

ОТЗЫВ

на автореферат Скворцова Егора Артемовича на тему: «Организационно-экономические основы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по научной специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика, 3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

Актуальность представленной диссертационной работы объясняется тем, что сельское хозяйство является областью деятельности, в которой производится продовольствие и сырье для многих отраслей экономики. От эффективности функционирования сельского хозяйства зависит сохранение продовольственной безопасности, выполнение задач социально-экономического развития страны в условиях глобальных вызовов и угроз, повышение качества и уровня жизни населения. При этом в последнее время в отрасль обостряется дефицит кадров, что приводит к нарушению технологических процессов, падению валового производства продукции. Для решения этой и других проблем целесообразно использовать трудосберегающие технологии, в том числе на основе робототехники и систем искусственного интеллекта. Однако их внедрение и использование находится на низком уровне, что может быть связано, в том числе, со слабой научно-методической разработкой вопросов применения систем искусственного интеллекта. На решение этих проблем направлена диссертационная работа автора, что обуславливает актуальность темы исследования.

Автореферат диссертационного исследования содержит все необходимые структурные элементы. В нем автором выделены объект, предмет и методы исследования, отвечающие заявленной тематике.

Особый интерес вызывает авторский подход к изложению понятийного аппарата, в котором системы искусственного интеллекта определены как направление исследований и технические устройства. Предложена авторская классификация систем искусственного интеллекта, в которой обоснованы области применения этих систем в отрасли. Практическую ценность представляет организационно – экономический механизм внедрения и использования систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве, который может быть использован органами исполнительной власти при разработке программ научно-технического развития отрасли. Отдельного внимания заслуживает довольно подробный обзор научных подходов и школ, занимающихся исследованием проблем применения систем искусственного

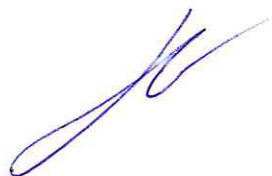
интеллекта в отрасли. Использование обоснованного методического инструментария и значительный объем информации доказывают высокий уровень достоверности полученных результатов.

В качестве замечаний можно отметить, что из автореферата диссертации не совсем понятно насколько субъекты хозяйствования готовы к применению этих искусственного интеллекта. Указанное замечание не снижает общей ценности выполненного диссертационного исследования.

Представленная диссертация на тему «Организационно-экономические основы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве» соответствует требованиям ВАК, а ее автор – Скворцов Егор Артемович – заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика, 3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

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

Доктор экономических наук,
профессор кафедры управления и
планирования социально-
экономических процессов,
Заслуженный работник Высшей
школы РФ, ФГБОУ ВО «Санкт-
Петербургский государственный
университет»

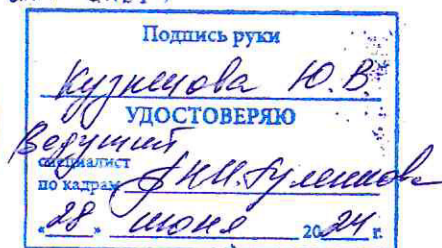


Юрий Викторович Кузнецов

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9
Тел.: +8 (812) 328 20 00
Сайт: <http://spbu.ru>
Электронная почта: spbu@spbu.ru

Документ подготовлен
по личной инициативе
Текст документа размещен
в открытом доступе на
сайте СПЕГУ

24.06.2024 г.



ОТЗЫВ

**на автореферат Скворцова Егора Артемовича на тему:
«Организационно–экономические основы применения систем
искусственного интеллекта в сельском хозяйстве», представленной на
соискание ученой степени доктора экономических наук по научной
специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика, 3 –
Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта
специальностей ВАК (экономические науки).**

Современный этап развития экономики характеризуется усилением роли сельского хозяйства в формировании валового внутреннего продукта и других макроэкономических показателей. В условиях жестких внешнеэкономических ограничений (так называемых санкций, хотя на самом деле это односторонние незаконные действия) на первый план выходит обеспечение продовольственной безопасности населения. В этих условиях необходим поиск повышения эффективности сельскохозяйственного производства, оптимизации используемых ресурсов, поиск путей дальнейшего развития с опорой на собственные технологии. Решением этих вызовов может стать применение инновационных технологий, в том числе, находящихся в мейнстриме развития, систем искусственного интеллекта. В этой связи, представленная работа, направленная на решение вопросов применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве, представляется весьма актуальной.

