DOI 10.54220/v.rsue.1991-0533.2022.78.2.004

О. Д. Ермоленко

МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Аннотация

На современном этапе развития сельское хозяйство России сталкивается с определенными вызовами и угрозами в процессе своего функционирования. Непосредственная зависимость данной отрасли от природных и человеческих ресурсов определяет необходимость разработки организационно-экономического механизма хозяйствования, обеспечивающего устойчивое ее развитие. Кроме того, обеспечение эффективного развития и воспроизводства в сельском хозяйстве является главным и стратегическим приоритетом государства. Рост численности населения, повышение среднего уровня благосостояния являются мощными драйверами увеличения спроса на сельскохозяйственную продукцию, а также порождают ряд новых вызовов и принципиально новых требований к уровню производительности в целом. Однако глобальные тренды порождают новые направления для развития мирового сельского хозяйства и оказывают непосредственное влияние на сельское хозяйство России, что составляет структурно-экономические факторы глобальных вызовов.

Ключевые слова

Сельское хозяйство, устойчивое развитие, организационно-экономические механизмы хозяйствования.

O. D. Ermolenko

MECHANISM OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN RUSSIA IN MODERN ECONOMIC CONDITIONS

Annotation

At the present stage of development agriculture in Russia faces certain challenges in process of its functioning. Direct dependence of this branch on natural and human resources determines the necessity to work out an organizational-economic mechanism of management providing its sustainable development. In addition, ensuring effective development and reproduction in agriculture is the main and strategic priority of state. Population growth, increase in average level of well-being are powerful drivers of increased demand for agricultural products, and also generates a number of new challenges and fundamentally new requirements for level of productivity in general. However, global trends give rise to new directions for development of world agriculture and have a direct impact on agriculture in Russia, which constitutes the structural and economic factors of global challenges.

Keywords

Agriculture, sustainable development, organizational-economic mechanisms of economic management.

Введение

С усилением глобализации экономики положение любой страны на мировой арене все в большей степени начинает определяться его общей конкурентоспособностью.

Устойчивое развитие сельского хозяйства является главным приоритетом

развития мировой и региональной экономики в XXI в.

Аграрная отрасль нашей страны претерпела множество изменений, реформ и потрясений в период постсоветского хозяйствования 1990-х гг. и введение государственных программ поддержки сельского хозяйства в 2000-х гг.

Обеспеченность отрасли природными и трудовыми ресурсами позволяет гарантировать продовольственную безопасность страны, а также решать вопросы поставок продукции в регионы.

Сельское хозяйство является активно развивающимся сектором экономики, и одним из важнейших условий этих изменений является увеличение роли человека и внедрение цифровых и инновационных технологий в отрасль. Дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства возможно только на основе системного подхода к решению многоплановых задач сельского хозяйства. Особенно остро вопрос дальнейшего эффективного функционирования сельского хозяйства встал в связи с кризисными явлениями, вызванными новой коронавирусной инфекцией.

Пандемия заставила сельскохозяйственных производителей оперативно принимать меры по оптимизации процессов управления и хозяйствования. На сегодняшний день сельхозтоваропроизводители столкнулись с новыми вызовами и угрозами обеспечения устойчивого развития, которые повлекли за собой меры, предпринятые государством для борьбы с COVID-19.

Целью статьи является выявление и обоснование факторов обеспечения устойчивого развития сельскохозяйственной отрасли в современных экономических условиях.

Материалы и методы

Для достижения поставленной цели используются различные методы исследования, к которым относятся статистический, эмпирический, методы анализа и синтеза, расчетно-конструктивный, программно-целевой и другие методы.

В последние годы сельское хозяйство постепенно возвращает ранее утраченные позиции, о чем свидетельствуют результаты производства основной продукции растениеводства, однако к 2020 г. отрасль не вернула позиций 2011 г. (рис. 1).

