

УДК 332.05

Ф. И. Литвинов<sup>1</sup>

## УСТОЙЧИВОЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ АПК В УСЛОВИЯХ ВСТУПЛЕНИЯ РОССИИ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

**Аннотация.** В данной статье рассмотрены основные направления стратегического развития АПК, исследованы принципы формирования системы информационного обеспечения на примере аграрного сектора экономики, выявлены причины замедления инновационного развития АПК в России, уточнены особенности использования ИТ в АПК.

Целью статьи является рассмотрение устойчивого социально-экономического развития АПК в условиях вступления России в эпоху цифровой экономики.

Методологической основой являются диалектический метод научного познания, системный и институциональный подход к построению эффективной информационной базы устойчивого социально-экономического развития АПК. В ходе исследования использовались методы анализа и синтеза, сравнения и аналогий. В качестве методической базы данной статьи использовались нормативно-правовые документы в области организации в России устойчивого социально-экономического развития АПК.

Результаты. Современные информационные технологии помогают повысить эффективность сельскохозяйственного производства. Но, к сожалению, инновации агропромышленного комплекса в России недостаточно развиты. И чтобы достичь эффективности развития необходимо создавать различные программы для повышения квалификации кадров, которые будут продвигать сельскохозяйственные производства вперед, привлекая на предприятия новых специалистов.

Выводы / значимость. Ключевой тенденцией развития сельского хозяйства является формирование эффективного человеческого и социального капитала с должным уровнем информационного обеспечения и прозрачности информационных потоков, высокоорганизованной институциональной среды, с минимальным уровнем транзакционных издержек, стоит строить систему направлений и мероприятий развития АПК с соответствующей ориентацией цифровой экономики.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, АПК, информационные технологии, сельское хозяйство, устойчивое развитие АПК.

---

<sup>1</sup> Литвинов Федор Ильич, кандидат экономических наук, профессор кафедры экономики и финансового права, АНО ВО «Институт деловой карьеры» (109044, Москва, ул. Крутицкий вал, д. 24); [www. ideka.ru](http://www.ideka.ru)

## Введение

Современный этап развития мировых процессов характеризуется противоречивостью и неоднозначностью. В таких условиях необходимо не только реагировать на текущую ситуацию, но и видеть перспективу, ориентироваться на долгосрочные цели, оценить возможные риски и угрозы. Как известно, в соответствии с Федеральным законом «О стратегическом планировании в Российской Федерации» [1] предстоит разработка комплекса стратегических и отраслевых документов, в том числе в аграрной сфере экономики страны.

Современная экономика (так называемая, «цифровая экономика») находится в непосредственной зависимости от совершенствования информационных технологий (ИТ) [2]. Многие цели видятся невозможным достичь без качественной информированности управленцев, знания конъюнктуры рынка и новейших разработок производства и распределения. Научно-технический прогресс и новейшие технологии идут стремительно вперед в условиях рынка, опережая его на несколько лет. Модификации поддается внешняя среда предприятия, влекущая рост объемов и распространения данных. Исходя из этого, для эффективного ведения бизнеса необходимо сокращать время принятия управленческих решений, что обусловит рост скорости получения информации. В настоящее время информация влияет достаточно сильно на процесс распределения, обмена и потребления товаров и услуг, а также на возникновение партнерских, хозяйственных отношений между всеми участниками экономических отношений, определяя становление и развитие механизмов и принципов рынка, что делает информацию особенным фактором производства [7].

Информационные технологии в современном мире применяются во всех сферах производства и хозяйствования, потому что с помощью информационных технологий многие предприятия усовершенствуют свои производства. Принято считать, что основным фактором повышения отдачи сельского хозяйства служат именно передовые информационные технологии, например компьютерные программы [5].

**Обзор литературы.** Проблемам развития АПК России и его реформирования посвящены труды ученых Российской академии сельскохозяйственных наук, в том числе Всероссийского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства, Всероссийского научно-исследовательского института экономики, труда и управле-

ния в сельском хозяйстве, Всероссийского института аграрных проблем и информатики, региональных агроэкономических институтов, аграрных вузов и практических работников.

Решению этих проблем посвящены научные труды многих видных экономистов-аграрников, в данном исследовании анализировались работы Абилатова А.В. [2], Дронова С.Н. [3], Жундубаева Д.К. [4], Зайцевой И.В., Кондаурова А.А. [5], Коломейченко А.С. [6], Куразова Д.А., Джентамирова М.Х. [7], Синикова А.А. [8], Сапожникова В.И. [9], Ушачева И. [10] и других.

