

УДК 332.05

ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРИТОРИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Досан Диана

dosdiana1998@gmail.com

студентка 4 курса кафедры «Финансы»

экономического факультета ЕНУ им. Л.Н. Гумилева

Научный руководитель - к.э.н., профессор М.Т. Жоламанова

В настоящее время глобализация стала важным реальным аспектом современной мировой системы, одной из наиболее влиятельных сил, распределяющих дальнейший ход развития нашей планеты. Она затрагивает все области общественной жизни, включая экономику, политику, социальную сферу, культуру, экологию, безопасность и др. Как бы ни относились к глобализации ее противники и сторонники, следует признать, что она уже явно изменила мировую систему, не только порождая новые проблемы, но и открывая новые возможности. [1].

Нынешний уровень глобализации означает:

- выход интересов национальных экономик и субъектов хозяйствования за национально-государственные рамки, а также широкая деятельность транснациональных экономических и финансовых структур;
- национальные экономические проблемы ориентируются на глобальный, мировой уровень. Мир превратился в единое экономическое пространство;
- глобализация диктует необходимость координации в мировом масштабе национальных экономических политик и создание единого общемирового правопорядка как условия стабильности мировой системы хозяйства.

Мировой рынок разбит на ряд региональных или национальных защищенных рынков, но просматривается и явная тенденция к глобализации мировой экономики, наблюдается она и в области мирового сельского хозяйства.

Сейчас мировая агропромышленная система - это глобальный, многофункциональный, многоотраслевой комплекс, сочетающий в себе производство сырья, готовой продукции и доведение ее до потребителя. Современный агропромышленный комплекс (АПК) формируется при участии всех групп стран и государств: развитых, развивающихся, в том числе и постсоциалистических. АПК имеет особое значение в мировой экономике. Он относится к числу основных народнохозяйственных комплексов, определяющих условия поддержания жизнедеятельности общества. Значение его не только в

обеспечении потребностей людей в продуктах питания, но и в том, что он существенно влияет на занятость населения и эффективность всего национального производства [2].

В АПК входят три крупные сферы отраслей.

Первая сфера АПК - тракторное и сельскохозяйственное машиностроение; машиностроение для пищевой промышленности; агрохимия (производство минеральных удобрений и микробиологическая промышленность); комбикормовая промышленность; система материально-технического обслуживания сельского хозяйства; мелиоративное и сельское строительство.

Вторая сфера - растениеводство, животноводство, рыболовство, лесное хозяйство.

Третья сфера АПК - пищевая промышленность; холодильное, складское, специализированное транспортное хозяйство; торговые и другие предприятия и организации, занимающиеся доведением конечного продукта до потребителя, включая оптовые рынки, розничную торговлю и общественное питание.[3]

В экономически развитых странах удельный вес сельского хозяйства в структуре АПК занимает относительно меньшее место и по стоимости продукции, и по численности занятых в этой сфере.

В настоящее время трансформации в АПК регулируются программой «Цифровое сельское хозяйство», созданной Минсельхозом. По этому проекту в период с 2019 по 2024 гг. планируется выделить средства на оптимизацию информационной составляющей в сельском хозяйстве с привлечением финансирования по госпрограммам, из внебюджетных источников и от представителей агробизнеса. При этом на переход АПК к активному использованию информационных технологий фактически средств тратится меньше, чем в других отраслях. Характерной особенностью цифровизации сельского хозяйства стала неравномерность использования цифровых технологий хозяйствами разных категорий. [4]

Таким образом, делая выводы можно отметить, что агропромышленный комплекс самый крупный из основных (базовых) комплексов в мировой экономике. К нему относятся все виды производств и производственного обслуживания, создание и развитие которых подчинены производству конечной потребительской продукции из сельскохозяйственного сырья.

