

Научная статья

Original article

УДК 338.43

doi: 10.55186/2413046X_2024_9_3_136

**К ВОПРОСУ ОБ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАРТОФЕЛЕМ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
ON THE QUESTION OF PROVIDING THE RUSSIAN FEDERATION
WITH POTATOES OF OWN PRODUCTION**



Баянова Ольга Викторовна, к.э.н., доцент, доцент кафедры экономики и организации аграрного производства, ФГБОУ ВО Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», Пермь, E-mail: olga2673576@yandex.ru

Bayanova Olga Viktorovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economics and Organization of Agricultural Production, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Perm State Agro-Technological University named after academician D.N. Prianishnikov», Perm, E-mail: olga2673576@yandex.ru

Аннотация. Научная статья содержит теоретический обзор научной литературы по проблемам увеличения объемов производства картофеля в условиях импортозамещения, обеспечения хранения и сбыта, а также перспективы сокращения импорта и развития сети экспорта картофеля. Проведено исследование объемов производства картофеля в 2012 – 2021 годах. Выявлен рост объемов производства картофеля в 2014, 2015 и 2018 годах, в эти же годы наблюдалось снижение объемов производства продукции растениеводства. В 2016, 2020 и 2021 годах наблюдалось снижение объемов производства картофеля до 12% по сравнению с

предыдущими годами, в эти же годы происходило снижение его урожайности (до 7%) и посевных площадей (до 9 %). Посевные площади под сельскохозяйственные культуры в Российской Федерации занимали более 117 миллионов гектар, а к 2022 году сократились до отметки в 80 миллионов гектар. Лидерами по производству картофеля в 2023 году являются Брянская, Тульская, Московская и Нижегородская области, Пермский край в ТОП-20 по производству картофеля не вошел. Импорт картофеля в Российскую Федерацию в 2019 – 2021 годах не превышал 5% от объема всего произведенного внутри страны картофеля, что свидетельствует об уровне продовольственной безопасности в пределах 95 – 97%. Анализ объемов экспорта картофеля в 2019 – 2021 годах показал резкое снижение (в два раза): в 2019 году на экспорт отправлено 3% произведенного в стране картофеля, в 2020 году – 4%, а в 2021 году – менее 2%. Таким образом, имеется большой потенциал приоритетного развития отрасли картофелеводства.

Abstract. The scientific article contains a theoretical review of scientific literature on the problems of increasing potato production in conditions of import substitution, ensuring storage and sales, as well as prospects for reducing imports and developing a potato export network. A study of potato production volumes in 2012 – 2021 was conducted. An increase in potato production volumes was revealed in 2014, 2015 and 2018; in the same years, a decrease in crop production volumes was observed. In 2016, 2020 and 2021, there was a decrease in potato production volumes of up to 12% compared to previous years; in the same years, there was a decrease in its yield (up to 7%) and sown areas (up to 9%). The area under agricultural crops in the Russian Federation occupied more than 117 million hectares, and by 2022 it had decreased to 80 million hectares. The leaders in potato production in 2023 are the Bryansk, Tula, Moscow and Nizhny Novgorod regions; the Perm Territory is not included in the TOP 20 for potato production. Imports of potatoes into the Russian Federation in 2019–2021 did not exceed 5% of the volume of all potatoes produced domestically, which indicates a level of food

security in the range of 95–97%. An analysis of potato export volumes in 2019 – 2021 showed a sharp decrease (by half): in 2019, 3% of potatoes produced in the country were exported, in 2020 – 4%, and in 2021 – less than 2%. Thus, there is great potential for priority development of the potato growing industry.

