АКТУАЛЬНОСТЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КАК ОДНОГО ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

<u>Перельман Михаил Александрович, Подстречный Александр</u> Владимирович

e-mail: fabarm82@gmail.com, tankalxat34@gmail.com ФГБОУ ВО «РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА и ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Московский областной филиал, г. Красногорск

THE RELEVANCE OF DIGITALIZATION OF AGRICULTURE AS ONE OF THE MOST IMPORTANT ELEMENTS IN THE DEVELOPMENT OF THE ECONOMIC SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION

Perelman Mikhail Alexandrovich, Podstrechnyy Alexander Vladimirovich

e-mail: fabarm82@gmail.com, tankalxat34@gmail.com
THE RUSSIAN PRESIDENTAL ACADEMY OF NATIONAL ECONOMY
AND PUBLIC ADMINISTRATION

Moscow regional branch, Krasnogorsk

АННОТАЦИЯ

В данной работе анализируется актуальность цифровизации сельского хозяйства как ключевого сегмента развития российской экономики, а также рассматриваются конкретные достижения в данной области.

ABSTRACT

This paper analyzes the relevance of digitalization of agriculture as a key segment of the development of the Russian economy, and discusses specific achievements in this area.

Ключевые слова: сельское хозяйство, экономика, государство, цифровизация, искусственный интеллект, оптимизация, производство.

Keywords: agriculture, economy, government, digitalization, artificial intelligence, optimization, production.

На протяжении многих столетий Россия славилась своими бескрайними плодородными почвами и полями. Многие века именно земельным вопросам уделяли внимание цари и императоры; генеральные секретари и президенты; руководители крупных предприятий и мелких землевладений. Правители России всегда старались приумножить земельные и сельскохозяйственные богатства нашей Родины самыми разными способами: от расширения границ страны до внедрения инновационных и современных технологий управления отраслями сельского хозяйства.

Сельскохозяйственные вопросы играют важную роль в жизни людей. Сегодня существует множество разработок ученых со всего мира по выращиванию съедобных растений в различных экстремальных условиях. В Российской Федерации также проводится постоянная работа в данном направлении на уровне энтузиастов, небольших стартапов, а также государственных программ. В рамках государства РФ ведет работу преимущественно в интенсивном направлении развития сельского хозяйства, внедряя новые технологии производства, технологии управления, модернизируя оборудование и т.д.

Говоря о цифровизации сельского хозяйства в Российской Федерации для начала необходимо подчеркнуть общие тенденции развития российской экономики в данном направлении. Согласно данным Министерства Цифрового Развития РФ, направлениями Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»[2] на сегодняшний день являются:

- «Нормативное регулирование цифровой среды»;
- «Кадры для цифровой экономики»;
- «Информационная инфраструктура»;
- «Информационная безопасность»;
- «Цифровые технологии»;
- «Цифровое государственное управление»;
- «Искусственный интеллект»;
- «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли»;
- «Обеспечение доступа в Интернет за счет развития спутниковой связи»;

Объектами указанных направлений являются различные отрасли жизни общества, однако особое внимание уделяется сельскому хозяйству, в котором за последние несколько лет произошли серьезные изменения, объединяющие как вышеперечисленные направления, так и тенденции развития в смежных областях, в числе которых: тяжелое машиностроение, эффективное управление, планы импортозамещения иностранных технологических компонентов, помощь предпринимателям, работающим в этой сфере и т.д.

Цифровизация сельского хозяйства в России имеет важное значение для государства и развивается в разных направлениях с использованием новых технологий. Сельское хозяйство на сегодняшний день является крупной и значимой отраслью, которая в первую очередь производит продукты питания для населения. Применение цифровых технологий в сельском хозяйстве позволяет упростить производство, повысить качество и снизить стоимость продукции[7]. Некоторые направления цифровизации сельского хозяйства в РФ будут рассмотрены более подробно.