Это принципиально важное понимание перспективы функционирования отрасли, отражающее реальные потребности сельскохозяйственных товаропроизводителей, общества, государства и именно в условиях разразившегося кризиса он носит не рекомендательный, а обязательный характер. В таком ракурсе, траекторию развития сельского хозяйства можно описать U-образной кривой. Основные этапы эволюционного подхода должны включать разработку плана мероприятий по следующим направлениям развития:

- повышение эффективности расходования бюджетных средств и реализации программ прямой, косвенной и опосредованной поддержки сельского хозяйства;
- рейтингование субъектов страны, сельскохозяйственных предприятий по агропромышленному потенциалу и составление карты АПК с указанием взаимосвязанных цепочек от производства сельскохозяйственных машин и оборудования до реализации готовой переработанной сельскохозяйственной продукции;
- подготовка, обучение и развитие высоко- и низкоквалифицированных кадров для органов управления агропромышленным комплексом, сотрудников и собственников сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств, ЛПХ.

По мнению Хусаинов Б.Д., оптимальная стратегия развития АПК должна вбирать в себя все лучшее, что содержит в себе инерционный, революционный и эволюционный сценарии развития. Только их переплетение способно привести к наилучшему результату и повысить эффективность агропромышленного производства. Однако стратегическое развитие комплекса должно находиться в русле эволюционного сценария, а некоторые отдельные направления – инерционного и революционного. [3]

В качестве объектов цифровизации экономики села могут выступать как отрасли АПК, так и несельскохозяйственные отрасли [4], получающие в последние годы все большее развитие в рамках общемирового тренда по диверсификации сельской экономики. Как нам

представляется, учитывая широкомасштабное развитие сотовой связи и интернета, исходя из отечественного и зарубежного опыта, одним из эффективных агростартапов может стать разработка «умного» приложения для смартфонов «Цифровое село» как проекта в рамках программ комплексного развития сельских территорий и повышения качества жизни селян. Валовый выпуск продукции сельского хозяйства в РК в денежном выражении демонстрирует рост за последние 5 лет. Однако, динамика роста снижается.

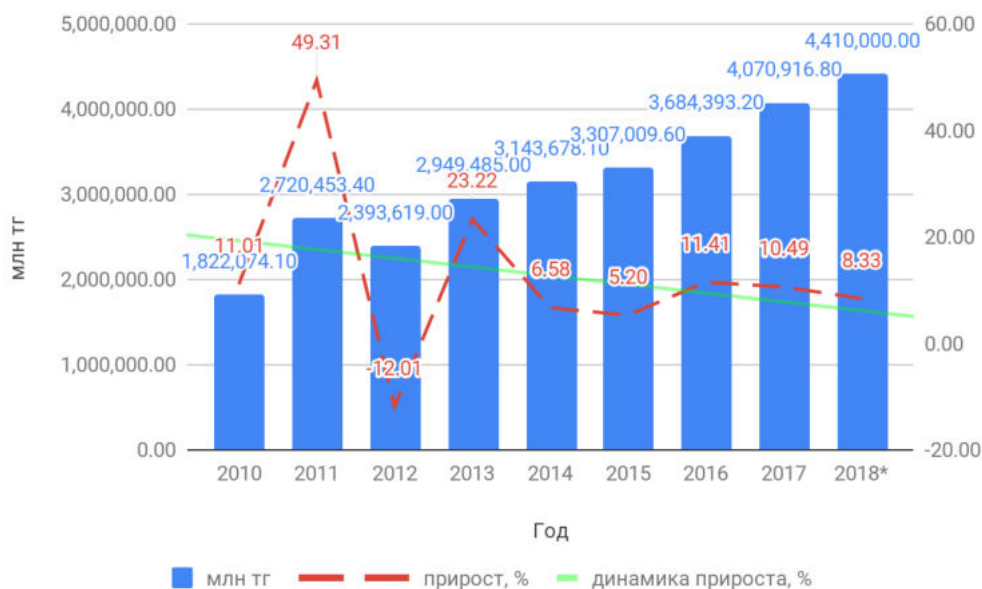


Рисунок 1. Валовый выпуск продукции сельского хозяйства в РК, млрд. тенге
Источник: МНЭ РК