Автором достаточно четко сформулированы цель исследования, выразившаяся в разработке теоретико-методологических основ применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве, а также в соответствии с поставленной целью сформулированы задачи исследования.

Представленная работа в своей научной новизне дополняет понятийный аппарат данной сферы исследования. В частности, конкретизировано содержание понятия «система искусственного интеллекта», его взаимосвязь с понятиями «технология», «метод», «модель», «алгоритм» с учетом организационных, экономических и социальных особенностей сельскохозяйственного производства. Автором предложен словарь терминов данной области исследования, содержащий несколько десятков определений. Особенного упоминания заслуживает анализ вклада отечественных ученых в развитие теории и практики применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве. Достаточно подробно представлена классификация систем искусственного интеллекта, учитывающая их применение в отрасли.

Соискатель в достаточной степени обосновал достоверность полученных результатов, о чем свидетельствует аргументация положений, выносимых на защиту. Представленные защищаемые положения обладают несомненными признаками научной новизны.

Анализ структуры и содержания представленного соискателем автореферата показывает самостоятельность автора в проведении исследования, его личный вклад в науку.

Однако можно отметить замечание, которое носит дискуссионный характер. Из автореферата не совсем понятно насколько зависимо отечественное сельское хозяйство от зарубежных поставщиков технологических решений на основе искусственного интеллекта.

Указанное замечание не снижает общей ценности выполненного диссертационного исследования.

Диссертация на тему «Организационно-экономические основы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве» представляет собой завершенное, актуальное, самостоятельное научное исследование, отвечающее предъявляемым требованиям к докторским диссертациям, а ее автор – Скворцов Егор Артемович – заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика, 3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

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

Доктор экономических наук, доцент,
и.о. заведующего кафедрой учета,
анализа и аудита в цифровой экономике
ФГБОУ ВО «Чеченский
государственный университет им. А.А.
Кадырова»



Ильясов Руслан Хизраилевич

Адрес: 364093, г. Грозный, ул. Шерипова, 32

Тел.: +7(8712) 29-00-04

Сайт: <https://chesu.ru/>

Электронная почта: mail@chesu.ru

личную подпись Ильясова Р. К.
Заведующий отделом кадров персонала
Магомедоват.Р.
(ПОДПИСЬ) (РАСШИФРОВКА)
06.07.2024г



ОТЗЫВ

на автореферат **Скворцова Егора Артемовича** на тему: «Организационно-экономические основы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по научной специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика, 3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

Актуальность темы исследования состоит в том, что применение систем искусственного интеллекта способно привести к значительным изменениям в экономике сельского хозяйства. С одной стороны, это может создать новые рабочие места в сфере технологий и обслуживания оборудования, с другой стороны, автоматизация позволит снизить потребность в ручном труде, что может повлиять на населения сельских территорий, уровне их доходов. Все это вызывает необходимость изучения последствий применения таких систем в сельском хозяйстве, разработки научно-практических рекомендаций применения новых технологий и будет содействовать справедливому переходу к цифровому сельскому хозяйству. Следует отметить, что на активизацию деятельности по применению систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве направлены Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации», распоряжение Правительства РФ от 29 декабря 2021 г. № 3971-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов РФ на период до 2030 г.».».

