

Список использованной литературы

1. Конференция европейских статистиков утвердила рекомендации для оказания помощи странам в измерении устойчивого развития // UNECE. – [Электронный ресурс]. – URL: <https://unece.org/ru/press/konferenciya-evropeyskikh-statistikov-utverdila-rekomendacii-dlya-okazan-> (дата обращения 04.04.2024).
2. Соболева И. Парадоксы измерения человеческого капитала. Вопросы экономики. – 2009. – №9. – С. 51–70.
3. Schultz T. W. Investment in human capital. The role of education and of research – New York: The Free press, 1971. – 272 p.
4. Kendrick J. W. Expanding imputed values in the national income and product accounts // The Review of Income and Wealth. –1979. – Vol. 25. – № 4. – P. 350–354.
5. Чигоряев К. Н., Скопинцева Н. А., Ульященко В. В. Оценка стоимости человеческого капитала на основе произведённых затрат // Известия ТПУ. – 2008.– №6. [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-stoimosti-chelovecheskogo-kapitala-na-osnove-proizvedyonnyh-zatrat> (дата обращения: 03.04.2024).

УДК 004:63

ПРЕДПОСЫЛКИ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Хайдаршина В.А., аспирант

*РНУП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»,
г. Минск*

Ключевые слова: инновации, конкурентоспособность, цифровые технологии, автоматизация, инвестиции, аграрное производство, стимулирование.

Key words: innovation, competitiveness, digital technologies, automation, investments, agricultural production, stimulation.

Аннотация: Инновационная модернизация предусматривает интенсификацию процесса экономического воспроизводства, которая достигается благодаря росту дифференциации труда, энергетического оборудования, производства, превращения науки в производственную (экономическую) силу и развития рационального управления производством. Внедрение новшеств требует привлечения значительных финансовых ресурсов и инвестиций. Однако, высокая стоимость

инноваций, рискованности их внедрения, неразвитости инновационной инфраструктуры значительно тормозит развитие АПК.

Summary: Innovative modernization provides for the intensification of the process of economic reproduction, which is achieved through the growth of differentiation of labor, energy equipment, production, the transformation of science into a productive (economic) force and the development of rational production management. The introduction of innovations requires significant financial resources and investments. However, the high cost of innovations, the risk of their implementation, and the underdevelopment of the innovation infrastructure significantly inhibits the development of the agro-industrial complex.

В современных условиях перехода к инновационным и цифровым процессам внедрение инноваций в производство оказывает существенное влияние на конкурентоспособность и прибыльность предприятий. Применение инновационных технологий в управлении агропромышленными предприятиями помогает выиграть в конкурентной борьбе. Рыночная экономика, хотя и восприимчива к инновациям, требует активной государственной поддержки для стимулирования создания и использования инноваций. Инновационное развитие может оказать кумулятивное воздействие на экономику и повысить конкурентоспособность отечественных агропродовольственных товаров.

Инновационная модернизация предполагает увеличение производственного процесса благодаря росту дифференциации труда, энергетического оборудования, производства и развития управления производством. Внедрение инноваций требует значительных финансовых ресурсов, но высокая стоимость, риски внедрения и недостаточная инновационная инфраструктура замедляют развитие сельского хозяйства.

В настоящее время инновационный вектор направлен на стимулирование развития предприятий, отраслей, регионов и может оказать кумулятивное воздействие на потенциал экономики Республики Беларусь, обеспечить рост конкурентоспособности отечественных агропродовольственных товаров, диверсификацию производств, ускоренную модернизацию техники и технологий [1].

В этой связи конкурентоспособное развитие сельского хозяйства может быть обеспечено путем прямого инвестирования в освоение инновационных технологий, технологической модернизации и автоматизации его отраслей, совершенствования системы контроля безопасности производимой продукции. При этом основной акцент в данном направлении должен делаться на повышение производительности труда путем дальнейшей механизации и автоматизации аграрного производства, перехода к концепциям «точного» земледелия и «точного» животноводства посредством соответствующих инновационно-инвестиционных приоритетов.

