

Проблемы обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации в части производства зерна

Problems of ensuring food security of the Russian Federation

УДК 338.439

Получено: 02.09.2023

Одобрено: 18.09.2023

Опубликовано: 25.10.2023

Тебекин А.В.

Д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор, почетный работник науки и техники Российской Федерации, профессор Высшей школы культурной политики и управления в гуманитарной сфере Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, профессор кафедры промышленного менеджмента Национального исследовательского технологического университета МИСИС

e-mail: Tebekin@gmail.com

Tebekin A.V.,

Doctor of Technical Sciences, Doctor of Economic Sciences, Professor, Honorary Worker of Science and Technology of the Russian Federation, Professor of the Higher School of Cultural Policy and Management in the Humanities of Moscow State University. M.V. Lomonosov, Professor, Department of Industrial Management, National Research Technological University MISIS

e-mail: Tebekin@gmail.com

Тебекин П.А.

Аспирант МГОУ, главный эксперт отдела сопровождения информационных коммуникаций АО «Альфа-Банк»

Tebekin P.A.

Graduate student of Moscow State Educational Institution, chief expert of the information communications support department of Alfa-Bank JSC

Егорова А.А.

Ведущий специалист отдела технического маркетинга ООО «Научно-технический центр «Интайр»

Egorova A.A.

Leading specialist of the technical marketing department of Scientific and Technical Center Intyre LLC

Егоров Р.В.

Аспирант МГОУ, старший разработчик дирекции разработки онлайн каналов юридических лиц АО «Альфа-Банк»

Egorov R.V.

Graduate student of Moscow State Educational Institution, senior developer of the directorate for the development of online channels for legal entities of Alfa-Bank JSC

Аннотация

Актуальность представленного исследования определяется тем, что обеспечение продовольственной безопасности традиционно является одной из ключевых проблем как человечества в целом, так и национальной безопасности, в частности. С учетом основных рисков и угроз обеспечения продовольственной безопасности нашей страны, которые коллективный Запад планировал усугубить санкционным давлением, возникает необходимость в определении тенденций развития сельского хозяйства страны, включая вопросы производства и использования зерна. Целью представленных исследований явилось учение вопросов обеспечения продовольственной безопасности нашей страны в части производства зерна с учетом угроз, которые коллективный Запад планировал усугубить санкционным давлением на Россию. Новизна полученных результатов определяется выявлением динамики развития сельского хозяйства страны в части производства и использования зерна в период с 1990 по 2021 г. с позиций обеспечения продовольственной безопасности страны. Практическое значение полученных результатов заключается в возможности их использования для осуществления временных прогнозов производства и использования зерна в Российской Федерации, а также в качестве элемента оценки продовольственной безопасности страны в целом.

Ключевые слова: проблемы, обеспечение продовольственной безопасности, производство зерна, Российская Федерация.

Abstract

The relevance of the presented research is determined by the fact that ensuring food security is traditionally one of the key problems of both humanity in general and national security in particular. Taking into account the main risks and threats to ensuring the food security of our country, which the collective West planned to aggravate with sanction pressure, there is a need to determine trends in the development of the country's agriculture, including issues of grain production and use. The purpose of the presented research was to study the issues of ensuring food security of our country in terms of grain production, taking into account the threats that the collective West planned to aggravate with sanctions pressure on Russia. The novelty of the results obtained is determined by identifying the dynamics of the country's agricultural development in terms of the production and use of grain in the period from 1990 to 2021 from the standpoint of ensuring the country's food security. The practical significance of the results obtained lies in the possibility of using them to make temporary forecasts of grain production and use in the Russian Federation, as well as as an element in assessing the food security of the country as a whole.

Keywords: problems, ensuring food security, grain production, Russian Federation.

Введение

Обеспечение продовольственной безопасности традиционно является одной из ключевых глобальных проблем человечества, о чем, в частности, свидетельствует состав целей устойчивого развития (рис. 1), определенный ООН в качестве «плана достижения лучшего и более устойчивого будущего для всех» [1].



Рис. 1. 17 целей в области устойчивого развития, принятых ООН в качестве «плана достижения лучшего и более устойчивого будущего для всех» [1]

Обеспечение продовольственной безопасности страны [20] закономерно является и одной из ключевых составляющих экономической безопасности государства [18] как элемента национальной безопасности Российской Федерации [19] (рис. 2).

