

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2022.72.16.003

Разработка цифровой информационно-аналитической поддержки и популяризации регионального фермерства на сельских территориях Ставропольского края

Айдинова Анжелика Тагировна

Кандидат экономических наук, доцент,
начальник отдела мониторинга стратегического развития,
Ставропольский государственный аграрный университет,
355000, Российская Федерация, Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12;
e-mail: 08062011lika@mail.ru

Ивашова Валентина Анатольевна

Кандидат социологических наук, доцент,
начальник отдела мониторинга ожиданий потребителей,
Ставропольский государственный аграрный университет,
355000, Российская Федерация, Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12;
e-mail: vivashov@mail.ru

Аннотация

Статья содержит обзор зарубежных публикаций, затрагивающих проблемное поле исследования современного фермерства. Очевидна их направленность на более широкое включение фермеров в товарное производство сельскохозяйственной продукции и развитие эффективных каналов реализации продукции. Проблематика научного исследования вытекает из необходимости совершенствования механизмов обмена информацией между различными контрагентами на рынке. Это обуславливает требования к формированию новой коммуникативной площадки для мониторинговых и панельных исследований текущих и перспективных запросов регионального фермерства, цифровой платформы с алгоритмами информационных запросов, оперативной обратной связью и популяризацией фермерства на сельских территориях. Авторы статьи акцентируют внимание на необходимости создания регионально-дифференцированной рекомендательной системы для фермеров с широким доступом к квалифицированным представителям научного аграрного сообщества. Реализация проекта цифровой информационно-аналитической поддержки и популяризации регионального фермерства на сельских территориях, проведение мониторинговых и панельных исследований текущих и перспективных запросов регионального фермерства, IT-сервис с алгоритмами информационных запросов, оперативной обратной связью и популяризацией фермерства в молодежной студенческой среде на базе Ставропольского государственного аграрного университета создаст ряд преимуществ как для фермеров так и для представителей региональной и муниципальной власти.

Для цитирования в научных исследованиях

Айдинова А.Т., Ивашова В.А. Разработка цифровой информационно-аналитической поддержки и популяризации регионального фермерства на сельских территориях Ставропольского края // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Том 12. № 9А. С. 311-320. DOI: 10.34670/AR.2022.72.16.003

Ключевые слова

Фермерство, сельские территории, цифровая информационно-аналитическая поддержка, популяризация фермерства, экономика.

Введение

Фермерство как разновидность малого и среднего бизнеса, непосредственно связанного с работой в сельском хозяйстве, получает в современной России существенную поддержку на государственном и региональном уровне, что свидетельствует о заинтересованности власти в развитии данного сегмента экономики. Связано это с решением стратегических задач обеспечения устойчивости сельских территорий, продовольственной безопасности и обеспечением потребностей населения в фермерских продуктах питания. В свою очередь, мелкотоварное аграрное производство и переработка, различия в специализации (растениеводство, животноводство, переработка), неравномерное территориальное распределение фермерских хозяйств затрудняют вопросы, связанные с определением реальных проблем данной категории предприятий (потребности в кадрах, наращивании новых компетенций, логистических и маркетинговых услуг, работы с поставщиками оборудования, ремонтом техники, закупками натуральных кормов, удобрений и т.п.). Кроме того, фермерские хозяйства находятся на территории сельских муниципальных округов и являются потребителями социальных услуг образования, культуры, спорта, здравоохранения со специфическим запросом, требующим оперативной обратной связи с органами исполнительной власти, научно-образовательным сообществом в аграрной сфере, поставщиками, потребителями и др. категориями стейкхолдеров.

Несмотря на организацию разного рода фермерских объединений (кооперативов, ассоциаций) остаются нерешенными вопросы организации хранения, переработки, реализации продукции, материально-технического обеспечения фермерских хозяйств, юридическое консультирование и консультирование по отдельным процессам сельскохозяйственного производства, воспроизводство кадров с опережающими компетенциями для внедрения инноваций и развития перспективных направлений АПК.

