

Причем доля сектора постоянно растет. Нельзя сказать, что темпы прироста значительно превышают общемировые тренды по ключевым отраслям экономики, однако тот факт, что ИКТ-отрасль требует в разы меньше бюджетной нагрузки на государство, а также практически отсутствует необходимость обновления основных производственных фондов данного сектора, их относительная дешевизна и доступность, придают данному сектору экономики определенную важность и привлекательность.

Библиографические ссылки

1. Статистическая база Мирового банка : сайт. URL: <https://data.worldbank.org/> (дата обращения: 18.02.2021).
2. OECD digital economy outlook 2017 // OECD Publishing. Paris. 2017. 322 p.

УДК 338.43

К ВОПРОСУ О ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ

О. И. Уланова

Кандидат культурологии, доцент кафедры управления, экономики и права Пензенского государственного аграрного университета, г. Пенза, Россия

Статья посвящена анализу цифровизации сельского хозяйства в Российской Федерации. Уделено внимание таким понятиям, как: сущность цифровизации сельского хозяйства, программа цифровизации, проблемы цифровизации, инвестиции. Целью данной статьи является рассмотрение ключевых аспектов цифровизации сельского хозяйства на современном этапе. Сделан вывод о необходимости ускоренного развития данного процесса с целью увеличения конкурентоспособности сельского хозяйства.

Ключевые слова: цифровизация; сельское хозяйство; Российская Федерация; инвестиции; Госпрограмма; конкурентоспособность.

ON THE ISSUE OF DIGITALIZATION OF AGRICULTURE IN RUSSIA

O. I. Ulanova

PhD in Culturology, Associate Professor of Management, Economics and Law Department of the Penza State Agrarian University, Penza, Russia

The article is devoted to the analysis of digitalization of agriculture in the Russian Federation. Attention is paid to such concepts as: the essence of digitalization of agriculture, the program of digitalization, problems of digitalization, investments. The purpose of this article is to consider the key aspects of digitalization of agriculture at the present stage. The conclusion is made about the need for accelerated development of this process in order to increase the competitiveness of agriculture.

Keywords: digitalization; agriculture; Russian Federation; investment; state program; competitiveness.

Агропромышленный комплекс России является одним из наиболее приоритетных секторов национальной экономики, так как именно от состояния данной отрасли зависит благосостояние национальной экономики в целом. Это наукоемкая отрасль, практически все входные и выходные элементы которой становятся подвластными

цифровым технологиям. Благодаря цифровым технологиям огромный набор данных генерируется, собирается и аккумулируется сельхозтоваропроизводителями. Он охватывает весь жизненный цикл продукта: от электронного расчета питательных веществ в почве на его производство до доставки продовольствия потребителям [1].

Неслучайно, в 2017 г. Распоряжением Правительства Российской Федерации № 1632-р была утверждена Госпрограмма «Цифровая экономика Российской Федерации», в которой отмечено, что «...данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности, что повышает конкурентоспособность страны, качество жизни граждан, обеспечивает экономический рост и национальный суверенитет» [2].

Приоритетными целями Программы являются: создание экосистемы цифровой экономики Российской Федерации, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности; создание необходимых и достаточных условий институционального и инфраструктурного характера, устранение имеющихся препятствий и ограничений для создания и (или) развития высокотехнологических бизнесов и недопущение появления новых препятствий и ограничений как в традиционных отраслях экономики, так и в новых отраслях и высокотехнологичных рынках; повышение конкурентоспособности на глобальном рынке как отдельных отраслей экономики Российской Федерации, так и экономики в целом [2].

Благодаря цифровым преобразованиям аграрного сектора решаются многие задачи: повышение производительности труда; увеличение экспортной выручки; максимизация стоимости предприятий отрасли; увеличение экономических темпов роста отраслей (сфер); создание эффективной цепочки сбыта от производителя до потребителя; интеграция в смежные отрасли цифровой экономики; повышение привлекательности работы в сельском хозяйстве и рост доходов сельхозпроизводителей и др.

Инструментами решения этих задач выступают: «Эффективный гектар», ИТ-индекс, ЕФИС ЗСН, Личный кабинет СХТП, Сквозная технология «От поля до прилавка», «Новая экономика села», «Агроэкспорт».

Необходимо отметить, что цифровизация сельского хозяйства набирает обороты, значительная часть стран ищут возможности и пытаются внедрять информационные технологии в производство. Ведущие страны мира активно используют в сельском хозяйстве данные от различных участников производственной цепочки, что позволяет получать информацию нового качества, находить закономерности, минимизировать риски, улучшать бизнес-процессы и управлять рынком. Инвестиции в цифровизацию сельского хозяйства в мире в 2016 г. составили 4,6 млрд долларов США, которые были направлены на финансирование более 1300 новых технологических стартапов [3]. В настоящее время цифровизация отечественного сельского хозяйства особенно актуальна, так как является важным элементом для обеспечения экономического роста государства.

Однако по уровню цифровизации сельского хозяйства Российской Федерации принадлежит 15 место в мире, что свидетельствует о замедленном темпе развития. Так, ее доля в ВВП не превышает 2 %, что составляет 75 млрд долл. США [4].

В нашей стране сегодня только 10 % пашни обрабатывается с применением цифровых технологий. Неиспользование новых технологий приводит к потере до 40 % урожая. Учитывая необходимость преодоления технологического отставания от развитых стран, предполагается, что доля рынка цифровых технологий в сельском хозяйстве будет расти с каждым годом, к 2026 г. рынок информационно-компьютерных технологий в отрасли должен вырасти практически в пять раз [5].

Важными проблемами развития цифровых технологий в отраслях сельского хозяйства являются не информированность потребителей о возможностях цифровых технологий, отсутствие денежных средств на приобретение и отсутствие государственных проектов для поддержки малого бизнеса по приобретению ИТ-продукции и услуг. Создание определенных служб или развитие существующих (информационно-консультационные службы в сельском хозяйстве) позволят оптимизировать данные цифровых массивов в части сельскохозяйственной техники. А также это поможет обеспечить эффективное использование цифрового массива – дистанционное зондирование земли, гиперспектральная аэрофотосъёмка, данные прогноза погоды и др. [4].

Важную роль в повышении эффективности цифровизации в сельском хозяйстве играют инвестиции в данной отрасли и инвестиционный климат в стране. Объем инвестиций в основной капитал в Российской Федерации представлен в таблице 1.

Всего в 2019 г. инвестировано в основной капитал в России 19329,0 млрд руб., из них 838,8 млрд руб. приходится на сельское хозяйство. Объем инвестиций возрос за последние три года на 20,6 %. Однако в структуре инвестиций практически 90 % приходится на здания, сооружения, машины, инвентарь и т. д. Объекты интеллектуальной собственности составляют только 3,3 %. Следует отметить, что в целом в Российской Федерации, с учетом как общего технологического отставания аграрной отрасли, так и низкого уровня производительности труда, технологии IoT в сельском хозяйстве внедряются точечно и в основном крупными компаниями.

Таблица 1 – Инвестиции в основной капитал в Российской Федерации

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.	16027,3	17782,0	19329,0
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал (в сопоставимых ценах), в % к предыдущему году	104,8	105,4	102,1
Структура инвестиций в основной капитал, млрд руб., в том числе по видам:			
жилые здания и помещения	2177,9	2321,9	2792,0
здания (кроме жилых) и сооружения, расходы на улучшение земель	7013,3	7542,8	7420,0
машины, оборудование, транспортные средства, инвентарь и другие объекты	5406,0	6283,4	7145,0
объекты интеллектуальной собственности	443,6	558,5	632,7
прочие	986,5	1075,4	1339,3

Примечание – Источник: составлено по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики РФ [6].

Таким образом, сельское хозяйство России значительно модифицируется. Одним из ключевых процессов развития сельского хозяйства является цифровизация, обеспечивающая повышение урожайности сельскохозяйственных культур, снижение затрат на производство продукции, повышение ее качества и др. В настоящее время необходимо ускоренное развитие данного процесса с целью увеличения конкурентоспособности сельского хозяйства.

Библиографические ссылки

1. Проблемы и основные направления повышения эффективности функционирования АПК региона в условиях глобализации и импортозамещения: монография / под общ. ред. О. А. Столяровой, Р. Р. Юняевой. Пенза : РИО ПГСХА, 2015. С. 47–60.

2. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. 1632-р. URL: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf> (дата обращения: 06.02.2021).
3. Бельский В. И. Преимущества и проблемы цифровизации сельского хозяйства : сайт // Проблемы экономики. 2019. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/preimuschestva-i-problemy-tsifrovizatsii-selskogo-hozyaystva> (дата обращения: 06.02.2021).
4. Ковалева И. В. Цифровизация сельского хозяйства как стратегический элемент управления отраслью : сайт. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-selskogo-hozyaystva-kak-strategicheskiy-element-upravleniya-otraslyu/viewer> (дата обращения: 06.02.2021).
5. Позубенкова Э. И. Цифровизация сельского хозяйства. Сурский вестник. 2020. № 2(10). С. 76.
6. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики : сайт. URL: https://www.gks.ru/enterprise_economy (дата обращения: 07.02.2021).

УДК. 330.8; 338.1; 339.5

НЕКАНОНИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ: К ЮБИЛЕЮ ИЗДАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИИ» ФРИДРИХА ЛИСТА

К. В. Фенин

*Старший преподаватель кафедры экономической теории и национальной экономики
Саратовского национального исследовательского государственного университета
им. Н. Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия*

В статье анализируется теоретическая значимость и практическая актуальность научного труда немецкого экономиста Даниэля Фридриха Листа «Национальная система политической экономии», опубликованного 180 лет назад.

Ключевые слова: Фридрих Лист; национальная система политэкономии.

NON-CANONICAL THEORY OF ECONOMIC DEVELOPMENT: ON THE ANNIVERSARY OF THE PUBLICATION OF THE «NATIONAL SYSTEM OF POLITICAL ECONOMY» BY FRIEDRICH LIST

K. V. Fenin

*Senior Lecturer of Economic Theory and National Economy Department
of the Saratov N. G. Chernyshevsky National Research State University, Saratov, Russia*

The article analyzes the theoretical significance and practical relevance of the scientific work of the German economist Daniel Friedrich List «The National System of Political Economy», published 180 years ago.

Keywords: Friedrich List; national system of political economy.

В 2021 г. отмечается множество памятных дат, связанных с историей развития экономической науки. В рамках данной статьи внимание уделено «Национальной системе политической экономии» – труду Ф. Листа, впервые изданного в 1841 г. «Национальная система...» – это замечательный пример важности критического мышления для исследователя и полезности многообразия точек зрения для эволюции научного знания. Не стоит отрицать, что выбор в качестве предмета исследования работы Ф. Листа опре-