

Минобрнауки России



**Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Сибирский федеральный научный
центр агrobiотехнологий
Российской академии наук
(СФНЦА РАН)**

Центральная ул., зд. 7, р.п. Краснообск,
г.п. рабочий поселок Краснообск,
м. р-н, Новосибирский, Новосибирская область, 630501
Тел/факс 8(383) 348-46-36
e-mail: office@sfsc.ru, www.sfsc.ru
ОКПО 00024348; ОГРН 1025404349992;
ИНН/КПП 5433107641/543301001

«30» сентября 2024 № 1612
На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Сибирского федерального научного центра
агrobiотехнологий Российской академии наук
член-корреспондент РАО,
д.б.н., профессор РАН


К.С. Голохваст
«30» сентября 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук на диссертационную работу Кокорина Артема Вадимовича на тему «Формирование цифровой экосистемы в агропромышленном комплексе региона (на материалах Новосибирской области)», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

Актуальность темы исследования.

В течение последних лет наблюдается ускоренная цифровая трансформация всех отраслей экономической деятельности, включая агропромышленный комплекс. Повсеместное использование в производственных процессах элементов точного земледелия, агродронов, роботов с искусственным интеллектом приводит к увеличению эффективности производства. В то же время применение передовых цифровых технологий происходит в основном в агрохолдингах и крупных предприятиях, малым и средним организациям они труднодоступны ввиду высокой стоимости приобретения и внедрения, что влечет за собой снижение конкурентоспособности и сокращение рыночной доли. Решение этой проблемы может быть достигнуто путем создания цифровой экосистемы в

агропромышленном комплексе региона, которая обеспечит и расширит доступ малых хозяйств к разнообразным цифровым сервисам и рынкам сбыта.

Поэтому все вышеперечисленное вызывает потребность в разработке теоретических положений и практических рекомендаций по развитию цифровой экосистемы в АПК региона.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность и обоснованность теоретических и методических положений, а также практических рекомендаций диссертации обеспечивается последовательным применением принципов диалектического подхода, строгим следованием научной методологии системного анализа проблемы. Обоснованность научных положений диссертационной работы также подтверждается использованием современной научной экономической литературы, официальных методик по исследуемым вопросам. Достоверность полученных результатов основана на статистических данных, полученных в ходе исследования. Данную работу отличает достаточная аргументированность положений и выводов, которые методически обоснованы и подкреплены глубоким анализом теоретических и практических исследований.

Из наиболее существенных научных результатов, полученных лично соискателем и определяющих научную новизну исследования, следует отметить:

1. Автор предложил рассматривать цифровую экосистему как новую модель организационно-экономического взаимодействия участников регионального агропромышленного комплекса, которая создает оптимальные условия для инновационного развития малых и средних сельскохозяйственных производителей. Разработал концептуальную модель цифровой экосистемы в агропромышленном комплексе региона, описал ее инфраструктуру и принципы построения. Сформулировал свою трактовку определения «цифровая экосистема регионального АПК» как совокупность

субъектов хозяйствования агропромышленного комплекса и смежных отраслей, взаимодействующих между собой на основе функционального объединения с помощью интегратора – информационной платформы, а также условий такого взаимодействия, обеспечивающего синергетический эффект для повышения устойчивости сельской экономики.

2. Автор разработал методику оценки уровня потенциала формирования цифровой экосистемы в АПК Новосибирской области на основе многофакторной модели, где соискатель сгруппировал муниципальные районы Новосибирской области по уровню потенциала для формирования цифровой экосистемы и построил карту, на которой наглядно отображено распределение этих районов по данному критерию.

3. Соискателем представлен перспективный организационно-экономический механизм развития цифровой экосистемы в АПК региона. Основными элементами данного механизма выступают: определение районных ядер цифровой экосистемы, создание Проектных офисов в указанных муниципальных районах для обучения, внедрения и продвижения сервисов и инструментов цифровой экосистемы в бизнес-процессы организаций отрасли.

