

Научная статья

УДК 63:004.9(470+571)

EDN COGXQJ

<https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0633-0-376-382>

**Состояние организаций сельскохозяйственного консультирования  
и внедрение инновационных технологий в АПК**

**Олеся Викторовна Слинько<sup>1</sup>**, старший научный сотрудник

**Ольга Вячеславовна Кондратьева<sup>2</sup>**, кандидат экономических наук

**Вячеслав Александрович Войтюк<sup>3</sup>**, кандидат экономических наук

<sup>1, 2, 3</sup> Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, Московская область, Правдинский, Россия

<sup>1</sup> [inform-iko@mail.ru](mailto:inform-iko@mail.ru), <sup>2</sup> [Bovver71@mail.ru](mailto:Bovver71@mail.ru)

**Аннотация.** В статье представлен анализ состояния и развития информационно-консультационной системы АПК. Показаны результаты мониторинга оказания информационно-консультационных услуг. Приведен опыт работы информационно-консультационных служб и примеры внедрения инновационных разработок.

**Ключевые слова:** информационно-консультационное обеспечение, мониторинг, распространение, продвижение, инновации

**Для цитирования:** Слинько О. В., Кондратьева О. В., Войтюк В. А. Состояние организаций сельскохозяйственного консультирования и внедрение инновационных технологий в АПК // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы междунар. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 18–19 апреля 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 376–382.

Original article

**The state of agricultural consulting organizations  
and the introduction of innovative technologies in agriculture**

**Olesya V. Slinko<sup>1</sup>**, Senior Researcher

**Olga V. Kondratieva<sup>2</sup>**, Candidate of Economic Sciences

**Vyacheslav A. Voityuk<sup>3</sup>**, Candidate of Economic Sciences

<sup>1, 2, 3</sup> Russian Scientific Research Institute of Information and Technical and Economic Research on Engineering and Technical Support of the Agro-Industrial Complex, Moscow region, Pravdinsky, Russia

<sup>1</sup> [inform-iko@mail.ru](mailto:inform-iko@mail.ru), <sup>2</sup> [Bovver71@mail.ru](mailto:Bovver71@mail.ru)

**Abstract.** The article presents an analysis of the state and development of the information and consulting system of the agro-industrial complex. The results of monitoring the provision of information and consulting services are shown. The experience of information and consulting services and examples of the implementation of innovative developments are given.

**Keywords:** information and consulting support, monitoring, dissemination, promotion, innovation

**For citation:** Slinko O. V., Kondratieva O. V., Voityuk V. A. The state of agricultural consulting organizations and the introduction of innovative technologies in agriculture. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya (Blagoveshchensk, 18–19 aprelya 2024 g.)* (PP. 376–382), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2024 (in Russ.).

Повышение эффективности и конкурентоспособности аграрного сектора экономики, особенно в современных условиях его развития, неразрывно связано с совершенствованием информационно-консультационного обеспечения АПК, возможностью получения сельскохозяйственными товаропроизводителями своевременной, качественной и достоверной информации по интересующим их вопросам.

Согласно исследованиям и мониторингу, в 2022 г. информационно-консультационное обеспечение осуществлялось в 84 субъектах Российской Федерации, его оказывали 90 подведомственных организаций федерального уровня (ИКС), 133 региональных организаций и 178 районных центров [1].

Структура организаций, оказывающих консультационные услуги в АПК: государственные (бюджетные, казенные) учреждения – 34,6 %; центры компетенций (подразделения организаций поддержки малого и среднего бизнеса) – 28,6 % (начали развиваться с 2018 г.); подразделения аграрных вузов – 21,8 %; консультационные подразделения в системе дополнительного профессионального образования – 11,3 %; коммерческие консалтинговые структуры – 3,7 %.

Распределение организаций, оказывающих консультационные услуги, по федеральным округам в 2021 г.: в Центральном – 31 организация; При-

## *Организационно-экономический механизм агропромышленного комплекса: состояние, проблемы и перспективы*

волжском – 28; Северо-Западном – 14; Южном и Сибирском – 13; Дальневосточном – 12, Уральском – 11, Северо-Кавказском – 9 организаций [2].