В настоящее время нельзя говорить о недостатке информации или возможностей коммуникации, но важным остается создание алгоритмов целевого поиска для решения текущих и перспективных задач фермерского регионального сообщества. Поэтому возникает необходимость в объединяющей платформе для организации информационно-аналитической поддержки и популяризации регионального фермерства. Сделать это можно на базе Ставропольского государственного аграрного университета, так как он имеет научно-исследовательский кадровый потенциал, материально-техническую базу, поддержку проектов на федеральном уровне и готовит кадры как профессионалитета, так и высшего образования в аграрной сфере.

В условиях политических и экономических ограничений вопросы импортонезависимости страны приобретают особую значимость и актуальность. По мнению ученых–аграриев и органов государственной власти, продовольственную безопасность способны обеспечить именно малые формы хозяйствования. Они имеют большой потенциал в увеличении производства сельскохозяйственной продукции и самообеспечении продуктами питания, а также являются неотъемлемым элементом крестьянского уклада жизни сельского населения. Данные обстоятельства обуславливают значимость исследований в области разработки информационно-аналитической поддержки и популяризации регионального фермерства на сельских территориях.

Основная часть

Анализ имеющихся инструментов информационного обеспечения малых форм хозяйствования показал, что отсутствует единый алгоритм целевого поиска для решения текущих и перспективных задач фермерского регионального сообщества. В этой связи существует необходимость в создании единой объединяющей цифровой платформы для организации информационно-аналитической поддержки и популяризации фермерства.

Проблематика научного исследования вытекает из необходимости совершенствования механизмов обмена информацией между различными контрагентами на рынке. Это обуславливает требования к формированию новой коммуникативной площадки для мониторинговых и панельных исследований текущих и перспективных запросов регионального фермерства, цифровой платформы с алгоритмами информационных запросов, оперативной обратной связью и популяризацией фермерства на сельских территориях [Goncharov et al., 2020; Barsukova et al., 2019].

Вопросы социологического анализа важных характеристик фермерского сообщества, а также их мнений относительно проблем в их текущей деятельности имеют важное значение и артикулированы не только в российском научном сообществе, но и за рубежом. Так, в ряде современных публикаций наукоёмкой базы скопус прозвучали результаты исследований фермерства. Очевидна их направленность на более широкое включение фермеров в товарное производство сельскохозяйственной продукции и развитие эффективных каналов реализации продукции.

Так, например, исследование авторов Haile K., Gebre E., Workye A. направлено на определение факторов, расширяющих включенность фермеров в товарное производство [Haile et al., 2022]. На основе проведенного опроса фермерского сообщества были выделены такие факторы, что позволяет понимать масштабы исследуемого процесса и формулировать на их основе ключевые векторы региональной и государственной аграрной политики, направленной на решение проблемы повышения уровня участия в рынке среди мелких фермерских домохозяйств. К таким факторам содержательно исследователи относят ресурсное обеспечение фермерских хозяйств, обеспечение благоприятных социально-экономических условий повышения производительности труда в фермерских хозяйствах, укрепление вспомогательных учреждений и инфраструктурных объектов, облегчающих производственные и сбытовые процессы фермеров. Такая адресная помощь фермерам, разработанная на основе оперативной обратной связи об их запросах, повышает включенность фермеров в товарное производство. Таким образом, расширяются возможности использования производственного потенциала фермерских хозяйств для наполнения рынка сельскохозяйственной продукции качественными

продуктами.