Необходимо подчеркнуть, что поставленная цель и сформулированные в автореферате задачи являются своевременными. Значимость работе придает также то обстоятельство, что она направлена на решение вопросов развития отрасли с использованием актуальной на сегодняшний момент технико-технологической повестки и бурно развивающихся систем искусственного интеллекта.

Автореферат диссертации Скворцова Е.А. обладает внутренним единством, содержит элементы, обладающие признаками научной новизны. Структурно диссертационная работа состоит из четырех глав, выводов, списка литературы и приложений. Из содержания автореферата видно, что в исследовании приведены теоретические, методологические и аналитические аспекты изучаемой проблемы.

Вместе с тем, следует отметить, что работа существенно выиграла, если соискатель сделал бы предложения в разрабатываемые нормативные

документы научно-технического развития отрасли с учетом применения систем искусственного интеллекта.

Данное замечание не снижает общей ценности выполненного диссертационного исследования, представляющего собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение актуальной научной задачи по внедрению систем искусственного интеллекта в сельское хозяйство.

Судя по автореферату, диссертационная работа Скворцова Е.А., выполненная на тему «Организационно-экономические основы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве» соответствует требованиям ВАК (пп. 9-14 Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор – Скворцов Егор Артемович – заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика, 3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

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

доктор экономических наук
(08.00.05 – Экономика и управление
народным хозяйством), профессор,
заведующий отделом 105
Федерального исследовательского центра
«Информатика и управление» РАН

 Орлова Елена Роальдовна

«17» июня 2024 г.

119333, Москва, Вавилова, д.44, кор.2
Тел.: +7 (499) 135-62-60
Эл. почта: orlova@isa.ru



ОТЗЫВ

**на автореферат Скворцова Егора Артемовича на тему:
«Организационно–экономические основы применения систем
искусственного интеллекта в сельском хозяйстве», представленной на
соискание ученой степени доктора экономических наук по научной
специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика, 3 –
Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта
специальностей ВАК (экономические науки).**

Сельское хозяйство играет ключевую роль в обеспечении населения продовольствием. Применение инноваций является важным аспектом повышения эффективности функционирования отрасли. В последнее время вектор развития инноваций находится в направлении развития систем искусственного интеллекта. Рост сельскохозяйственного производства с применением систем искусственного интеллекта позволит существенно повысить продовольственную безопасность на глобальном уровне. Применение этих систем будет способствовать устойчивому развитию, включая минимизацию воздействия на окружающую среду, оптимизацию использования природных ресурсов и улучшение качества жизни сельского населения.

Соискателем обоснованно сформулированы цель и задачи исследования, определены положения, составляющие предмет защиты, раскрыта научная новизна исследования. Положения и выводы диссертации были доложены автором на конференциях различного уровня. Полученные соискателем практические результаты нашли применения в деятельности организаций сельского хозяйства, приняты к рассмотрению органами исполнительной власти.

В автореферате сделан особый акцент на вопросах генезиса и развития применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве. Соискатель считает целесообразным выделить советский, постсоветский и современный этапы развития систем искусственного интеллекта отраслевого применения (с. 19-20). Это позволяет подчеркнуть вклад отечественных ученых в развитие этих систем, применяемых в отрасли, вопреки сложившему мейнстриму научной мысли о преобладании в данной области зарубежных исследований.

Важным элементом научной новизны следует отметить классификацию систем искусственного интеллекта, применяемых в сельском хозяйстве. Этот подход базируется на классификации данных систем по областям применения, методам обработки информации, функциям контура

ОТЗЫВ

**на автореферат Скворцова Егора Артемовича на тему:
«Организационно-экономические основы применения систем
искусственного интеллекта в сельском хозяйстве», представленной на
соискание ученой степени доктора экономических наук по научной
специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК))
Паспорта специальностей ВАК (экономические науки)**

Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства зависит от большого количества факторов, таких как природно-климатические условия, наличие ресурсов в виде техники, сырья, материалов для проведения всех необходимых работ, а также наличия трудовых и финансовых ресурсов. На сегодняшний день снижается обеспеченность организаций сельского хозяйства трудовыми ресурсами. Основными причинами этого являются миграция трудового населения, негативная демографическая ситуация на селе, отсутствие комфортных условий для проживания в сельской местности для молодого поколения кадров. Решением проблемы дефицита трудовых ресурсов является внедрение цифровых технологий, в том числе систем искусственного интеллекта.

