

Научная статья

Original article

УДК 338.43

doi: 10.55186/2413046X_2024_9_2_120

**НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЫНОЧНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ
ОТРАСЛЕЙ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ПЕРМСКОМ КРАЕ
DIRECTIONS FOR DEVELOPMENT OF MARKET-ORIENTED CROPPING
INDUSTRIES IN THE PERM REGION**



Марченко Алексей Викторович, 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: alex100001@yandex.ru

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

Marchenko Alexey Viktorovich, 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: alex100001@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. Priyanishnikov», Perm, E-mail: olga2673576@yandex.ru

Аннотация. В научной статье содержится теоретический анализ перспектив увеличения объемов производства рыночно-ориентированных видов продукции растениеводства, обращено внимание на потребность в развитии органического сельского хозяйства, представлены результаты анализа мирового, отечественного и регионального рынка продукции растениеводства и указан факт импорта в Российскую Федерацию, отмечена потребность в увеличении потребления продукции растениеводства. Обращено внимание на размещение пригородного овощеводства в городских агломерациях, отмечена потребность установления приоритета аграриев на производство рыночно-ориентированной продукции отрасли растениеводства без потерь в собственном кормопроизводстве для отрасли животноводства. Отмечено развитие овощеводства защищенного грунта в пригороде Чусового, где функционирует Пермский тепличный комбинат. Представлены статистические данные и отмечен рост урожайности зерновых культур в 2022 году. В структуре валового сбора зерновых наибольший удельный вес принадлежит пшенице, при этом меньше всего собрано озимой ржи. Рассмотрена динамика урожайности картофеля, указано, что пиковые значения наблюдались в 2011 и 2021 годах. Тенденция сокращения посевных площадей сказалась и на выращивании картофеля, по статистическим данным наблюдается неизменное ежегодное снижение посевных площадей картофеля. Снижение посевных площадей негативно повлияло на валовой сбор картофеля. Статистически данные свидетельствуют о том, что в 2011 году получено пиковое значение валового сбора при явном снижении посевной площади. На рост валового сбора в 2011 году повлияло рекордное значение урожайности картофеля. В 2017 году наблюдается снижение валового сбора картофеля за счет существенного снижения урожайности и посевных площадей.

Abstract. The scientific article contains a theoretical analysis of the prospects for increasing production volumes of market-oriented types of crop products, draws

attention to the need for the development of organic agriculture, presents the results of an analysis of the global, domestic and regional market for crop products and indicates the fact of imports into the Russian Federation, noting the need to increase consumption of crop products. Attention is drawn to the location of suburban vegetable growing in urban agglomerations, the need to establish the priority of farmers for the production of market-oriented products of the crop industry without losses in their own feed production for the livestock industry is noted. The development of greenhouse vegetable growing in the suburb of Chusovoy, where the Perm Greenhouse Plant operates, was noted. Statistical data is presented and an increase in grain yields in 2022 is noted. In the structure of the gross grain harvest, the largest share belongs to wheat, while the least amount of winter rye was collected. The dynamics of potato yields are considered, it is indicated that peak values were observed in 2011 and 2021. The trend towards a reduction in sown areas has also affected the cultivation of potatoes; according to statistical data, there is a constant annual decrease in the sown areas of potatoes. The decrease in sown areas had a negative impact on the gross potato harvest. Statistically, data indicate that in 2011 the peak value of the gross harvest was obtained with a clear decrease in the sown area. The growth of the gross harvest in 2011 was influenced by the record potato yield. In 2017, there was a decrease in the gross potato harvest due to a significant decrease in yields and sown areas.

Ключевые слова: аграрное производство, растениеводство, производство картофеля, производство овощей, производство зерна, рыночно-ориентированная продукция растениеводства, посевная площадь, урожайность

Keywords: agricultural production, crop production, potato production, vegetable production, grain production, market-oriented crop products, crop area, productivity

Введение

Особенности развития отрасли растениеводства за счет роста посевных площадей и урожайности рыночно-ориентированных сельскохозяйственных культур являются дискуссионными в научной среде: Raucci G.L., Lanna R., Capitani D.H.D. обратили внимание на важность развития погодных деривативов в