В последнее время цифровизация и автоматизация максимального количества сельскохозяйственных процессов является осознанной необходимостью в стратегии развития крупнейших западных стран – лидеров агробизнеса. Ранее использование информационных технологий в сельском хозяйстве ограничивалось в основном применением компьютеров с программным обеспечением для управления финансами и отслеживания коммерческих сделок. На сегодняшний день управление агропромышленным комплексом является элементом стратегического развития, включающим инновационные разработки в части цифровой экономики. В странах сегодня для оценки наличия цифровых технологий широко используются различные показатели, которые вычисляются международными и национальными организациями. Основные из них включают уровень цифровизации, уровень цифровой конкурентоспособности и индекс цифрового будущего (рисунок 1).



Рисунок 1. Основные показатели наличия цифровых технологий

Примечание: составлен автором на основании источника [3]

Так, по уровню цифровизации, в 2022 г. Финляндия обладала наивысшим баллом уровня цифровизации, заняв 1-е место по человеческому капиталу благодаря передовым цифровым навыкам своих граждан.

Дания заняла 1-ю позицию по связи, Эстония – по цифровым услугам [4]. По уровню цифровой конкурентоспособности в 2021 году максимума достигли Соединенные Штаты Америки с показателем в 100%. Представим 20 государств с наибольшим уровнем цифровой конкурентоспособности в мире по данным 2021 г. (рисунок 2).

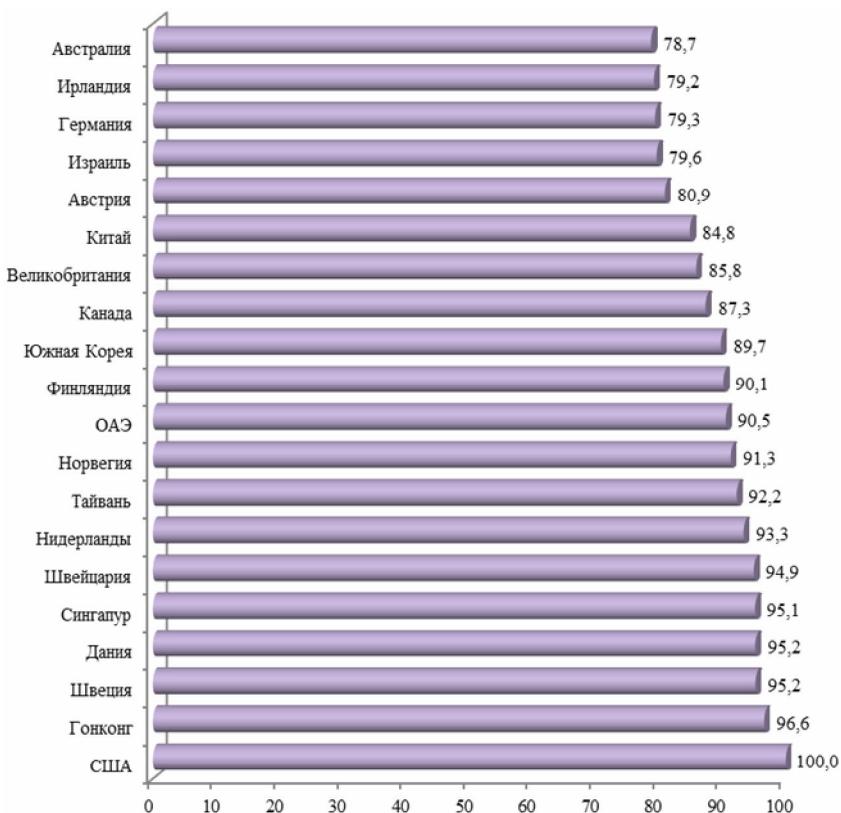


Рисунок 2. Уровень цифровой конкурентоспособности в 2021г., %

Примечание: составлен автором на основании источника [4]

На основании этой диаграммы можно сказать, что с развитием и становлением цифровизации в настоящее время сформировались основные группы стран по ее использованию [3]:

- лидеры (США, Гонконг, Швеция, Дания, Сингапур, Швейцария, Нидерланды, Тайвань, Норвегия, ОАЭ, Финляндия) – демонстрируют высокий темп развития и внедрения цифровых технологий в экономику государства, сохраняют первенство;

- замедляющие темп развития, но «остающиеся» в лидерах (Южная Корея, Канада, Великобритания, Китай, Австрия) – достаточно долго показывали динамичный рост, но в настоящее время темп цифровизации остановлен или находится на спаде;

- перспективные (Израиль, Германия, Ирландия, Австралия) – уровень цифровой конкурентоспособности ниже, чем в названных выше

двух группах, однако становление и развитие цифровой экономики в них привлекают инвесторов;

– проблемные (Колумбия, ЮАР, Аргентина, Монголия, Ботсвана) – возникают факторы, препятствующие развитию цифровизации в стране; очень низкий уровень цифровой конкурентоспособности.