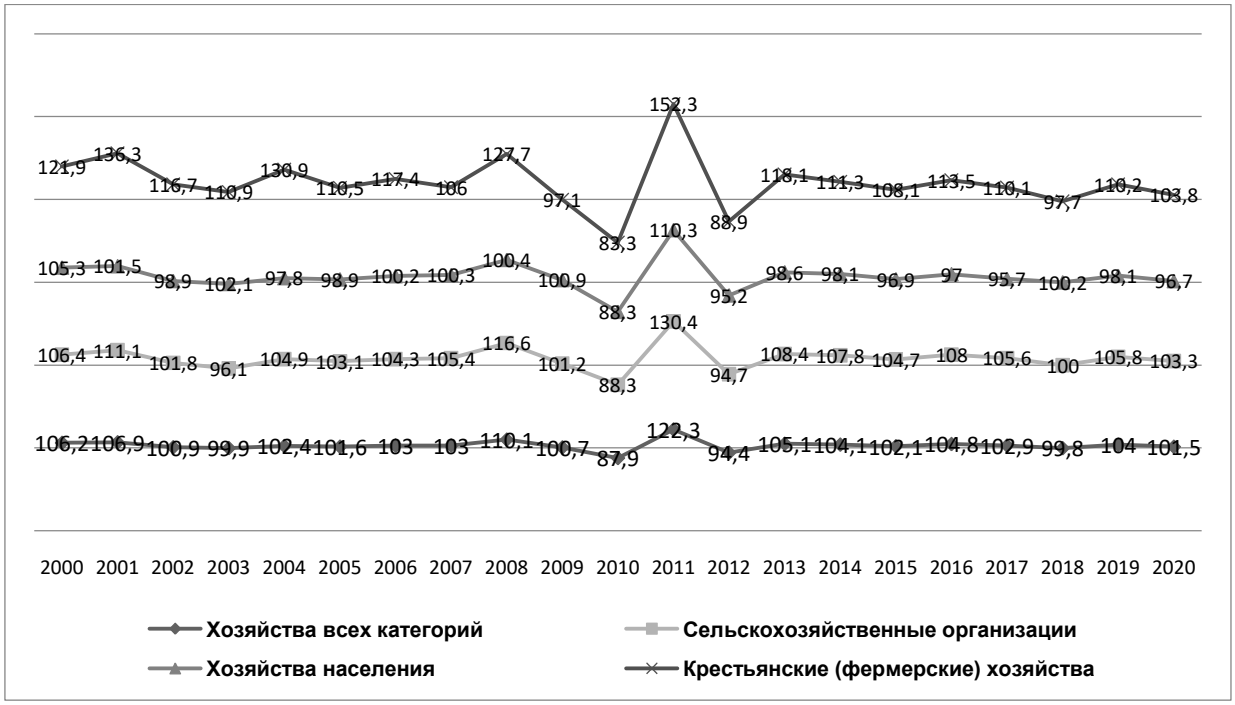

Рисунок 1 — **Индексы производства сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств за 2000–2020 гг.**

Как видно из рисунка 1, сельскохозяйственная отрасль России в 2020 г. не только не вернула позиции 2011 г., но и индексы производства продукции снизились по отношению к 2000 г. В целом по хозяйствующим субъектам отрасли произошло снижение на 4,43 %, в разрезе по видам хозяйств и организаций снижение составило 2,91 % в сельскохозяйственных организациях — 8,17 % и 14,85 % — в хозяйствах населения и крестьянских (фермерских) хозяйствах соответственно [6]. Как показывает анализ, наиболее существенно пострадали крестьянские (фермерские) хозяйства, однако доля их в структуре производства сельхозпродукции увеличилась по отношению к 2010 г. в 2 раза (рис. 2).



Рисунок 2 — **Структура производства сельскохозяйственной продукции в России за 2010–2020 гг.** [10]

Устойчивое развитие сельскохозяйственного производства является одной из основных стратегий социально-экономического развития России. Рост численности населения, повышение среднего уровня благосостояния являются мощным драйвером увеличения спроса на сельскохозяйственную продукцию, что также порождает ряд новых вызовов и принципиально новых требований к уровню производительности в отрасли в целом [6]. Однако при выявлении факторов устойчивого развития сельского хозяйства и определении направлений соответствующей политики его развития необходимо учитывать некоторые особенности: основу аграрного производства составляют протекающие в нем биопроцессы с участием живых организмов. В соответствии с этим необходима разработка механизма, обеспечивающего оптимальный воспроизводственный процесс экосистемы (восстановление плодородия почв, сохранение природной среды и т. д.). Следует также понимать специфику жизни населения в сельской местности, что обусловливает необходимость обеспечения воспроизводства человеческого капитала на селе. В связи с тем что ведение сельского хозяйства протекает в агробиоценозах, существует высокая зависимость технологических процессов от окружающей природной среды, что обусловливает наличие потребности у предприятий иметь развитую материально-техническую базу для ускорения работ по посеву, уборке, вспашке и т. д. Кроме того, специфика сельского хозяйства также состоит в том, что в отрасли производятся сырые продукты, требующие определенных условий хранения и транспортировки.

