставщиками продукции садоводства стали Сербия и Молдова: доля этих стран в общей структуре импорта достигает 58,28% (табл. 1).

**Таблица 1. Структура импорта свежих яблок в Россию по странам мира  
(данные первых полугодий 2014 г. и 2017 г.)**

Страны	2014 г.		2017 г.	
	Тыс. т	%	Тыс. т	%
Польша	396,7	53,41	-	-
Беларусь	124,4	16,75	21,8	6,48
Китай	39,9	5,37	44,5	13,22
Сербия	35,2	4,74	108,1	32,11
Молдова	30,5	4,11	88,1	26,17
Италия	28,1	3,78	-	-
Франция	20,3	2,73	-	-
Бельгия	15,6	2,10	-	-
Аргентина	10,7	1,44	-	-
Чили	-	-	16,8	4,99
Азербайджан	-	-	16,4	4,87
Босния и Герцеговина	-	-	10,3	3,06
ЮАР	-	-	8,3	2,46
Новая Зеландия	-	-	6,6	1,97
Другие страны	41,4	5,57	15,7	4,67

Источники: [6, 12]

Анализ долгосрочных ретроспективных тенденций показывает, что максимальный объем импорта яблок в Россию приходился на 2013 г. – 1400,0 тыс. т. В 2017 г. объем ввозимых плодов составил 622,2 тыс. т, что в 2,3 раза ниже уровня 2013 г. (табл. 2).

**Таблица 2. Импорт свежих яблок в Россию в 2013–2017 гг.**

Годы	Тыс. тонн	Млн долларов
2013	1400,0	796,0
2014	1052,8	621,8
2015	896,1	387,9
2016	676,6	370,9
2017	622,2	357,0

Источник: [12]

В связи с падением платежеспособности россиян за рассматриваемый период превалять на рынке плодов и ягод стали страны, которые предложили более дешевую плодово-ягодную продукцию.

Необеспеченность внутреннего рынка качественными плодами и ягодами поставила перед сельскохозяйственными товаропроизводителями задачу по сохранению стабильной ситуации в агропромышленном комплексе. По данным Росстата, общее производство семечковых культур, основную долю которых составляют яблоки, в 2016 г. выросло на 15%. Кроме того, независимые эксперты сделали вывод, что за прошлый год в торговой сети России импортная продукция впервые за долгие годы уступила место отечественным яблокам [13].

Начиная с 2015 г. Россия стала экспортировать яблоки, 70% из которых поставлялись на рынок Украины. Выручка от реализованных плодов на украинских рынках в 2015 г. составила 1,55 млн долл., в 2016 г. – 4,29 млн долл., в первом квартале 2017 г. – 2,99 млн долл., что в 1,7 раза превысило показатели аналогичного периода 2016 г. [11].

Проведенный анализ показал, что благоприятные природно-климатические и экономические условия способствовали наибольшему росту площадей плодов и ягод в южной части Центрального федерального округа, а именно в Воронежской, Липецкой, Тамбовской, Тульской, Белгородской и Московских областях, на долю которых приходится 32% производства продукции садоводства.

При этом следует отметить, что породный и сортовой состав насаждений весьма разнообразен: яблоня занимает первое место в структуре всей площади садов – около 65%, вишня – 8%, слива – 7%, груша – 6%, ягодники – около 5%.

Изучение динамики валового производства показывает его рост во всех регионах страны. Так, в 2016 г. валовой сбор увеличился на 621 тыс. т, или на 23,1% по отношению к уровню 2000 г. Более углубленно проблемы развития садоводства были рассмотрены на примере хозяйств южной части Центрального федерального округа, в частности Липецкой области, географическое местоположение которой способствует развитию промышленного садоводства.

В Липецкой области максимальный валовой сбор плодов и ягод был достигнут в 2012 и 2013 гг. – соответственно 94,1 и 85,1 тыс. т, что можно объяснить благоприятными погодными условиями и высокой урожайностью садов (табл. 3).

