



ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ АПК

Научная статья

УДК 338.43

doi: 10.55186/25876740_2023_66_4_358

ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО АПК

Н.Н. Сологуб, О.И. Уланова, Н.И. Остробородова, И.И. Сологуб

Пензенский государственный аграрный университет, Пенза, Россия

Аннотация. В настоящее время, несмотря на экономическое и политическое давление, российский агропромышленный комплекс, на долю которого приходится 6% общего ВВП и около 10% численности занятых, находится на стадии активного развития. Агропромышленный сектор поставяет жизненно важные группы товаров (продукты питания, сырье, волокно и топливо), оказывает влияние на социальные условия, качество жизни и занятость населения. Российский АПК является экспортно-ориентированным и, по многим позициям, глобально конкурентоспособным сектором. Наиболее сильные позиции Россия занимает на мировом зерновом рынке. В статье рассматривается современное состояние аграрного сектора России на примере Пензенского региона, обозначаются проблемы и направления его дальнейшего развития. Пензенская область занимает лидирующие позиции среди субъектов Приволжского федерального округа по определенным показателям в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции, внося существенный вклад в обеспечение продовольственной безопасности. Индекс сельскохозяйственного производства в 2022 г. к уровню 2021 г. составил 106,7%. Несмотря на положительные тенденции развития, существуют определенные риски, которые мешают более эффективному развитию отрасли (логистические сложности, зависимость от импорта семенного материала, привлечение и подготовка квалифицированных кадров и др.). Важную роль в решении возникающих проблем и стимулировании сельского хозяйства играют соответствующие оперативные меры государственной поддержки. В ходе исследования авторы делают вывод о том, что для эффективного развития АПК необходимо применение новейших достижений науки, техники и технологий, взаимодействие органов власти, образовательных организаций и предприятий, работающих в аграрном секторе, продуманная государственная политика, направленная на повышение конкурентоспособности аграрного рынка.

Ключевые слова: сельское хозяйство, растениеводство, животноводство, земледелие, регион, конкурентоспособность, эффективность, агропромышленный комплекс, продовольственная безопасность, государственная поддержка, риск, экспорт

Original article

TRENDS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF REGIONAL AIC

N.N. Sologub, O.I. Ulanova, N.I. Ostroborodova, I.I. Sologub

Penza State Agrarian University, Penza, Russia

Abstract. Despite economic and political pressures, Russia's agro-industrial complex (AIC), which accounts for 6% of total GDP and about 10% of employment, is currently in a phase of active development. The agro-industrial sector supplies vital groups of goods (food, raw materials, fibre and fuel) and has an impact on social conditions, quality of life and employment. The Russian agro-industrial sector is export-oriented and, in many respects, globally competitive. Russia holds the strongest position on the global grain market. The article discusses the current state of Russia's agricultural sector in Penza region, and outlines the problems and directions of its further development. Penza region holds a leading position among the subjects of the Volga Federal District in certain indicators of production and processing of agricultural products, making a significant contribution to food security. The index of agricultural production in 2022 was 106.7% compared to 2021. Despite positive development trends, there are certain risks that prevent more effective development of the sector (logistical difficulties, dependence on imported seed, attraction and training of qualified personnel, etc.). Appropriate operational measures of state support play an important role in solving the emerging problems and stimulating agriculture. In the course of the study the authors conclude that the effective development of the agro-industrial complex requires the application of the latest achievements of science, engineering and technology, cooperation between the authorities, educational organizations and enterprises working in the agrarian sector, a well thought-out state policy aimed at improving the competitiveness of the agrarian market.

Keywords: agriculture, crop, livestock, farming, region, competitiveness, efficiency, agro-industrial complex, food security, state support, risk, export

Введение. Агропромышленный комплекс — это совокупность отраслей экономики страны, который включает сельское хозяйство и смежные отрасли, тесно связанные с сельскохозяйственным производством, перевозкой, хранением, переработкой сельскохозяйственной продукции, поставкой ее потребителям [1].

Сельское хозяйство является одной из важнейших отраслей экономики, так как обеспечивает население продовольствием, сырьем ряд отраслей промышленности, от его состояния зависит продовольственная безопасность государства. По официальным данным ФАО, в сельском хозяйстве «занято 67% населения планеты.

На долю агросектора приходится 39,5% ВВП и 43% общемирового экспорта. При этом 11% глобальных территорий отдано под растениеводство и 26% — под выпас скота» [2].