Для фермеров, являющихся частью сельского сообщества, важны социально-экономические условия, качество жизни на селе. Чтобы развивать фермерское хозяйство человек должен, прежде всего, для себя сделать выбор в пользу жизни на селе. Развитие здравоохранения в сельской местности и удовлетворенность качеством предоставляемых услуг играют важную роль в сохранении здоровья и трудоспособности сельских жителей и фермеров в том числе. Фермерский труд с его малой, как правило, механизацией – это серьезное испытание для здоровья. И для фермеров важна уверенность при необходимости они получать своевременную и качественную медицинскую помощь. Авторы статьи Gomez M.M.B., van Niekerk L. показывают модель социальных инноваций для обеспечения равного доступа к качественным медицинским услугам для сельского населения [Gomez, van Niekerk, 2022]. Она была разработана путем глубокого анализа и структурирования информации, полученной в качественном исследовании проблем доступа к медицинским услугам для населения сельской местности. Информационное упорядочивание результатов исследования дало возможность в инновационном формате перестроить предоставление медицинских услуг.

Воспроизводство трудовых ресурсов и вовлечение молодежи в фермерство является актуальным вопросом не только для России. Авторы статьи, болгарские ученые Shishkova M., Ivanova B., Beluhova-Uzunova R., Harizanova A. в ходе анализа факторов устойчивости производства Rosadamascena и продуктов из розы особо выделяют фактор возраста фермеров и по результатам исследования рекомендуют политикам в аграрной сфере оказывать дополнительную поддержку молодым фермерам для дальнейшего развития данного бизнеса. Инвестиции также необходимы, по мнению авторов, для повышения уровня человеческого и социального капитала [Shishkova et al., 2022].

Авторы статьи Cuong N.H.H., Trinh T.H., Nguyen D.-H., Ho P.H., Thuy N.T.A предлагают создание рекомендательной системы для фермеров на основе древовидных структур данных. Они исходят из того, что фермеры имеют очень мало свободного времени, которое они могут посвятить процессу выбора и принятия решений [Cuong et al., 2022]. Таким образом, потребность в рекомендательных системах для решения этой проблемы возрастает. Рекомендательные системы успешно предоставляют потребителям индивидуальные рекомендации по разнообразным запросам, упрощая их обязанности. Предлагаемая авторами рекомендательная система для фермеров на основе древовидных структур данных, упростит их деятельность и будет и экономить время в процессе принятия решений пользователями. Для нашего исследования важным является вопрос создания информационно-консультационного ресурса для фермеров, регионально адаптированный и с широким доступом к квалифицированным представителям научного аграрного сообщества.

Большую роль в снижении разобщенности фермерского сообщества и обеспечении информационно-консультационной, научно-инновационной, технической поддержки играют фермерские сообщества – добровольные общественные объединения фермеров. Такая проблема актуальна не только для России. Авторы статьи Zheng X.-X., Guo J., Jia F., Zhang S. показывают, как организации фермеров-производителей, добровольно созданные фермерами, развивают взаимную техническую помощь между своими членами для решения технических проблем, связанных с внедрением биопестицидов [Zheng et al., 2022]. Для нашего исследования так же важным является возможность объединить усилия в рамках реализации одного проекта – разработки цифровой информационно-аналитической поддержки и популяризации регионального фермерства на сельских территориях Ставропольского края и юга России.

К таким важным информационно-консультационным услугам можно отнести и доступ фермеров к данным о погодных условиях и страхованию рисков. Авторы статьи Osborne M., Lambe F., Ran Y., Holmlid S., Verschoor A. показывают, как сформирован дизайн услуг страхования индекса погоды для мелких фермеров в Уганде [Osborne et al., 2022]. Таким образом, на основе анализа результатов данного исследования видим актуальность содержательного наполнения нашего разрабатываемого цифрового сервиса для фермеров информационными ресурсами о прогнозе погоды, консультационное сопровождение страхования рисков.

Заключение

Обобщая проблематику исследований, мы предлагаем проект цифровой информационно-аналитической поддержки и популяризации регионального фермерства на сельских территориях Ставропольского края.