Государственные учреждения присутствуют во всех федеральных округах, но наибольшее их количество в Центральном и Приволжском (по 11 организаций), а наименьшее в Уральском федеральном округе – 2 организации. Подразделения аграрных вузов также представлены во всех федеральных округах, наибольшее количество представительств в Центральном – 9; Приволжском – 6 организаций; наименьшее в Северо-Кавказском федеральном округе – одна организация. Учреждения дополнительного профессионального образования, предоставляющие консультации сельскохозяйственным товаропроизводителям, имеются только в Приволжском, Центральном и Северо-Западном федеральных округах – 8; 4 и 3 организации соответственно. При этом коммерческие структуры сосредоточены в Северо-Западном федеральном округе – 2 организации; Центральном, Южном и Сибирском федеральных округах – по одной организации [3].

В своей деятельности организации сельскохозяйственного консультирования выступают связующим звеном между наукой, образованием и производственной сферой, а их функции направлены на информационную, консультационную, инновационную, образовательную и выставочно-демонстрационную деятельность.

По итогам мониторинга выявлено, что информационно-консультационных услуг больше всего было оказано крестьянским (фермерским) хозяйствам (46,3 %), сельскохозяйственным организациям (18,9 %), хозяйствам населения (19,2 %), органам управления (5,1 %), кооперативам (3,5 %), другим организациям АПК (7 %). Наибольшей популярностью пользовалась тематика в области растениеводства (17 %), государственной поддержки (16 %) и животноводства (14 %). При этом особенно четко прослеживается тенденция спроса информации по цифровизации и информатизации, экологии.

С участием консультационных центров в 2021 г. в секторе агропромышленного производства освоено 863 инновационных проекта, в том числе 403 – в растениеводстве, 246 – в животноводстве, 214 – в сфере экономики и организации производства (табл. 1) [4].

**Таблица 1 – Характеристика инновационной деятельности организаций, оказывающих консультационные услуги, за 2021 г.**

Наименование инноваций, освоенных с помощью консультантов организации (центра)	Всего	По получателям услуг			
		организации	КФХ	ЛПХ	другие
Внедрено инноваций в растениеводстве	403	137	122	83	61
Внедрено инноваций в животноводстве	246	108	45	69	24
Внедрено инноваций в сфере экономики и организации производства	214	63	31	49	71
Итого	863	308	198	201	156
Разработано и оказано содействие в реализации инновационных (инвестиционных) проектов	954	215	240	398	101

Общий экономический эффект от инновационной деятельности организаций, оказывающих консультационные услуги сельхозтоваропроизводителям, в 2021 г. составил 234,7 млн. руб.

В сельскохозяйственных организациях освоено 308 инновационных проектов, крестьянских (фермерских) хозяйствах – 198, личных подсобных хозяйствах – 201, в других организациях – 156 проектов.

Наиболее активно инновационные продукты использовались сельскохозяйственными предприятиями (308 ед.), из них в растениеводстве (137 ед.), животноводстве (108 ед.), в экономике и организации производства (63 ед.) [1].

*Покажем примеры внедренных инновационные разработок.*

Селекционеры Омского государственного аграрного университета имени П. А. Столыпина создали и внедрили высокоурожайные сорта яровой мягкой пшеницы нового поколения Элемент 22, Омгау 100 и Столыпинская 2. Сорта

высеваются на площади более 100 тыс. га, обладают повышенной устойчивостью к бурой и стеблевой ржавчине, пригодны для экологического земледелия. В части экономической эффективности, на средства защиты растений расходы сокращаются на 30–80 %, урожайность повышается на 20–25 %. В производственных условиях урожайность достигает от 5,5 до 7 т/га.

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова на протяжении 5 лет занимался разработкой химической полиэлектrolитной субстанции-адьюванта для создания вакцин против инфекционных болезней животных. Преимущества адьюванта-антиген-носителя: низкая токсичность полиэлектrolита; отсутствие раздражающего и аллергизирующего действия на кожные покровы и слизистые оболочки глаз; отсутствие мутагенности; не тератогенен (не вызывает пороков и уродств), не обладает эмбриотоксичностью. Определение антительной активности показало положительное влияние синтетического адьюванта на формирование общих и иммунных реакций в организме животных, что позволяет использовать его как адьювант в вакцинах. Данная разработка внедрена в крестьянском (фермерском) хозяйстве «Хайруллинов».

Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина разработал пестицид биологического происхождения «Нигор плюс», предназначенный для уничтожения возбудителей болезней сельскохозяйственных растений, а также используемый в качестве регулятора роста. Это пестицид растительного происхождения, созданный на основе природных компонентов клеток и микроэлементов. Обладает малой токсичностью для теплокровных животных и человека, отсутствием остаточных количеств в природе. Механизм действия заключается в том, что пестицид вызывает экспрессию генов, ответственных за иммунитет, и активизирует ферменты и реакции, необходимые для синтеза хлорофилла и световой реакции фотосинтеза.