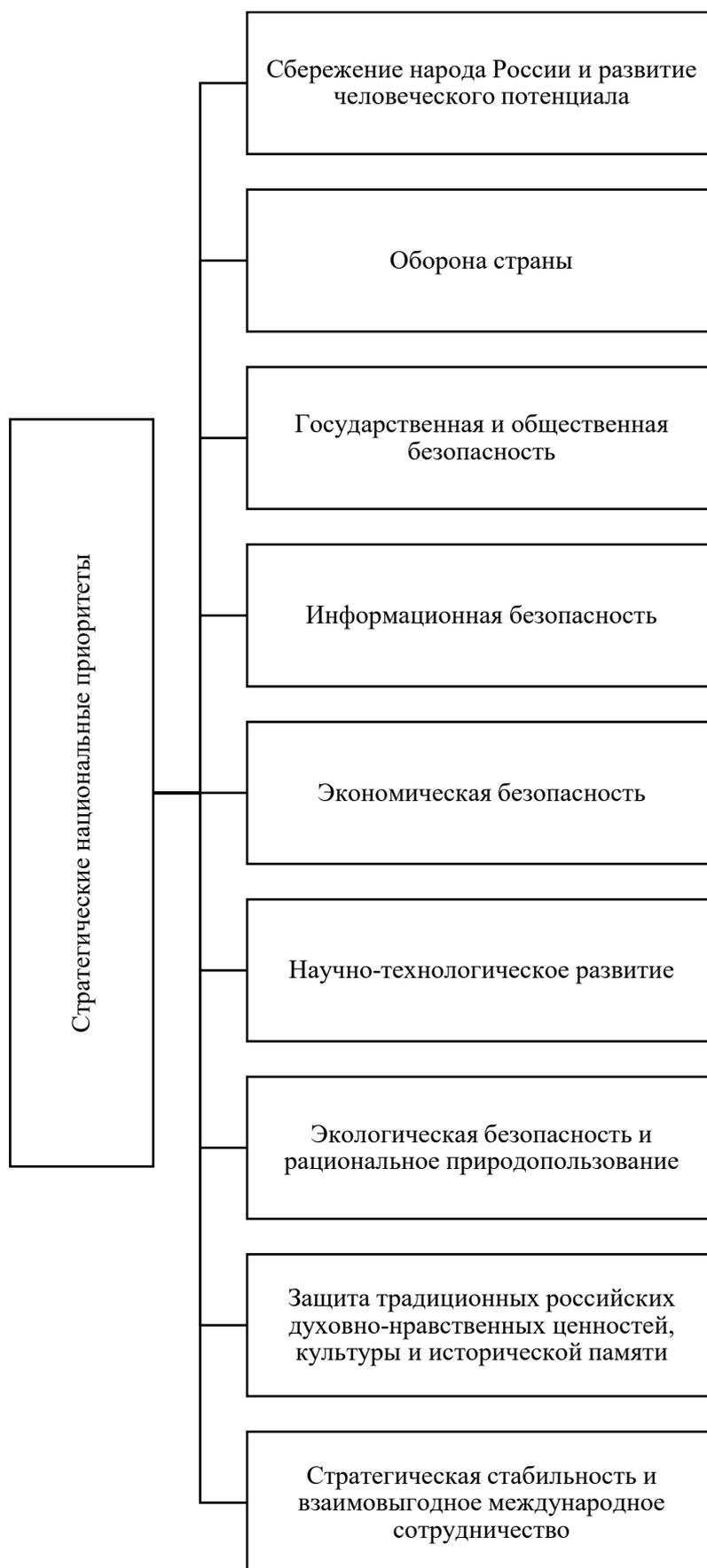


Рис. 2. Стратегические приоритеты обеспечения национальной безопасности [19]

Основные требования к продовольственной безопасности, определенные национальной доктриной [20], представлены на рис. 3.

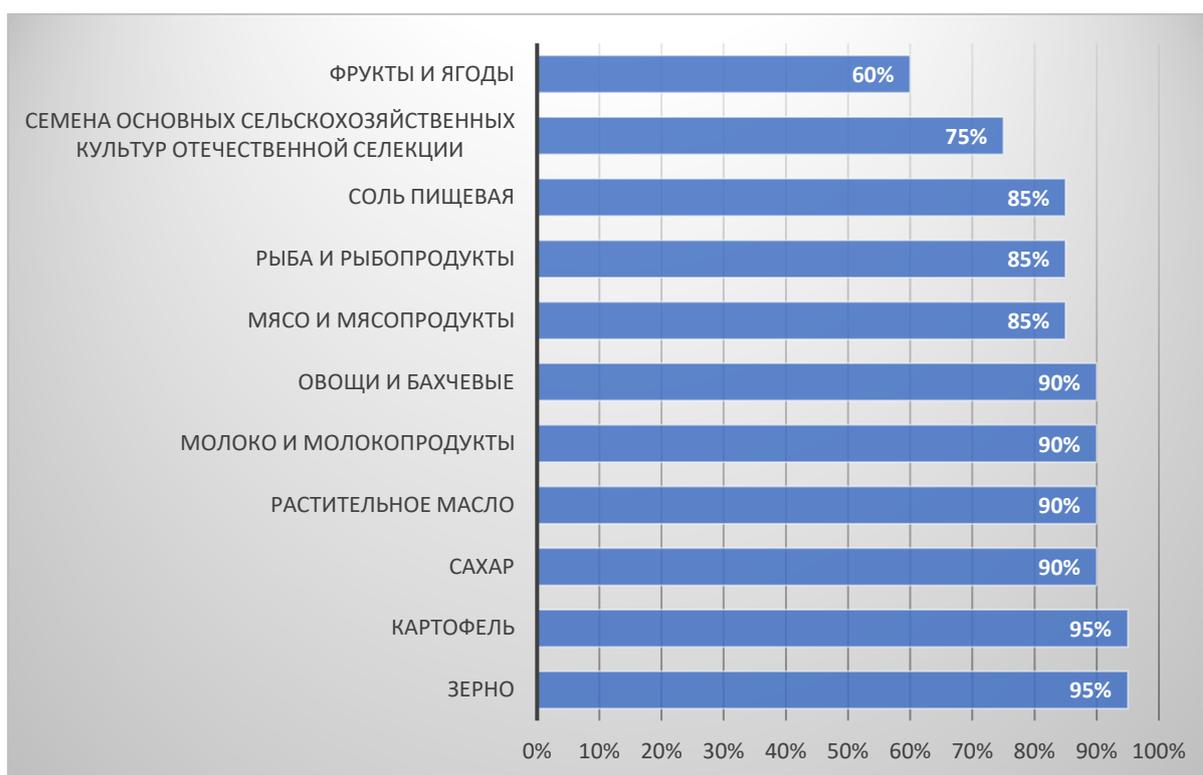


Рис. 3. Пороговые значения продовольственной независимости (в %), определенные в Доктрине продовольственной безопасности РФ [20]

С учетом основных рисков и угроз обеспечения продовольственной безопасности нашей страны [20] (рис. 4), которые коллективный Запад планировал усугубить санкционным давлением [8], возникает необходимость в определении тенденций развития сельского хозяйства страны (включая: продукцию сельского хозяйства, растениеводства и животноводства), а также развития материально-технической базы сельскохозяйственных организаций и изменения балансов продовольственных ресурсов, что и предопределило актуальность темы исследования.