Достижению поставленной цели проекта способствует решение следующих задач исследования:

- исследование потребностей фермеров в государственной и региональной поддержке для разработки предложений в Стратегическую программу развития фермерства в Ставропольском крае на период 2023-2030 годов;
- разработка системы показателей, характеризующих социально-экономическое состояние фермерских хозяйств Ставропольского края и создание интерактивной цифровой базы данных этого сегмента агропромышленного комплекса региона;
- разработка цифрового информационно-аналитического ресурса «Фермер Ставрополья», обеспечивающего алгоритм действий фермера при возникновении запросов, проблемных вопросов, обеспечения обратной связи на различных платформах (Минсельхоз, сайт университета) с получением программных продуктов (обратная связь и база знаний по текущим запросам фермеров, цифровая платформа);
- создание цифрового сервиса для размещения предложений потребителям фермерской продукции;
- организация и проведение стратегической сессии с участием представителей фермерского сообщества для информирования, организации процедур апробации и продвижения разработанных цифровых сервисов;
- популяризация фермерства в студенческой и молодежной среде Ставропольского края при взаимодействии с ЦОПП и Сити – Фермерство;
- организация и проведение научно-популярных докладов о фермерстве в точке с привлечением студенческого сообщества и старшеклассников.

Реализация проекта цифровой информационно-аналитической поддержки и популяризации регионального фермерства на сельских территориях, проведение мониторинговых и панельных исследований текущих и перспективных запросов регионального фермерства, IT-сервис с алгоритмами информационных запросов, оперативной обратной связью и популяризацией фермерства в молодежной студенческой среде на базе Ставропольского государственного аграрного университета позволит:

1) фермерам получать:

- консультативную поддержку в вопросах государственной поддержки малых форм хозяйствования;

- информацию для выбора оптимальных сбытовых решений;
 - консультативную поддержку в вопросах текущего производства, хранения и материально-технического обеспечения;
 - информацию для выявления и определения наиболее эффективных хозяйственных связей с различными контрагентами и др.
- 2) региональной и муниципальной власти получать:
- своевременно актуальную деловую повестку для региональной и муниципальной власти в области развития фермерства;
 - разрабатывать программы и проекты поддержки фермерства на селе;
 - оптимизировать обратную связь с фермерским сообществом;
 - информацию для содействия начинающим фермерам в вопросах предоставления им земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в государственной или муниципальной собственности и др.
- 3) Ставропольскому государственному аграрному университету получать:
- перспективную тематику исследований;
 - запросы на новые образовательные программы, в том числе дополнительного образования и отдельные компетенции;
 - возможные базы практик для студентов университета;
 - новые места для трудоустройства выпускников;
 - заказчики целевого обучения;
 - полигон для апробации результатов прикладных исследований

Библиография

1. Елагина А.С. Legal model of ensuring food security in Russia // Вопросы российского и международного права. 2018. Том 8. № 1В. С. 255-260.
2. Елагина А.С. Диспаритет в потреблении продуктов питания городского и сельского населения (часть 1) // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 10В. С. 376-388. DOI: 10.34670/AR.2021.58.41.004
3. Елагина А.С. Диспаритет доступности продовольствия для городского и сельского населения // Теории и проблемы политических исследований. 2017. Том 6. № 1В. С. 312-322.
4. Елагина А.С. Институциональные ограничения стратегического планирования развития агропромышленного комплекса В сборнике: Новое в науке и образовании. Сборник трудов Международной ежегодной научно-практической конференции. Ответственный редактор Ю.Н. Кондракова. 2018. С. 26-34.
5. Елагина А.С. Обобщение правовой модели предоставления субсидий сельскохозяйственным предприятиям // Крымский научный вестник. 2016. № 5 (11). С. 144-153.
6. Елагина А.С. Объективность оценки международных показателей доступности продовольствия: на примере Индекса глобальной продовольственной безопасности // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 1В. С. 830-839.
7. Елагина А.С. Оценка доступности продовольствия в Российской Федерации // Теории и проблемы политических исследований. 2016. № 4. С. 192-200.
8. Елагина А.С. Оценка показателей продовольственного обеспечения семей с детьми в аспекте демографической политики России // Теории и проблемы политических исследований. 2016. Том 5. № 5В. С. 339-349.
9. Елагина А.С. Правовая модель государственного регулирования цен на продовольствие // Вопросы российского и международного права. 2016. № 7. С. 152-164.
10. Елагина А.С. Правовая модель обеспечения продовольственной безопасности в России // Вопросы российского и международного права. 2016. Том 6. № 11В. С. 153-160.
11. Елагина А.С. Правовое регулирование цен на продовольствие // Крымский научный вестник. 2016. № 6 (12). С. 190-204.
12. Елагина А.С. Роль малого бизнеса в производстве сельскохозяйственной продукции: обеспечение доступности органических продуктов // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2019. Том 9. № 2В. С. 265-274.
13. Елагина А.С. Роль фермерских хозяйств в обеспечении доступности продовольствия В книге: Новое в науке и