От состояния сельскохозяйственного комплекса зависит стабильность развития регионов и государства в целом, а конкурентоспособность самого аграрного сектора определяется техническим оснащением сельскохозяйственных предприятий и внедрением инновационных технологий в отрасль. Кроме того, важную роль в развитии АПК играет государственная поддержка сельского хозяйства, прежде всего, в области компенсации затрат

и инвестиций в производство и переработку продукции, а также государственное регулирование рынка при помощи таможенных пошлин и квот.

Цель данной статьи — исследовать современное состояние аграрного сектора России на примере Пензенского региона, проблемы и направления его дальнейшего развития.

Методы исследования. При проведении исследования использовались как общенаучные, так и специальные методы: анализ и синтез, научная абстракция, индукция и дедукция, сравнение, обобщение, а также статистический и математический.



Результаты исследования. Агропромышленный комплекс — это межотраслевой комплекс, объединяющий отрасли, принимающие участие в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции и доведении ее до потребителя (рис.). Центральное место в АПК занимает сельскохозяйственное производство, что можно объяснить следующими факторами. Во-первых, в сельском хозяйстве производятся уникальные, незаменимые продукты, жизненно необходимые человеку. Оно выступает не только производителем, но и одним из основных потребителей материальных ресурсов страны (тракторов, комбайнов, горюче-смазочных материалов, минеральных удобрений), что дает возможность развития различных отраслей промышленности.

Во-вторых, сельское хозяйство оказывает влияние на жизненный уровень и благосостояние населения, социальные условия и качество жизни, занятость населения и эффективность всего народно-хозяйственного комплекса в целом.

В России на долю аграрного сектора приходится 6% общего ВВП, в сельском хозяйстве занято 16% трудоспособного населения [2]. РФ занимает пятое место в мире по величине добавленной стоимости, произведенной в 2022 г., и седьмое — по объему прямых инвестиций в аграрный сектор [3]. Ежегодно страна входит в рейтинги крупнейших экспортеров зерновых культур, также экспортируется растительное масло, натуральный мед, картофель, сахарная свекла. Как отмечают некоторые исследователи, основные поставки экспортных видов культур приходится «на долю стран дальнего зарубежья, экспорт в страны СНГ, например пшеницы, в среднем составляет 6%, ячменя — 4,4%, кукурузы — 3,9% от общего объема» [4].

Положительная динамика развития АПК РФ определяется состоянием аграрного сектора российских регионов, в том числе и Пензенской области.

Пензенская область расположена в европейской части России, лежит в умеренном географическом поясе, на стыке лесной, лесостепной и степной зон, с большим разнообразием почв, животного и растительного мира. Ведущими видами экономической деятельности, обеспечивающими основной объем производства валового регионального продукта (ВРП) в Пензенской области, являются: промышленное производство, сельское хозяйство, оптовая и розничная торговля, транспорт и связь, строительство и др.

Согласно официальным данным, аграрная отрасль Пензенской области в настоящее время является приоритетной сферой экономики региона, и входит в число лучших аграрных областей России [5]. Регион занимает второе место в Приволжском федеральном округе (ПФО) по обороту организаций по видам деятельности за 2022 г. «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство», который составил 94,4 млрд руб. [6]. Индекс сельскохозяйственного производства в 2022 г. к уровню 2021 г. составил 106,7% [7]. По официальным данным, в 2022 г. в регионе в хозяйствах всех категорий получено 3160,6 тыс. т зерна, 1979,5 тыс. т сахарной свеклы, 336,2 тыс. т подсолнечника, 301,5 тыс. т картофеля, 109,6 тыс. т овощей открытого и закрытого грунта. По сравнению с 2021 г. получено больше зерна — на 40,4% и картофеля — на 1,6%. В то же время наблюдается некоторое снижение производства

овощей открытого и закрытого грунта — на 2,1%, сахарной свеклы — на 10,3%, подсолнечника — на 41,4%. Производство продукции растениеводства по категориям хозяйств представлено в таблице.

Данные таблицы показывают, что основная часть зерна, подсолнечника, сахарной свеклы выращена в сельскохозяйственных организациях (79,1, 68,9 и 93,0% соответственно), картофеля и овощей — в хозяйствах населения

(83,3 и 79,7% соответственно). В крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей произведено 20,3% зерна, 30,5% — подсолнечника, 7,0% — сахарной свеклы. Урожайность зерновых и зернобобовых культур в хозяйствах всех категорий составила 38,4 ц/га (в 2021 г. — 26,5 ц/га), сахарной свеклы — 412 ц/га (412 ц/га), подсолнечника — 17,9 ц/га (17,6 ц/га), картофеля — 137 ц/га (132 ц/га), овощей — 220 ц/га (214 ц/га) [8].