В рамках вопросов информационной безопасности, включая учет и целостность данных, сохранение информации и ее регистрацию в России существует Федеральная государственная информационная система переработки (ФГИС прослеживаемости зерна И продуктов зерна «3EPHO»)[3], одним которая является ИЗ решений вопросов информационной безопасности сельского хозяйства России. обеспечивает прослеживаемость партий зерна и продуктов, автоматизацию процессов сбора и обработки информации, связанной с зерновым рынком, и обеспечивает прозрачность информации для бизнеса и правительства.

В цифровизации сельского хозяйства России на современном этапе огромное значение имеют квалифицированные специалисты. Сегодня в России проводится обучение по различным профессиям, включая ветеринарию, агрономию, информационную безопасность, программную инженерию и другие. Оренбургский Государственный Аграрный Университет[6] - одно из таких учебных заведений, где с 1930 года готовят специалистов по сельскохозяйственным и аграрным направлениям, а с недавнего времени по «цифровым».

Особенное внимание в современном развитии сельского хозяйства в России уделяется искусственному интеллекту и нейронным сетям — эти технологии стали особенно популярными в последнее время в самых разных сферах деятельности — от рисования изображений или постановки медицинских диагнозов до управления автомобилем или железнодорожным подвижным составом и т.д.

В России одним из ведущих разработчиков ИИ систем для сельского хозяйства и городской среды является компания «Cognitive Technologies»[1], Анатольевной Ольгой Усковой, заведующей основанная инженерной кибернетики НИТУ «МИСиС»[5]. С 1992 года компания успешно реализует «интеллектуальные» проекты в России и за рубежом. Искусственные «мозги» осуществляют управление движением, скоростью, определением естественных И искусственных препятствий Компания[4] осуществляет свою деятельность в России, странах СНГ, Прибалтике, Нидерландах, Германии, Франции, США, Китае, Южной Корее, Сингапуре и Бразилии и т.д.

Таким образом, цифровизация сельского хозяйства в Российской Федерации ведется самыми эффективными современными методами, что позволяет говорить о преимуществе над другими странами в данном направлении. На сегодняшний день сельское хозяйство — одна из ключевых сфер развития экономики и внутренней политики РФ, поскольку с каждым днем ценность пищевых ресурсов постоянно увеличивается, что делает необходимым постоянное развитие данной отрасли на территории нашей страны.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Agro Pilot для Трактора. Текст : электронный // Cognitive Technologies : [сайт]. URL: https://cognitive.ru/ (дата обращения: 08.04.2023).
- 2. «Цифровая экономика РФ». Текст : электронный // Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации : [сайт]. URL: https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/ (дата обращения: 03.04.2023).
- 3. Все предприятия Липецкой области готовы к запуску финального этапа ФГИС «Зерно». Текст : электронный // Министерство сельского хозяйства Российской Федерации : [сайт]. URL: Все предприятия Липецкой области готовы к запуску финального этапа ФГИС «Зерно» (дата обращения: 08.04.2023).
- 4. О компании Cognitive Pilot. Текст : электронный // Cognitive Pilot : [сайт]. URL: https://cognitivepilot.com/about-company/ (дата обращения: 08.04.2023).
- 5. Ольга Ускова вошла в Попечительский совет Фонда развития МИСиС. Текст: электронный // МИСИС Официальный сайт: [сайт]. URL: https://misis.ru/university/news/misc/2012-12/391/ (дата обращения: 08.04.2023).
- 6. Оренбургскому государственному аграрному университету 90. Текст : электронный // Министерство сельского хозяйства Российской Федерации : [сайт]. URL: https://mcx.gov.ru/press-service/regions/orenburgskomu-gosudarstvennomu-agrarnomu-universitetu-90/ (дата обращения: 08.04.2023).
- 7. Самарские ученые создали прогнозирующую урожай программу. Текст: электронный // mcx.gov.ru: [сайт]. URL: https://mcx.gov.ru/ministry/departments/dit/news/samarskie-uchenye-sozdali-prognoziruyushchuyu-urozhay-programmu/ (дата обращения: 08.04.2023).