

DOI: 10.20913/2618-7515-2023-2-12

УДК 659.15:338.436.33

Оригинальная научная статья

Развитие региональных информационно-консультационных служб и центров компетенций в АПК

О. В. Кондратьева

Росинформагротех

п. Правдинский Московской обл., Российская Федерация

e-mail: inform-iko@mail.ru

О. В. Слинко

Росинформагротех

П. Правдинский, Московской обл., Российская Федерация

e-mail: inform-iko@mail.ru

Аннотация. *Введение.* В обеспечении продовольственной безопасности Российской Федерации большое значение имеет повышение конкурентоспособности агропромышленного комплекса, в значительной степени зависящее от качества информационно-консультационных услуг. *Постановка задачи.* На формирование и развитие системы информационно-консультационного обеспечения агропромышленного комплекса и служб компетенций в регионах России большое влияние оказывают процессы учета, планирования, контроля и управления на всех уровнях (предприятий, районном, региональном и федеральном). *Методика и методология исследования.* При проведении исследований использованы информационные материалы сайтов Минсельхоза России, российских образовательных организаций, где представлены сведения о практическом внедрении научно-технологических достижений. Исследования проводились с использованием аналитического, сравнительного и информационно-логического методов анализа исходной информации. *Результаты.* Рассмотрены методы формирования и перспективы развития информационно-консультационного обеспечения в регионах России. Описаны возможности оценки инновационного потенциала региона на основе внедрения современных информационных технологий. *Выводы.* Показаны роль и формы деятельности информационно-консультационных служб и региональных центров компетенций, определены основные задачи. Дан анализ (на основе обобщения и систематизации) информации о передовом опыте центров компетенций и перспективах развития информационно-консультационного обеспечения в регионах России, на примерах таких организаций, как Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров автономной некоммерческой организации «Краевой сельскохозяйственный фонд», научно-образовательный кластер агропромышленного комплекса Ульяновской области, бюджетное учреждение Республики Калмыкия «Информационно-консультационная служба АПК», Государственное казенное учреждение «Ставропольский сельскохозяйственный информационно-консультационный центр», Центр компетенции по цифровизации сельского хозяйства при Алтайском ГАУ.

Ключевые слова: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, центр компетенций, информационно-консультационная служба, инновации, новые знания, методология и технология профессионального образования

Для цитирования: *Кондратьева О. В., Слинко О. В.* Развитие региональных информационно-консультационных служб и центров компетенций в АПК // Профессиональное образование в современном мире. 2023. Т. 13, №2. С. 299–306. DOI: <https://doi.org/10.20913/2618-7515-2023-2-12>

DOI: 10.20913/2618-7515-2023-2-12
Full Article

Development of regional information consulting services and competence centers in the agricultural sector

Kondratyeva, O. V.

Rosinformagrotech

Pravdinsky, Moscow Region, Russian Federation

e-mail: inform-iko@mail.ru

Slinko, O. V.

Rosinformagrotech

Pravdinsky, Moscow Region, Russian Federation

e-mail: inform-iko@mail.ru

Abstract. *Introduction.* In ensuring the food security of the Russian Federation, an increase in the competitiveness of the agro-industrial complex, which is largely dependent on the quality of information and consulting services, is of great importance. *Purpose setting.* In the formation and development of the system of information and consultation support of the agro-industrial complex and competence services in the regions of Russia, the processes of accounting, planning, control and management at all levels (enterprises, district, regional and federal) have great influence. *Methodology and methods of the study.* During the research, information materials of the websites of the Ministry of Agriculture of Russia, Russian educational organizations, which presented information about the practical implementation of scientific and technological achievements, were used. Studies were carried out using analytical, comparative and logical information methods for analyzing the initial information. *Results.* The methods of formation and prospects for the development of information and consultation support in the regions of Russia are considered. The possibilities of evaluating the innovative potential of the region based on the introduction of modern information technologies are described. *Conclusion.* The role and forms of activity of information and consulting services and regional centers of competencies are shown, the main tasks are determined. The analysis (based on the generalization and systematization) of information on the best practices of competencies and the prospects for the development of information and consultation support in the regions of Russia, the examples of organizations such as the Center for competencies in the field of agricultural cooperation and the support of farmers of the autonomous non-profit organization «Regional Agricultural Fund», scientific and educational cluster of the agro-industrial complex of the Ulyanovsk region, the budgetary institution of the Republic of Kalmykia «Information and Consultation Service of the AIC», state official institution «Stavropol Agricultural Information and Consultation Center», competence center for digitalization of agriculture at the Altai State Agricultural University.