Площадь, занятая плодово-ягодными насаждениями в Липецкой области, составляет около 3% в структуре площади садов Российской Федерации. За период 2000–2016 гг. отмечено сокращение площади плодовых садов и ягодников как на всей территории России, так и в Липецкой области – соответственно на 255,3 и 4,1 тыс. га (табл. 4). Выявлены значительные колебания показателей урожайности, при этом уровень урожайности в садоводческих предприятиях Липецкой области ниже показателей других регионов Российской Федерации, что в целом обусловлено старением садов, нехваткой оборотных средств, нестабильными погодными условиями [8].

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Таблица 3. Валовой сбор плодов и ягод во всех категориях хозяйств за 2000–2016 гг.**

Годы	Российская Федерация		Липецкая область	
	Тыс. т	В % к 2000 г.	Тыс. т	В % к 2000 г.
2000	2690,0	-	65,1	-
2005	2403,8	89,36	57,9	88,94
2010	2148,9	79,88	39,2	60,22
2011	2514,3	93,47	67,5	103,69
2012	2663,8	99,03	94,1	144,55
2013	2941,5	109,35	85,1	130,72
2014	2995,6	111,36	81,7	125,50
2015	2903,3	107,93	60,0	92,17
2016	3311,0	123,09	64,8	99,54

Источник: [13]

Основная причина сокращения площадей заключается в том, что во многих садоводческих предприятиях более половины многолетних насаждений находятся за пределами срока эксплуатации. Многие предприятия отказались от отрасли садоводства из-за отсутствия финансовых средств для проведения агротехнических приемов по уходу за садами. В течение многих лет не удалялись погибшие деревья, не было соответствующего ухода за почвой, кронами деревьев, не в полной мере проводились мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями. Поэтому без должного ухода сады ускоренными темпами становились непригодными к эксплуатации. По данным статистики, в настоящее время в Липецкой области 7,5 тыс. га числятся под списанными многолетними насаждениями, которые подлежат рекультивации.

**Таблица 4. Площадь и урожайность плодово-ягодных насаждений во всех категориях хозяйств, 2000–2016 гг.**

Годы	Российская Федерация		Липецкая область	
	Площадь, тыс. га	Урожайность, ц/га	Площадь, тыс. га	Урожайность, ц/га
2000	767	35,1	19,1	40,6
2005	598	40,2	17,4	38,4
2010	518,5	49,2	15,7	29,3
2011	514,8	64,4	15,8	50,3
2012	507,4	68,7	15,8	82,6
2013	502,2	77,1	15,7	81,2
2014	513,6	75,9	15,6	69,9
2015	511,7	75,7	15,0	63,7
2016	542,4	70,0	15,6	69,2

Источник: [13]

Исходя из вышеизложенного важнейшим условием эффективного функционирования садоводческих предприятий Липецкой области является совершенствование организации производства, для чего необходимо проведение следующих мероприятий:

- применение высокопродуктивных насаждений плодовых, обладающих качественными вкусовыми и товарными параметрами;
- внедрение современных прогрессивных способов капельного орошения;
- использование комплексных мер борьбы с вредителями и болезнями;
- обновление садового оборота с учетом конъюнктуры рынка;
- соединение в единую цепочку поточной системы уборки, обработки и хранения для обеспечения бесперебойного потребления свежих плодов и ягод в зимне-весенний период.

Особо важным фактором интенсификации садоводства является закладка садов интенсивного типа с густотой посадки не менее 800 деревьев на 1 га [1].

Как показывают исследования, совершенствование организации садоводства возможно в рамках реализации инвестиционных проектов по закладке многолетних плодовых насаждений, площадь которых за период 2014–2017 гг. составила 2448 га. При этом сады с использованием интенсивных технологий выращивания (капельное орошение и уплотненная схема размещения) заняли 1014 га. На 01.01.2018 г. общая площадь многолетних плодовых насаждений в сельскохозяйственных предприятиях Липецкой области составила 7,4 тыс. га, в том числе: плодоносящих – 5,5 тыс. га, молодых – 1,9 тыс. га [2].

На территории Липецкой области для развития отрасли садоводства разработаны и реализуются масштабные инвестиционные проекты на период 2014–2020 гг., в соответствии с которыми, наряду с закладкой интенсивных садов и ягодников, предусмотрены производство, переработка и хранение плодов и ягод, а также обеспечение рабочими местами трудоспособного населения.

