

Библиографические ссылки

1. Наука и инновации: Официальная статистика. Национальный статистический комитет Республики Беларусь : сайт. URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/nauka-i-innovatsii/> (дата обращения: 01.02.2022).
2. The Global Innovation Index 2012 : сайт. URL: <https://www.globalinnovationindex.org/userfiles/file/GII-2012-Report.pdf> (дата обращения: 01.02.2022).
3. The Global Innovation Index 2021 : сайт. URL: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/ru/wipo_-_pub_gii_2021_exec.pdf (дата обращения: 01.02.2022).

УДК 338.431.2

ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ – БЕЗАЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО БИЗНЕСА

Р. Н. Жангирова

*кандидат экономических наук, доцент, Казахский национальный аграрный
исследовательский университет, г. Алматы, Республика Казахстан,
e-mail: jan_rimma@mail.ru*

В статье исследованы тенденции инновационного развития аграрного сектора экономики Казахстана. Выделены современные проблемы развития АПК и обеспечения продовольственной безопасности страны. Рассмотрен потенциал цифровизации сельского хозяйства Республики Казахстан. Определены основные ориентиры, способные усилить экономический рост, стимулировать производство и распространение инноваций.

Ключевые слова: аграрный сектор; инновации; экономический рост; инвестиции; цифровизация.

INTRODUCTION OF INNOVATIONS IS THE NON-ALTERNATIVE OPTION FOR THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL BUSINESS

R. N. Zhangirova

*PhD in economics, associate professor, Kazakh National Agrarian Research University,
Almaty, Republic of Kazakhstan, e-mail: jan_rimma@mail.ru*

The article studies the trends of innovative development of the agrarian sector of the economy of Kazakhstan. The modern problems of the development of the agro-industrial complex and ensuring the country's food security are highlighted. The potential of digitalization of agriculture in the Republic of Kazakhstan is considered. The main guidelines have been identified that can enhance economic growth, stimulate the production and dissemination of innovations.

Keywords: agricultural sector; innovation; the economic growth; investments; digitalization.

Введение. Аграрный сектор является одной из важных отраслей для развития экономики. Проблема обоснования и выработки мер по повышению инвестиционной привлекательности сельского хозяйства является наиболее актуальной на современном этапе, где на первое место выходит обеспечение экономической безопасности и особенную актуальность приобретает тема продовольственной безопасности [1].

В современных условиях приоритетными направлениями повышения эффективности АПК являются инновационные процессы, способствующие непрерывному совершенствованию, обновлению и развитию производства на основе достижений науки,

техники и технологий. Для модернизации сельскохозяйственных направлений требуются финансовые вливания. Отрасль зависима от климата: дожди или засуха, сильные ветры способны в одночасье обанкротить заемщика. Именно поэтому банки второго уровня кредитуют сельское хозяйство неохотно – слишком велики риски. Потенциал роста огромен и ограничен лишь объемом инвестиций в аграрный сектор экономики [2].

Материалы и методы / теоретические основы. Теоретико-методологической основой исследования послужили фундаментальные концепции и труды отечественных и зарубежных ученых. Инструментарно-методический аппарат основан на применении системно-функционального подхода при оценке анализируемого объекта с использованием гносеологического инструментария.

Результаты и обсуждение. Развитие сельскохозяйственного сектора Республики Казахстан сдерживается глубоко укоренившимися проблемами. В значительной мере препятствуют недостатки инфраструктуры и ирригационных систем, слабый доступ к технологиям и финансированию, а также неэффективность в использовании ресурсов. Применение устаревших агротехнологий и энергоемкой техники, несовершенных методов хозяйствования ухудшает положение отрасли. В рыночных условиях стратегическим направлением развития аграрного производства следует считать активизацию деятельности по внедрению инноваций [3].

Общеизвестно, что рынок – это и система экономических отношений, и место купли-продажи товаров. Во-первых, эти отношения с позиций общества должны обеспечить экономическую и физическую доступность всем группам населения к качественным продовольственным товарам. Отсюда следует вывод о том, что агропродовольственный рынок может и должен быть сегментирован, но он обязан быть, прежде всего, рынком массового потребителя. В тех случаях, когда это не достигнуто, государству следует использовать экономические и иные рычаги для улучшения ситуации путем повышения покупательской способности населения или ограничения роста цен на продовольствие. Во-вторых, рынок продовольственных товаров призван обеспечивать относительно равновесный, справедливый доход всем участникам рыночного процесса. В-третьих, необходимо обеспечить наиболее рациональное с позиций затрат движение продукции от непосредственного сельскохозяйственного товаропроизводителя до конечного потребителя, расходуя минимум материально-технических и финансовых ресурсов. В-четвертых, следует на основе предоставления условий для конкуренции способствовать постоянному совершенствованию производства, повышать его инновационную составляющую. Но пока не удалось создать такую систему отношений на рынке, которая в полном объеме отвечала бы этим требованиям.

Сельское хозяйство из-за негативного воздействия сурового климата страны подвержено повышенному риску, поэтому Казахстану необходимо постепенно переходить к точному земледелию. В настоящее время цифровизация АПК в республике представлена внедрением и широким использованием технологий GPS-навигации, дронов, электронных карт и систем параллельного вождения, которые держат машины на точной траектории движения при распашке земель и посевах, предотвращая тем самым пропуски и перекрытия. Хотя, конечно же, этого недостаточно.

Отталкиваясь от применяемых элементов точного сельского хозяйства, выделены три уровня цифровизации агрокомплекса в Республике Казахстан:

1) Базовая категория – это обычная ферма с практически традиционным подходом к ведению хозяйства, из технологий использующая почвенный анализ и электронные карты полей.