Keywords: agriculture, agro-industrial complex, competence center, information and consulting service, innovation, new knowledge, methodology and technology of vocational education

Citation: Kondratyeva, O. V., Slinko, O. V. [Development of regional information consulting services and competence centers in the agricultural sector]. *Professional education in the modern world*, 2023, vol. 13, no. 2, pp. 299–306. DOI: <https://doi.org/10.20913/2618-7515-2023-2-12>

Введение. Реализация Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия способствует обеспечению продовольственной безопасности страны, предусматривает создание и внедрение в агропромышленный комплекс (АПК) технологий на основе новейших достижений науки, а также передового опыта, где ускорению практического использования научно-технологических достижений содействуют распространение и популяризация новых знаний [1].

Интенсивный путь развития сельскохозяйственной отрасли на базе новейших технологий

и технических средств возможен только при развитии инновационной инфраструктуры, функциональной информационной системы, обеспечивающей высокий уровень информированности специалистов сельского хозяйства во всех субъектах Российской Федерации и во всех сферах АПК. В условиях реформирования агропромышленного производства и обеспечения его основными видами информационных ресурсов информационно-консультационное обеспечение становится одним из реальных средств повышения эффективности производства.

В рамках Национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка

индивидуальной предпринимательской инициативы» и входящего в его состав федерального проекта «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации» с 2018 г. в России начали создаваться региональные центры компетенций. Основной целью федерального проекта «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации» является увеличение к 2024 г. на 126,7 тыс. человек, вовлеченных в малое и среднее предпринимательство в АПК. Его финансирование на весь период реализации составит 37,4 млрд рублей. Минсельхозом России совместно с акционерным обществом «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства» разработан Стандарт деятельности центров компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров (далее – Стандарт) (утвержден проектным комитетом по национальному проекту «Малый бизнес и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», протокол от «21» марта 2019 г. №1) [2].

Согласно этому Стандарту Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров (далее – Центр компетенций) определяется как юридическое лицо, зарегистрированное на территории Российской Федерации, одним из учредителей (участником и/или членом) которого является субъект Российской Федерации или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, оказывающее на территории субъекта Российской Федерации информационно-консультационные услуги физическим и юридическим лицам, деятельность которого направлена на обеспечение создания и (или) развития субъектов малого и среднего предпринимательства (далее – МСП) в области сельского хозяйства, в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств, сельскохозяйственных кооперативов (далее – СХК) и граждан, ведущих личные подсобные хозяйства (далее – ЛПХ) на сельских территориях. Стандартом допускается, что в качестве Центра компетенций в регионе может быть определено структурное подразделение юридического лица, в том числе специализированных региональных сельскохозяйственных консультационных организаций [2].

Постановка задачи. Задачами центров являются оказание поддержки и информационно-консультационных услуг К (Ф) Х, СХК, ЛПХ физическим и юридическим лицам, обеспечение создания и (или) развития субъектов малого и среднего предпринимательства в области АПК, в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств, сельскохозяйственных кооперативов, ЛПХ на сельских территориях, помощь в регистрации, оформлении бизнес-планов и технико-экономических обоснований, заявок на получение субсидий из феде-

рального и регионального бюджетов, получение кредитов, организации подготовки и переподготовки кадров и т.д.

Методика и методология исследования. При проведении исследований использованы информационные материалы сайтов Минсельхоза России, российских образовательных организаций, где представлены сведения о практическом внедрении научно-технологических достижений. Исследования проводились с использованием аналитического, сравнительного и информационно-логического методов анализа исходной информации.

Результаты. Переход российской экономики на новый уровень внедрения передовых технологий и качественное развитие экономики связан с множеством препятствий различного характера на отраслевом, общеэкономическом и региональном уровнях. В Российской Федерации особую роль играет региональный уровень, поскольку в нем находит свое отражение степень развития местной инфраструктуры в различных природно-климатических условиях с учетом отраслевой специфики территорий, поэтому речь идет о необходимости и важности сбалансированного развития регионов.

В последнее время регионы не только участвуют в межрегиональной конкуренции в национальной экономике, но и вступают в мировые конкурентные процессы, становятся целью региональной политики и условием развития регионов [3].

Важное место в информационном обеспечении сельских товаропроизводителей, органов государственного и хозяйственного управления занимает распространение экономических, технологических и других знаний во всех звеньях многоукладного аграрного сектора [4]. Это достигается путем создания разветвленной сети информационно-консультационных центров (ИКЦ) в составе управлений и департаментов сельского хозяйства субъектов Российской Федерации, а также районных пунктов райсельхозуправлений. Поскольку темпы появления на рынке нововведений обычно опережают темпы обновления знаний специалистов, широко развитая и достаточно слаженная информационно-консультационная система позволяет осваивать горизонты технико-технологического обновления агропроизводства, являясь генератором, формирующим возрастающие производственные потребности сельхозтоваропроизводителей.

Наиболее значимым источником информации для сельхозтоваропроизводителей являются информационно-консультационные службы и центры компетенций, которые в настоящее время становятся составной частью формирующегося рынка услуг, обеспечивая практическое взаимо-

действие науки, производства и органов власти. Службы сельскохозяйственного консультирования формируют свои информационные ресурсы, поставщиками информации для которых являются Министерство сельского хозяйства РФ, специализированные библиотеки, научные и образовательные учреждения сельскохозяйственного профиля и т.д. Сами консультанты являются связующим звеном между исследователями и производителями, решая ряд главных задач:

- предоставление консультаций по вопросам сельскохозяйственного производства и развития сельских территорий, в том числе по диверсификации сельской экономики, кооперации в производственной, финансово-экономической и сбытовой сферах, правилам предоставления государственной поддержки и другим направлениям;

- организация комплексного абонентского обслуживания сельскохозяйственных организаций с целью повышения эффективности и устойчивости производства;

- осуществление отдельных консультационных проектов по договорам с клиентами.

Технология участия субъектов сельскохозяйственного консультирования в инновационном обеспечении производства предполагает, что консультационные центры выявляют наличие доступных и применимых в регионе инновационных предложений и на месте определяют потребность товаропроизводителей в новых разработках, которые могут служить ориентиром для науки и основанием для составления госзаказа на НИОКР [5].

Сущность и отличие информационной функции системы сельскохозяйственного консультирования заключается в том, что из всего объема информации этих источников извлекается только та информация, которая может быть практически применима сельскими товаропроизводителями, является актуальной для конкретных консультационных проектов, применительно к определенному промежутку времени и конкретному месту. В условиях рыночной экономики информационно-консультационная служба, обеспечивающая своевременное поступление к товаропроизводителям информации о всех новшествах АПК, опыте их применения, наиболее рациональных технологиях, занимает особое место. Информация позволяет эффективно использовать производственно-технический потенциал, выбрать оптимальное для конкретных природно-экономических условий хозяйственное решение.

Услуги информационно-консультационных служб могут быть очень разнообразны с различного рода классификациями и типологизацией услуг. Большинство исследователей идет по пути создания наиболее простой и легко объяснимой типологии услуг, которая основана на выделении сфер предоставления различного рода услуг. В мень-

шей степени разработчики используют критерии, по которым осуществляется дифференцирование тех или иных услуг или же аспекты многогранной и сложной категории применительно к сфере сельскохозяйственного консультирования с учетом следующих критериальных признаков:

- по субъектам РФ (услуги, оказываемые специалистам по географическим показателям);
- типу потребителей услуг (услуги, оказываемые сельскохозяйственным организациям, акционерным обществам и агрофирмам, КФХ и ЛПХ, сельскохозяйственным производственным и потребительским кооперативам и др.);
- характеру распространяемых услуг (агротехническое, инженерное зооветеринарное, финансово-экономическое, землеустроительное, экологическое, юридическое и др.);
- объему потребляемых услуг (единичные и многочисленные);
- временному лагу (срочные, с регламентированным сроком выполнения, постоянные – абонементные);
- обязательности (обязательные и рекомендуемые);
- месту оказания услуг (непосредственно в ИКЦ, удаленно);
- способу консультирования (индивидуальное, групповое, консультирование в рабочей группе);
- методу консультирования (экспертное, процессное, обучающее консультирование) и др. [3].

Стратегической целью функционирования информационно-консультационной службы АПК является информационно-консультационное обеспечение, которое создаст условия для эффективного развития производства и улучшения социально-экономических условий жизни на селе [6].

Развитие консалтинга и информационного обеспечения в регионах РФ, научные исследования определяются в соответствии с классификацией форм государственной поддержки аграрной сферы экономики, отраженной в Соглашении по сельскому хозяйству ВТО, к «зеленой корзине». В связи с этим развитие ИКС в регионе может стать одним из приоритетных мер государственной поддержки развития АПК [7].

В соответствии с этой целью ИКС решает ряд задач, таких как оказание помощи:

- в сборе и обработке информации в области инноваций и передового опыта;
- внедрении инновационных разработок, использования имеющегося научно-технического потенциала и передового опыта деятельности в условиях рыночной экономики;
- выборе и внедрении технических средств и наиболее эффективных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- реализации государственной агропродовольственной политики;

– подготовке инвестиционных проектов, бизнес-планов, консультационного сопровождения производства и др.

Согласно Концепции развития системы сельскохозяйственного консультирования информационно-консультационное обеспечение сельских товаропроизводителей должно осуществляться системно. Системе необходимо обеспечить проведение аграрной политики на всех уровнях управления АПК – при поддержке органов управления АПК и органов местного самоуправления. В соответствии с принципом иерархичности компоненты системы сельскохозяйственного консультирования относятся к федеральному, региональному и районному уровням.

Роль служб сельскохозяйственного консультирования заключается в предоставлении новых знаний и навыков о развитии приоритетных подотраслей АПК; создании и внедрении конкурентоспособных технологий и технических средств; применении цифровых технологий в сельскохозяйственном производстве, научной, образовательной и управленческой деятельности [8].

Центры компетенций созданы в 82 субъектах Российской Федерации из 85 (за исключением городов федерального значения Москва и Санкт-Петербург и Приморского края). В 29 субъектах Российской Федерации Центры компетенций организованы в составе действующих консультационных организаций. В 20 регионах Российской Федерации Центры компетенций функционируют как структурные подразделения фондов поддержки предпринимательства (бизнеса), в 20 – как подразделения различных агентств по развитию предпринимательства. В 7 субъектах Российской Федерации созданы специализированные организации – Центры компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров [9].

Среди консультантов наблюдается наибольшая доля специалистов в области животноводства (23,4%) и растениеводства (15,2%). Это связано, прежде всего с востребованностью консультаций по инновационным технологиям и технико-технологической модернизацией производства.

В целом в регионах Российской Федерации более 52,5% консультантов являются технологами, агрономами и зоветспециалистами, инженерами, что демонстрирует востребованность дальнейшего развития отраслевого консультирования. В структуре консультационных организаций регионального уровня представлены и подразделения, специализирующиеся на методическом обеспечении деятельности сельскохозяйственных консультантов на районном уровне.

В 2020 г. с участием консультационных центров внедрено 897 инновационных продуктов, в том числе 389 – в растениеводстве, 356 – в жи-

вотноводстве, 152 – в сфере экономики и организации производства. Среди товаропроизводителей и фермеров значительно возрос интерес к проведению краткосрочных обучающих семинаров с привлечением как практиков, так и профессорско-преподавательского состава высших образовательных учреждений и учреждений дополнительного профессионального образования [10].

Организациями сельскохозяйственного консультирования и образовательными учреждениями проведено 2469 обучающих мероприятий, на которых присутствовало более 99 тыс. слушателей, подготовлено и выпущено 3730 наименований печатной продукции, выпущено 1294 видеосюжетов в сети Интернет [11].

Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров автономной некоммерческой организации «Краевой сельскохозяйственный фонд» (г. Хабаровск, Хабаровский край) способствует устойчивому развитию экономики сельских территорий, системы сельхозкооперации и АПК Хабаровского края.

Основные его задачи: помощь в организации сельскохозяйственного производства; всестороннее содействие предприятиям – переработчикам сельхозпродукции в вопросах реконструкции материально-технической базы и внедрения современных технологий; создание в сельских поселениях условий для успешной реализации сельскохозяйственных бизнес-моделей; содействие созданию потребительских сельскохозяйственных кооперативов и образованию устойчивых сельскохозяйственных кооперативных связей; расширение существующих и формирование новых каналов сбыта сельхозпродукции, произведенной в Хабаровском крае, в другие регионы и на экспорт.

Одним из возможных инструментов повышения отдачи от накопленных к определенному моменту компетенций и их целенаправленному формированию в соответствии с будущими приоритетами может стать создание кластеров компетенций как базы для инновационного развития. При этом формирование подобных кластеров должно происходить как минимум на уровне региона или на более высоком уровне [11].

Научно-образовательный кластер АПК Ульяновской области (г. Ульяновск) представляет субъект интеграции образования, науки и производства, цель создания которого – обеспечение оптимальных условий для сотрудничества образовательных учреждений и научных организаций с субъектами экономической деятельности для создания и распространения новаций. Это и формирование эффективной региональной системы информационно-консультационного обеспечения АПК, и создание условий для иннова-

ционной направленности научных исследований и трансфера инноваций в агропромышленный сектор региональной экономики, и обеспечение АПК региона высококвалифицированными инновационно-мыслящими кадрами, а также повышение компетентности специалистов АПК в области прогнозирования рынка, его конъюнктуры, эффективности продаж [12].

Итогом работы кластера должно стать расширение целевой подготовки кадров для предприятий и организаций сельскохозяйственного профиля, улучшение материально-технической базы учебных заведений аграрного профиля, повышение престижа жизни и работы на селе.

Бюджетное учреждение Республики Калмыкия «Информационно-консультационная служба АПК» (БУ Республика Калмыкия ИКС АПК) представляет Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермерства. Центр занимается информационно-аналитическим сопровождением и экспертной поддержкой деятельности агробизнеса, активно участвует в жизни экспертного сообщества, сотрудничает с регионами России, национальными и международными организациями и научно-исследовательскими центрами; консультирует по вопросам коммерческой деятельности и управления; ежегодно проводит обучающие семинары и конференции. На территории Республики Калмыкия содействует созданию субъектов малого и среднего предпринимательства, сельскохозяйственных кооперативов, участвует в организации сопровождения деятельности микро-, малых и средних сельскохозяйственных товаропроизводителей (ветеринарное, зоотехническое, агрономическое, технологическое, бухгалтерское, юридическое, маркетинговое обслуживание и др.). В 2020 г. в режиме «запрос – ответ» поступило 6,6 тыс. обращений, оказано около 17 тыс. консультаций, проведено 37 обучающих мероприятий [13].

Для оказания информационно-консультационной поддержки сельхозтоваропроизводителей в Ставропольском крае работает Государственное казенное учреждение «*Ставропольский сельскохозяйственный информационно-консультационный центр*» (г. Ставрополь). Учредителем центра является министерство сельского хозяйства Ставропольского края.

Учреждение представляет собой информационно-консультационную сеть регионального и районного консультирования. Существование такой структуры повышает уровень консультирования, делая его более оперативным, а также доступным и удобным для работников агропромышленного комплекса.

Деятельность Ставропольского центра направлена на содействие сельхозтоваропроизводителям

в освоении инновационных проектов и передового опыта, на увеличение объемов производства, сбыта, повышение качества продукции, улучшение условий жизни сельского населения региона. Большое внимание в работе уделяется обучению участников рынка сырья и продовольствия и демонстрационно-выставочной деятельности. Консультанты, работающие на рынке консультационных услуг, для конкурентоспособности должны постоянно повышать уровень своих знаний и умений, накапливать опыт и специализироваться в решении определенного круга проблем, развивать способности и продвигать свои услуги. По итогам 2021 г. Учреждением проведено 37 семинара в 26 районах и городских округах Ставропольского края на различные темы, а также осуществлено более 22 тысяч консультаций для субъектов сельскохозяйственной деятельности.

По результатам анализа данных мониторинга кадрового обеспечения консультационной деятельности в АПК, основой кадровой политики развития системы сельскохозяйственного консультирования остается комплектование консультационных центров регионального и особенно районного (межрайонного) уровня профессиональными консультантами. На региональном уровне необходима команда узких специалистов по решению различных проблем, глубоко знающих свою область, обладающих современными знаниями, методами и методиками (агрономы, агрохимики, ветеринары, зоотехники, экономисты, аналитики, маркетологи и т.д.). Наряду с опытными специалистами-консультантами необходимо привлекать в консультационные структуры молодых специалистов, студентов-практикантов, магистров, аспирантов для формирования резерва отраслевых консультантов и руководителей. На районном уровне желательно наличие экономистов, знающих технологию профилирующего производства, а также зоотехников и агрономов, обученных основам экономического анализа, обладающих опытом работы в сельскохозяйственном производстве [13].

В Алтайском ГАУ создан Центр компетенции по цифровизации сельского хозяйства, решающий задачи по подготовке высококвалифицированных кадров, разработке алгоритмов цифровых платформенных сервисов, консультированию сельхозпроизводителей, повышению квалификации работников АПК в области геоинформатики и обработки данных дистанционного зондирования [14].

Выводы. Эффективность деятельности информационно-консультационных служб и центров компетенций АПК определяется совокупностью взаимодействующих составляющих: науки, образования, инновационной деятельности, производственной инфраструктуры, профессиональных кадров, владеющих достижениями научно-техни-

ческого прогресса, современными цифровыми, информационными и компьютерными технологиями и навыками, способных к адаптации и передаче знаний непосредственно сельхозтоваропроизводителем. Поэтому важной составляющей в работе информационно-консультационной службы АПК и компетентных служб должна быть связь с инновационным процессом в сельскохозяйственной отрасли, сотрудничество с подразделениями по научному обеспечению органов управления АПК во всех регионах страны. Задачами центров являются поддержка и информационно-консультационные услуги К (Ф) Х, СХК, ЛПХ, физическим и юридическим лицам; создание и (или) развитие

субъектов малого и среднего предпринимательства в области АПК, в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств, сельскохозяйственных кооперативов, ЛПХ на сельских территориях; помощь в регистрации, оформлении бизнес-планов и технико-экономических обоснований, заявок на получение субсидий из федерального и регионального бюджетов; получение кредитов, организации подготовки и переподготовки кадров и т. д.

Важным вопросом в информационно-консультационной деятельности является обеспечение организаций высококвалифицированными кадрами, выполняющими функции как управленцев, организаторов, так и консультантов-практиков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия: утв. Постановлением Правительства Рос. Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 (в ред. от 19 дек. 2014 г. № 1421) // Гарант: информ.-правовой портал. URL: <https://base.garant.ru/70210644/> (дата обращения: 20.04.2023).
2. Стандарт деятельности центров компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров // КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_328942/ (дата обращения: 20.04.2023).
3. Kondratieva O., Fedorov A., Slinko O. Assessment of innovative development of the agro-industrial complex // Improving energy efficiency, environmental safety and sustainable development in agriculture: Intern. sci.-pract. conf. (Saratov, Oct. 20–24, 2021). London, 2022. Art. 012065. DOI: 10.1088/1755–1315/979/1/012065.
4. Кондратьева О. В., Федоров А. Д., Слинко О. В., Войтюк В. А. Анализ информационных потребностей в сфере сельского хозяйства // Техника и оборудование для села. 2022. №6. С. 22–25.
5. Шмаков П. П., Савенко В. Г., Егоров Ю. Н., Можаяев Е. Е. Инновационные направления в деятельности института сельскохозяйственного консультирования // Вестник Екатеринбургского института. 2020. №4. С. 64–69.
6. Кондратьева О. В., Федоров А. Д. Информационно-консультационные службы АПК – участники популяризации научных знаний // Историческое наследие Московского общества сельского хозяйства и модернизация аграрного сектора России: науч. конф. (22–23 сент. 2020 г.). Москва, 2020. С. 145–148.
7. Кондратьева О. В., Войтюк А. В. Региональное информационно-консультационное обеспечение АПК // Приоритетные направления регионального развития: сб. ст. по материалам II Всерос. (нац.) науч.-практ. конф. с междунар. участием (Курган, 25 февр. 2021 г.). Курган, 2021. С. 160–164.
8. Kondratieva O. V., Fedorov A. D., Slinko O. V. Use of information technology in spreading new knowledge in agriculture // Journal of Physics. Conference Series. 2021. Vol. 2001. Art. 012026. DOI: 10.1088/1742-6596/2001/1/012026.
9. Демишкевич Г. М., Самарханов Т. Г. [и др.] Предоставление консультационных услуг сельскохозяйственным товаропроизводителям и сельскому населению Российской Федерации: отчет. Москва, 2019. 75 с.
10. Мишуров Н. П., Кондратьева О. В., Федоров А. Д. [и др.] Совершенствование методов формирования и распространения новых знаний: аналит. обзор. Москва: Росинформагротех, 2021. 96 с.
11. Информация о результатах контрольного мероприятия на предмет использования средств краевого бюджета и иных источников, полученных автономной некоммерческой организацией «Краевой сельскохозяйственный фонд» в 2020 году. URL: <https://www.ksp27.ru/node/603> (дата обращения: 20.04.2023).
12. Мишуров Н. П., Слинко О. В., Болотина М. Н. [и др.] Передовые инновационные достижения и практики эффективного информационно-консультационного обеспечения АПК. Москва: Росинформагротех, 2021. 152 с.
13. Ставропольский сельскохозяйственный информационно-консультационный центр: сайт. URL: <http://www.stav-ikc.ru/index.php/gku-stavropolskij-sikts> (дата обращения: 20.04.2023).
14. Шраер А. В., Латыпова Е. В. Инновационные кластеры и кластеры компетенций: взаимосвязь понятий // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2015. №8. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_24172385_45978524.pdf (дата обращения: 20.04.2023).

REFERENCES

1. State program for the development of agriculture and the regulation of markets for agricultural products, raw materials and food: approved by Decree of the Government of the Russ. Federation of July 14, 2012 No. 717 (as amended on Dec. 19, 2014 No. 1421). *Garant: inform.-pravovoi portal*. URL: <https://base.garant.ru/70210644/> (accessed 20.04.2023). (In Russ.).