Бразилии [1]; Zivkovic L., Mesic Z., Tomic Maksan M. провели анализ поведения потребителей свежих томатов [2]; Pic-Kosanovic T., Pazun B., Langovic Z., Tomas S. выявили отношение мелких фермеров Сербии к развитию органического сельского хозяйства [3]; Brankov T., Markopoulos T., Kontakos S. проанализировали долгосрочные тенденции в потреблении продукции сельского хозяйства в Сербии и Греции [4]; Жидков С.Ф., Воронина У.Ф. раскрыли состояние и перспективы развития мирового рынка продовольственного зерна [5]; Ужегова А.А., Миронова Н.А. выявили современное состояние зерноперерабатывающей отрасли в России [6]; Ярушина А.А., Галеев М.М. показали зависимость отечественного и регионального рынка овощей и картофеля от импорта [7]; Шабанов Т.Ю. представил методику и практику анализа рынка картофеля [8]; Яковлев А.С., Макаров О.А., Евдокимова М.В., Огородников С.С. обратили внимание на деградацию земель и проблемы устойчивого развития [9]; Агирбов Ю.И., Мухаметзянов Р.Р. выявили тенденции импорта овощей в мире и в Российскую Федерацию [10]. Таким образом, тема исследования является актуальной.

Материалы и методы исследования

Достаточно сильно пострадало в 90-е годы овощеводство открытого и защищенного грунта, располагавшееся в пригороде. Причиной массового сокращения производства такой овощной продукции послужило выведение из оборота сельскохозяйственных земель вблизи крупных агломераций, застройка их промышленными, торговыми и частными объектами. Оставшиеся площади, используемые в овощеводстве, находятся в состоянии, требующем значительных вложений для их модернизации. Несомненно, решение проблем отрасли овощеводства является не только экономическим, но и политико-управленческим.

Развитие пригородного овощеводства вблизи городских агломераций ориентировано на два направления: открытый и защищенный грунт (таблица 1).

Таблица 1. **Размещение пригородного овощеводства в пригородных агломерациях**

Городская агломерация	Открытый грунт					Защищенный грунт
	сельскохозяйственные предприятия			крестьянские фермерские хозяйства		стандартный набор рыночно-ориентированных культур
	морковь	свекла	капуста	лук	чеснок	
Березниковско-Соликамская агломерация	+	+	+	нет	нет	+
Лысьвенско-Чусовская агломерация	+	+	+	нет	нет	Да (Пермский тепличный комбинат) в пригороде Чусового
Пермско-Краснокамская	+	+	+	+	+	Да (надо возродить)

Рациональное ориентирование аграриев на производство товарной продукции отрасли растениеводства (рыночную составляющую бизнес-процессов) без ущерба обеспечения отрасли животноводства кормами собственного производства. Обеспечение роста урожайности и посевных площадей возможно и за счет развития зерно-потребляющих отраслей животноводства (птицеводства, свиноводства). Немаловажным условием развития отрасли зернового производства является возобновление складского элеваторного хозяйства и перерабатывающих производств.

Результаты исследования

Динамика урожайности зерновых культур показана на рисунке 1.

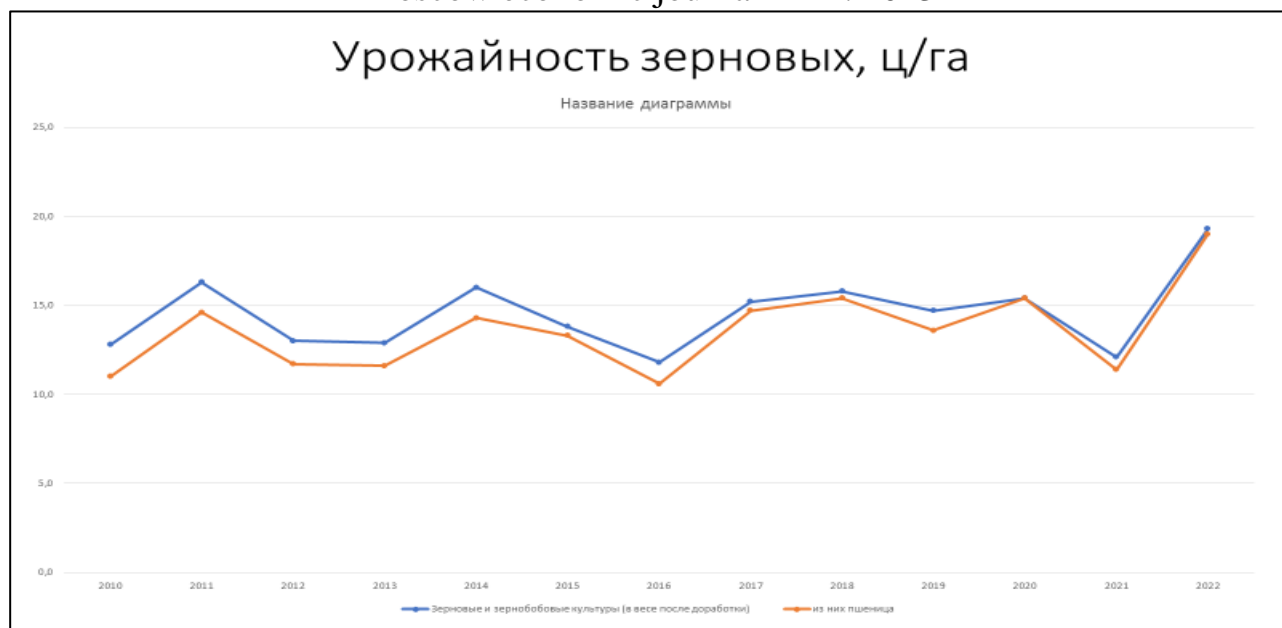


Рисунок 1. Динамика урожайности зерновых культур

Источник: сайт Росстата

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

На графике показан рост урожайности зерновых культур в 2022 году. Структура валового сбора представлена на рисунке 2.

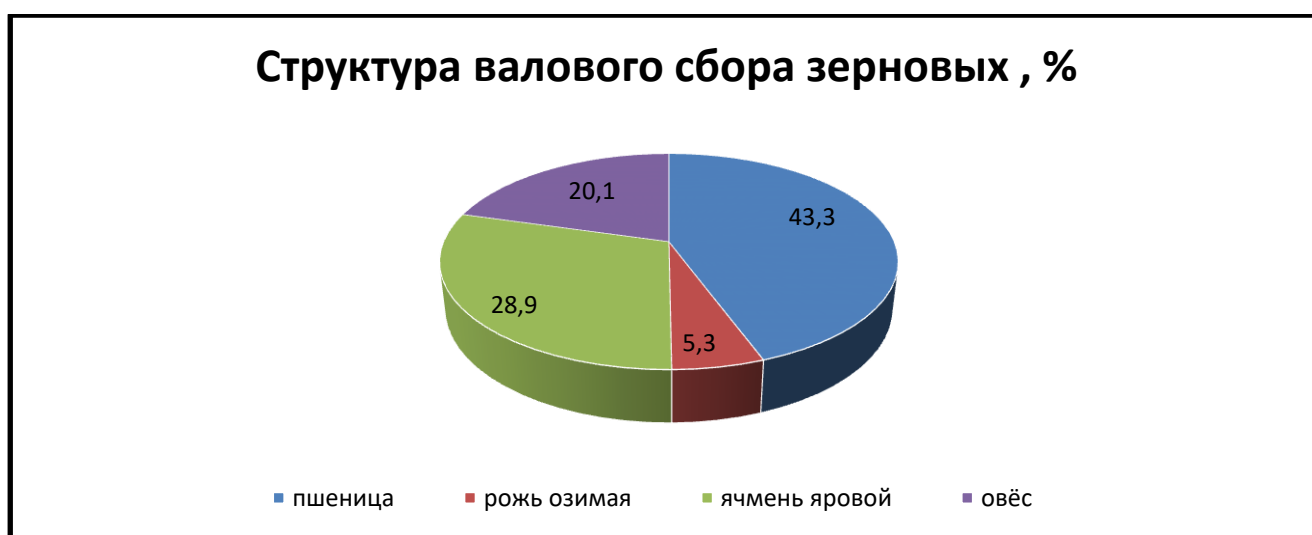


Рисунок 2. Структура валового сбора зерновых в 2022 году

Источник: сайт Росстата

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

Данные рисунка свидетельствуют о том, что наибольший удельный вес в структуре валового сбора зерновых занимает пшеница, а меньше всего собрано озимой ржи. Поэтому, на наш взгляд, следует обратить внимание на производство и экспортоориентирование озимой ржи и тритикале. Динамика производства зерна показана на рисунке 3.

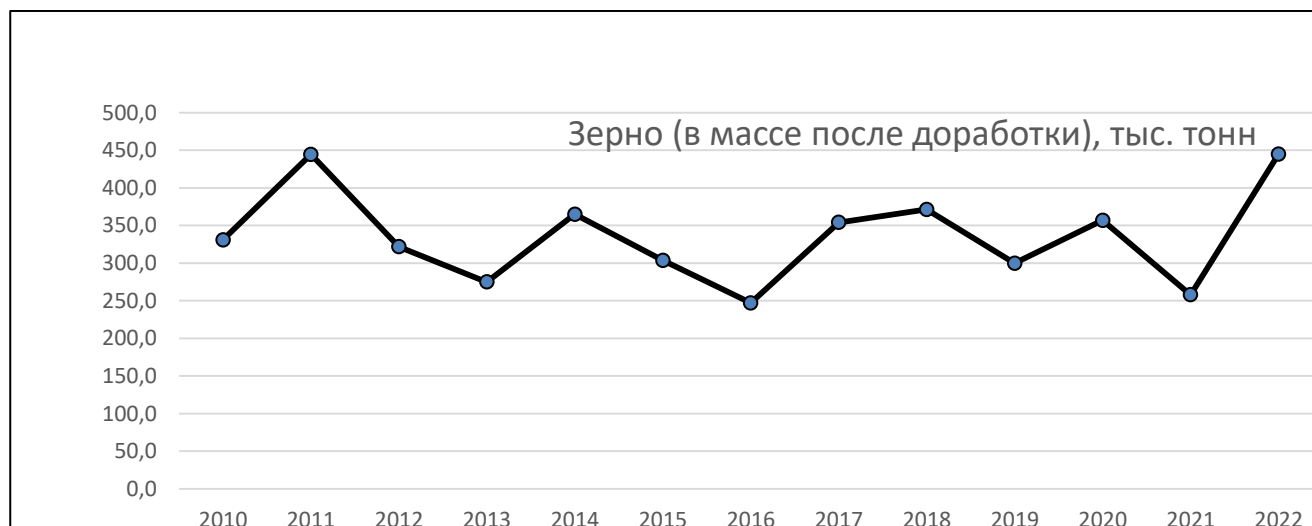


Рисунок 3. Динамика производства зерна (в массе после доработки)

Источник: сайт Росстата

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

Рисунок показывает динамику производства зерна, причем пиковые значения наблюдаются в 2011 и 2022 годах. Наиболее низкие значения производства зерна зафиксированы в 2016 и 2021 годах.

Развитие отрасли картофелеводства направлено на повышение валового сбора рыночно-ориентированных сортов, линий и гибридов картофеля. Размещение картофелеводства должно быть ориентировано как на сельскохозяйственные организации, так и на крестьянские фермерские хозяйства. Приветствуется информационная поддержка продажи выращенного картофеля в торговых организациях. Урожайность картофеля в динамике с 2010 года по 2022 год показана на рисунке 4.



Рисунок 4. Динамика урожайности картофеля

Источник: сайт Росстата

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

По данным рисунка можно утверждать, что высокие показатели урожайности картофеля наблюдались в 2011 и 2021 годах. Наиболее низкие показатели урожайности картофеля зафиксированы в 2010 и 2017 годах. Посевные площади, занятые картофелем, показаны на рисунке 5.