Ключевые слова: аграрное производство, производство картофеля, продовольственная безопасность, импортозамещение, импорт картофеля, экспорт картофеля, экономический анализ

Keywords: agricultural production, potato production, food security, import substitution, import of potatoes, potato export, economic analysis

Введение

Картофель является одним из основных продуктов питания, его использование при приготовлении блюд позволяет экономить средства на питание. В Российской Федерации его потребление является наиболее высоким, по сравнению с другой сельскохозяйственной продукцией. Однако собственное производство картофеля и его хранение не настолько развито, чтобы обеспечить круглый год потребление населения собственным урожаем. Об этом свидетельствует наличие импортного картофеля на прилавках магазинов. Именно поэтому в государственных программах по развитию сельского хозяйства выращивание картофеля называют приоритетной отраслью. Проблемы и пути их решения по обеспечению роста производства картофеля, его хранения и переработки, продовольственной безопасности за счет импортозамещения картофеля собственным урожаем, потребления собственного картофеля являются дискуссионными в научной среде: Ge H., Canning P., Coetz S. Обратили внимание на потребность в моделировании оптимального местоположения продовольственных хабов, предназначенных для сбора, хранения, переработки и сбыта продукции сельского хозяйства США [8]; Katz M., Campbell B., Yizao Liu сделали акцент на том, что потребители сельскохозяйственной продукции в США предпочитают покупать органические агропродовольственные товары

местного производства [9]; Werner S., Lemos S.R., McLeod A. выявили перспективы развития сельского хозяйства и цепочек поставок сельскохозяйственной продукции США [10]; Ярушина А.А., Галеев М.М. представили результаты анализа отечественного и регионального рынка картофеля и его зависимость от импорта [7]; Воронина Н.П. раскрыла перспективы производства и экспорта органической продукции и указала на то, что это стратегическая задача российского государства [1]; Томилина И.А. провела анализ состояния и выявила основные тенденции развития рынка растениеводческой продукции Ставропольского края [7]; Полунина Н.Ю., Попова Е.А. показали экспортный потенциал агропродовольственного рынка, вскрыли проблемы и перспективы его роста [9]; Семяшкин Е.Г. проанализировал текущее развитие и тренды экспорта продукции АПК России [8]; Шапова О.А. исследовала резервы экспорта продукции сельского хозяйства и продуктов питания Краснодарского края [6]; Каращук О.С., Никишин А.Ф. вскрыли резервы и указали перспективы рынка агропродуктов в условиях импортозамещения [2]. Таким образом, тема исследования является актуальной.

Материалы и методы исследования

Объемы производства картофеля в российской федерации представлены в таблице 1.

Таблица 1. Производство картофеля в Российской Федерации в 2012 – 2021 годах

Годы	Производство картофеля, тыс. тонн	Прирост производства картофеля, тыс. тонн	Темп роста (снижения) производства картофеля, %
2012	24542,6	-	-
2013	24021,4	-	97,9

2014	24284,1	262,7	101,1
2015	25405,7	1121,6	104,6
2016	22463,0	-	88,4
2017	21707,9	-	96,6
2018	22395,0	687,1	103,2
2019	22074,9	-	98,6
2020	19607,2	-	88,8
2021	17958,9	-	91,6

Источник: сайт Росстата

<https://rosstat.gov.ru/folder/11188>

Данные таблицы свидетельствуют о снижении производства картофеля в Российской Федерации в период с 2012 года по 2021 год на 6583,7 тыс. тонн, что в процентах составляет 73,2%. Рост производства картофеля наблюдался в 2014 году (на 1,1%), в 2015 году (на 4,6%) и в 2018 году (на 3,2%). В остальные годы отмечалось снижение объемов производства картофеля, существенное снижение наблюдалось в 2016 году (на 11,6%), в 2020 году (на 11,2%) и в 2021 году (на 8,4%).

Доля (ТОП-20) регионов Российской Федерации в общем объеме картофеля на 1 ноября 2023 года показана на рисунке 1.