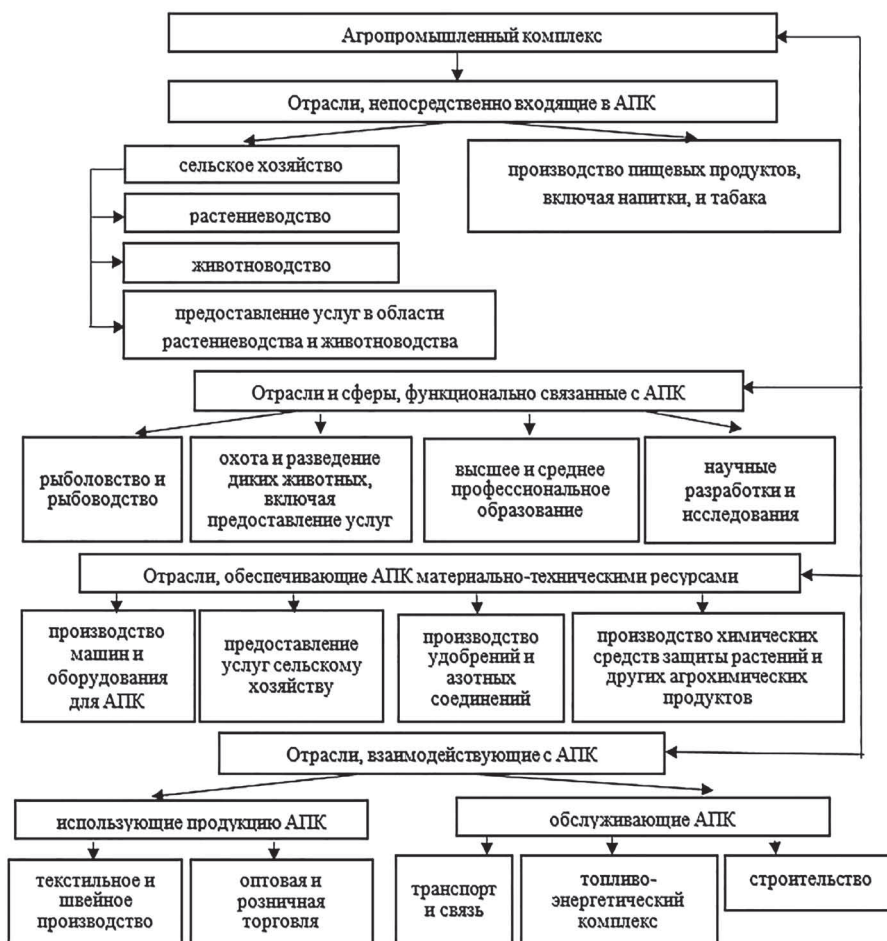


Рисунок. Структура агропромышленного комплекса России
Figure. The structure of Russian agro-industrial complex

Таблица. Производство продукции растениеводства по категориям хозяйств Пензенской области в 2022 г., тыс. т

Table. Crop production by farm category of the Penza region in 2022, thousands of tons

	Хозяйства всех категорий	В том числе:			Справочно: в хозяйствах всех категорий (2021 г.)
		сельскохозяйственные организации	крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	хозяйства населения	
Зерновые и зернобобовые культуры (в весе после доработки)	3160,6	2498,5	642,6	19,5	2251,6
в % к хозяйствам всех категорий	100,0	79,1	20,3	0,6	-
Подсолнечник (в весе после доработки)	336,2	231,5	102,6	2,0	574,2
в % к хозяйствам всех категорий	100,0	68,9	30,5	0,6	-
Сахарная свекла	1979,5	1840,5	139,0	-	2206,1
в % к хозяйствам всех категорий	100,0	93,0	7,0	-	-
Картофель	301,5	39,1	11,3	251,1	296,6
в % к хозяйствам всех категорий	100,0	13,0	3,7	83,3	-
Овощи	109,6	14,6	7,6	87,4	112,0
в % к хозяйствам всех категорий	100,0	13,3	7,0	79,7	-





Пензенская область также занимает лидирующие позиции среди субъектов ПФО по определенным показателям в сфере производства и переработки продукции животноводства: второе место по производству скота и птицы на убой (в живом весе) в хозяйствах всех категорий за 2022 г. (360 тыс. т); первое место по надою на 1 корову в крупных, средних и малых сельскохозяйственных организациях (7773 кг) [6].