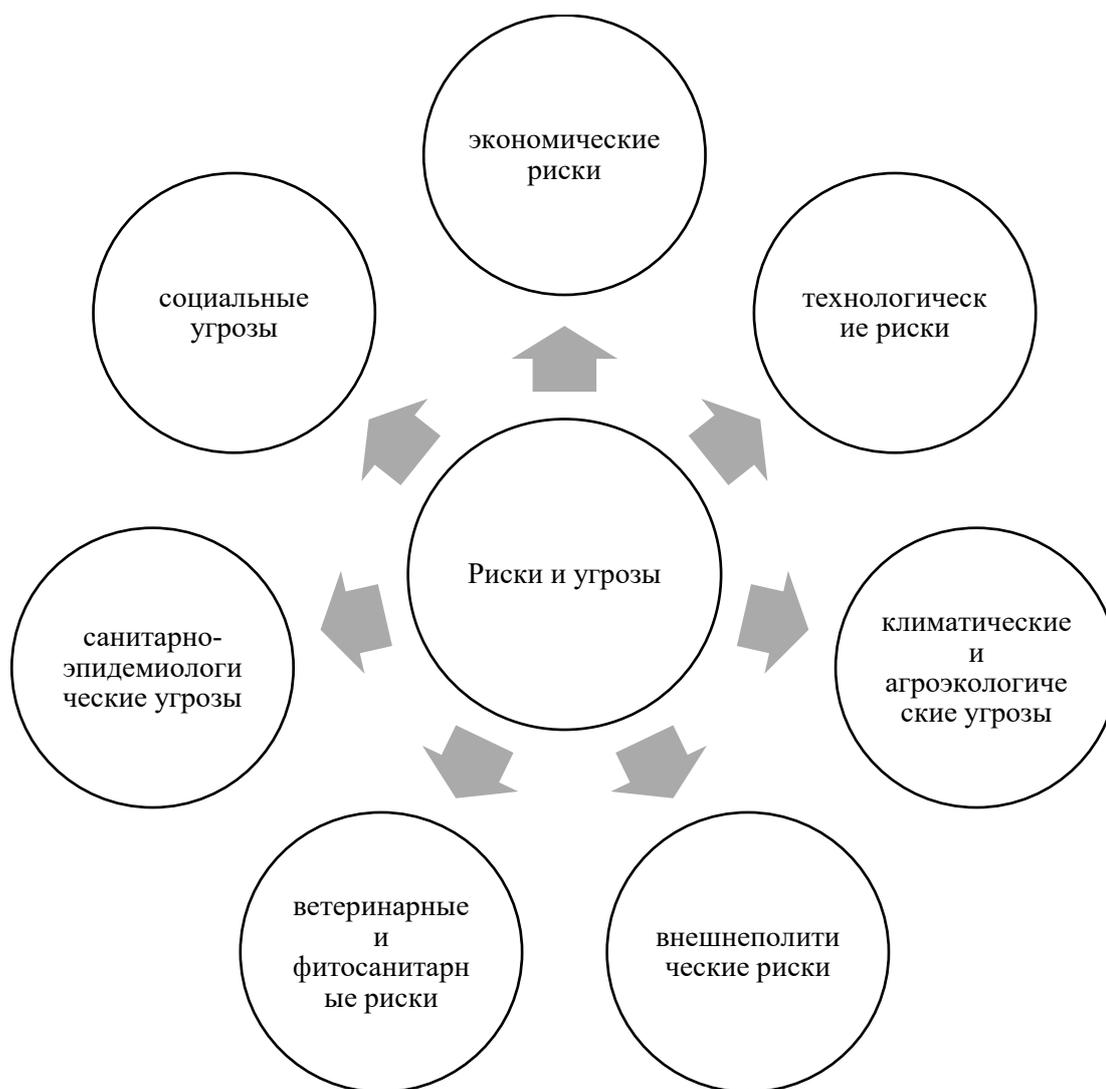


Рис. 4. Основные риски и угрозы обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации [20]

Цель исследования

Целью представленных исследований явилось учение вопросов обеспечения продовольственной безопасности нашей страны в части производства зерна с учетом угроз, которые коллективный Запад планировал усугубить санкционным давлением на Россию.

Методическая база исследований

Методическую базу исследований составили известные научные работы, посвященные исследованию проблем обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации таких авторов, как Анищенко А.Н., Шутьков А.А. [3], Богданова М.В., Беликова М.П. [4], Бондарева С.А. [5], Бостанджян К.Р. [6], Канаматова Д.А. [7], Косников С.Н., Хецуриани К.Т., Камалова К.М., Похвала В.В. [9], Лясников Н.В., Анищенко А.Н., Романова Ю.А. [10], Прудюс Е.В. [13], Широкова О.В., Макеева О.А. [21], а также авторские наработки по теме исследований [15-17].

Кроме того, в процессе исследований были использованы руководящие документы и информационно-аналитические материалы по теме исследований [2, 11, 12, 14, 19-21].

Основные результаты исследований

Результаты определения тенденций развития сельского хозяйства страны в части производства и использования зерна в период с 1990 по 2021 г., полученные на основе данных Росстата [14], представлены в табл. 1 и на рис. 5-12.

Таблица 1

Результаты определения тенденций развития сельского хозяйства страны в части зерна в период с 1990 по 2021 г., полученные на основе данных Росстата [14]

№	Показатель	Средний уровень, млн тонн	Средний темп, млн тонн в год	Коэффициент детерминации
1	Запасы на начало года	57,6	+0,49	8,78%
2	Производство (валовой сбор в весе после доработки)	91,1	+1,25	26,18%
3	Импорт	4,1	-0,47	43,99%
4	Итого ресурсов	152,7	+1,27	12,30%
5	Производственное потребление	24,4	-0,31	55,24%
6	Переработано на муку, крупу, комбикорма и др.	52,7	-0,63	20,01%
7	Потери	1,2	-0,01	13,27%
8	Экспорт	16,3	+1,59	84,75%
9	Запасы на конец отчетного периода	58,1	+0,63	13,46%

Следует обратить внимание на то, что за анализируемый 32-х летний период (с 1990 по 2021 г.) в стране удалось нарастить запасы зерна со средним темпом 0,49 млн тонн в год и 0,63 млн тонн в год на начало и конец года соответственно (см. рис. 5 и рис. 6).