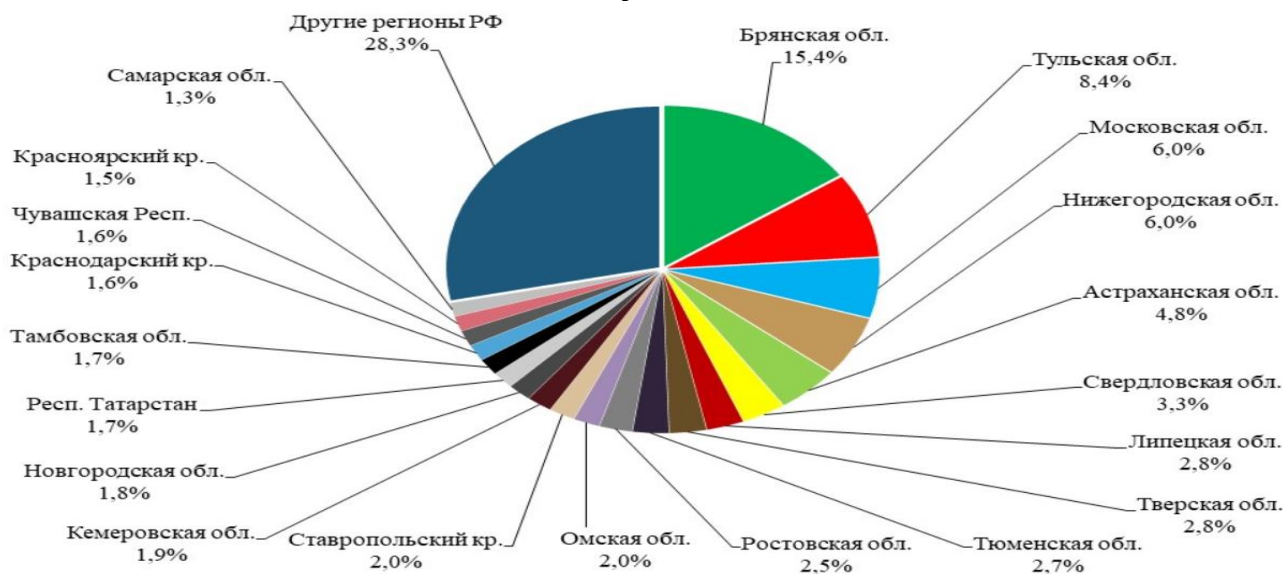


Рисунок 1. ТОП-20 регионов Российской Федерации по производству картофеля на 1 ноября 2023 г.

Источник: информационный портал Ярославской области

<https://xn--76-6kc4bya.xn--p1ai/?p=7615#:~:text=2022%20%D0%B3%D0%BE%D0%B4.,%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B5%2C%20%D1%87%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%202021%20%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%83.>

Данные рисунка свидетельствуют о том, что лидерами по производству картофеля являются Брянская, Тульская, Московская и Нижегородская области. Пермский край в ТОП-20 по производству картофеля не входит.

Сопоставление темпов роста (снижения) производства продукции растениеводства с темпами роста (снижения) производства картофеля выполнено на рисунке 2.