В конце 2022 г. на хозяйства населения и фермеров приходилось 56,1% поголовья крупного рогатого скота, 14,1% — свиней, 94,5% — овец и коз (к концу 2021 г. — 55,0, 16,8 и 94,6% соответственно). По состоянию на декабрь 2022 г. поголовье крупного рогатого скота в крупных, средних, малых сельскохозяйственных организациях (включая микропредприятия), без учета подсобных хозяйств и сельскохозяйственных потребительских кооперативов, по сравнению с тем же периодом 2021 г. уменьшилось на 2,6 тыс. гол. (на 4,1%); овец возросло на 38 гол. (на 0,8%); свиней — на 33,7 тыс. гол. (на 14,7%); птицы — на 1426,8 тыс. гол. (на 11,8%).

На долю хозяйств населения и фермеров приходится 5,6% производства мяса от общего его объема, 36,1% — молока и 45,4% — яиц (в 2021 г. — 6,1, 34,3 и 43,2% соответственно). В 2022 г. по сравнению с 2021 г. в крупных, средних, малых сельскохозяйственных организациях (включая микропредприятия), без учета подсобных хозяйств и сельскохозяйственных потребительских кооперативов, производство скота и птицы на убой в живом весе возросло на 12,9 тыс. т (на 3,5%), молока уменьшилось на 29,3 тыс. т (на 12,8%), яиц — на 0,4 млн шт. (на 0,3%) [8].

Несмотря на положительные тенденции развития АПК региона, существуют определенные риски, которые мешают более эффективному развитию отрасли.

Прежде всего, это логистические сложности, которые вызваны гибридной войной в отношении РФ. Значительная часть технического оборудования, электроники, машин и иных сложных товаров, используемых АПК, производится с привлечением комплектующих, произведенных за пределами Российской Федерации, на поставку которых некоторыми западными странами введены запреты и ограничения. При этом иностранные поставщики отказывают в поставке подпадающего под санкции товара, а указанные комплектующие не производятся в России. В данных условиях производителям сельскохозяйственной продукции приходится адаптироваться к новым реалиям, искать альтернативные варианты, менять географию и виды грузоперевозок.

Кроме того, значительный объем семенного материала, которым пользуются аграрии, является импортным. Например, по посадочному материалу сахарной свеклы российский АПК зависит от импортных поставок на 97%, подсолнечнику — 77%, кукурузе — 50% и рапсу — 40% [9]. В целях решения данной проблемы государство совместно с научными центрами проводит работу по увеличению производства отечественных семян. Для обеспечения стабильного роста производства сельскохозяйственной продукции, полученной за счет применения семян новых отечественных сортов и племенной продукции, методов контроля качества сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и экспертизы генетического материала,

принят ряд программных документов, в частности, Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы, основной задачей которой является сокращение зависимости от зарубежных семян и посадочного материала [10].

Также еще одной проблемой может стать затоваренность внутреннего рынка зерном на фоне отказа государства от закупочных интервенций для стабилизации внутренних цен в 2023 г. При этом в Министерстве сельского хозяйства предупреждают о возможности проведения товарных интервенций, то есть продаж зерна из государственного фонда. Излишки пшеницы оцениваются в 20 млн т, что в 2 раза выше обычного. Значительные запасы окажут негативное влияние на рынок, так как цены будут искусственно держаться на низком уровне, а при росте цен на ресурсы это приведет к снижению стимулов у сельхозпроизводителей вкладываться в производство.

Еще одним нерешенным вопросом выступает привлечение и подготовка квалифицированных кадров. С усилением цифровой трансформации экономики и возрастанием роли новейших технологий в АПК требуются высококвалифицированные специалисты, умеющие работать со сложным оборудованием. НТП существенно меняет структуру занятости: с одной стороны, снижается зависимость от низкоквалифицированной рабочей силы, а с другой — предъявляются более высокие требования к основным компетенциям специалистов. Для решения этой проблемы необходимо перестраивать работу аграрных вузов и готовить выпускников, которые будут востребованы производителями сельскохозяйственной продукции. Необходимы различные корпоративные акселераторы, инновационные, образовательные и производственные кластеры, аграрные технопарки, где производители, образовательные организации и регуляторы, определяющие нормативную базу, будут выстраивать эффективные партнерские отношения.