**Объекты исследования.** Объектами исследования являются устойчивое социально-экономическое развития АПК и цифровая экономика.

### **Результаты исследования**

Стратегическое управление аграрной сферой экономики связано, прежде всего, с достижением новых более перспективных целевых индикаторов и приоритетов развития агропромышленного комплекса на основе использования человеческого потенциала и реализации уже сформировавшегося научно-технического задела. В системе стратегического менеджмента такое управление может реализовываться в виде долгосрочной стратегии инновационного развития аграрной сферы.

В качестве основных положительных тенденций развития АПК в настоящее время можно выделить две: первая – относительно высокий темп роста в среднем за последние пять лет продукции сельского хозяйства (102,3%) по отношению к индексу промышленного производства (100,6%) и ВВП страны (100,5%), вторая – рост экспорта сельскохозяйственной продукции и снижение ее импорта более, чем в 1,7 раза, повышение уровня продовольственной безопасности страны. Одновременно отмечаются негативные процессы, вызванные сочетанием накопленных за предыдущие годы отраслевых проблем и дисбалансов с ухудшением макроэкономической ситуации [10].

В сфере достижения научно-технологического прогресса с тем, чтобы не оставаться догоняющей страной предстоит перейти к опережающим темпам разработки и освоения новаций по основным направлениям развития АПК страны.

В этой связи, ориентиром устойчивого развития сельского хозяйства можно предложить следующие: совершенствование уровня развития

человеческого и социального капитала сельских местностей; ускорение инновационного развития сельского хозяйства:

- переоснащение действующих сельскохозяйственных производств и осуществление необходимых технологических сдвигов сельского хозяйства;
- сохранение природного богатства, необходимого не только для существования сегодняшнего общества, но и учитывающего интересы будущих поколений. Именно эти ориентирующие направления необходимо положить за основу, как в направлениях научных теоретических исследований, так и в практических посылах деятельности на всех уровнях ведения сельского хозяйства. Поэтому важнейшим для современной экономической аграрной науки является формулирование ключевых существенных основ системы устойчивого развития сельского хозяйства, в основу которой будет положена формирующаяся научная парадигма информационного общества [4].

Развитие информационных систем и компьютеризация открывают новые возможности для сельского хозяйства путем повышения качества выполнения работ и повышения производительности. Не малую роль в этом играют предприятия, выпускающие сельхозмашины и оборудование. В то же время главными являются разработки в сферах программного управления процессами опрыскивания и обработки почвы, внесения удобрений для посевов [8].

Уже сегодня в некоторых российских агрокомплексах вполне успешно используются новые технологии ведения хозяйства, которые несколько не уступают зарубежным [3]. Подмосковье, например, использует реконструкцию ферм с внедрением новых технологий содержания, доения и кормления животных, а также внедрением берегающего земледелия. Благодаря высоким технологиям стало возможно беспривязное содержание скота. Некоторые хозяйства Краснодарского края, Татарстана, Белгородской, Ростовской, Курской, Липецкой и других областей заметно преуспели в так называемом беспашотном земледелии, строят животноводческие комплексы высочайшего уровня.

В последнее время в России набирает популярность рынок консалтинговых услуг именно в аграрном секторе. Причинами тому стали: рост заинтересованности во внедрении информационных технологий, и необходимость получения практического опыта в этой области. Фермеры нуждаются в консалтинге, так как они не уделяют

должного внимания отслеживанию последних достижений технического прогресса, для них важнее количество и качество производимого товара. Консалтинг – проектно-ориентированная деятельность по поддержке бизнес-процессов, позволяющая дать независимую оценку эффективности использования новых информационных технологий. В подобной ситуации на помощь приходит консультант, который периодически посещает хозяйство и дает рекомендации по усовершенствованию производства и внедрению инновационных технологий. Такая поддержка помогает фермерам тратить средства не на покупку традиционных, а уже на новые ресурсосберегающие информационные технологии. Кроме того, формируются консультационные, управленческие и организационные центры, готовые помочь сельхозпредприятиям путем их финансирования и осуществления инвестиционных проектов. В России основу по созданию единого информационного пространства составляют сетевые технологии, которые достаточно новы, но быстро развиваются, ведется масштабное оснащение предприятий высокотехнологичными разработками. Агропромышленному комплексу необходима стабильная поддержка государства, обеспечение молодыми кадрами. Очевидно, что инновации, открытия, идеи будут тогда, когда придут молодые сотрудники. Кроме того, необходимы экономико-правовые основы, определяющие права и обязанности лиц по формированию информационных ресурсов и объективно стимулирующие регуляторы формирования информационных ресурсов.