Исходя из особенностей функционирования сельского хозяйства, следует выделить факторы, определяющие устойчивое развитие отрасли: решение задач социально-экономического и политического характера, учет взаимосвязи функциональных и организационных подсистем отрасли.

Решение экономических задач связано с обозначением необходимости обеспечения потребности в сельскохозяйственных продуктах и реализации доктрины продовольственной безопасности. Кроме того, для эффективной организации сельскохозяйственного производства необходимо развитие сбытовых каналов, а также формирование адекватной ценовой политики [4].

Социальные вызовы развития сельского хозяйства связаны со снижением уровня развития человеческого капитала в отрасли. Усиливающаяся урбанизация и приобщение сельского населения к городскому образу жизни приводит к снижению численности населения и ухудшению возрастной структуры. Кроме того, негативные последствия для социальной сферы аграрной отрасли влекут за собой сокращение занятости в сельской местности, структурную безработицу и ухудшение социального положения на селе [8].

Необходима разработка механизма обеспечения условий жизнедеятельности сельского населения, основным источником дохода которого является сельскохозяйственное производство.

Политические вызовы для сельского хозяйства на сегодняшний день состоят в существующих барьерах для экспорта продукции российских сельскохозяйственных предприятий, что имеет непосредственную связь с санкционными условиями со стороны США и стран Западной Европы.

Функциональная и организационная подсистемы сельскохозяйственной отрасли формируются под влиянием социально-экономических процессов, протекающих в ней. Функциональная подсистема отрасли включает в себя технологические процессы производства продукции, экономический механизм хозяйствования, а также социальную составляющую. Кроме того, необходимо внедрение систем земледелия, обеспечивающих эффективный воспроизводственный процесс природной среды.

Организационная подсистема определяется формами и методами организации хозяйствования, состоянием, соотношением и потребностями эффективного функционирования отрасли.

Результаты

Деятельность в сельскохозяйственной отрасли предполагает наличие различного рода рисков, которые достаточно трудно поддаются регламентации и стандартизации. В связи с этим необходима разработка экономического механизма хозяйствования с учетом сложившейся ситуации. Одним из таких механизмов является внутрихозяйственный организационно-экономический механизм (рис. 3).

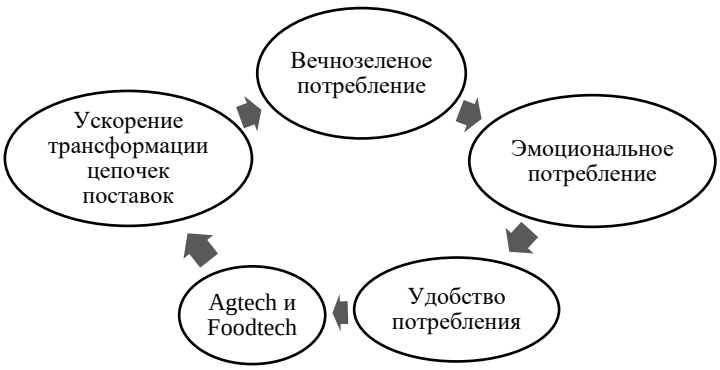

Рисунок 3 — **Система внутрихозяйственного организационно-экономического механизма**

Данная система организационно-экономического механизма функционирования сельского хозяйства предполагает обеспечение экологичного производства, использование ресурсосберегающих технологий, а также применение платформенных решений для прослеживаемости цепочек поставок. Интеграция данных технологий в сельское хозяйство обеспечивает позиционирование производимой продукции от этапа производства сельскохозяйственной продукции до поставки ее конечному потребителю. В новых условиях после коронавируса обеспечение продовольственной безопасности и экологичность продуктов питания значительно усиливается [2].