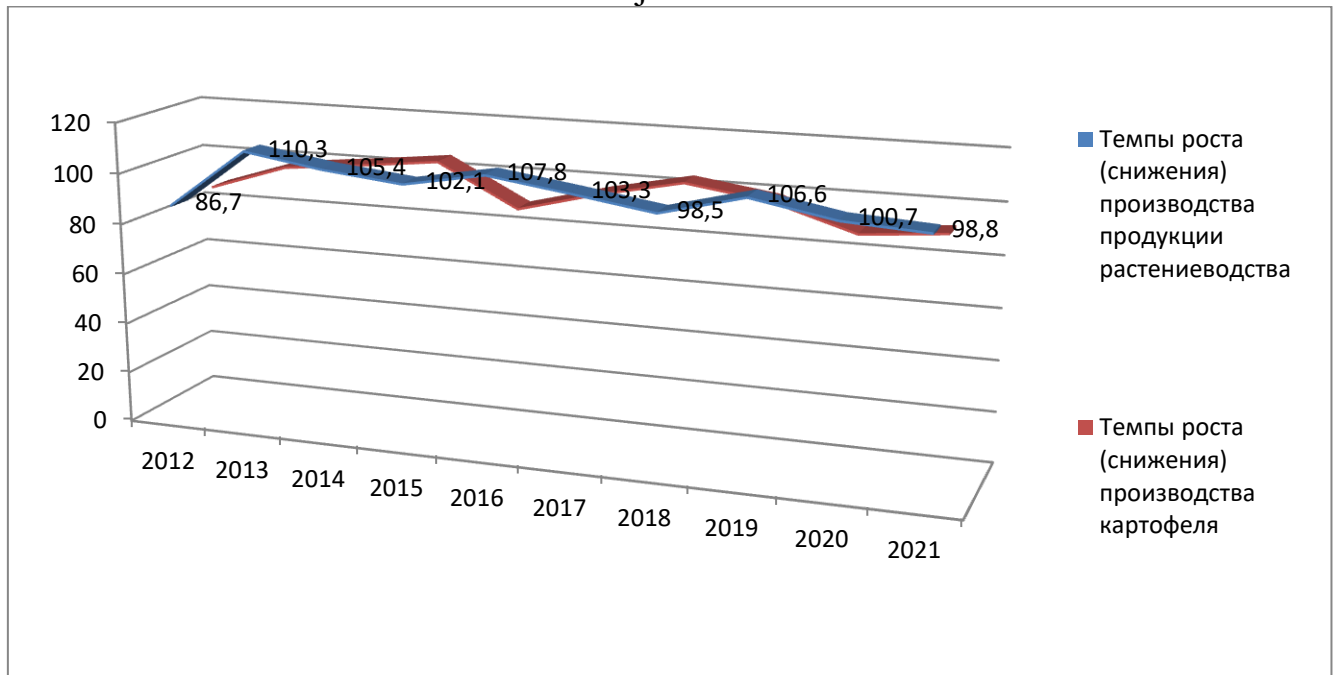


Рисунок 2. Темпы роста продукции растениеводства в 2012 – 2021 гг.

Источник: сайт Росстата

<https://rosstat.gov.ru/folder/11188>

Данные рисунка свидетельствуют о том, что рост объемов производства картофеля в 2014, 2015 и 2018 годах происходил в годы, когда наблюдалось снижение объемов производства продукции растениеводства по сравнению с 2013 годом.

Анализ факторов, оказывающих влияние на производство картофеля, проведен в таблице 2.

Таблица 2 – Влияние факторов на объемы производства картофеля в 2012 – 2021 годах

Годы	Производство картофеля		Урожайность картофеля		Посевная площадь картофеля	
	объем, тыс. тонн	темп роста (снижения), %	объем, ц/га	темп роста (снижения), %	объем, тыс. га	темп снижения, %
2012	24542,6	-	136	-	1840	-
2013	24021,4	97,9	147	108,1	1684	91,5
2014	24284,1	101,1	153	104,1	1599	95,0
2015	25405,7	104,6	164	107,2	1562	97,7
2016	22463,0	88,4	158	96,3	1441	92,2
2017	21707,9	96,6	163	103,2	1350	93,7
2018	22395,0	103,2	170	104,3	1325	98,1
2019	22074,9	98,6	178	104,7	1255	94,7
2020	19607,2	88,8	166	93,3	1188	94,7
2021	17958,9	91,6	160	96,4	1147	96,5

Источник: сайт Росстата

<https://rosstat.gov.ru/folder/11188>

В таблице 2 показано влияние факторов на производство картофеля, негативное влияние оказало ежегодное снижение посевных площадей (от 2 до 5%). Урожайность картофеля снижалась в 2016 (на 3,7%), 2020 (на 6,7%) и 2021 (на 3,6%) годах. Таким образом, на существенное снижение объемов производства картофеля в 2016, 2020 и 2021 годах оказало влияние одновременное снижение урожайности картофеля и посевной площади.

Существенным фактором, оказывающим влияние на снижение объемов производства, является снижение посевных площадей, поэтому следует

показать тенденцию (динамику) снижения посевных площадей под сельскохозяйственные культуры с 1990 года (рисунок 3).