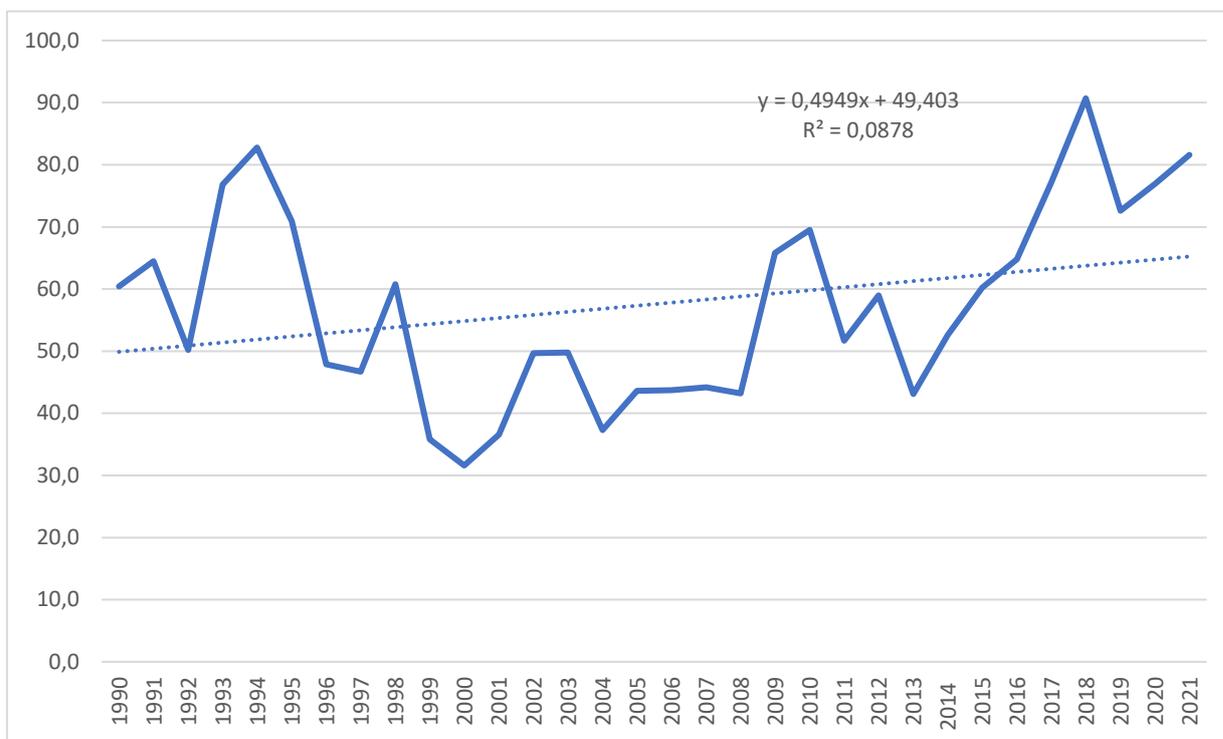


Рис. 5. Динамика запасов зерна (в млн тонн) на начало года в 1990-2021 гг. по данным Росстата [14]

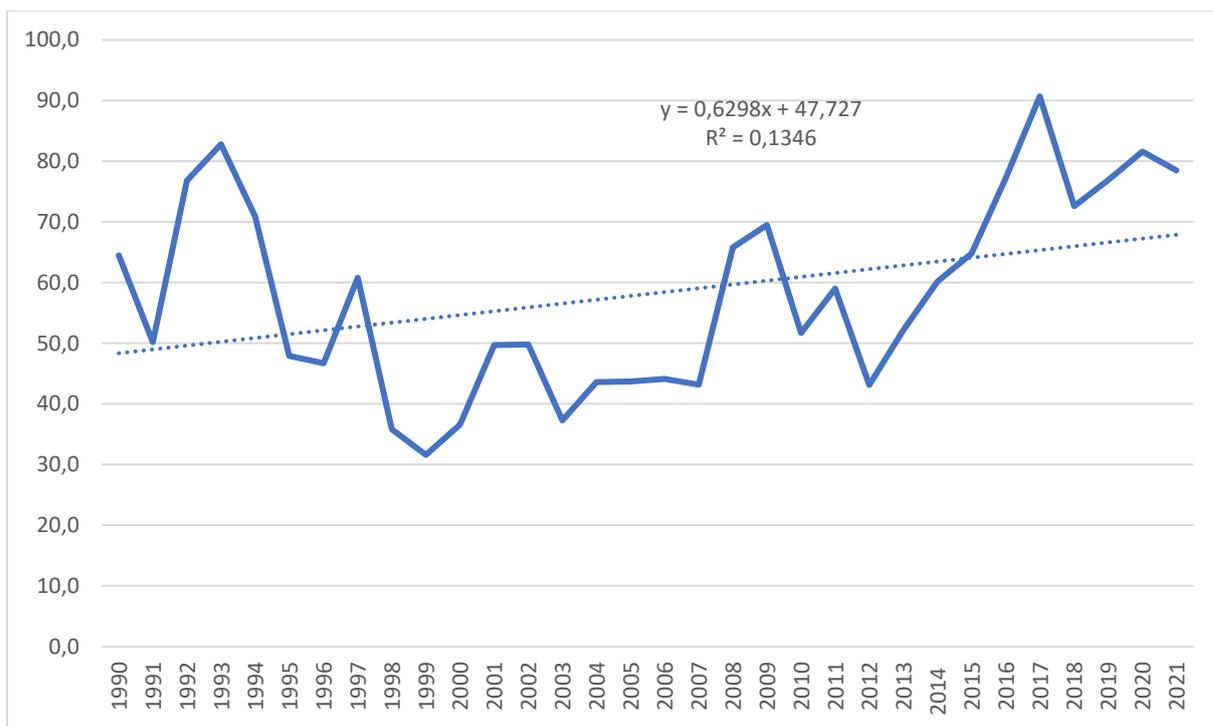


Рис. 6. Динамика запасов зерна (в млн тонн) на конец года в 1990-2021 гг. по данным Росстата [14]

При этом следует признать низкий уровень стабильности процессов изменения запасов зерна на рассматриваемом временном интервале (8-13%), где область минимума (менее 50 млн тонн) пришлась на период с 1995 по 2008 г. (см. рис. 5 и рис. 6).

Обращает на себя внимание положительная динамика производства зерна, которое росло за рассматриваемый период со средним темпом 1,25 в млн тонн при стабильности процесса в 26% (рис. 7).

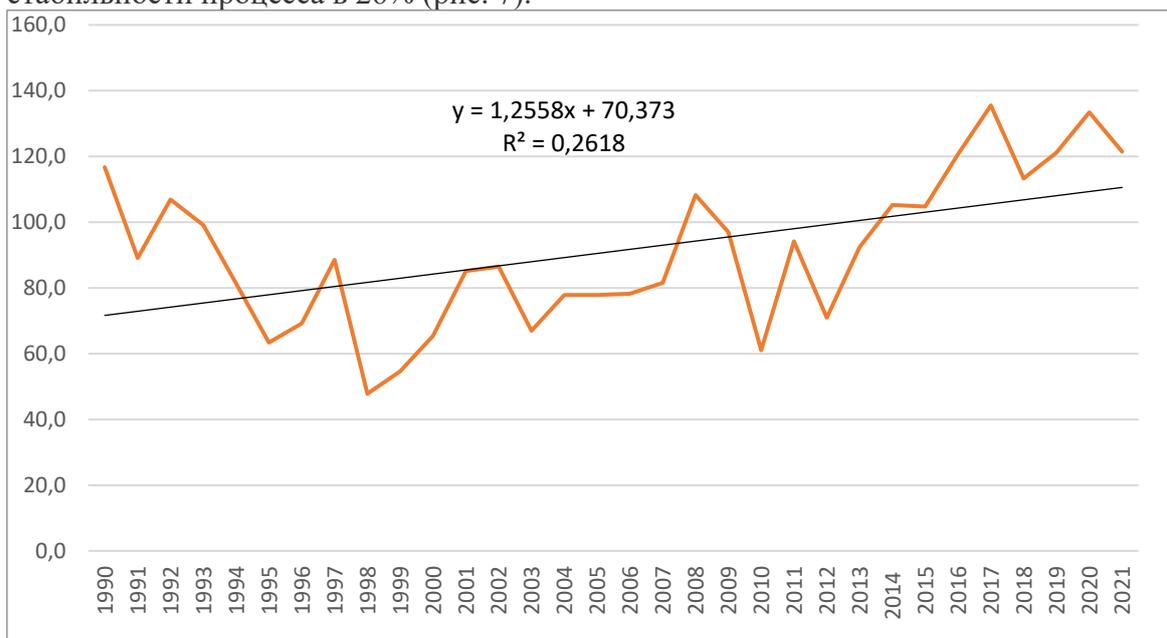


Рис. 7. Динамика производства зерна (валовой сбор в весе после доработки) в млн тонн в период с 1990 по 2021 г. по данным Росстата [14]

В качестве положительного аспекта следует отметить сокращение за рассматриваемый период импорта зерна (пик которого пришелся на 1992-й реформаторский год – 30 млн тонн) со средним темпом 0,47 в млн тонн при стабильности процесса в 44% (рис. 8).

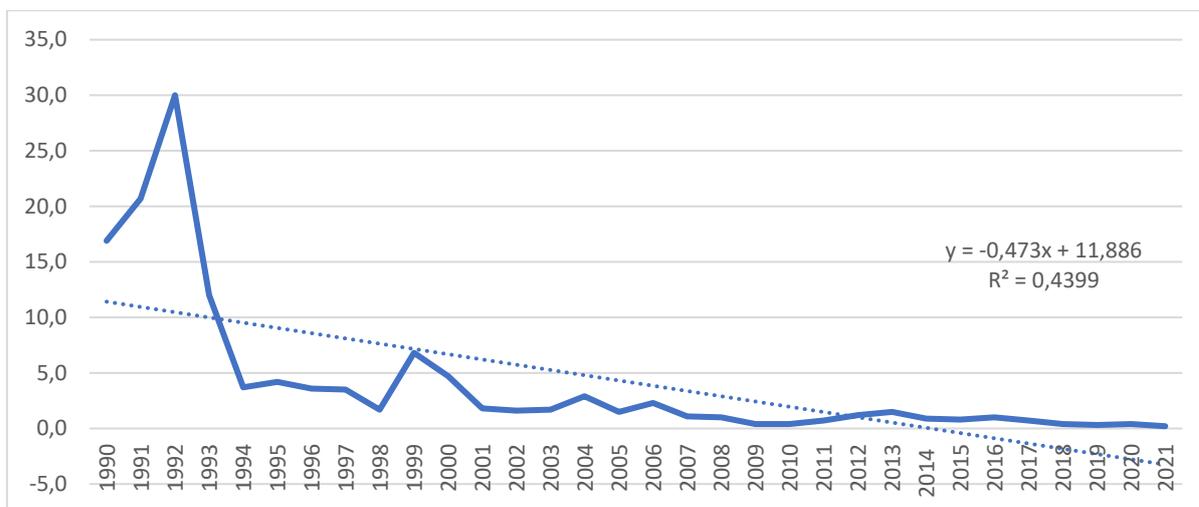


Рис. 8. Динамика импорта зерна (в млн тонн) в период с 1990 по 2021 г. по данным Росстата [14]

Следует отметить отрицательную динамику производственного потребления зерна в рассматриваемый временной период со средним темпом 0,3 млн тонн в год при уровне стабильности процесса 55% (см. рис. 9).

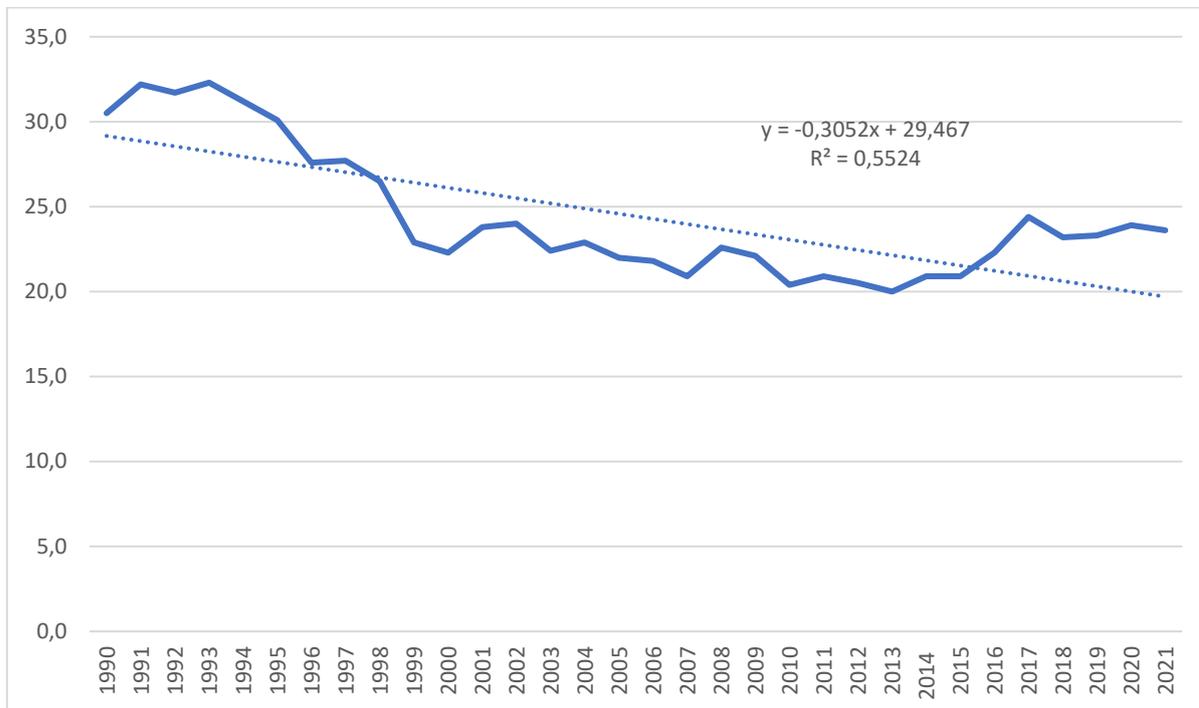


Рис. 9. Динамика производственного потребления зерна (в том числе на семена и на корм скоту и птице) в млн тонн в период с 1990 по 2021 г. по данным Росстата [14]

Также следует отметить сокращение за анализируемый период объемов переработки зерна (на муку, крупу, комбикорма и другие цели) со средним темпом 0,625 млн тонн в год при стабильности процесса 20% (см. рис. 10).

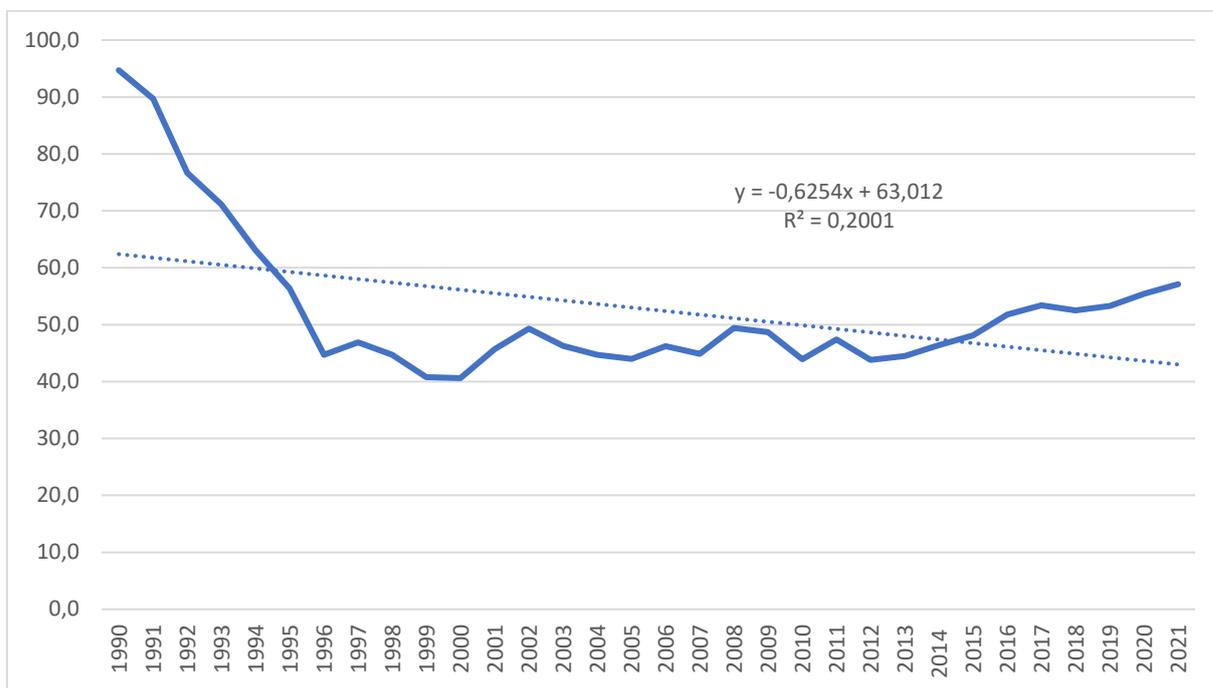


Рис. 10. Динамика переработки зерна на муку, крупу, комбикорма и другие цели (в млн тонн) в период с 1990 по 2021 г. по данным Росстата [14]

Потери зерна за анализируемый период сокращались со средним темпом 0,013 млн тонн в год при стабильности процесса 13% (см. рис. 11).