Применение инновационных агротехнологий для управления сельскохозяйственным производством призвано оптимизировать принятие решений, усовершенствовать технологические процессы и, тем самым, увеличить урожайность. В условиях коронавируса применение платформенных решений становится все более актуальным. В растениеводстве, ввиду осознания рисков, связанных с человеческими ресурсами, и необходимости обеспечить безопасность продукции, автоматизация становится приоритетным направлением для производителей. Еще один фактор, ускоряющий автоматизацию, — усложнение сезонной миграции работников.

В новых условиях хозяйствования, сложившихся под влиянием коронавирусной инфекции, организационно-экономический механизм отрасли помимо традиционных составляющих включает в себя также организацию логистической инфраструктуры с учетом новых требований и трендов (рис. 4).

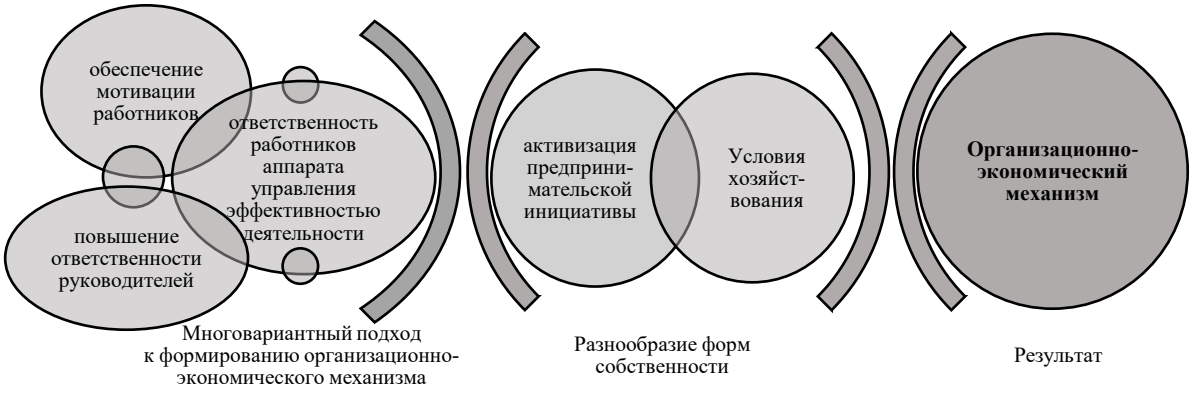

Рисунок 4 — **Основные направления развития механизма хозяйствования аграрной отрасли**

Кроме того, системный кризис в экономике, повлекший снижение доходов населения, увеличение инфляции, снижение производительности предприятий, требует смещения акцентов сельхозтоваропроизводителей с качества на обеспечение низкой цены для сохранения лояльности покупателя.

Еще одним вызовом, с которым столкнулось сельское хозяйство в условиях коронакризиса, является нарушение логистических цепочек, нестабильность на рынках, проблемы с доверием к продуктам питания. Экологические проблемы влияют как на производителей, так и на потребителей.

COVID-19 стал ускорителем основных изменений в отрасли: изменилась структура потребления, система цепочек поставок, ритм жизни и культура потребления. Скорость и удобство потребления становятся ключевым трендом развития сельскохозяйственной отрасли с помощью платформенных решений.

В основе принимаемых решений лежит необходимость обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства (рис. 5).

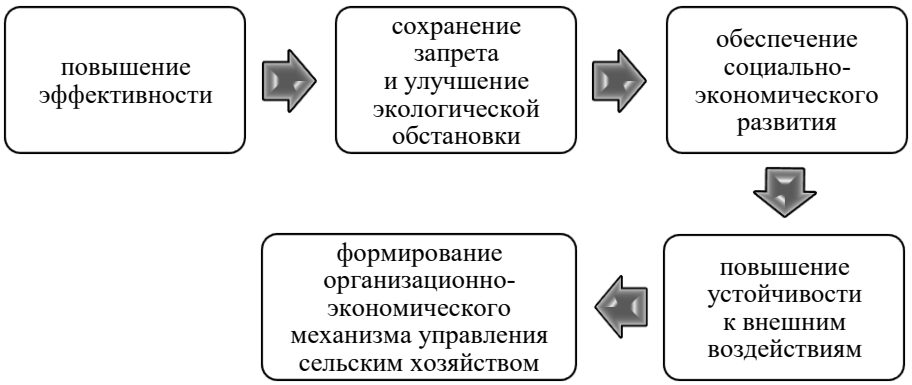

Рисунок 5 — **Механизм принятия решений для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства России**

Совершенствование внутрихозяйственного организационно-экономического механизма способствует более эффективной адаптации сельскохозяйственной отрасли к изменениям внешних условий. Развитие технологий, урбанизация, ускорение темпа жизни и увеличение ее продолжительности определяют необходимость активной трансформации сельскохозяйственной отрасли. Новая коронавирусная инфекция оказала существенное влияние на потребителя и стала катализатором ключевых изменений в отрасли.

Аграрные предприятия имеют различный уровень развития и состояния экономики. Формирование разноуровнего организационно-экономического механизма хозяйствования позволяет обеспечить стабильность, устойчивость и безопасность сельскохозяйственного производства на предприятиях различных организационных форм и размеров.

Государственная система управления аграрной отраслью в нашей стране зачастую не обеспечивает эффективного функционирования системы управления сельскохозяйственной отраслью в части формирования организационно-экономического механизма, реализующего задачи отрасли по защите интересов сельхозтоваропроизводителей, защиты прав интеллектуальной собственности в области селекционных достижений и биотехнологий [1].

Все это связано с технологическими вызовами, в состав которых входит отставание России в сфере точного земледелия, роботизации, селекции и биотехнологий, а также в области внедрения в сельхозпредприятиях цифровых технологий. В условиях возрастающих глобальных вызовов и угроз повышение производительности труда и эффективности деятельности в сельском хозяйстве в настоящее время возможно на основе внедрения цифровых технологий и инновационных решений в деятельность предприятий.

Каждая из приведенных групп факторов оказывает влияние на успешное развитие агропромышленного комплекса в нашей стране. Однако, по нашему мнению, на сегодняшнем этапе развития науки и техники определяющим фактором развития каждой из сторон экономической системы является внедрение инновационных разработок на основе цифровизации с учетом экологических принципов.

Внедрение цифровых технологий в деятельность сельскохозяйственных предприятий является необходимым условием эффективного развития и функционирования аграрной отрасли, а совершенствование научных разработок становится базовым условием устойчивого развития экономики страны в целом. Повсеместное внедрение цифровых технологий в деятельность сельскохозяйственных предприятий в нашей стране сталкивается с рядом проблем, связанных с высокой зависимостью от внешней среды, в связи с чем необходимо обеспечение усиления роли государства в регулировании сельского хозяйства на основе разработки государственной стратегии поддержки.

Выводы

На сегодняшний день крупнейшие мировые сельскохозяйственные производители активно содействуют реализации целей в области устойчивого развития и поддерживают соответствующие отраслевые инициативы. Одной из ведущих инициатив являются Sustainable Agriculture Initiative Platform и Global Food Safety Initiative, которые объединяют ведущих мировых сельскохозяйственных производителей. Участие в данных инициативах существенно повышает инвестиционную и потребительскую привлекательность компаний, способствует формированию позитивного имиджа и укрепляет деловую репутацию.

Устойчивое развитие сельскохозяйственной отрасли России на сегодняшний день является стратегическим направлением деятельности государства, а обеспечение эффективного функционирования аграрных предприятий достигается на основе учета факторов и специфики деятельности в отрасли.

Библиографический список

1. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 гг. — URL: http://www.mxc.ru/navigation/docfeeder/show/342.htm (дата обращения: 20.04.2022).

2. Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1632-р от 28.07.2017 «Программа «Цифровая экономика Российской Федерации»». — URL: http://static.government.ru/media/files... (дата обращения: 20.04.2022).

3. *Медоуз, Д., Рандерс, Й., Медоуз, Д.* Пределы роста. 30 лет спустя. — М., 2007.

4. *Ермоленко, В. П., Василенко, В. Н., Кузнецов, В. В. и др.* Программа развития агропромышленного комплекса Октябрьского района Ростовской области : моногр. — Ростов-на-Дону, 2004.