- образовании. Тезисы докладов Международной ежегодной научно-практической конференции Еврейского университета. Ответственный редактор Ю.Н. Кондракова. 2019. С. 28-29.
14. Елагина А.С. Роль фермерских хозяйств в обеспечении доступности продовольствия В сборнике: Новое в науке и образовании. Сборник трудов Международной ежегодной научно-практической конференции. Составитель и ответственный редактор Ю.Н. Кондракова. 2019. С. 39-46.
 15. Елагина А.С. Формирование правовой модели стратегического планирования в аграрном секторе // Вопросы российского и международного права. 2017. Том 7. № 2В. С. 240-246.
 16. Елагина А.С. Эволюция категории доступности продовольствия: экономические аспекты // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Том 8. № 8В. С. 439-445.
 17. Елагина А.С. Эволюция правового регулирования предоставления субсидий сельскохозяйственным предприятиям // Вопросы российского и международного права. 2016. № 8. С. 179-190.
 18. Елагина А.С., Гендель С.Ю., Смирнов В.И. Услуги в области сельского хозяйства крестьянским-фермерским хозяйствам: возможности и перспективы (часть 1) // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 10В. С. 389-402. DOI: 10.34670/AR.2021.51.29.005
 19. Елагина А.С., Шамилов М.Г. Доступность специальных режимов питания для этнических и религиозных групп населения: на примере кошерных продуктов // Теории и проблемы политических исследований. 2017. Том 6. № 2В. С. 468-476.
 20. Елагина А.С., Шаулов Л.Б. Показатели оценки экономической доступности продовольствия в России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2017. Том 7. № 6В. С. 190-198.
 21. Елагина А.С., Шепеток Н.Н., Шаулов Л.Б. Социальные проблемы обеспечения доступности продовольствия для населения России // Теории и проблемы политических исследований. 2016. Том 5. № 5В. С. 318-327.
 22. Смирнова О.О., Елагина А.С. Устойчивость фермерского хозяйства в условиях глобализации: обобщение международных исследований // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2020. Том 10. № 7В. С. 254-261. DOI: 10.34670/AR.2020.44.61.006
 23. Barsukova T. et al. Designing professional competence of leaders of the regional agrarian sector // International Journal of Civil Engineering and Technology. 2019. 10 (1). P. 768-776.
 24. Cuong N.H.H. et al. An approach based on deep learning that recommends fertilizers and pesticides for agriculture recommendation // International Journal of Electrical and Computer Engineering. 2022. 12 (5). P. 580-588.
 25. Gomez M.M.B., van Niekerk L. A social innovation model for equitable access to quality health services for rural populations: a case from Sumpaz, a rural district of Bogota, Colombia // International Journal for Equity in Health. 2022. 21 (1). 23.
 26. Goncharov V.N. et al. Social responsibility and professional competence of safeguard specialists for the quality and safety of food products // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2022. 422 (1). 012124
 27. Haile K., Gebre E., Workye A. Determinants of market participation among smallholder farmers in Southwest Ethiopia: double-hurdle model approach // Agriculture and Food Security. 2022. 11 (1). 18
 28. Osborne M. et al. Designing development interventions: The application of service design and discrete choice experiments in complex settings // World Development. 2022. 158. 105998.
 29. Shishkova M. et al. Opportunities and challenges for sustainable production and processing of Rosa damascena in Bulgaria // Industrial Crops and Products. 2022. 186. 115184
 30. Zheng X.-X. et al. Cooperative game theory approach to develop an incentive mechanism for biopesticide adoption through farmer producer organizations // Journal of Environmental Management. 2022. 319. 115696.