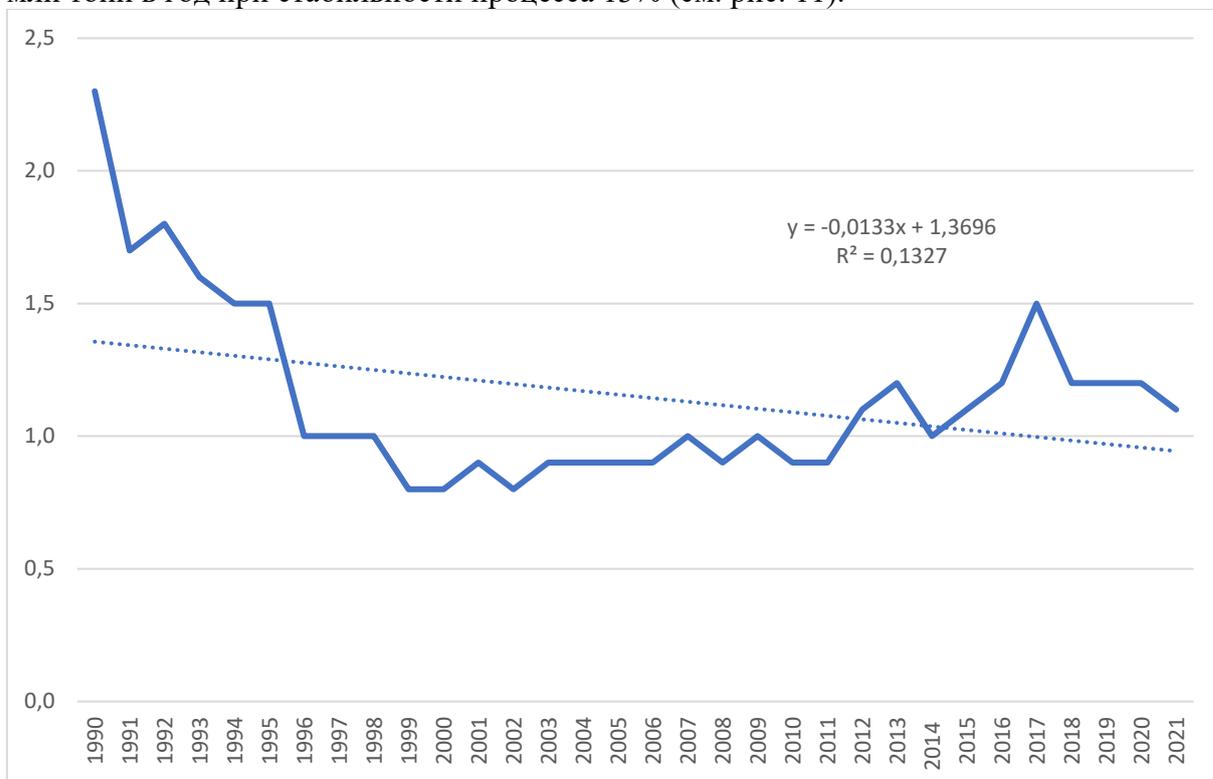


Рис. 11. Динамика потерь зерна (в млн тонн) в период с 1990 по 2021 г. по данным Росстата [14]

Следует отметить достаточно высокую стабильность роста экспорта зерна. Если в 1992 и 1993 г. объемы экспорта были нулевыми, то в целом за рассматриваемый период с 1990 по 2021 экспорт зерна рос со средним темпом 1,59 млн тонн в год при стабильности процесса 84% (рис. 12).

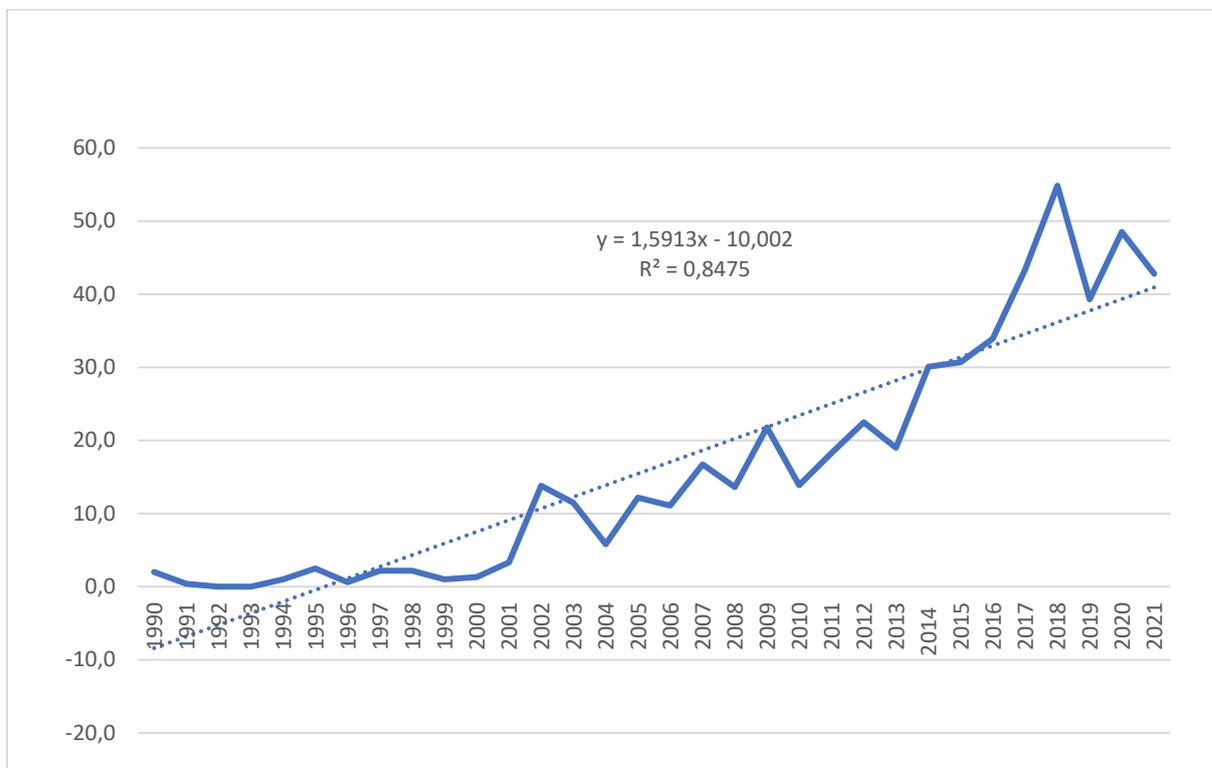


Рис. 12. Динамика экспорта зерна (в млн тонн) в период с 1990 по 2021 г. по данным Росстата [14]

Обсуждение результатов и выводы

Таким образом, проведенные исследования позволили проанализировать динамику обеспечения продовольственной безопасности страны в части зерновых культур в период с 1990 по 2021 г. и сделать следующие выводы.