5. *Ермоленко, О. Д.* Цифровая трансформация сельского хозяйства России и проблема формирования человеческого капитала // Вестник РГЭУ (РИНХ). — 2020. — № 2 (70).

6. *Ермоленко, О. Д., Богданова, Р. М.* Формирование организационно-экономического механизма повышения эффективности в виноградно-винодельческом подкомплексе АПК России // Вестник РГЭУ (РИНХ). — 2019. — № 2 (66).

7. *Огнивцев, С. Б.* Концепция цифровой платформы агропромышленного комплекса // Международный сельскохозяйственный журнал. — 2018. — № 2.

8. О долгосрочной стратегии развития агропромышленного комплекса Российской Федерации // Аналитический вестник. — 2018. — № 10 (699).

9. Центральная база статистических данных. Основные показатели деятельности отдельных отраслей экономики. Сельское хозяйство. Площади многолетних насаждений. — URL: http://cbsd.gks.ru (дата обращения: 31.05.2022).

Bibliographic list

1. State program of agricultural development and regulation of markets of agricultural products, raw materials and food for 2013–2020. — URL: http://www.mxc.ru/navigation/docfeeder/show/342.htm (date of access: 20.04.2022).

2. Decree of Government of Russian Federation № 1632-r from 28.07.2017 «Program «Digital Economy of Russian Federation»». — URL: http://static.government.ru/media/files... (date of access: 20.04.2022).

3. *Meadows, D., Randers, J., Meadows, D.* Limits to Growth. 30 years later. — M., 2007.

4. *Ermolenko, V. P., Vasilenko, V. N., Kuznetsov, V. V. et al.* Program of agroindustrial complex development of Oktyabrsky District of Rostov Region : monograph. — Rostov-on-Don, 2004.

5. *Ermolenko, O. D.* Digital transformation of agriculture in Russia and problem of human capital formation // Vestnik of RSUE (RINH). — 2020. — № 2 (70).

6. *Ermolenko, O. D., Bogdanova, R. M.* Formation of organizational-economic mechanism to improve efficiency in grape and wine subcomplex of agroindustrial complex of Russia // Vestnik of RSUE (RINH). — 2019. — № 2 (66).

7. *Ognivtsev, S. B.* Concept of digital platform of agroindustrial complex // International Agricultural Journal. — 2018. — № 2.

8. On long-term strategy for development of agro-industrial complex of Russian Federation // Analytical Bulletin. — 2018. — № 10 (699).

9. Central Database of Statistical Data. Key performance indicators of individual sectors of economy. Agriculture. Areas of perennial plantations. — URL: http://cbsd.gks.ru (date of access: 31.05.2022).

DOI 10.54220/v.rsue.1991-0533.2022.78.2.005

Н. А. Киреева, И. М. Кублин,
О. В. Прущак, Н. А. Дадаян

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ЖИЗНЕСТОЙКОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ

Аннотация

В статье рассмотрены новые вызовы развитию российской продовольственной системы, предложены концептуальные положения формирования потенциала ее жизнестойкости, обоснована взаимосвязь потенциала жизнестойкости продовольственной системы с устойчивостью ее развития, уровнем инклюзии, уровнем продовольственной безопасности. Доказано, что продовольственная система России располагает достаточно большим потенциалом жизнестойкости для преодоления потрясений, так как обладает сравнительными преимуществами, развитой сельскохозяйственной базой, разнообразием внутреннего производства и широким внутренним рынком.

Ключевые слова

Устойчивое развитие, потенциал жизнестойкости, продовольственная система, продовольственная безопасность, физическая и экономическая доступность продовольствия.

N. A. Kireeva, I. M. Kublin,
O. V. Pruschak, N. A. Dadayan

CONCEPTUAL PROVISIONS OF FORMATION OF RESILIENCE POTENTIAL OF FOOD SYSTEM OF RUSSIA

Annotation

In article new challenges to development of Russian food system are considered, conceptual provisions of formation of potential of its resilience are proposed, interrelation of resilience potential of food system with sustainability of its development, level of inclusion, and level of food security is substantiated. It is proved that Russian food system has a sufficiently large resilience potential to overcome shocks, as it has comparative advantages, developed agricultural base, variety of domestic production and a wide domestic market.

Keywords

Sustainable development, resilience potential, food system, food security, physical and economic accessibility of food.