Научная статья
Original article
УДК 663

ВЫСТРАИВАНИЕ МОДЕЛИ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
BUILDING A MODEL OF THE DIGITAL ENVIRONMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX MANAGEMENT SYSTEM

Демченко Богдан Вадимович, студент 2 курса, группы 21 М, факультета Управления недвижимостью и права, ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (105064 Россия, г. Москва, ул. Казакова, д. 15), тел. +7 499 267-61-09, demchenko.bog.dan@list.ru

Demchenko Bogdan Vadimovich, 2nd year student, group 21 M, Faculty of Real Estate Management and Law, State University of Land Management (15 Kazakova str., Moscow, 105064 Russia), tel. +7 499 267-61-09, demchenko.bog.dan@list.ru

Аннотация: Данная работа рассматривает полезный эффект цифровых платформ в АПК с точки зрения различных научных направлений, так же поднимая проблематику данной области.

Abstract: This work considers the beneficial effect of digital platforms in the agro-industrial complex from the point of view of various scientific areas, also raising the problems of this area.

Ключевые слова: цифровая трансформация, сельское хозяйство, эффективность, экономика, цифровая платформа, информационные технологии, сервисные системы

Keywords: digital transformation, agriculture, efficiency, economy, digital platform, information technology, service systems

Цифровизация затрагивает обширный спектр экономических областей. Формирование цифровой среды в АПК обязывает к аккумуляции имеющихся знаний и опыта данной сферы. Многообразие в понимании сущности основы цифровой платформы для сельского хозяйства направляет нас к углублённому изучению с ракурса теоретических подходов, уже имеющихся в науке. Первоочерёдной задачей в этом вопросе выступает систематизация полученных знаний научного подхода.

Отождествлять цифровую платформу как систему стоит со сложной организационной совокупностью информационных ресурсов, в которой все связи носят устойчивый характер. Исключение или изменение любого из элементов неизбежно влечёт за собой изменение всей системы в целом и её функционирования. Цифровая платформа для АПК, являясь сложной системой, должна включать в себя взаимосвязанные подсистемы, такие как:

1. процесс управления, ориентируемый на упрощение решений товаропроизводителей в условиях внешней изменчивости рынка;
2. функции цифровой экосистемы;
3. алгоритмизация сценариев управления.
4. труд IT специалистов.

Факторы внутренней и внешней среды непосредственно оказывают влияние на цифровизацию АПК, поскольку представляют собой объективные и субъективные условия, возникающие в ходе активной деятельности и оказывающие воздействие на систему в целом. Детализация упомянутых факторов не имеет смысла в рамках данной работы по причине их обширности и непрерывной обновляемости.

С позиции системного подхода цифровая платформа АПК является именно видом формализованной управленческой деятельности специалистов. Рассмотрение темы с точки зрения институционального подхода имеет важное значение, поскольку он позволяет обеспечить социальный порядок и сбалансирование интересов различных социальных и экономических групп.

Обозначим ключевые признаки цифровой платформы, нацеленной на автоматизацию системы управления АПК: распределение должностных прав и обязанностей, эффективное взаимодействие участников исключающее любые злокачественные элементы нарушающие выстроенную систему взаимодействия, регламентация управленческого и исполнительного труда с целью рационализации, субординация и координация в отношениях одного иерархического уровня для более плотного сотрудничества в субъекте управления, разделение труда по функциональным звеньям. Упомянутые признаки призваны придать публичным и служебным отношениям самовозобновляющийся регулярный характер путём выстраивания рамок социального взаимодействия участников процесса.

Переход к цифровой экономике существенно зависит от государства, что не раз отмечалось на международных форумах и семинарах по данному вопросу. Уровень развития экономики страны определяет стратегию цифровой трансформации. Сопутствующее значение имеют уровень образования, нормативно правовой базы и подготовленности информационных систем. В некоторых случаях для получения полезного эффекта от цифровизации необходимо перестроить уже имеющиеся системы, оказывающие на неё (цифровизацию) влияние. Упор делается на так называемый комплексный подход.

Поиск деловой информации товаропроизводителями АПК в настоящий момент является проблемно трудным, обусловлено это отказом от старой системы распространения информации об инновациях, а новая предусматривающая цифровизацию ещё не была создана. Данная проблема носит острый характер, как и проблема с системным обеспечением. В РФ всё ещё актуален и даже преобладает метод <одной задачи> при внедрении программного обеспечения. При нём отдельные задачи приобретаются у отдельных производителей товаров и услуг. В таком случае полученные активы могут быть не связаны между собой и в некоторых случаях даже несовместимы. При учёте системы современного интернета, только комплексная информатизация имеет шансы предоставить

необходимый результат. В любом случае изменение системы производства при должном подходе обязывает и к изменению системы управления.

Уже на данном этапе можно сделать вывод о том, что создание цифровых моделей производственных процессов на базе платформ в сельском хозяйстве повысит эффективность бизнеса, задействованного в АПК. Для успешного функционирования необходимы открытые системы управления и алгоритмизация сценариев управления. Сценарии управления включают в себя управление процессами, финансами, техникой и приборами, а также всем прочим этого требующим.

Проблема информационных технологий в АПК РФ завязана на островной информатизации отдельных предприятий. Базы данных таких смежных предприятий зачастую несовместимы, что кажется абсурдным при условии корреляции их деятельности. Решение данной ситуации является сложным в плане реализации, но обязательным при становлении на путь развития. Ещё одной ведущей задачей является создание экосистемы цифрового сельского хозяйства. Реализация замысла возможна исключительно в условиях инновационного развития.

Таким образом основу цифровой платформы представляет собой система первичного учёта, реализованная посредством современных интернет-технологий. Эффективность платформы является обоснованной и подтверждённой. Цифровизация АПК – это ключ к новому уровню эффективности выполнения поставленных задач и улучшения качества корпоративных взаимоотношений с целью их рационализации.

Литература

1. Белокопытов А.В. Совершенствование управления ресурсным потенциалом

2. Сельскохозяйственных организаций Смоленской области // Продовольственная политика и безопасность. 2016. Т. 3. № 1. С. 9-18.

3. Гончарова Н., Тарасова О. Стратегия развития мясного скотоводства региона в условиях импортозамещения // Международный сельскохозяйственный журнал. 2016. № 4. С. 33-35.

4. Кучумов А.В. Кооперация как основа устойчивого развития сельских территорий // Московский экономический журнал.

5. Лазько О.В., Семченкова С.В. Организационный механизм кластерного управления региональным развитием льноводства // В сборнике: Инновационные разработки для производства и переработки лубяных культур материалы Международной научнопрактической конференции ФГБНУ ВНИИМЛ. 2017. С. 31-36.

References

1. Belokopytov A.V. Improving resource potential management.

2. Agricultural organizations of the Smolensk region // Food policy and security. 2016. Vol. 3. No. 1. pp. 9-18.

3. Goncharova N., Tarasova O. Strategy for the development of beef cattle breeding in the region in the context of import substitution // International Agricultural Journal. 2016. No. 4. pp. 33-35.

4. Kuchumov A.V. Cooperation as a basis for sustainable development of rural territories // Moscow Economic Journal.

5. Lazko O.V., Semchenkova S.V. Organizational mechanism of cluster management of regional flax growing development // In the collection: Innovative developments for the production and processing of bast crops materials of the International Scientific and Practical Conference of FGBNU VNIIML. 2017. pp. 31-36.

© Демченко Б.В. 2023 Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №2/2023.

Для цитирования: Демченко Б.В. ВЫСТРАИВАНИЕ МОДЕЛИ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №2/2023.