Так, в ходе реализации проекта в ООО «Сады де Болье» будет заложено 1320 га интенсивных садов и ягодников; произведено и переработано 6,1 тыс. т плодов и ягод, обеспечено рабочими местами 464 человека.

В ООО «УсАгро», параллельно с закладкой 155 га интенсивных садов, производством и переработкой 2,1 тыс. т плодов и ягод, ведется строительство плодохранилищ вместимостью 1,6 тыс. т. Планируется создание 20 рабочих мест.

ООО «Агроном сад» осуществляет строительство логистического комплекса мощностью 40 тыс. т единовременного хранения плодов и ягод, полученных с площади 1000 га, что, в свою очередь, обеспечит трудоустройство 158 человек.

В рамках программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Липецкой области» большое внимание уделено формированию отрасли садоводства интенсивного типа в ООО «Сельхозинвест» и ООО «Распространитель». В этих предприятиях предусмотрено увеличение площади садов на 836 га, строительство плодохранилищ на 5,6 и 4,8 тыс. т единовременного хранения плодов, наращивание объемов производства до 15 тыс. т, а также обеспечение рабочими местами 90 человек [4, 5].

Одним из передовых предприятий, занимающих наибольший удельный вес в производстве плодово-ягодной продукции в регионе, является ЗАО «Агрофирма имени 15 лет Октября», соединившее в едином технологическом процессе производство, хранение и реализацию продукции садоводства. Однако проведенная организационно-экономическая оценка функционирования данного предприятия свидетельствует о нестабильности производства плодов и ягод (табл. 5). Так, в 2017 г. валовой сбор продукции садоводства составил 15 041 т, что на 1961 т меньше уровня 2016 г. Такое снижение показателя урожайности можно объяснить имевшими место заморозками в период цветения. Как следствие, урожайность снизилась в 1,5 раза и составила 209,9 ц/га.

**Таблица 5. Основные показатели развития садоводства  
в ЗАО «Агрофирма имени 15 лет Октября»**

Показатели	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Валовой сбор – всего, т	20 851	18 688	13 279	17 002	15 041
в т. ч. садов интенсивного типа, т	-	-	-	8197	13 120
Урожайность – всего, ц/га	252,4	276,6	235,4	311,5	209,9
в т. ч. садов интенсивного типа, ц/га	-	-	-	283,6	251,8
Площадь плодоносящих насаждений – всего, га	826	676	564	546	717
в т. ч. садов интенсивного типа	91	177	289	289	521
Затраты на закладку многолетних насаждений – всего, тыс. руб.	31 517	70 765	77 570	-	126 616
в т. ч. на 1 га	14,56	34,64	53,15	-	76,90
Затраты на закладку садов интенсивного типа – всего, тыс. руб.	18 855	52 582	68 937	-	122 200
в т. ч. на 1 га	207,20	297,07	238,54	-	234,55
Затраты на уход за многолетними насаждениями – всего, тыс. руб.	11 863	20 251	30 547	80 780	55 536
в т. ч. на 1 га	6,01	12,21	22,55	67,38	34,07
Затраты на уход за садами интенсивного типа – всего, тыс. руб.	3990	9128	15 797	64 963	36 467
в т. ч. на 1 га	43,85	51,57	54,66	224,78	69,99
Затраты труда на 1 ц, тыс. чел.-ч	1,3	1,1	1,4	1,3	1,0
Производственная себестоимость 1 ц продукции, руб.	612	602	1073	1116	1148
Полная себестоимость 1 ц продукции, руб.	991	1308	1545	2249	2110
Цена реализации 1 ц продукции, руб.	2357	2529	3772	4812	3912
Прибыль на 1 га плодоносящих насаждений, тыс. руб.	138,7	145	343,6	362,8	254,9
Уровень рентабельности, %	137,8	93,3	144,1	114,0	85,4

Источник: рассчитано автором на основе годовой отчетности предприятия

В настоящее время ЗАО «Агрофирма имени 15 лет Октября» продолжает работы по закладке интенсивных садов и ягодников, площадь которых в 2017 г. составила 521 га, что в 3 раза превысило уровень 2014 г. В соответствии с индикаторами программы развития садоводства на период 2014–2020 гг. в агрофирме планируется закладку интенсивных садов и ягодников довести до 1026 га, а объемы производства и переработки до 30 тыс. т плодов и ягод.