Сформулированная автором цель исследования, заключается в теоретическом и методологическом изучении основ применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве, разработке практических рекомендаций по активизации деятельности по внедрению этих систем, достигнута за счет решения поставленных в исследовании задач.

Научная новизна исследования отвечает запросам органов исполнительной власти, поскольку в стратегических направлениях цифрового развития сельского хозяйства задекларировано применение систем искусственного интеллекта в не менее пяти направлениях. Автором конкретизировано содержание понятия «система искусственного интеллекта», его взаимосвязь с понятиями «технология», «метод», «модель», «алгоритм» с учетом организационных, экономических и социальных особенностей сельскохозяйственного производства. В предложенной автором концепции, определены субъекты и объекты внедрения и использования систем искусственного интеллекта в отрасли, она отражает взаимосвязи субъектов и объектов, инструментов и результатов внедрения и использования систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве. Разработанная классификация систем искусственного интеллекта позволяет определять приоритетные направления развития инновационного сельскохозяйственного производства, выделять наиболее значимые и перспективные системы, систематизировать ожидания, связанные с

развитием систем; определять границы их применимости.

Достоверность полученных результатов обеспечивается обсуждением результатов в рамках международных конференций, а также в научных публикациях автора.

Однако, несмотря на неоспоримые и весомые результаты проведенного исследования, необходимо отметить, что имеется ряд дискуссионных моментов. Из автореферата не совсем понятно, возможно ли сопротивление работников отрасли внедрению этих систем, насколько сложным будет привлечение специалистов для обслуживания этих систем в субъектах хозяйствования.

В целом следует отметить, что диссертационное исследование проведено на высоком теоретическом, методологическом и практическом уровнях, содержит теоретико-методологические основы и оригинальные научные решения.

Диссертационная работа Скворцова Егора Артемовича на тему «Организационно-экономические основы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве» соответствует требованиям ВАК, а ее автор – Скворцов Егор Артемович – заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК)) Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

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

Доктор экономических наук, профессор,
заведующий кафедрой Логистики и
управления ФГБОУ ВО «Казанский
национальный исследовательский
технологический университет»

Шинкевич Алексей
Иванович

20.06.2024 г.

Адрес: 420015, Казань, ул. Карла Маркса, 68

Тел.: +7(843)231-43-13

Сайт: www.kstu.ru

Электронная почта: ShinkevichAI@corp.kntu.ru



Шинкевича	
удостоверяю.	
Начальник отдела производства ФГБОУ ВО «КНТУ»	
А.Р. Уренцова	
« 10 »	06 20 24 г.

ОТЗЫВ

на автореферат Скворцова Егора Артемовича на тему: «Организационно-экономические основы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по научной специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика, 3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

В настоящее время сельское хозяйство функционирует в условиях глобальных вызовов. Одним из таких вызовов является научные и технические разработки, способные привести к кардинальному изменению характера производственных отношений в отрасли. Применение систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве требуют интенсивных научных исследований и технологических инноваций, поскольку страны, использующие более совершенные средства производства, получают дополнительные конкурентные преимущества. Это вызывает необходимость создание более точных и надежных моделей для прогнозирования урожайности, оптимизации использования ресурсов, разработки алгоритмов машинного обучения, способных работать с большими и разнородными данными, и интеграцию различных источников данных для принятия решений в реальном времени. Своевременный учет научных и технических вызовов позволит сохранить конкурентоспособность отечественного сельского хозяйства.

Рассматриваемая диссертационная работа, исходя из содержания автореферата, обладает определённой степенью научной новизны полученных результатов, которая заключается в теоретической и методологической разработке научных положений, а также практических рекомендации, направленных на применение систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве и включает в себя: теоретические положения о сущности и развитии применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве; концепцию использования систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве; классификацию систем искусственного интеллекта, применяемых в сельском хозяйстве; комплекс методик оценки деятельности по внедрению и использования систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве.

Теоретическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке основ применение систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в

том, что предложенные автором теоретические и методические разработки могут быть внедрены на федеральном, региональном и муниципальном уровнях управления отраслью, а также применены организациями сельского хозяйства при внедрении и использовании систем искусственного интеллекта.

Отмечая высокий научный уровень диссертационного исследования, его теоретическую и практическую значимость следует отметить некоторые недостатки и спорные положения: из автореферата не ясно, насколько широко применяются эти системы в организациях отрасли в настоящее время.

Несмотря на высказанное замечание рассматриваемая диссертационная работа, как это следует из автореферата, представляет собой самостоятельное, завершённое исследование, выполненное на актуальную тему, имеющее необходимую степень научной новизны, теоретическую и практическую значимость, соответствующая требованиям ВАК (пп. 9-14 Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор – Скворцов Егор Артемович – заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика, 3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

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

Доктор экономических наук,
профессор
Заведующий кафедры
экономической безопасности,
анализа и аудита ФГБОУ ВО
«Дагестанский государственный
университет»

Адрес: 367000 г. Махачкала, улица
Магомета Гаджиева, дом 43А.

Тел.: 8 (8722) 68-23-26

Сайт: <https://dgu.ru>

Электронная почта
nazirhan55@mail.ru

Подпись



Гаджиев Назирхан
Гаджиевич



Гаджиева Н.Т.
ЗАВЕРЯЮ
М.П. ПРОФ. НАЗИРХАН ГАДЖИЕВ

21.08.2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат Скворцова Егора Артемовича на тему: «Организационно-экономические основы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по научной специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика, 3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

Современные тенденции развития сельского хозяйства в настоящее время состоят в применении цифровых технологий, в том числе, бурно развивающихся, систем искусственного интеллекта. Эти системы находят применение в различных областях сельского хозяйства, включая растениеводство, животноводство, управление водными ресурсами, мониторинг и прогнозирование погодных условий, прогнозирование цены на продукцию отрасли. Это делает проблему междисциплинарной и требующей комплексного подхода. Действующие стратегические документы развития отрасли содержат механизмы внедрения и использования системы искусственного интеллекта. В Стратегических направлениях в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов РФ на период до 2030 г. предполагается, что количество процессов с этими системами должно быть не менее 5 единиц. Однако, как показывает практика, внедрение этих систем является недостаточным, наблюдаются существенные отставания в их применении в сельскохозяйственном производстве и управлении по сравнению с зарубежными странами, прежде всего Западной Европы.

В рецензируемом автореферате автором поставлена обоснованная цель, направленная на разработку теоретических положений и методических рекомендаций по внедрению и использованию систем искусственного интеллекта в сельское хозяйство.

Результаты работы подтверждают решение всех поставленных в исследовании задач и достижение поставленной цели.

Предложенная концепция внедрения и использования систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве, содержит цель, задачи, принципы и методы данной деятельности по применению этих систем. Разработан организационно-экономический механизм внедрения и использования систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве направленный на активизацию данной деятельности.

Автореферат грамотно и логично структурирован, содержит

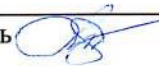
информационные иллюстрации, рисунки. Суда по содержанию автореферата соискателем проведен глубокий анализ научных работ как отечественных, так и зарубежных авторов, которые занимались исследование данной проблемы. Заключение содержит выводы, носящие характер научных положений.

Оценивая в целом положительно данную работу, в то же время нельзя не высказать некоторое замечание, которое может рассматриваться в качестве поясняющего вопроса – насколько применимы системы искусственного интеллекта в хозяйствах отрасли в зависимости от их размера, в каких из них могут быть получены наиболее высокие результаты применения этих систем.

Указанное замечание не снижает научной и практической значимости результатов научных исследований Скворцова Е.А.

В целом, исходя из автореферата, представленная работа «Организационно–экономические основы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве» соответствует основным требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика, 3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта специальностей ВАК (экономические науки), а ее автор – Скворцов Егор Артемович – заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук

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

Мезенина Ольга Борисовна, доктор экономических наук, доцент ФГБОУ ВО «Уральский лесотехнический университет»	Подпись  ФИО <i>Мезенина О.Б.</i>
Адрес: 620100 г. Екатеринбург, Сибирский тракт, д. 37 Тел.: (343) 221-21-95 Электронная почта: mezeninaob@m.usfeu.ru	18.06.2024 г.

Печать

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Мезенина О.Б.
Ведущий специалист по кадрам
Кадрово-правового управления
Томарков И.П.

В диссертационный совет
99.2.115.02 при ФГБОУ ВО
«Новосибирский
государственный аграрный
университет»

ОТЗЫВ

на автореферат Скворцова Егора Артемовича на тему: «Организационно-экономические основы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по научной специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика, 3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

Внедрение инноваций в сельскохозяйственное производство и управление является одним из главных приоритетов в условиях глобальных вызовов. Учеными-экономистами доказано, что хозяйствующие субъекты, применяющие более совершенные средства производства, получают дополнительные конкурентные преимущества. В последнее время глобальным трендом является применение систем искусственного интеллекта в народном хозяйстве, не является исключением и такая традиционная, консервативная отрасль как сельское хозяйство. Эти системы используются для прогнозирования цен на сельскохозяйственную продукцию, прогнозирования уровня осадков и температуры, в составе робототехники в качестве машинного зрения и других сферах. Предполагается, что сельское хозяйство с высоким уровнем использования этих систем будет более эффективным, получит дополнительные преимущества и стимулы к развитию. Вместе с тем в отечественном сельском хозяйстве менее 2% хозяйствующих субъектов применяют системы искусственного интеллекта. Это вызвано, в том числе, слабой методической и методологической разработанностью вопросов применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве. Именно поэтому диссертационная работа соискателя является весьма своевременной и актуальной.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что автор в рамках цели диссертационного исследования добился решения поставленных задач и внес существенный теоретико-методологический и практический вклад в решение проблемы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве. Авторская позиция по вопросам теории и методологии

исследования применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве нашла отражение в методических разработках, позволивших сделать практически значимые выводы и построить сценарии внедрения этих систем в отрасли.

В качестве замечания можно отметить следующее: не совсем понятно, почему современный этап развития систем искусственного интеллекта, применяемых в сельском хозяйстве, исчисляется с 2012 года, хотя «Национальная стратегия развития искусственного интеллекта» принята в РФ лишь в 2019 году.

Отмеченные недостатки не снижают уровня научной новизны, теоретической и практической значимости диссертационной работы.

В целом, на основании автореферата можно сделать заключение, что подготовленная Скворцовым Егором Артемовичем диссертация представляет собой самостоятельное завершённое исследование, имеющее научную и практическую значимость. Данная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9 и 10 Положения о порядке присуждения ученых степеней утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а ее автор – Скворцов Егор Артемович – заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика, 3 – Экономика агропромышленного комплекса (АПК), Паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

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

Директор Института
экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО «Российский
государственный аграрный
университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева»,
д.э.н., профессор

27.06.2024 г.

Телефон: +7 (499) 976-12-50

E-mail: hli@rgau-msha.ru

Адрес организации: 127434, г.Москва,
ул. Тимирязевская, 49



Хоружий Людмила Ивановна