2. Standard for the activities of centers of competence in the field of agricultural cooperation and support for farmers. *KonsultantPlyus*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_328942/ (accessed 20.04.2023). (In Russ.).
3. Kondratieva O., Fedorov A., Slinko O. Assessment of innovative development of the agro-industrial complex. *Improving energy efficiency, environmental safety and sustainable development in agriculture: Intern. sci.-pract. conf. (Saratov, Oct. 20–24, 2021)*. London, 2022, art. 012065. DOI: 10.1088/1755–1315/979/1/012065.
4. Kondrat'eva O. V., Fedorov A. D., Slin'ko O. V., Voityuk V. A. Analysis of information needs in the field of agriculture. *Tekhnika i oborudovanie dlya sela*, 2022, no. 6, pp. 22–25. (In Russ.).
5. Shmakov P. P., Savenko V. G., Egorov Yu. N., Mozhaev E. E. Innovative directions in the activities of the institute of agricultural consulting. *Vestnik Ekaterininskogo instituta*, 2020, no. 4, pp. 64–69. (In Russ.).
6. Kondrat'eva O. V., Fedorov A. D. Information and consulting services of the agro-industrial complex – participants of popularization of scientific knowledge. *Istoricheskoe nasledie Moskovskogo obshchestva sel'skogo khozyaistva i modernizatsiya agrarnogo sektora Rossii: nauch. konf. (22–23 sent. 2020 g.)*. Moscow, 2020, pp. 145–148. (In Russ.).
7. Kondrat'eva O. V., Voityuk A. V. Regional information and consulting support for of the agro-industrial complex. *Prioritetnye napravleniya regional'nogo razvitiya: sb. st. po materialam II Vseros. (nats.) nauch.-prakt. konf. s mezhdunar. uchastiem (Kurgan, 25 fevr. 2021 g.)*. Kurgan, 2021, pp. 160–164. (In Russ.).
8. Kondratieva O. V., Fedorov A. D., Slinko O. V. Use of information technology in spreading new knowledge in agriculture. *Journal of Physics. Conference Series*, 2021, vol. 2001, art. 012026. DOI: 10.1088/1742–6596/2001/1/012026.
9. Demishkevich G. M., Samarkhanov T. G. [et al.] *Providing consulting services to agricultural producers and the rural population of the Russian Federation: report*. Moscow, 2019, 75 p. (In Russ.).
10. Mishurov N. P., Kondratieva O. V., Fedorov A. D. [et al.] *Improving the methods of formation and dissemination of new knowledge: analyt. review*. Moscow, Rosinformagrotekh, 2021, 96 p. (In Russ.).
11. *Information on the results of the control event for the use of funds from the regional budget and other sources received by the autonomous non-profit organization «Regional Agricultural Fund» in 2020*. URL: <https://www.ksp27.ru/node/603> (accessed 20.04.2023). (In Russ.).
12. Mishurov N. P., Slinko O. V., Bolotina M. N. [et al.] *Advanced innovative achievements and practices of effective information and consulting support of the agro-industrial complex*. Moscow, Rosinformagrotekh, 2021, 152 p. (In Russ.).
13. *Stavropol Agricultural Information and Consulting Center: site*. URL: <http://www.stav-ikc.ru/index.php/gku-stavropolskij-sikts> (accessed 20.04.2023). (In Russ.).
14. Shraer A. V., Latypova E. V. Innovative and competence clusters: conceptual intersection. *Upravlenie ekonomicheskimi sistemami: elektronnyi nauchnyi zhurnal*, 2015, no. 8. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_24172385_45978524.pdf (accessed 20.04.2023). (In Russ.).

Информация об авторах

Кондратьева Ольга Вячеславовна – кандидат экономических наук, заведующий отделом, Росинформагротех (141261, Российская Федерация, Московской обл., п. Правдинский, ул. Лесная, 60, e-mail: inform-iko@mail.ru).

Слинько Олеся Викторовна – старший научный сотрудник, Росинформагротех (141261, Российская Федерация, Московской обл., п. Правдинский, ул. Лесная, 60, e-mail: inform-iko@mail.ru).

Статья поступила в редакцию 02.11.2022

После доработки 13.06.2023

Принята к публикации 16.06.2023

Information about the authors

Olga V. Kondratyeva – Candidate of Economical Sciences, Head of the Department, Russian Research Institute for Information and Technical Economic Research in Engineering and Technical Support of the Agricultural Sector («Rosinformagrotech») (60 Lesnaya Str., Pravdinsky, Moscow Region, 141261, Russian Federation, e-mail: inform-iko@mail.ru).

Olesia V. Slinko – Senior Researcher, Russian Research Institute for Information and Technical Economic Research in Engineering and Technical Support of the Agricultural Sector («Rosinformagrotech») (60 Lesnaya Str., Pravdinsky, Moscow Region, 141261, Russian Federation, e-mail: inform-iko@mail.ru).

The paper was submitted 02.11.2022

Received after reworking 13.06.2023

Accepted for publication 16.06.2023