Дополнительное введение в эксплуатацию интенсивных садов и ягодников привело к увеличению затрат на их закладку на 49 046 тыс. руб. и к росту затрат на 1 га на 23,75 тыс. руб.

Как известно, условием эффективного ведения садоводства является создание высокопродуктивных интенсивных садов. Реконструкция насаждений должна осуществляться на базе научно обоснованного садооборота, что позволяет создавать насаждения определенной возрастной группы. Непланомерная замена старых насаждений новыми вызывает резкое колебание объема производства продукции по годам, что отрицательно отражается на экономике предприятия [10].

Следует отметить, что воспроизводство садов и ягодников сдерживается недостаточным объемом производства качественного посадочного материала. Ощущается недостаток саженцев определенного породного и сортового состава на слаборослых подвоях и новых перспективных сортов как яблонь, груш, так и косточковых. Кроме того, предлагаемые на рынке саженцы не отвечают требованиям интенсивного садоводства. Поэтому многие специализированные садоводческие предприятия, в т. ч.

и ЗАО «Агрофирма имени 15 лет Октября», переходят к выращиванию высококачественного посадочного материала как для собственного использования, так и для реализации.

При этом учитываются требования к селекции посадочного материала: высокая морозостойкость, хорошая укореняемость, устойчивость к болезням и вредителям. Применяемая современная технология производства саженцев яблони в питомнике предприятия обеспечивает получение разветвленных насаждений с заложенной генеративной сферой, выход саженцев высших категорий качества, гарантирующих наступление товарного плодоношения яблони в саду на 4–5-й год после посадки, производство яблонь с заданными параметрами для закладки интенсивных садов различного типа. В ЗАО «Агрофирма имени 15 лет Октября» в последние годы увеличили объем до 639 тыс. шт. семечковых и 56 тыс. шт. кустарников, что позволяет нарастить площадь сада на 800 га [3].

Одним из направлений эффективного развития инновационного садоводства является использование удобрений и химических средств ухода и защиты сада на всем периоде его вегетации. Основными поставщиками средств защиты растений и удобрений на российский рынок до 2014 г. были европейские страны. Введение санкций дало толчок для развития отечественного производства аналогичной продукции, а недостающий объем стали поставлять из других стран (Китай, Сербия).

В ЗАО «Агрофирма имени 15 лет Октября» садовые насаждения обрабатывают 15 раз в год современными комплексными органо-минеральными удобрениями и биостимуляторами (линейка продукции Фитоферт Энерджи компании Fertico d.o.o., Сербия), обеспечивающими потребности растений по фенологическим стадиям и помогающими раскрыть их генетический потенциал, что в конечном итоге оказывает положительное влияние и повышает урожайность.

Особое внимание в агрофирме уделяется качеству продукции, повышению которого способствует и правильная организация хранения, позволяющая продлить сезон потребления свежих плодов и ягод в зимне-весенний период. При этом в специально оборудованных складах для хранения яблок, построенных немецкой компанией Plattenhardt+Wirth, создается особый микроклимат и газовая среда, что обеспечивает свежий вид плодов в течение длительного времени, полностью сохраняя все вкусовые качества и витамины [7, 9].

На сегодняшний день предприятие имеет шесть современных хранилищ с регулируемой газовой средой мощностью 15 тыс. т единовременного хранения. В 2017 г. было заложено около 65% плодов и ягод на хранение, что позволило осуществить непрерывный процесс реализации яблок, в том числе и в весенний период, по более высоким ценам, а также вести производство соков из собственного сырья (табл. 6).