Development of digital information and analytical support and promotion of regional farming in rural areas of the Stavropol Territory

Anzhelika T. Aidinova

PhD in Economics, Associate Professor,
Head of Strategic Development Monitoring Department,
Stavropol State Agrarian University,
355000, 12, Zootekhnicheskii lane, Stavropol, Russian Federation;
e-mail: 08062011lika@mail.ru

Valentina A. Ivashova

PhD in Social Science, Associate Professor,
Head of Consumer Expectations Monitoring Department,
Stavropol State Agrarian University,
355000, 12, Zootekhnicheskii lane, Stavropol, Russian Federation;
e-mail: vivashov@mail.ru

Abstract

The article contains an overview of foreign publications that touch upon the problematic field of modern farming research. It is obvious that they are aimed at a wider involvement of farmers in the commercial production of agricultural products and the development of effective channels for the sale of products. The problem of scientific research arises from the need to improve the mechanisms for the exchange of information between various counterparties in the market. This determines the requirements for the formation of a new communication platform for monitoring and panel studies of current and prospective requests of regional farming, a digital platform with algorithms for information requests, operational feedback and the promotion of farming in rural areas. The authors of the article focus on the need to create a regionally differentiated recommender system for farmers with wide access to qualified representatives of the scientific agricultural community. Implementation of the project of digital information and analytical support and promotion of regional farming in rural areas, monitoring and panel studies of current and prospective requests for regional farming, IT service with information request algorithms, operational feedback and promotion of farming among young students on the basis of the Stavropol State Agrarian University will create a number of advantages for both farmers and representatives of regional and municipal authorities.

For citation

Aidinova A.T., Ivashova V.A. (2022) Razrabotka tsifrovoi informatsionno-analiticheskoi podderzhki i populyarizatsii regional'nogo fermerstva na sel'skikh territoriyakh Stavropol'skogo kraya [Development of digital information and analytical support and promotion of regional farming in rural areas of the Stavropol Territory]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 12 (9A), pp. 311-320. DOI: 10.34670/AR.2022.72.16.003

Keywords

Farming, rural areas, digital information and analytical support, popularization of farming, economics.

References

1. Barsukova T. et al. (2010) Designing professional competence of leaders of the regional agrarian sector. *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 10 (1), pp. 768-776.
2. Cuong N.H.H. et al. (2022) An approach based on deep learning that recommends fertilizers and pesticides for agriculture recommendation. *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 12 (5), pp. 580-588.
3. Elagina A.S. (2016) Evolyutsiya pravovogo regulirovaniya predostavleniya subsidii sel'skokhozyaistvennym predpriyatiyam [The evolution of the legal regulation of subsidies to agricultural enterprises]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 8, pp. 179-190.
4. Elagina A.S. (2016) Obobshchenie pravovoi modeli predostavleniya subsidii sel'skokhozyaistvennym predpriyatiyam [Generalization of the legal model for granting subsidies to agricultural enterprises]. *Krymskii nauchnyi vestnik*