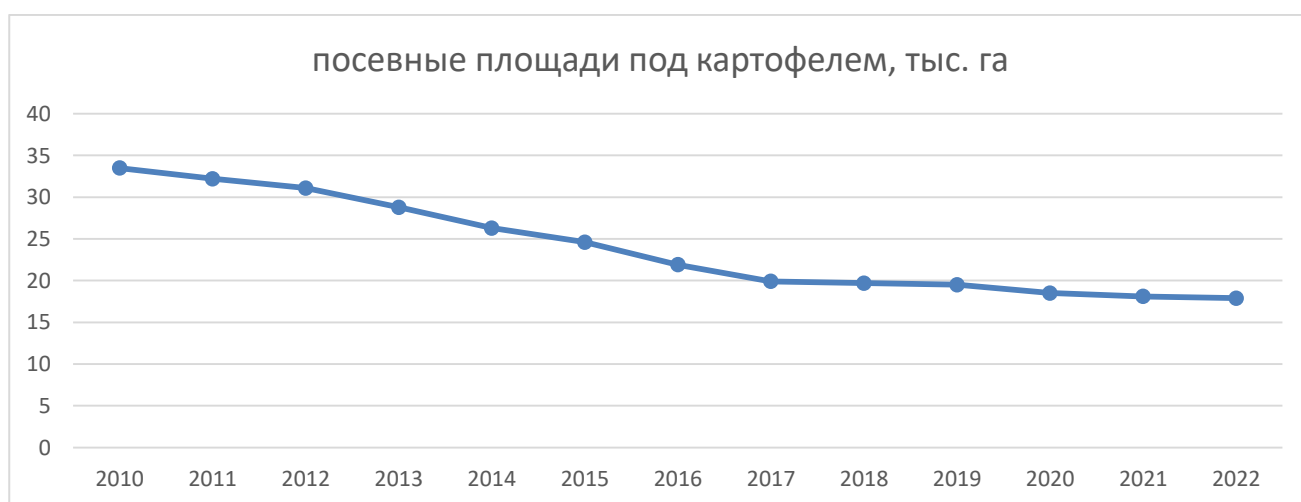


Рисунок 5. Динамика посевных площадей, занятых картофелем

Источник: сайт Росстата

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

Данные рисунка свидетельствуют о неизменной ежегодной тенденции снижения посевных площадей, занятых картофелем. Снижение посевных площадей картофеля негативно сказалось на валовом сборе (рисунок 6).

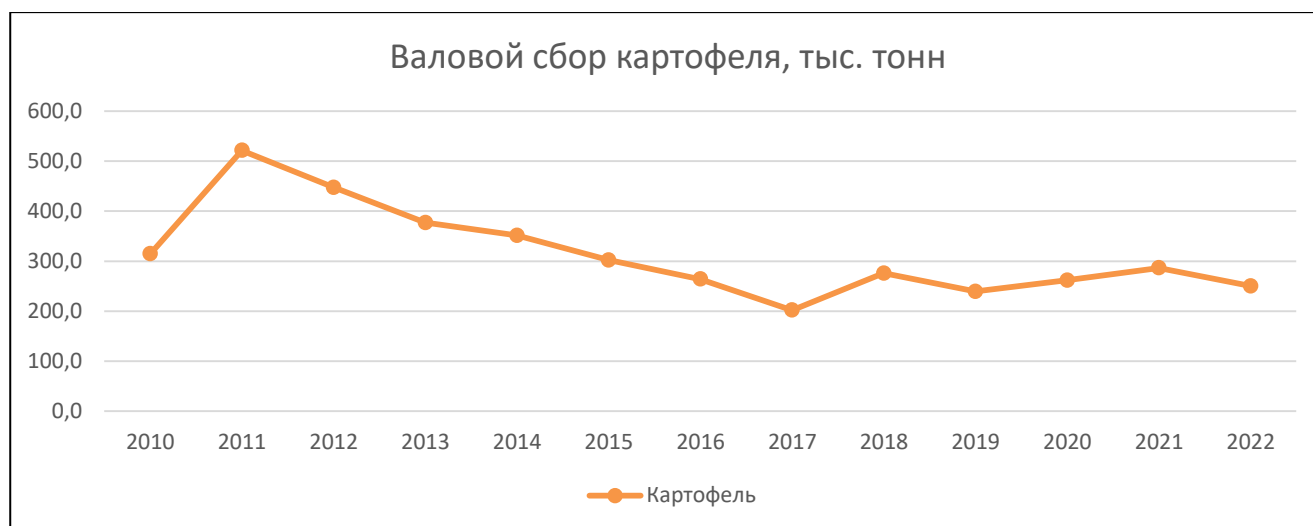


Рисунок 6. Динамика валового сбора картофеля

Источник: сайт Росстата

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

Наибольшее значение валового сбора картофеля наблюдается в 2011 году, когда зафиксировано рекордное значение урожайности, а посевная площадь сократилась еще не значительно. Минимальный валовой сбор картофеля обнаружен в 2017 году при значительном снижении урожайности и посевной площади.

Заключение

По результатам проведенного исследования развития отрасли растениеводства за счет увеличения объемов производства рыночно-ориентированной продукции выявлено следующее:

- размещение производства овощей открытого и защищенного грунта в Пермском крае представлено в Березниковско-Соликамской, Лысьвенско-Чусовской и Пермско-Краснокамской агломерациях, овощи защищенного грунта

производятся в пригороде Чусового, в перспективе – в Пермско-Краснокамской агломерации;

- при производстве зерновых негативными факторами являются сокращение посевных площадей и отраслей животноводства, использующих зерно в качестве корма (птицеводство и свиноводство);

- на объемы производства картофеля оказывает негативное влияние снижение посевных площадей и отсутствие тенденции роста урожайности.