В 2022 г. Пензенский государственный аграрный университет стал победителем конкурса на предоставление грантов из федерального бюджета на реализацию проекта «Профессионалитет». В рамках проекта на базе университета создан образовательно-производственный сельскохозяйственный кластер, оснащенный современным оборудованием и техникой. Создание кластера направлено на максимальное приближение уровня образования учащихся к потребностям рынка и формирование в регионе эффективной системы профессионального аграрного образования на основе взаимодействия органов власти, образовательных организаций и предприятий, работающих в АПК [11].

Для стимулирования развития АПК государство активно поддерживает сельхозпроизводителей, предлагая различные варианты помощи, которые включают: льготный тариф на перевозку железнодорожным транспортом сельскохозяйственной продукции, а также продукции для организации сельскохозяйственного производства; льготное кредитование; предоставление различных субсидий; льготный лизинг; меры поддержки субъектов предпринимательства в сфере переработки сельскохозяйственной продукции; компенсация затрат на модернизацию, сертификацию, транспортировку продукции АПК, приобретение семян и др.

В соответствии с нормативными документами, утвержденными Правительством РФ, льготные тарифы устанавливаются на следующие виды продукции: зерновые культуры и продукты их переработки, семена и продукты переработки семян масличных культур, овощная продукция, минеральные удобрения, рыба и рыбная продукция [12, 13].

Льготное кредитование предполагает выдачу кредитов по минимальной ставке на определенный перечень направлений, утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства России от 4 мая 2022 г. № 274. Целевые льготные кредиты должны быть направлены на развитие растениеводства, животноводства, приобретение сельскохозяйственной техники, развитие селекции и семеноводства.

Государственные компенсирующие и стимулирующие субсидии предоставляются на безвозмездной основе на покупку племенного поголовья, поддержку маточного поголовья коз и овец, развитие мясного животноводства, производства молока, сельскохозяйственное страхование, покупку сельхозтехники, элитных семян, поддержку выращивания масличных культур, приобретение фосфорсодержащих удобрений, мероприятия в области мелиорации и др.

Министерство сельского хозяйства в 2023 г. планирует сократить объемы поддержки льготного кредитования экспортноориентированных предприятий, субсидии производителям зерновых культур и предприятиям хлебопекарной промышленности. В то же время вырастут объемы поддержки таких направлений, как виноградарство и виноделие, закладка многолетних насаждений, племенное животноводство и мясное скотоводство, сельский туризм. На субсидии смогут рассчитывать не только малые и средние предприятия, но также самозанятые и граждане, ведущие личные подсобные хозяйства [14].

В настоящее время сельхозпроизводители получили право отсрочки платежей по льготным инвестиционным кредитам, государством введены кредитные каникулы и пролонгация льготных договоров, что способствует снижению кредитной нагрузки.

С целью технической и технологической модернизации отечественного АПК посредством передачи в лизинг средств производства организациям создана государственная лизинговая компания АО «Росагролизинг». На поддержку программы льготного лизинга сельскохозяйственной техники, в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 05.03.2022 № 428-р, дополнительно направлено 12 млрд руб. Выделяемые Правительством средства обеспечат поставку сельхозпроизводителям дополнительного объема техники на условиях льготного лизинга.

Механизм возмещения части прямых понесенных затрат, направленных на модернизацию объектов АПК, покупку семян и др., позволяет единоразово получить средства федерального бюджета на развитие сельскохозяйственных предприятий. Претендовать на получение указанного вида государственной поддержки могут предприятия, осуществляющие создание или модернизацию плодо-, картофеле- и овощехранилищ; молочных, овцеводческих ферм; селекционных центров в растениеводстве, виноградарстве, птицеводстве; мощностей по производству сухих молочных продуктов для детского питания и компонентов для них; льно-, пенькоперерабатывающих производств.



Указанный механизм государственной поддержки регламентируется Постановлением Правительства РФ от 14.07.2012 № 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» и рядом других документов [15].

В качестве меры поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в сфере переработки сельскохозяйственной продукции выступают гранты на реализацию проектов «Агростартап», «Агропрогресс», развитие семейных ферм, материально-технической базы сельскохозяйственных потребительских перерабатывающих и (или) сбытовых кооперативов [16].