Необходимо подчеркнуть важность модификации закона возрастающих потребностей при переходе сельскохозяйственного комплекса на инновационный путь развития.

Меры государственного воздействия	<ul style="list-style-type: none"> – Формирование государственной инновационной стратегии и политики, направленных на формирование и развитие передовых технологических укладов; – Оптимизация нормативно-правового регулирования для поощрения инновационной и инвестиционной деятельности, включая законодательное обеспечение стратегии развития агропромышленного комплекса; – Снижение налогового бремени для научно-технической сферы и субъектов аграрного предпринимательства; – Долгосрочное планирование и стратегическое развитие сельскохозяйственного сектора на основе инноваций.
Инновационно-инвестиционные меры	<ul style="list-style-type: none"> – Интеграция аграрной, научно-технической и инновационной политики с целью увеличения спроса научно-технической сферы и привлечения капитала в развитие инновационных технологий; – Обеспечение превращения результатов научных исследований в рыночный товар с целью извлечения прибыли; – Усиление сотрудничества между производителями, научно-исследовательскими организациями и вузами; – Создание современной информационной и инфраструктурной базы для поддержки инноваций в агропромышленном комплексе;
Технологический процесс	<ul style="list-style-type: none"> – Техничко-технологическое переоснащение организаций агропромышленного комплекса на основе энерго- и ресурсосберегающих технологий производства, хранения и переработки продуктов питания; – Разработка и внедрение адаптивных технологий агроэкосистем и агроландшафтов; – Развитие комплексной системы обучения и повышения квалификации специалистов для успешной инновационной работы в промышленности и научно-технических сферах;

Рисунок 3. Систематизация основных мер по развитию инновационных процессов в агропромышленном комплексе Республики Беларусь

Примечание: составлен автором на основании источника [1]

Основной упор делается на созидательную деятельность человека, важность духовно-нравственной стороны, ответственное и разумное поведение при производстве, а также восхождение к истинным человеческим ценностям. Эти принципы становятся ключевыми ориентирами инновационного развития агропромышленного комплекса.

Эффективность разработки и практической реализации мер по стимулированию инновационных процессов в сельском хозяйстве предопределяется главным образом результативностью научных исследований и их взаимосвязи с производством. К настоящему времени в Республике Беларусь сформирована целостная и эффективная система мер, способная обеспечивать и поддерживать инновационное развитие АПК.

Сегодня передовые технологии используются практически во всех видах хозяйственной деятельности, существует острая необходимость производства большего количества продукции с меньшими затратами. Кроме автоматизации бухгалтерского учета эффективность организаций АПК можно повысить при помощи внедрения различного рода цифровых технологий. Они способны нарастить конкурентоустойчивость компаний на внешнем и внутреннем рынках, уменьшить затратность, привлечь национальных и зарубежных инвесторов.

Список использованной литературы

1. Сайганов, А.С. Современное состояние и перспективы развития инноваций в АПК Республики Беларусь. Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси. 2017 – №45. – С. 94–101.

2. Повышение роли и ответственности региональных органов власти в обеспечении экономической устойчивости и инновационного развития агропромышленного комплекса / А. Шпак [и др.] // Аграр. экономика. – 2019. – № 6. – С. 48–59.

3. Ключин, А. Современное развитие цифровизации АПК: отечественный и зарубежный опыт. Аграрная экономика. 2022;(12):72-86

4. Digitalization level of the European Union in 2022, by country [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.statista.com/statistics/1245595/eu-digitalization-level/> – Date of access: 25.04.2024.

УДК 347.27

ЗАЛОГ АКЦИЙ КАК МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Хаткевич Г.В., ст. преподаватель

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

Бычков Н.А., к.э.н., доцент

Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, г. Минск

Ключевые слова: договор, залогодатель, залогодержатель, брокер, депозитарий, собрание акционеров.

Key words: the agreement, the pledger, the pledgee, the broker, the depository, the meeting of shareholders.