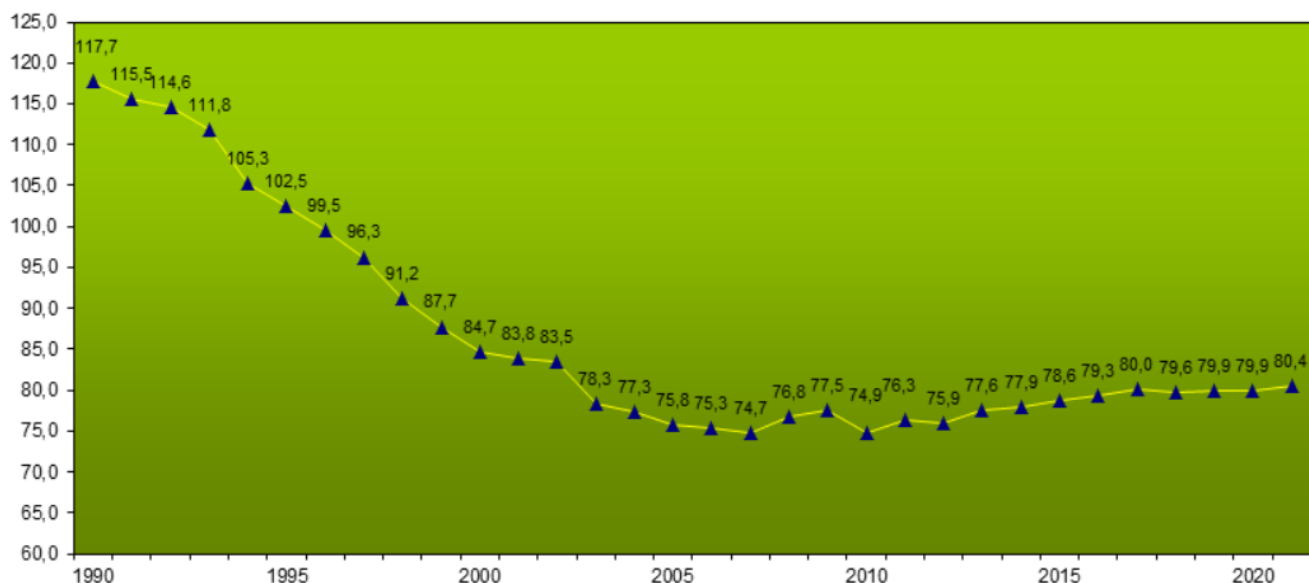


Рисунок 3. Динамика снижения посевных площадей под сельскохозяйственные культуры в Российской Федерации 1990 – 2022 гг., млн. га

Источник: сайт Росстата

<https://rosstat.gov.ru/folder/11188>

По данным рисунка наблюдается снижение посевных площадей со 117,7 млн. га в 1990 году до 80,4 млн. га в 2022 году, на протяжении последних пяти лет держится на уровне 80 млн. га.

Результаты исследования

Соблюдение условий продовольственной безопасности за счет импортозамещения картофеля рассмотрим на рисунке 4.

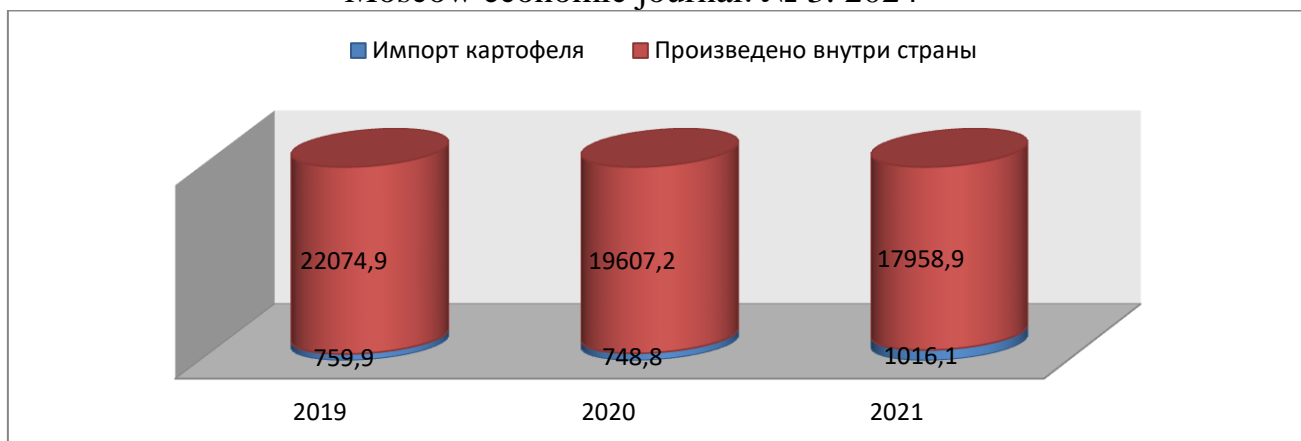


Рисунок 4. Объемы импорта картофеля в Российской Федерации

Источник: сайт Росстата

<https://rosstat.gov.ru/folder/11188>

По данным рисунка наблюдаем незначительную долю импорта картофеля (не более 5% по отношению к произведенному картофелю внутри страны). Таким образом, уровень продовольственной безопасности по картофелю в 2019 – 2021 годах составлял 95 - 97%.