- [Crimean Scientific Bulletin], 5 (11), pp. 144-153.
5. Elagina A.S. (2016) Otsenka dostupnosti prodovol'stviya v Rossiiskoi Federatsii [Assessment of food availability in the Russian Federation]. *Teorii i problemy politicheskikh issledovaniy* [Theories and Problems of Political Studies], 4, pp. 192-200.
 6. Elagina A.S. (2016) Otsenka pokazatelei prodovol'stvennogo obespecheniya semei s det'mi v aspekte demograficheskoi politiki Rossii [Evaluation of indicators of food security for families with children in the context of Russia's demographic policy]. *Teorii i problemy politicheskikh issledovaniy* [Theories and Problems of Political Studies], 5 (5B), pp. 339-349.
 7. Elagina A.S. (2016) Pravovaya model' gosudarstvennogo regulirovaniya tsen na prodovol'stvie [The legal model of the state regulation of food prices]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 7, pp. 152-164.
 8. Elagina A.S. (2016) Pravovaya model' obespecheniya prodovol'stvennoi bezopasnosti v Rossii [Legal model of ensuring food security in Russia]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 6 (11B), pp. 153-160.
 9. Elagina A.S. (2016) Pravovoe regulirovanie tsen na prodovol'stvie [Legal regulation of food prices]. *Krymskii nauchnyi vestnik* [Crimean Scientific Bulletin], 6 (12), pp. 190-204.
 10. Elagina A.S. (2017) Disparitet dostupnosti prodovol'stviya dlya gorodskogo i sel'skogo naseleniya [Disparity of food availability for urban and rural population]. *Teorii i problemy politicheskikh issledovaniy* [Theories and Problems of Political Studies], 6 (1B), pp. 312-322.
 11. Elagina A.S. (2017) Formirovanie pravovoi modeli strategicheskogo planirovaniya v agrarnom sektore [Formation of the legal model of strategic planning in the agricultural sector]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 7 (2B), pp. 240-246.
 12. Elagina A.S. (2018) Evolyutsiya kategorii dostupnosti prodovol'stviya: ekonomicheskiye aspekty [Evolution of food accessibility category: economic aspects]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 8 (8B), pp. 439-445.
 13. Elagina A.S. (2018) Institutsional'nye ogranicheniya strategicheskogo planirovaniya razvitiya agropromyshlennogo kompleksa [Institutional constraints of strategic planning for the development of the agro-industrial complex]. V sbornike: *Novoe v nauke i obrazovanii*. Sbornik trudov Mezhdunarodnoi ezhegodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii. Otvetstvennyi redaktor Yu.N. Kondrakova [In the collection: New in science and education. Proceedings of the International Annual Scientific and Practical Conference. Executive editor Yu. N. Kondrakova] pp. 26-34.
 14. Elagina A.S. (2018) Legal model of ensuring food security in Russia. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 8 (1B), pp. 255-260.
 15. Elagina A.S. (2019) Ob'ektivnost' otsenki mezhdunarodnykh dostupnosti prodovol'stviya: na primere Indeksa global'noy prodovol'stvennoy bezopasnosti [Objectivity in assessing international food availability: case of the Global Food Security Index]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 9 (1B), pp. 830-839.
 16. Elagina A.S. (2019) Rol' fermerskikh khozyaistv v obespechenii dostupnosti prodovol'stviya [The role of farmers in ensuring food availability]. V knige: *Novoe v nauke i obrazovanii*. Tezisy dokladov Mezhdunarodnoi ezhegodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii Evreiskogo universiteta. Otvetstvennyi redaktor Yu.N. Kondrakova [In the book: New in science and education. Abstracts of the International Annual Scientific and Practical Conference of the Hebrew University. Executive editor Yu. N. Kondrakova] pp. 28-29.
 17. Elagina A.S. (2019) Rol' fermerskikh khozyaistv v obespechenii dostupnosti prodovol'stviya [The role of farmers in ensuring food availability]. V sbornike: *Novoe v nauke i obrazovanii*. Sbornik trudov Mezhdunarodnoi ezhegodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii. Sostavitel' i otvetstvennyi redaktor Yu.N. Kondrakova [In the collection: New in science and education. Proceedings of the International Annual Scientific and Practical Conference. Compiled and edited by Yu. N. Kondrakova] pp. 39-46.
 18. Elagina A.S. (2019) Rol' malogo biznesa v proizvodstve sel'skokhozyaystvennoy produktsii: obespecheniye dostupnosti organicheskikh produktov [The role of small businesses in agricultural production: ensuring the availability of organic products]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 9 (2B), pp. 265-274.
 19. Elagina A.S. (2021) Disparitet v potreblenii produktov pitaniya gorodskogo i sel'skogo naseleniya (chast' 1) [Disparity in food consumption of urban and rural population (part 1)]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (1A), pp. 376-388. DOI: 10.34670/AR.2021.58.41.004
 20. Elagina A.S., Gendel' S.Yu., Smirnov V.I. (2021) Uslugi v oblasti sel'skogo khozyaistva krest'yanskim-fermerskim khozyaistvam: vozmozhnosti i perspektivy (chast' 1) [Services in the field of agriculture to peasant farms: opportunities and prospects (part 1)]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (1A), pp. 389-402. DOI: 10.34670/AR.2021.51.29.005
 21. Elagina A.S., Shamilov M.G. (2017) Dostupnost' spetsial'nykh rezhimov pitaniya dlya etnicheskii i religioznykh grupp naseleniya: na primere koshernykh produktov [Accessibility of special dietary regimens for ethnic and religious groups: on the example of kosher products]. *Teorii i problemy politicheskikh issledovaniy* [Theories and Problems of Political Studies], 6 (2B), pp. 468-476.

22. Elagina A.S., Shaulov L.B. (2017) Pokazateli otsenki ekonomicheskoi dostupnosti prodovol'stviya v Rossii [Indicators of assessing the economic accessibility of food in Russia]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 7 (6B), pp. 190-198.
23. Elagina A.S., Shepetyuk N.N., Shaulov L.B. (2016) Sotsial'nye problemy obespecheniya dostupnosti prodovol'stviya dlya naseleniya Rossii [Social problems of ensuring food availability for the population of Russia]. *Teorii i problemy politicheskikh issledovaniy* [Theories and Problems of Political Studies], 5 (5B), pp. 318-327.
24. Gomez M.M.B., van Niekerk L. (2022) A social innovation model for equitable access to quality health services for rural populations: a case from Sumpaz, a rural district of Bogota, Colombia. *International Journal for Equity in Health*, 21 (1), 23.
25. Goncharov V.N. et al. (2022) Social responsibility and professional competence of safeguard specialists for the quality and safety of food products. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 422 (1), 012124
26. Haile K., Gebre E., Workye A. (2022) Determinants of market participation among smallholder farmers in Southwest Ethiopia: double-hurdle model approach. *Agriculture and Food Security*, 11 (1), 18
27. Osborne M. et al. (2022) Designing development interventions: The application of service design and discrete choice experiments in complex settings. *World Development*, 158, 105998.
28. Shishkova M. et al. (2022) Opportunities and challenges for sustainable production and processing of *Rosa damascena* in Bulgaria. *Industrial Crops and Products*, 186, 115184
29. Smirnova O.O., Elagina A.S. (2020) Ustoichivost' fermerskogo khozyaistva v usloviyakh globalizatsii: obobshchenie mezhdunarodnykh issledovaniy [Sustainability of farming in the context of globalization: a generalization of international studies]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 10 (7B), pp. 254-261. DOI: 10.34670/AR.2020.44.61.006
30. Zheng X.-X. et al. (2022) Cooperative game theory approach to develop an incentive mechanism for biopesticide adoption through farmer producer organizations. *Journal of Environmental Management*, 319, 115696.