Инновационное развитие АПК в России замедляется, что объясняется следующими причинами [9]:

- низкая эффективность хозяйствующих субъектов с недостаточным государственным влиянием на процессы формирования материально-технической базы и организационно-экономической ситуации информационных систем (из 100% инвестиций на бюджетные средства приходится только 3,3%);
- отсутствие информационной инфраструктуры отечественного АПК;
- низкий интерес хозяйствующих субъектов в развитии информационных систем.

Подтверждением этому является степень использования информационных технологий, что во многом зависит от размеров предприятий. Таким образом, по состоянию на 2015 г., агропромышленного комплекса страны в области применения информационных техно-

логий осуществляется только 16% сельскохозяйственных предприятий, особенно крупных, у которых земельная площадь составляет 40 тыс. га [5]. В последнее время существуют условия и значительные усилия по внедрению информационных технологий в области сельского хозяйства. Наиболее известные технологии реализованы в рамках компьютерных программ. Это, в первую очередь, программы оптимизации систем земледелия. По данным статистики только 30% земель России являются оптимизированными. А также программы по расчету доз удобрений, по проведению комплексного управления земельными ресурсами, по ведению государственного кадастра месторождений полей, истории развития технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур; регулированию режима питания растений и микроклимата в теплицах; управление процессом хранения картофеля и овощей; оценке экономической эффективности производства; управлению технологическими процессами в птичниках, производственными процессами в переработке продуктов и их хранении и многое другое [5].

## **Выводы**

В настоящее время развитие сельского хозяйства в нашей стране является приоритетным направлением. Повышение экономической эффективности сельского хозяйства до конкурентоспособного с позиций мирового рынка уровня невозможно без совершенствования и развития главной созидающей силы аграрной экономики, именно она отражает сущность и внутренний стержень сельских жителей. Развитие сельского хозяйства объективно определено необходимостью формирования новых эффективных инфраструктурных звеньев цифровой экономики и обеспечения населения продовольствием соответствующего качества в необходимом количестве.

Современные информационные технологии помогают повысить эффективность сельскохозяйственного производства. Но, к сожалению, инновации агропромышленного комплекса в России недостаточно развиты. И чтобы достичь эффективности развития необходимо создавать различные программы для повышения квалификации кадров, которые будут продвигать сельскохозяйственные производства вперед, привлекая на предприятия новых специалистов.

Ключевой тенденцией развития сельского хозяйства является формирование эффективного человеческого и социального капитала с должным уровнем информационного обеспечения и прозрачности

информационных потоков, высокоорганизованной институциональной среды, с минимальным уровнем транзакционных издержек, стоит строить систему направлений и мероприятий развития АПК с соответствующей ориентацией цифровой экономики.

#### Список литературы

1. Федеральный закон «О стратегическом планировании в Российской Федерации» от 28.06.2014 № 172-ФЗ (от 03.07.2016 № 277-ФЗ)
2. *Абилатов А.В.* ИС в отраслях экономики. СПб.: Север, 2014. С. 36.
3. *Дронов С.Н.* Формирование системы информационного обеспечения сельскохозяйственных предприятий // Социально-экономические науки и гуманитарные исследования. 2016. № 13. С. 117.
4. *Жундубаев Д.К.* Обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства в условиях информационной экономики // Научные исследования: от теории к практике. 2016. № 3 (9). С. 155.
5. *Зайцева И.В., Кондаурова А.А.* Информационные технологии в сельском хозяйстве // Инновационные технологии в машиностроении, образовании и экономике. 2017. Т. 6. № 3 (5). С. 7.
6. *Коломейченко А.С.* Информационная поддержка инновационного развития АПК // Вектор экономики. 2017. № 4 (10). С. 20.
7. *Куразова Д.А., Джентамиров М.Х.* Проблемы развития ИС в АПК Российской Федерации // Научные исследования. 2017. № 2 (13). С. 58.
8. *Сиников А.А., Сапожников В.И.* Об оценке эффективности использования информационных, коммуникационных технологий обучения // Вестник Московского университета МВД России. 2008. № 8. С. 38–42.
9. *Ушаев И.* Стратегические направления устойчивого социально-экономического развития АПК России [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://партиявозрождениясела.рф/media/publ/publ\\_357.html](http://партиявозрождениясела.рф/media/publ/publ_357.html) (дата обращения 04.09.2017)
10. *Ускова Т.В.* Агропромышленный комплекс региона: состояние, тенденции, перспективы [Текст]: монография / *Т.В. Ускова, Р.Ю. Селименков, А.Н. Чекавинский.* Вологда: ИСЭРТ РАН, 2013. 136 с.