Затем исследуем показатели экспорта картофеля из Российской Федерации по данным официального сайта федеральной службы государственной статистики (рисунок 5).

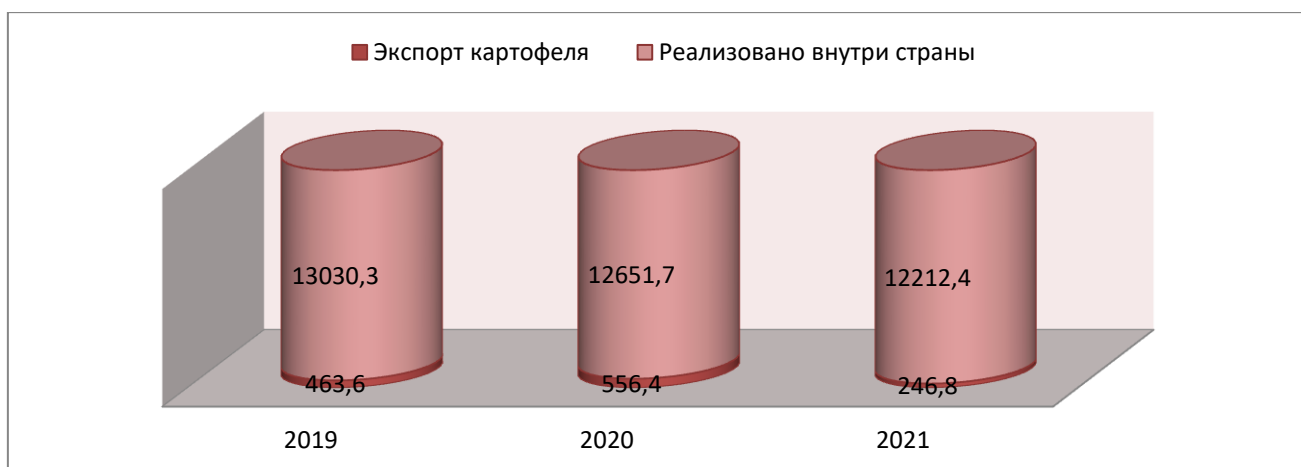


Рисунок 2. Объемы экспорта картофеля

Источник: сайт Росстата

<https://rosstat.gov.ru/folder/11188>

Данные рисунка свидетельствуют о резком снижении (в два раза) объемов экспорта картофеля в 2020 и 2021 годах, в 2019 году доля экспорта составляла 3%, в 2020 году – 4%, в 2021 году – менее 2%.

Заключение

По результатам проведенного экономического анализа производства, реализации, импорта и экспорта картофеля выявлено следующее:

- рост объемов производства картофеля в период с 2012 по 2021 год наблюдался только в 2014, 2015 и 2018 годах и не превышал 5% от уровня предыдущего года, в эти же годы наблюдалось снижение объемов производства продукции растениеводства по сравнению с 2013 годом;
- существенное снижение объемов производства картофеля наблюдалось в 2016, 2020, и 2021 годах (почти на 12% от уровня предыдущего года), в те же периоды наблюдалось одновременное снижение урожайности картофеля и посевных площадей;
- доля импорта картофеля в период с 2019 по 2021 годы не превышал отметку в 5%, а экспорт картофеля в 2021 году сократился в два раза по сравнению с 2020 годом.

Список источников

1. Воронина Н.П. Производство и экспорт органической продукции как стратегическая задача российского государства // Аграрное и земельное право. – 2019. - № 6. – С. 34 – 38.
2. Каращук О.С., Никишин А.Ф. Анализ рынка агропродуктов в условиях импортозамещения // Аграрный вестник Урала. – 2019. - № 2. – С. 58 – 68.
3. Полунина Н.Ю., Попова Е.А. Экспортный потенциал агропродовольственного рынка: проблемы и перспективы его роста // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. - № 5. – С. 60 – 64.
4. Семяшкин Е.Г. Экспорт продукции АПК России: текущее развитие и тренды // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2019. - № 4. – С. 33 – 36.

5. Томилина И.А. Состояние и основные тенденции развития рынка растениеводческой продукции Ставропольского края // Сельскохозяйственный журнал. – 2019. - № 2. – С. 89 – 96.
6. Шапова О.А. Экспортные резервы // Информационный бюллетень / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. – 2019. - № 4. – С. 42 – 43.
7. Ярушина А.А., Галеев М.М. Отечественный и региональный рынок овощей и картофеля и их зависимость от импорта // Агротехнологии XXI в.: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Пермь, 26 – 28 февраля 2019 г.) / Пермский государственный аграрно-технологический университет имени Д.Н. Прянишникова. – Пермь, 2019. – Ч. 2. – С. 133 – 137.
8. Embedding Economies of Scale Concepts in the Model of Optimal Locations of Fresh Produce Aggregation Hubs / Ge H., Canning P., Coetz S. и др. // Agricultural and Resource Economics Review. – 2019. – Vol. 48, № 3. – P. 365 – 387.
9. Katz M. и др. Local and Organic Preference Logo versus Text / Katz M., Campbell B., Yizao Liu // Journal of Agricultural and Applied Economics. – Athens, 2019. – Vol. 51, № 2. – P. 328 – 347.
10. Prospects for New England Agriculture: Farm in Fork / Werner S., Lemos S.R., McLeod A. и др. // Agricultural and Resource Economics Review. – 2019. – Vol. 48, № 3. – P. 473 – 504.

References

1. Voronina N.P. Production and export of organic products as a strategic task of the Russian state // Agrarian and land law. – 2019. - No. 6. – P. 34 – 38.
2. Karashchuk O.S., Nikishin A.F. Analysis of the agricultural products market in conditions of import substitution // Agrarian Bulletin of the Urals. – 2019. - No. 2. – P. 58 – 68.

3. Polunina N.Yu., Popova E.A. Export potential of the agri-food market: problems and prospects for its growth // Russian Agricultural Economics. – 2019. - No. 5. – P. 60 – 64.
4. Semyashkin E.G. Export of agricultural products of Russia: current development and trends // Economics of agricultural and processing enterprises. – 2019. - No. 4. – P. 33 – 36.
5. Tomilina I.A. State and main trends in the development of the market for crop production in the Stavropol Territory // Agricultural Journal. – 2019. - No. 2. – P. 89 – 96.
6. Shapova O.A. Export reserves // Information bulletin / Ministry of Agriculture of the Russian Federation. – 2019. - No. 4. – P. 42 – 43.
7. Yarushina A.A., Galeev M.M. Domestic and regional market of vegetables and potatoes and their dependence on imports // Agricultural technologies of the XXI century: materials of the All-Russian scientific and practical conference with international participation (Perm, February 26 - 28, 2019) / Perm State Agricultural and Technological University named after D.N. . Pryanishnikova. – Perm, 2019. – Part 2. – P. 133 – 137.
8. Embedding Economies of Scale Concepts in the Model of Optimal Locations of Fresh Produce Aggregation Hubs / Ge H., Canning P., Coetz S. et al. // Agricultural and Resource Economics Review. – 2019. – Vol. 48, No. 3. – P. 365 – 387.
9. Katz M. et al. Local and Organic Preference Logo versus Text / Katz M., Campbell B., Yizao Liu // Journal of Agricultural and Applied Economics. – Athens, 2019. – Vol. 51, No. 2. – P. 328 – 347.
10. Prospects for New England Agriculture: Farm in Fork / Werner S., Lemos S.R., McLeod A. et al. // Agricultural and Resource Economics Review. – 2019. – Vol. 48, No. 3. – P. 473 – 504.