Для стимулирования развития АПК в РФ реализуются несколько государственных программ: Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия; Государственная программа Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий»; Государственная программа эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации; Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2030 годы и др. Кроме того, в Пензенском регионе действует ряд областных программ поддержки аграрного сектора, финансируемых без участия федеральных средств. Средства регионального бюджета направлены на оказание помощи предприятиям молочного скотоводства, поддержку производства мяса, выпуска пищевого яйца, а также развитие экологически безопасного растениеводства.

В соответствии с современными реалиями основной задачей производителей сельскохозяйственной продукции в регионе является увеличение урожайности культур, которое возможно без внедрения научных разработок и сохранения плодородия почв. Прежде всего, необходимо ориентироваться на производство сельскохозяйственной продукции способами, обеспечивающими сохранение и воспроизводство плодородия земель сельскохозяйственного назначения, а также исключаящими или ограничивающими неблагоприятное воздействие на окружающую среду. В Пензенской области принят Закон от 07.09.2022 № 3875-ЗПО «Об обеспечении плодородия земель сельскохозяйственного назначения на территории Пензенской области», а с марта 2023 г. вступают в силу Правила по обеспечению плодородия земель сельскохозяйственного назначения [17, 18].

Пензенская область исторически считается благоприятным регионом для производства сельскохозяйственной продукции и ее переработки. Предприятия обеспечивают основными видами продукции не только население региона, но и значительные объемы поставляют за пределы области и на экспорт, способствуя решению проблемы продовольственной безопасности страны.

Выводы. Таким образом, в условиях санкционного давления и нестабильной внешнеполитической обстановки развитие АПК приобретает стратегическое значение, поскольку от его состояния зависит социальное благополучие и высокие стандарты жизни граждан, продовольственная безопасность региона и государства в целом. Для повышения конкурентоспособности российской продукции на внешнем

и внутреннем рынках необходимо применение новейших достижений науки и технологий: «умное» сельское хозяйство, синтетическая биология, биотехнологии, ускоренная селекция, районированные сорта и породы, ирригационные комплексы нового поколения и др. В настоящее время можно с уверенностью констатировать, что аграрный сектор Пензенской области имеет положительную динамику формирования и остается приоритетным направлением развития экономики. Особую роль в эффективном развитии АПК играет продуманная государственная поддержка сельхозтоваропроизводителей, которая должна быть направлена на поддержание стабильности обеспечения населения российскими продовольственными товарами и развитие инфраструктуры аграрного рынка с учетом сохранения природных систем и поддержания соответствующего качества окружающей среды.

Список источников

1. АПК России: тенденции развития 2022. Режим доступа: <https://agrinfo.ru/novosti/apk-rossii-tendentsii-razvitiya-2022/>
2. Глобальный агроэкспорт: ТОП-10 государств и самые сильные сельскохозяйственные страны мира. Режим доступа: <https://indeal.com/trends/top-stran-po-agroehksportu-kakie-strany-i-kakuyu-produkciyu-ehksportiruyut>
3. Рейтинг крупнейших АПК в России: перспективы полного импортозамещения, тенденции развития 2022. Режим доступа: https://delprof.ru/upload/iblock/7a7/Analitika_DELOVOY-PROFIL_Reyting-krupneyshikh-APK-Rossii.pdf
4. Зюкин Д.А., Святлова О.В., Беляев С.А., Репринцева Е.В. География и перспективы российского экспорта зерновых культур // Международный сельскохозяйственный журнал. 2023. Т. 66. № 1 (391). С. 106-110.
5. Пензенская область в числе лучших аграрных областей России. Режим доступа: <https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/penzenskaja-oblast-v-chisle-luchshih-agrarnyh-oblastei-rossii.html>
6. Пензенская область находится на лидирующих позициях субъектов Приволжского федерального округа по надоям на 1 корову в крупных, средних и малых сельскохозяйственных организациях за 10 месяцев 2022 года. Режим доступа: <https://mcs.pnzreg.ru/news/zhivotnovodstvo/4265/>
7. Оперативные показатели. Режим доступа: <https://pnz.gks.ru/>
8. Социально-экономическое положение Пензенской области. Режим доступа: <https://pnz.gks.ru>
9. Чуприн В. Европа может оставить наших аграриев без посадочного материала. Режим доступа: <https://www.mk.ru/economics/2022/07/20/prosto-stydno-strashnaya-zavisimost-ot-importnykh-semyan-ugrozhaet-rossiyskim-urozhayam.html>
10. Постановление Правительства РФ от 25 августа 2017 г. № 996 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы». Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/EIQtiyxIORGXoTK7A9i497tyyLAmnIrs>
11. Какие изменения произойдут в сельском хозяйстве Пензенской области. Режим доступа: <https://www.penza-press.ru/news/exclusive/48343/>
12. Постановление Правительства РФ от 6 апреля 2019 г. № 406 «Об утверждении Правил предоставления субсидий». Режим доступа: <https://www.consultant.ru/>
13. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 11 января 2022 г. № 6 «Об утверждении Порядка определения объемов грузов». Режим доступа: <https://mcs.gov.ru/upload/iblock/c3e>
14. Тренды-2023. Эксперты рассказали, что ждет сельское хозяйство России в новом году. Режим доступа: <https://nole.pf/journal/publication/1524>
15. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. Режим

доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_133795/b5633375e2b13e1a2565943c220e8586c440e5e2

16. Меры поддержки субъектов МСП в сфере переработки сельскохозяйственной продукции. Режим доступа: <https://mcs.gov.ru/upload/iblock/316/3163d4ce43daabf77f54a745c046c3c9>

17. Закон Пензенской области от 07.09.2022 № 3875-ЗПО «Об обеспечении плодородия земель сельскохозяйственного назначения на территории Пензенской области». Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/5800202209070020>

18. Правила по обеспечению плодородия земель сельскохозяйственного назначения. Режим доступа: <https://pnzreg.ru/upload/iblock/e38/>

References

1. APK Rossii: tendentsii razvitiya 2022 [The agro-industrial complex of Russia: development trends 2022]. Available at: <https://agrinfo.ru/novosti/apk-rossii-tendentsii-razvitiya-2022/>
2. Global'nyi agroehksport: TOP-10 gosudarstv i samye sil'nye sel'skokhozyaistvennye strany mira [Global agro-export: top 10 states and the world's strongest agricultural countries]. Available at: <https://indeal.com/trends/top-stran-po-agroehksportu-kakie-strany-i-kakuyu-produkciyu-ehksportiruyut>
3. Reiting krupneyshikh APK v Rossii: perspektivy polnogo importozameshcheniya, tendentsii razvitiya 2022 [Rating of the largest agro-industrial complex in Russia: prospects for full import substitution, development trends 2022]. Available at: https://delprof.ru/upload/iblock/7a7/Analitika_DELOVOY-PROFIL_Reyting-krupneyshikh-APK-Rossii.pdf
4. Zyukin, D.A., Svyatova, O.V., Belyaev, S.A., Reprintseva, E.V. (2023). Geografiya i perspektivy rossiiskogo ehksporta zernovykh kul'tur [Geography and prospects of Russian exports of grain crops]. *Mezhdunarodnyi sel'skokhozyaistvennyi zhurnal* [International agricultural journal], vol. 66, no. 1 (391), pp. 106-110.
5. Penzenskaya oblast' v chisle luchshikh agrarnykh oblastei Rossii [Penza region is among the best agrarian regions of Russia]. Available at: <https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/penzenskaja-oblast-v-chisle-luchshih-agrarnyh-oblastei-rossii.html>
6. Penzenskaya oblast' nakhoditsya na lideruyushchikh pozitsiyakh sub'ektov Privolzhskogo federal'nogo okruga po nadoyu na 1 korovu v krupnykh, srednikh i malykh sel'khozorganizatsiyakh za 10 mesyatshev 2022 goda [Penza region is among the leaders in the Volga Federal District in terms of milk yield per cow in large, medium and small agricultural organisations over the 10 months of 2022]. Available at: <https://mcs.pnzreg.ru/news/zhivotnovodstvo/4265/>
7. Operativnye pokazateli [Operational indicators]. Available at: <https://pnz.gks.ru/>
8. Sotsial'no-ehkonomicheskoe polozhenie Penzenskoi oblasti [Socio-economic situation of Penza region]. Available at: <https://pnz.gks.ru>
9. Chuprin, V. Evropa mozhet ostavit' nashikh agrariyev bez posadochnogo materiala [Europe can leave our agrarians without planting material]. Available at: <https://www.mk.ru/economics/2022/07/20/prosto-stydno-strashnaya-zavisimost-ot-importnykh-semyan-ugrozhaet-rossiyskim-urozhayam.html>
10. Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 25 avgusta 2017 g. № 996 «Ob utverzhdenii Federal'noi nauchno-tekhnicheskoi programmy razvitiya sel'skogo khozyaistva na 2017-2025 gody» [Decree of the Government of the Russian Federation of 25 August 2017 № 996 "On approval of the Federal scientific and technical programme for the development of agriculture for 2017-2025"]. Available at: <http://static.government.ru/media/files/EIQtiyxIORGXoTK7A9i497tyyLAmnIrs>
11. Kakie izmeneniya proizoidut v sel'skom khozyaistve Penzenskoi oblasti [What changes will take place in agriculture in Penza region]. Available at: <https://www.penza-press.ru/news/exclusive/48343/>
12. Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 6 aprelya 2019 g. № 406 «Ob utverzhdenii Pravil predostavleniya subtsidii» [Decree of the Government of the Russian Federation of 6 April 2019 № 406 "On approval of the rules for granting subsidies"]. Available at: <https://www.consultant.ru/>