Fedor I. LITVINOV<sup>1</sup>

## SUSTAINABLE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF AGRIBUSINESS IN THE CONDITIONS OF RUSSIA'S ENTRY INTO THE DIGITAL ECONOMY

**Annotation.** *In this article, the main directions of the strategic development of the agroindustrial complex are considered, the principles of the formation of the information support system on the example of the agrarian sector of the economy, the reasons for the slowing of the innovative development of the agroindustrial complex in Russia, the specifics of IT use in the agroindustrial complex are clarified.*

*The purpose of the article is to consider the sustainable socio-economic development of the agro-industrial complex in the context of Russia's accession to the era of the digital economy.*

*The methodological basis is the dialectical method of scientific cognition, the systemic and institutional approach to building an effective information base for sustainable socio-economic development of the agro-industrial complex. During the research methods of analysis and synthesis, comparisons and analogies were used. As a methodological basis of this article, regulatory legal documents were used in the field of organization of sustainable socio-economic development of the agro-industrial complex in Russia.*

*Results. Modern information technologies help increase the efficiency of agricultural production. But, unfortunately, the innovations of the agro-industrial complex in Russia are not sufficiently developed. And in order to achieve the effectiveness of development, it is necessary to create various programs for the development of professional skills that will advance agricultural production forward, attracting new specialists to the enterprises.*

*Conclusions / significance. The key trend in the development of agriculture is the formation of effective human and social capital with a proper level of information support and transparency of information flows, a highly organized institutional environment, with a minimum level of transaction costs, it is worthwhile to build a system of directions and measures for the development of the agroindustrial complex with the corresponding orientation of the digital economy.*

**Keywords:** *digital economy, agroindustrial complex, information technologies, agriculture, sustainable development of agroindustrial complex.*

### References

1. The Federal Law «On Strategic Planning in the Russian Federation» of June 28, 2014, no. 172-FZ (of July 3, 2016 no. 277-FZ)

---

<sup>1</sup> **Litvinov Fedor Ilich**, Candidate of Economic Sciences, Professor of the Department of Economics and Finance, ANO VO Institute of Business Careers (Moscow, Krutitsky Val, 24); [www.ideka.ru](http://www.ideka.ru)

2. Abilatov A. V. IP in the branches of the economy. St. Petersburg: North, 2014. p. 36.
3. Dronov S.N. Formation of the system of information support of agricultural enterprises. *Socio-economic sciences and humanitarian research*. 2016; 13:117.
4. Zhundubaev D.K. Ensuring sustainable development of agriculture in the information economy. *Scientific research: from theory to practice*. 2016; 3(9):155.
5. Zaitseva I.V., Kondaurova A.A. Information technologies in agriculture. *Innovative technologies in engineering, education and economics*. 2017; 6(3(5)):7.
6. Kolomeichenko A.S. Information support of innovation development of the agroindustrial complex. *Vector of Economics*. 2017; 4(10):20.
7. Kurazova D.A., Gentamirov M.Kh. Problems of the development of IP in the agrarian and industrial complex of the Russian Federation. *Scientific researches*. 2017; 2(13):58.
8. Sinikov AA, Sapozhnikov VI About an estimation of efficiency of use of information, communication technologies of training. *Bulletin of the Moscow university of the Ministry of Internal Affairs of Russia*. 2008; 8:38–42.
9. Ushachev I. Strategic directions of sustainable socio-economic development of the AIC of Russia [Electronic resource]. Access mode: [http://partyoftherenewal.rf/media/publ/publ\\_357.html](http://partyoftherenewal.rf/media/publ/publ_357.html) (circulation date 04.09.2017)
10. Uskova T.V. Agroindustrial complex of the region: state, trends, prospects [Text]: monograph / T.B. Uskova, R.Yu. Selimenkov, A.N. Chekavinsky. Vologda: ISEDT RAS, 2013. 136 p.