Он предназначен для гороха, зерновых и овощных культур. Способ применения – предпосевная обработка и двукратное опрыскивание по вегетации растений. Полевые испытания пестицида прошли на трех сельскохозяйственных культурах: ячмень сорта Грейс, пшеница сорта Московская 39 и соя сорта Мезенка; общая площадь опыта – 30 га. Внедрен в ООО «Биологическая среда».

За последние пять лет консультанты увеличили внедрение инновационных технологий на 32,7 %. При этом в растениеводстве объемы возросли на 3,6 %, а в животноводстве уменьшились на 30,9 %, по организационно-экономическим инновациям они выросли на 39,9 % [1].

Органы управления АПК заинтересованы в успешном функционировании информационно-консультационной системы, поскольку она является эффективной формой реализации аграрной политики. В эффективности деятельности консультационных формирований прежде всего заинтересованы сельскохозяйственные товаропроизводители, результативность работы которых непосредственно зависит от оперативного и полного получения необходимой информации и консультаций [5].

#### **Список источников**

1. Мишуров Н. П., Слинко О. В., Кондратьева О. В., Федоров А. Д., Войтюк В. А., Демишкевич Г. М., Олонцев А. В. Информационно-консультационная система АПК: состояние и перспективы развития : аналитический обзор. М. : Росинформагротех, 2023. 80 с.
2. Мишуров Н. П., Кондратьева О. В., Федоров А. Д. Информационно-консультационное обеспечение АПК России: региональный опыт и перспективы развития : аналитический обзор. М. : Росинформагротех, 2021. 80 с.
3. Kondratieva O. V., Fedorov A. D., Slinko O. V. Use of information technology in spreading new knowledge in agriculture // Journal of Physics : Conference Series. Information Technologies and Intelligent Decision Making Systems : International Scientific and Practical Conference. Moscow : IOP Publishing Ltd., 2021. P. 012026.
4. Кондратьева О. В., Войтюк А. В. Региональное информационно-консультационное обеспечение АПК // Приоритетные направления региональ-

ного развития : материалы II всерос. (нац.) науч.-практ. конф. с междунар. участием. Курган : Курганская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. С. 160–164.

5. Концепция развития системы сельскохозяйственного консультирования // Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования. URL: [http://mcx-consult.ru/koncepciya\\_razvitiya\\_sistemy\\_selsko](http://mcx-consult.ru/koncepciya_razvitiya_sistemy_selsko) (дата обращения: 10.02.2023).

## References

1. Mishurov N. P., Slinko O. V., Kondratieva O. V., Fedorov A. D., Voityuk V. A., Demishkevich G. M., Olontsev A. V. *Information and consulting system of agro-industrial complex: state and prospects of development: analytical review*, Moscow, Rosinformagrotekh, 2023, 80 p. (in Russ.).

2. Mishurov N. P., Kondratieva O. V., Fedorov A. D. *Information and consulting support for the agro-industrial complex of Russia: regional experience and development prospects: analytical review*, Moscow, Rosinformagrotekh, 2021, 80 p. (in Russ.).

3. Kondratieva O. V., Fedorov A. D., Slinko O. V. Use of information technology in spreading new knowledge in agriculture. Proceedings from Journal of Physics: Conference Series. Information Technologies and Intelligent Decision Making Systems: International Scientific and Practical Conference. (PP. 012026), Moscow, IOP Publishing Ltd., 2021.

5. Kondratieva O. V., Voityuk A. V. Regional information and consulting support of agro-industrial complex. Proceedings from Priority directions of regional development: II Vserossiiskaya (natsional'naya) nauchno-prakticheskaya konferentsiya s mezhdunarodnym uchastiem. (PP. 160–164), Kurgan, Kurganskaya gosudarstvennaya sel'skokhozyaistvennaya akademiya, 2021 (in Russ.).

6. The concept of the development of the agricultural consulting system. *Mcx-consult.ru* Retrieved from [http://mcx-consult.ru/koncepciya\\_razvitiya\\_sistemy\\_selsko](http://mcx-consult.ru/koncepciya_razvitiya_sistemy_selsko) (Accessed 10 February 2023) (in Russ.).

© Слинко О. В., Кондратьева О. В., Войтюк В. А., 2024

Статья поступила в редакцию 25.03.2024; одобрена после рецензирования 19.04.2024; принята к публикации 07.06.2024.

The article was submitted 25.03.2024; approved after reviewing 19.04.2024; accepted for publication 07.06.2024.