4. Построен сценарный долгосрочный прогноз развития малых и средних форм хозяйствования в региональном агропромышленном комплексе с учетом создания цифровой экосистемы. Прогнозируется, что при оптимистическом прогнозе к 2030 г. доля малых предприятий в общем объеме производства сельскохозяйственной продукции составит 50%, при базовом прогнозе – 41%, при пессимистическом – 31%.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, подтверждение публикаций автора.

Диссертационная работа и ее автореферат выполнены в соответствии с существующими требованиями.

Во введении обоснована актуальность темы диссертационной работы, определена цель, предмет, объект, задачи, научная новизна и практическая значимость исследования.

В первой главе «Теоретические основы развития цифровой экосистемы в агропромышленном комплексе» автором описаны предпосылки, которые оказывают влияние на развитие цифровой экосистемы в агропромышленном комплексе (стр. 11-14). Представлена сравнительная характеристика шести базовых групп цифровых технологий в АПК (стр. 18-19). Проведен анализ различных трактовок понятия «цифровая экосистема». Так как нет нормативно закреплённого определения, то предложено авторское определение «цифровой экосистемы регионального АПК» – совокупность субъектов хозяйствования агропромышленного комплекса и смежных отраслей, взаимодействующих между собой на основе функционального объединения с помощью интегратора – информационной платформы, а также условий такого взаимодействия, обеспечивающего синергетический эффект для повышения устойчивости сельской экономики (стр. 24).

Автором составлена концептуальная модель цифровой экосистемы регионального АПК (стр. 33) и изучен зарубежный опыт цифровизации агропромышленного комплекса (стр. 35-51).

Во второй главе «Оценка условий для формирования цифровой экосистемы в АПК Новосибирской области» проведен анализ уровня и динамики цифровизации экономики в Новосибирской области (стр. 52-67), согласно которому уровень цифровизации Новосибирской области оценивается как высокий, значения ряда статистических показателей развития ИКТ-инфраструктуры превышают среднероссийские. Автором рассмотрены существующие цифровые экосистемы в агропромышленном комплексе России (стр. 67-81).

Автором проведен расчет уровня потенциала муниципальных районов к формированию цифровой экосистемы, который показал, что в Новосибирской области у 7 муниципальных районов уровень оценивается как высокий, у 15 – как средний, у 8 – как низкий (стр. 97-98).

В третьей главе «Перспективные направления развития цифровой экосистемы в агропромышленном комплексе Новосибирской области»

автором составлен алгоритм формирования цифровой экосистемы в региональном агропромышленном комплексе (стр. 105).

Также автором была визуально представлена взаимосвязь муниципальных районов области внутри цифровой экосистемы АПК (стр. 106) и описан функционал и задачи проектного офиса; предложен перспективный организационно-экономический механизм развития цифровой экосистемы в региональном агропромышленном комплексе (стр.108), выделены инициатор и оператор цифровой экосистемы.

Описаны основные участники информационной платформы цифровой экосистемы (стр. 114), подробно рассмотрены базовые модули платформы цифровой экосистемы и их инструменты и сервисы: инструменты материально-технического обеспечения (стр. 115), инструменты производства (стр. 117), инструменты переработки и хранения (стр. 119), инструменты сбыта (стр. 121).

Соискателем составлен сценарный прогноз развития агропромышленного комплекса Новосибирской области с учетом создания цифровой экосистемы (стр. 134-140), где по прогнозным данным при оптимистическом сценарии объема производства сельскохозяйственной продукции малыми и средними формами хозяйствования к 2030 г. составит 190,1 млрд руб., при базовом – 154,0 млрд руб., при пессимистическом – 114,5 млрд руб.

В целом разделы диссертации взаимоувязаны, построены в логической последовательности. Выводы и предложения, представленные в заключении обоснованы и вытекают из текста работы.

Значение полученных результатов для теории и практики. В теоретическом плане полученные результаты развивают теоретико-методические основы формирования цифровой экосистемы регионального агропромышленного комплекса, в том числе значимость исследования заключается в приращении знаний путем уточнения понятия «цифровая экосистема регионального АПК».