2) Продвинутый уровень представляют частично автоматизированные фермы, которым требуется применять ПО для управления бизнес-процессами, датчики расхода ГСМ, GPS-трекеры, метеостанции, электронную карту сорняков.

3) Цифровые фермы, функционирующие почти без участия человека за счет новых инструментов и технологий.

В Казахстане уже работает около 170 продвинутых и более 20 цифровых ферм. Согласно плану Министерства сельского хозяйства в стране к 2023 году ожидается появление еще 4000 продвинутых и не менее 20 цифровых ферм. К этому времени есть намерения обеспечить 100 % автоматизацию процессов и государственных услуг. Однако пока подавляющее количество ферм в республике являются базовыми, но можно констатировать, что процесс цифровизации сельского хозяйства идет. По официальным данным, в Республике Казахстан оцифровано практически 100 % посевных площадей, то есть, созданы электронные карты полей общей площадью около 24 млн га [4].

Вместе с тем в сфере научно-технологического прогресса необходим переход к опережающим темпам разработки и освоения научно-технических решений в агропромышленном производстве. Нужны следующие виды технологий:

- точного сельского хозяйства на основе электроники и робототехники;
- развития органического и почвосберегающего сельского хозяйства, восстановления плодородия деградированных почв;
- ускоренной селекции и семеноводства, племенного дела;
- глубокой переработки сельскохозяйственного сырья, включая биотехнологии;
- нового поколения производства персонального и функционального питания, в том числе с лечебными и профилактическими свойствами;
- полной локальной утилизации и рециклинга отходов сельскохозяйственного производства и др.

Так как инновационное развитие невозможно без конкуренции, одним из первоочередных условий является создание продуктивной конкурентной среды. Конкурентоспособность рынков в первую очередь зависит от возможности организации новых производств. В этой связи меры, сконцентрированные на привлечении и повышении мобильности капитала, являются в будущем наиболее важными и действенными.

Хорошо развитая финансовая система, которая предоставляет возможность выгодного финансирования и в состоянии управлять рисками, является важным катализатором инноваций. Свободный доступ к финансовым ресурсам для реализации новых проектов и дальнейшего развития становится основополагающим условием создания инновационных производств.

Заключение. Полученные результаты позволяют говорить о том, что в перспективе следует ожидать изменение традиционного вектора развития в агропромышленном производстве в сторону научно- и интеллектоемкого тренда организации производственных процессов с использованием цифровых технологий. Зарубежный опыт внедрения цифровых технологий может быть в достаточной степени эффективно использован в казахстанском АПК, предприятия которого объективно нуждаются в повышении эффективности их деятельности. В современных условиях для эффективного и рентабельного ведения сельского хозяйства нужно переходить на новейшие технологии. Аграрный бизнес может стать основным двигателем диверсификации и роста.

Библиографические ссылки

1. Чулкова Г., Семченкова С., Зарянкина О. Инвестиционная привлекательность сельского хозяйства региона: риски и стратегии развития // Международный сельскохозяйственный журнал. 2016. № 3. С. 13–14.
2. Бабкин К. А. Альтернативные направления развития сельского хозяйства // АПК: экономика, управление. 2015. №8. С.17-23.
3. Жангирова Р. Н. Инвестиционно-инновационное развитие аграрного сектора Республики Казахстан // Проблемы агробизнеса. 2018. № 4. С. 27–34.

4. В Казахстане идет цифровая трансформация агрокомплекса : сайт. URL: <https://profit.kz/> (дата обращения: 11.02.2022).

5. Развитие и повышение конкурентоспособности сельского хозяйства России в условиях углубления интеграции в ЕАЭС / под ред. И. Г. Ушачева. М. : ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. 348 с.

УДК: 338.1:001.895+316.42

РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ

О. Ю. Жуковская¹⁾, А. И. Зимогорова²⁾

¹⁾ кандидат экономических наук, доцент, Белорусский государственный университет, экономический факультет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: oyzhukovskaya@gmail.com

²⁾ магистрант, Белорусский государственный университет, экономический факультет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: anastasokoll@gmail.com

В данной статье обоснована существенная роль человеческого капитала, выступающего определяющим фактором инновационного развития экономики. Рассмотрены некоторые особенности оценки и направления совершенствования человеческого капитала в сфере инновационного развития.

Ключевые слова: человеческий капитал; социальный капитал; инновационное развитие; человеческие ресурсы.

THE ROLE OF HUMAN CAPITAL IN THE INNOVATION ECONOMY

O. Y. Zhukovskaya¹⁾, A. I. Zimogorova²⁾

¹⁾ PhD in economics, associate professor, Belarusian State University, faculty of economics, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: oyzhukovskaya@gmail.com

²⁾ master student, Belarusian State University, faculty of economics, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: anastasokoll@gmail.com

The article considers the essential role of human capital, which is a determining factor in the innovative development of the economy. The article describes some features of assessment and directions of human capital improvement in the sphere of innovative development.

Keywords: human capital; social capital; innovative development; human resources.

Усиление процесса глобализации мировой экономики оказывает большое влияние на формы и темпы развития стран. Сегодня конкурентоспособность национальной экономики определяется не столько природно-ресурсным потенциалом и дешевой рабочей силой, сколько степенью реализации научно-технического, социального и человеческого потенциала. Трансформация хозяйственных систем и постоянные структурные изменения увеличили роль и определили преимущества человеческого капитала как основного фактора инновационной экономики. Сегодня исследование особенностей влияния человеческого капитала с позиции устойчивого инновационного развития является актуальным, позволяет с разных сторон проанализировать целесообразность и эффективность вложения денежных средств в указанный фактор.