**Таблица 6. Показатели хранения плодово-ягодной продукции в ЗАО «Агрофирма имени 15 лет Октября»**

Показатели	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Валовой сбор, т	20 851	18 688	13 279	17 002	15 041
Заложено на хранение, т	12 300	10 000	8800	11 500	9678
Удельный вес плодов, заложенных на хранение в общем валовом сборе, %	58,99	53,51	66,27	67,64	64,34
Затраты на хранение 1 ц продукции, руб.	341	635	425	1020	866
Цена реализации 1 ц продукции, руб.	2357	2529	3772	4812	3912

Источник: рассчитано автором на основе годовой отчетности предприятия

Таким образом, инновационное развитие отечественного садоводства должно быть направлено:

- на расширение воспроизводства садов на интенсивной основе;
- выведение новых высокоурожайных, устойчивых к болезням сортов;
- совершенствование технологии выращивания и уборки плодовых культур;
- формирование эффективной системы хранения и реализации продукции;
- техническое перевооружение отрасли садоводства.

Реализация этих мероприятий позволит обеспечить повышение эффективности производства и конкурентоспособности продукции садоводческих предприятий.

### Библиографический список

1. Гудковский В.А. Повышение эффективности садоводства в рыночных условиях / В.А. Гудковский // Садоводство и виноградарство. – 1998. – № 1. – С. 2–7.
2. Задачи управления сельского хозяйства Липецкой области на 2017 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ush48.z4.ru/about/tasks/> (дата обращения: 22.01.2018).
3. ЗАО «Агрофирма имени 15 лет Октября» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://krasivaya-mecha.ru/> (дата обращения: 24.10.2017).
4. Информация об итогах работы АПК Липецкой области за 2016 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.admlip.ru/economy/industry/agroprom/itogi-raboty-za-2016-god/> (дата обращения: 24.12.2017).
5. Информация об итогах работы АПК Липецкой области за 2017 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.admlip.ru/economy/industry/agroprom/> (дата обращения: 24.12.2017).
6. Какие страны поставляют в Россию яблоки? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://провед.рф/article/45956-kakie-strany-postavlyayut-v-rossiyu-yabloki-html> (дата обращения: 15.01.2018).
7. Леонова Н.В. Проблемы развития садоводства на современном этапе / Н.В. Леонова // Экономика и предпринимательство. – 2017. – № 9 – 1 (86–1). – С. 949–952.
8. Леонова Н.В. Развитие отрасли садоводства: состояние, тенденции, эффективность / Н.В. Леонова // Экономика и предпринимательство. – 2017. – № 5–2 (82–2). – С. 475–479.
9. Леонова Н.В. Эффективность садоводства: состояние и тенденции / Н.В. Леонова // Политэкономические проблемы развития современных агроэкономических систем : матер. 2-й международной науч.-практ. конф., посвященной 105-летию Воронежского ГАУ; под общ. ред. Е.Б. Фалькович, Е.А. Мамистовой. – Воронеж : ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2017. – С. 138–141.
10. Минаков И.А. Стратегия инновационного развития садоводства Российской Федерации: монография / И.А. Минаков. – Мичуринск : Изд-во Мичуринского ГАУ, 2013. – 114 с.
11. Россия нарастила экспорт яблок за счет украинцев [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://провед.рф/article/43710-rossiya-napastila-eksport-yablok-za-schet-ukpaintsev.html> (дата обращения: 23.01.2018).
12. Современное состояние рынка яблок в мире [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://ikc.belapk.ru/assets/files/issledovaniya/yablok\\_2015.pdf](http://ikc.belapk.ru/assets/files/issledovaniya/yablok_2015.pdf) (дата обращения: 24.12.2017).
13. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Липецкой области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lipstat.gks.ru>. (дата обращения: 24.12.2017).

### СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

#### Принадлежность к организации

Наталья Викторовна Леонова – старший преподаватель кафедры экономики АПК ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», Российская Федерация, г. Воронеж, тел. 8 (473) 253-75-63 (1303), e-mail: [natalya-demcheva@yandex.ru](mailto:natalya-demcheva@yandex.ru).

Дата поступления в редакцию 04.03.2018

Дата принятия к печати 23.03.2018

### AUTHOR CREDENTIALS

#### Affiliations

Natalia V. Leonova – Senior Lecturer, the Dept. of Economics in Agro-Industrial Complex, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Russian Federation, Voronezh, tel. 8(473) 253-75-63 (1303), e-mail: [natalya-demcheva@yandex.ru](mailto:natalya-demcheva@yandex.ru).

Received March 04, 2018

Accepted March 23, 2018