Практическая значимость работы подтверждена тем, что результаты исследования приняты к внедрению Министерством сельского хозяйства Новосибирской области и Министерством науки и инновационной политики Новосибирской области, ЗАО «Коченевская птицефабрика». Отдельные результаты исследования использовались при реализации проекта, финансируемого за счет гранта Российского научного фонда № 24- 78-00028 по теме «Цифровая трансформация сельского хозяйства России: модель, оценка, дорожные карты», а также проекта зеркальной лаборатории на тему «Влияние инноваций на устойчивое развитие сельских территорий: возможные сценарии на долгосрочную перспективу», подготовленного совместно с учеными Института аграрных исследований Высшей школы экономики.

Основные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертационном исследовании, доложены и получили положительную оценку на различных научно-практических конференциях в г. Иркутске, Москве и Новосибирске.

Диссертант квалифицировано выявил и сформулировал проблему, определил цель и задачи. Диссертацию завершает краткое заключение, включающее основные выводы и обоснованные рекомендации, которые имеют научную и практическую значимость результатов исследования. Содержание автореферата и диссертации идентичны. Опубликованные работы отражают основные положения диссертации. В целом работа свидетельствует о высокой квалификации соискателя Кокорина А.В. как научного работника.

Публикации автора. Основные положения диссертации отражены в 12 научных работах общим объемом 15,28 п.л., из которых 10,0 п.л. – авторские, в том числе в 1 монографии и 4 работах, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования: органами государственного управления при разработке

стратегии развития цифровой экосистемы регионального АПК, потенциальными пользователями информационной платформой цифровой экосистемы.

Вместе с тем по рецензируемой работе следует высказать ряд замечаний и пожеланий:

1. В работе автором представлены группы цифровых продуктов российских компаний-производителей для агропромышленного рынка. Требуется пояснение, какие из рассматриваемых групп наиболее востребованы у потребителей.

2. Автором предложена методика оценки уровня потенциала формирования цифровой экосистемы в АПК Новосибирской области, основанная на многофакторной модели. Возможна ли адаптация данной модели для других регионов Сибирского федерального округа?

3. Предлагаемый автором организационно-экономический механизм включает в себя оператора цифровой экосистемы, однако требует пояснения вопрос ответственного органа за восстановление функционирования платформы в случае сбоя в работе.

Высказанные замечания имеют частный характер и не умаляют достоинства диссертации, не снижают общей научной и практической значимости предоставленной работы.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям ВАК. Диссертационное исследование соответствует п. 5.2.3.3.7 «Бизнес-процессы АПК. Теория и методология прогнозирования бизнес-процессов в АПК. Инвестиции и инновации в АПК», п. 5.2.3.3.13 «Экономические проблемы развития личного подсобного хозяйства. Развитие сельскохозяйственной кооперации» Паспорта специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика.

Диссертация и автореферат выполнены в соответствии с требованиями ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации,

отражают логику и завершенность исследования. Автореферат и публикации соискателя достаточно полно отражают основное содержание диссертации.

Общее заключение по диссертации.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что диссертация Кокорина Артема Вадимовича на тему «Формирование цифровой экосистемы в агропромышленном комплексе региона (на материалах Новосибирской области)», представляет собой самостоятельно выполненную научную работу, результаты которой обеспечивают решение важных теоретических и практических задач по формированию и развитию цифровой экосистемы в региональном агропромышленном комплексе региона. Автор диссертационного исследования Кокорин А.В. заслуживает ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

Отзыв на диссертацию Кокорина Артема Вадимовича на тему «Формирование цифровой экосистемы в агропромышленном комплексе региона (на материалах Новосибирской области)» рассмотрен и одобрен на заседании СибНИИЭСХ СФНЦА РАН 3 сентября 2024 г., протокол № 4.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

27.09.2024

Доктор экономических наук, профессор,
руководитель Сибирского научно-
исследовательского института
экономики сельского хозяйства
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Сибирского федерального
научного центра агробιοтехнологий
Российской академии наук



Тю
Людмила Васильевна

Почтовый адрес: 630501, Новосибирская область, м. р-н, Новосибирский,
р.п. Краснообск, ул. Центральная, 7, а/я 463
Телефон: +7 (383) 348-14-40
E-mail: office@sfsca.ru