Список источников

1. Development of weather derivatives: evidence from in Brazilian soybean market / Raucci G.L., Lanna R., Capitani D.H.D. // Italian Review of Agricultural Economics. – 2019. – Vol. 74, № 2. – P. 17 – 28.
2. Zivkovic L. и др. Consumer purchasing and consumption behavior for fresh tomato // Zivkovic L., Mesic Z., Tomic Maksan M. // Agroecnomia Croatica. – 2019. – Vol. 9. - № 1. – P. 132 – 141.
3. Perception Of Organic Agriculture / Ilic-Kosanovic T., Pazun B., Langovic Z., Tomas S. // Economics of Agriculture. – 2019. – Vol. 66, № 4. – P. 989 – 1001.
4. Brankov T. и др. Long-Term Trends In Food Consumption: Comparison Between Serbia And Greece / Brankov T., Markopoulos T., Kontakos S. // Economics of Agriculture. – 2019. – Vol. 66, № 4. – P. 975 – 988.
5. Жидков С.А., Воронина Е.А. Состояние и перспективы развития мирового рынка продовольственного зерна // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – Мичуринск, 2019. - № 1. _ С. 154 – 157.
6. Ужегова А.А., Миронова Н.А. Современное состояние зерноперерабатывающей отрасли в России // Агротехнологии XXI века: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Пермь, 26 – 28 февраля 2019 года) / Пермский государственный аграрно-технологический университет имени Д.Н. Прянишникова. – Пермь, 2019. – Ч. 2. – С. 110 – 113.
7. Ярушина А.А., Галеев М.М. Отечественный и региональный рынок овощей и картофеля и их зависимость от импорта // Агротехнологии XXI века: материалы

Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Пермь, 26 – 28 февраля 2019 года) / Пермский государственный аграрно-технологический университет имени Д.Н. Прянишникова. – Пермь, 2019. – Ч. 2. – С. 133 – 137.

8. Шабанов Т.Ю. Анализ рынка: методика и практика // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2019. - № 4. – С. 66 – 70.

9. Деградация земель и проблемы устойчивого развития / Яковлев А.С., Макаров О.А., Евдокимова М.В., Огородников С.С. // Почвоведение. – 2018. - № 9. – С. 1167 – 1174.

10. Агирбов Ю.И., Мухаметзянов Р.Р. Тенденции импорта овощей в мире и в Российскую Федерацию // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. - № 6. – С. 106 – 112.

References

1. Development of weather derivatives: evidence from in Brazilian soybean market / Raucci G.L., Lanna R., Capitani D.H.D. // Italian Review of Agricultural Economics. – 2019. – Vol. 74, No. 2. – P. 17 – 28.

2. Zivkovic L. et al. Consumer purchasing and consumption behavior for fresh tomato // Zivkovic L., Mesic Z., Tomic Maksan M. // Agroecnomia Croatica. – 2019. – Vol. 9. - No. 1. – P. 132 – 141.

3. Perception Of Organic Agriculture / Ilic-Kosanovic T., Pazun B., Langovic Z., Tomas S. // Economics of Agriculture. – 2019. – Vol. 66, No. 4. – P. 989 – 1001.

4. Brankov T. et al. Long-Term Trends in Food Consumption: Comparison Between Serbia And Greece / Brankov T., Markopoulos T., Kontakos S. // Economics of Agriculture. – 2019. – Vol. 66, No. 4. – P. 975 – 988.

5. Zhidkov S.A., Voronina E.A. State and prospects for the development of the world food grain market // Bulletin of Michurinsky State Agrarian University. – Michurinsk, 2019. - No. 1. _ P. 154 – 157.

6. Uzhegova A.A., Mironova N.A. The current state of the grain processing industry in Russia // 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. 110 – 113.
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. Shabanov T.Yu. Market analysis: methodology and practice // Economics of agricultural and processing enterprises. – 2019. - No. 4. – P. 66 – 70.
9. Land degradation and problems of sustainable development / Yakovlev A.S., Makarov O.A., Evdokimova M.V., Ogorodnikov S.S. // Soil science. – 2018. - No. 9. – P. 1167 – 1174.
10. Agirbov Yu.I., Mukhametzyanov R.R. Trends in the import of vegetables in the world and into the Russian Federation // Russian Agricultural Economics. – 2019. - No. 6. – P. 106 – 112.

© Марченко А.В., Баянова О.В., 2024. Московский экономический журнал, 2024,

№ 2.