13. Prikaz Ministerstva sel'skogo khozyaistva Rossiiskoi Federatsii ot 11 yanvarya 2022 g. № 6 «Ob utverzhdenii Poryadka opredeleniya ob'emov gruzov» [Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation of January 11, 2022 № 6 "On approval of the Procedure for determining the volume of goods"]. Available at: <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/c3e/>

14. Trendy-2023. Ekhsperity rasskazali, chto zhdet sel'skoe khozyaistvo Rossii v novom godu [Trends-2023. Experts tell what awaits the Russian agriculture in the new year]. Available at: <https://none.pf/journal/publication/1524>

15. Gosudarstvennaya programma razvitiya sel'skogo khozyaistva i regulirovaniya rynkov sel'skokhozyaistvennoi produktsii, syr'ya i prodovol'stviya [State Programme for agricultural development and regulation of agricultural products, raw materials and food]. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_133795/b5633375e2b13e1a2565943c220e8586c440e5e2/

16. Mery podderzhki sub'ektov MSP v sfere pererabotki sel'skokhozyaistvennoi produktsii [Support measures for SMEs in agro-processing]. Available at: <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/316/3163d4ce43daabf77f54a745c046c3c9>

17. Zakon Penzenskoi oblasti ot 07.09.2022 № 3875-ZPO «Ob obespechenii plodorodiya zemel' sel'skokhozyaistvennogo naznacheniya na territorii Penzenskoi oblasti» [Law of Penza region of 07.09.2022 № 3875-ZPO "On ensuring the fertility of agricultural land in the Penza region"]. Available at: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/5800202209070020>

18. Pravila po obespecheniyu plodorodiya zemel' sel'skokhozyaistvennogo naznacheniya [Regulations on ensuring the fertility of agricultural lands]. Available at: <https://pnzreg.ru/upload/iblock/e38/>

Информация об авторах:

Сологуб Наталья Николаевна, кандидат исторических наук, доцент кафедры управления, экономики и права, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4526-4021>, sologub.n.n@pgau.ru

Уланова Ольга Ивановна, кандидат культурологии, доцент кафедры управления, экономики и права, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-3178-7331>, ulanova.o.i@pgau.ru

Остробородова Наталья Ивановна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6950-1063>, ostrobordova.n.i@pgau.ru

Сологуб Иван Игоревич, аспирант, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-9176-1873>, ivansologub@inbox.ru

Information about the authors:

Natalya N. Sologub, candidate of historical sciences, associate professor of the department of management, economics and law, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4526-4021>, sologub.n.n@pgau.ru

Olga I. Ulanova, candidate of cultural sciences, associate professor of the department of management, economics and law, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-3178-7331>, ulanova.o.i@pgau.ru

Natalya I. Ostrobordova, candidate of agricultural sciences, associate professor of the department of crop production and forestry, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6950-1063>, ostrobordova.n.i@pgau.ru

Ivan I. Sologub, graduate student, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-9176-1873>, ivansologub@inbox.ru

✉ ulanova.o.i@pgau.ru

Издательство «Электронная наука» выпускает научные журналы на русском и английском языках.

Нам доверяют авторы по всему миру. Количество наших читателей, в том числе и в Интернете, более **55 тысяч** человек ежемесячно.

ЖУРНАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ЭЛЕКТРОННАЯ НАУКА»



Международный журнал прикладных наук и технологий «INEGRAL» издается 6 раз в год.

- Стратегический научный партнер журнала «Государственный университет по землеустройству».
- **INEGRAL** цитируется в РИНЦ, Google Scholar, КиберЛенинке.
- Научным публикациям присваивается международный **цифровой индикатор DOI**.
- Журнал участник программы **открытого доступа** к научным публикациям.

Контакты: <https://e-integral.ru>, e-science@list.ru

Наши партнеры:

