ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертацию Скворцова Егора Артемовича «Организационно–экономические основы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК)

Применение систем искусственного интеллекта является одним из элементов цифровизации производства, в том числе такой консервативной отрасли, как сельское хозяйство. Современное состояние развития отрасли не позволяет обеспечивать продовольственную безопасность государства в условиях износа основных фондов, дефицита квалифицированных кадров, низкого качество решений и наличия других проблем. Выходом из сложившегося положения может быть применение техники и технологий в управлении отраслью, сельскохозяйственным производством, основанных на совершенно новых принципах, позволяющих снижать неопределенность в отношении объектов управления и т.д. Этими решениями являются цифровые технологии, частный случай которых - системы искусственного интеллекта.

Необходимость применения систем искусственного интеллекта вызвана повышающейся сложностью аграрного производства, необходимостью обработки больших объемов данных, исчерпанием потенциала развития данного производства на основе традиционных технологий.

На активизацию деятельности по применению систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве направлено 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.». В нем поставлена задача довести количество процессов в агропромышленном и рыбохозяйственном комплексах, автоматизированных

посредством искусственного интеллекта, до не менее 5 единиц (к 2030 г.).

В настоящее время уровень цифровизации сельского хозяйства остается весьма низким. По данным Министерства сельского хозяйства РФ лишь 3% организаций отрасли применяют цифровые технологии. Это вызвано, в том числе, слабой научной и методической разработанностью проблемы применения систем искусственного интеллекта в народном хозяйстве, в частности в сельском хозяйстве. Именно это определило актуальность темы диссертационного исследования Скворцова Е.А., его теоретическую и практическую значимость.

В соответствии с поставленной целью соискателем исследован генезис систем искусственного интеллекта с учетом их использования в аграрном секторе экономики, разработаны теоретические положения о сущности, особенностях и принципах использования систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве, разработан методический подход к оценке экономической эффективности применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве.

Разработанные в ходе исследования предложения доведены до конкретных рекомендаций по формированию организационно-экономического механизма внедрения и использования систем искусственного интеллекта в отрасли, разработан сценарный прогноз использования данных систем в аграрном секторе экономики.

Результаты проведенного исследования докладывались на международных и всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в 69 научных работах, в том числе в 4 монографиях (в том числе 3 – авторских и 1 раздел в коллективной монографии), в 18 статьях в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных Scopus и WoS, в 27 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

За время работы Скворцов Е.А. зарекомендовал себя как вдумчивый и независимо мыслящий ученый, способный самостоятельно проводить исследования. В процессе написания диссертации Скворцов Е.А. проявил

высокую целеустремленность. Он работает в ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет" на кафедре конкурентного права и антимонопольного регулирования в должности доцента.

Диссертационная работа Скворцова Е.А. содержит научные положения и рекомендации, которые вносят значительный вклад в развитие теоретических положения применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве. Исследование выполнено на достаточно высоких теоретическом, методологическом и методическом уровнях. Структура работы соответствует общепринятым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

Диссертационная работа Скворцова Е.А. «Организационно–экономические основы применения систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве» соответствует пунктам 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842), отвечает предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК).

Научный консультант

доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры менеджмента и экономической теории ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» — Набоков Владимир Иннокентьевич

«19» июня 2023 г.

620014 Свердловская область г. Екатеринбург ул. 8 Марта д.7, кв.26
Тел. +79122801026, e-mail: nv1472@yandex.ru

Подпись Набокова В.И. заверяю:

Подпись Набокова В.И.
заверяю:
учёный секретарь совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