Во-первых, за анализируемый 32-х летний период в стране удалось нарастить запасы зерна со средним темпом 0,49 млн тонн в год и 0,63 млн тонн в год на начало и конец года соответственно. Среднегодовой уровень запасов зерна в период с 1990 по 2021 г. составил 57,85 млн тонн.

Выявлен низкий уровень стабильности процессов изменения запасов зерна на рассматриваемом временном интервале (8-13%), где область минимума (менее 50 млн тонн) пришлось на период с 1995 по 2008 г.

Во-вторых, обращает на себя внимание положительная динамика производства зерна, которое росло за рассматриваемый период со средним темпом 1,25 в млн тонн при стабильности процесса в 26%.

В-третьих, в качестве положительного аспекта выделено сокращение за рассматриваемый период импорта зерна (пик которого пришелся на 1992-й реформаторский год – 30 млн тонн) со средним темпом 0,47 в млн тонн при стабильности процесса в 44%.

В-четвертых, отмечена отрицательная динамика производственного потребления зерна в рассматриваемый временной период со средним темпом 0,3 млн тонн в год при уровне стабильности процесса 55%.

В-пятых, определена динамика сокращения за анализируемый период объемов переработки зерна (на муку, крупу, комбикорма и другие цели) со средним темпом 0,625 млн тонн в год при стабильности процесса 20%.

В-шестых, отмечено, что потери зерна за анализируемый период сокращались со средним темпом 0,013 млн тонн в год при стабильности процесса 13%.

В-седьмых, выделена достаточно высокая стабильность роста экспорта зерна. Если в 1992 и 1993 г. объемы экспорта были нулевыми, то в целом за рассматриваемый период с 1990 по 2021 экспорт зерна рос со средним темпом 1,59 млн тонн в год при стабильности процесса 84%.

В целом, проведенные исследования дают возможность заключить, что решение проблемы обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации в части производства зерна находится на достаточно высоком уровне и имеет положительную динамику по большинству основных показателей.

Литература

1. United Nations (2017) Resolution adopted by the General Assembly on 6 July 2017, Work of the Statistical Commission pertaining to the 2030 Agenda for Sustainable Development. https://www.un.org/en/development/desa/population/migration/generalassembly/docs/globalcompact/A_RES_71_313.pdf
2. Аналитический вестник № 34 (633) Обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации (к совместному заседанию Президиума Научно-экспертного совета при Председателе Совета Федерации и Совета по вопросам агропромышленного комплекса и природопользования при Совете Федерации 4 октября 2016 года). Москва, 2016. <http://council.gov.ru/media/files/d7AyThMfOHGKnaLJUoATIt3pvjU2HazD.pdf>
3. Анищенко А.Н., Шутьков А.А. Проблемы реализации Доктрины продовольственной безопасности России // Продовольственная политика и безопасность. – 2021. – Том 8. – № 1. – С. 9-22.
4. Богданова М.В., Беликова М.П. Продовольственная безопасность: информационно-правовые аспекты: монография, [электронное издание сетевого распространения] / М.В. Богданова, М.П. Беликова. Российский государственный университет правосудия. – М.: «КДУ», «Добросвет», 2020. – 361 с.
5. Бондарева С. А. Продовольственная безопасность: учебное пособие / С. А. Бондарева; Волгоградский институт управления – филиал РАНХиГС. – Волгоград: Изд-во Волгоградского института управления – филиала РАНХиГС, 2021. –90 с.
6. Бостанджян К.Р. Анализ современного состояния системы продовольственной безопасности в Российской Федерации // Экономика, предпринимательство и право. – 2021. – Том 11. – № 11. – С. 2589-2606.
7. Канаматова, Д. А. Обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации / Д. А. Канаматова // Вестник евразийской науки. — 2021. — Т. 13. — № 6. — URL: <https://esj.today/PDF/70ECVN621.pdf>
8. Кириллов В. Введенные против России санкции угрожают продовольственной безопасности во всем мире. <https://spb.mk.ru/economics/2023/06/16/vvedennye-protiv-rossii-sankcii-ugrozhayut-prodovolstvennoy-bezopasnosti-vo-vsem-mire.html>
9. Косников С.Н., Хецуриани К.Т., Камалова К.М., Похвала В.В. Основные проблемы обеспечения продовольственной безопасности и пути их решения. // Вестник Академии знаний № 47 (6), 2021.
10. Лясников Н.В., Анищенко А.Н., Романова Ю.А. Угрозы продовольственной безопасности Российской Федерации в условиях нового витка санкционной

- напряженности // Продовольственная политика и безопасность. – 2023. – Том 10. – № 3. – С. 393-408
11. Продовольственный аспект национальной безопасности России. <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/prodovolstvennyu-aspekt-natsionalnoy-bezopasnosti-rossii/>
 12. Продовольствие у безопасной черты. <https://www.kommersant.ru/doc/6042042>
 13. Прудюс Е.В. Продовольственная безопасность – фундамент экономической безопасности страны // Проблемы рыночной экономики. – 2023. – № 2. – С. 112-124.
 14. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство. https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy
 15. Тебекин А.В. Анализ динамики экономического развития Российской Федерации в сфере АПК. В сборнике: Точки роста эффективности АПК в условиях нестабильного рынка. Международная научно-практическая конференция: сборник материалов. ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса». 2018. С. 30-38.
 16. Тебекин А.В. Логистика и сельское хозяйство в Арктике: Проблемы и перспективы. // Журнал естественнонаучных исследований. 2018. Т. 3. № 3. С. 58-64.
 17. Тебекин А.В., Ломакин О.Е., Шафиров В.Г. Разработка модели мониторингового центра, обеспечивающего реализацию комплексных научно-технических проектов в рамках "Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы". // Транспортное дело России. 2018. № 1. С. 3-10.
 18. Указ Президента РФ от 13 мая 2017 г. № 208 “О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года”. <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71572608/>
 19. Указ Президента РФ от 2 июля 2021 г. N 400 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации". <https://base.garant.ru/401425792/>
 20. Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20 “Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации”. <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73338425/>
 21. Широкова О.В., Макеева О.А. Продовольственная безопасность РФ: проблемы и возможные меры улучшения // Продовольственная политика и безопасность. – 2020. – Том 7. – № 2. – С. 149-154.