Почти одна четверть всей территории страны характеризуется как степные земли, половина как полупустынные и пустынные территории, остальная четверть территории являются предгорными. 80% территории страны характеризуются как сельскохозяйственные земли, что составляет более 200 млн га. Однако, из этой территории только 40% или 96 млн га используются в сельскохозяйственном обороте. Согласно официальной статистике. [5]

Большие колебания в урожайности в отдельные годы наблюдаются не только из-за неблагоприятных погодных условий, но и из-за довольно низкой технологической оснащенности отрасли почти во всех производственных этапах, включая послеуборочные процессы. Процессы переработки и реализации продукции как на местном, так и зарубежных рынках также требуют улучшения. К примеру, в стране перерабатываются всего 2-3% от всего объема произведенной продукции овощеводства и плодоводства. Тем не менее, несмотря на довольно низкую долю переработки сельскохозяйственной продукции, Казахстан входит в число крупнейших производителей и экспортеров некоторых видов продукции как зерновые культуры и мука. По экспорту муки страна занимает лидирующую позицию на мировом рынке.

Цифровизация всех отраслей Казахстана, в том числе и сельского хозяйства, является основным вектором развития страны за последние несколько лет. Сохранится тенденция и в будущем.

Для реализации стратегии долгосрочного развития аграрной отрасли стратегии Министерством сельского хозяйства РК была разработана специализированная программа стратегических задач под названием Е-АПК.

Основная заявленная цель программы Е-АПК – внедрение наиболее эффективных и доступных инструментов цифровизации сельского хозяйства для повышения производительности труда в 2,5 раза к 2022 году по сравнению с уровнем 2017 года. Стратегия предусматривает аналогичное повышение объемов экспорта переработанной продукции агросектора.

В количественном выражении цифровизацией АПК страны планируется охватить максимальное число хозяйств страны и создать 2000 ферм продвинутого уровня, 10 «цифровых ферм». Также цифровизацией будут охвачены и бизнес-процессы предоставления государственных услуг для аграрного сектора.

При разработке программы Е-АПК Минсельхозом была проведена объемная работа по анализу текущей ситуации в отрасли. Основными выявленными проблемами с точки зрения цифровизации бизнес-процессов сельского хозяйства стали:

- Отсутствие единого источника получения исчерпывающей информации обо всех научных достижениях, разработках и инновациях в сельхозсфере;
- Неструктурированная информация о мировом опыте применения различных технологий;
- Непрозрачность и сложность процессов получения земель, кредитов и субсидий, коррупция;
- Проблема недостатка квалифицированных кадров аграрной отрасли;
- Нерациональное использование техники, семян, удобрений и средств защиты растений;
- Не развит космомониторинг, агрохиманализ, предоставление аграриям точных метеоданных;
- Слабое развитие ветеринарии и фитосанитарной деятельности.

Существует ряд проблем и в процессе сбыта готовой сельхозпродукции: слабо развита логистика, нехватка зернохранилищ, отсутствие информации о технологиях упаковки и сортировки товара, длительный и нерегламентированный процесс поиска покупателей сельхозпродукции.

По всем выявленным проблемам экспертами были разработаны меры для повышения эффективности бизнес-процессов. Эти меры и легли в основу программы цифрового развития Е-АПК.

В Казахстане будет разработана единая платформа для онлайн получения информации обо всех мерах господдержки, онлайн консультаций специалистов. В онлайн режиме будет осуществляться мониторинг заявок на получение кредитов и субсидий, лизинга, и получения земельных участков. Онлайн системы значительно упростят поиск инвесторов, поиск и аренду техники, семян, и даже поиск специалистов аграрной отрасли.

Будет сформирована карта почвенных проб, карантинных и ветеринарных объектов.

С части сбыта планируется осуществить электронный онлайн мониторинг сельхозпродукции в хранилищах, управление параметрами хранилищ, поиск и бронирование транспортировки продукции, а также система онлайн продаж.

В общем программа Е-АПК охватывает 224 инвестиционные программы развития разных отраслей сельского хозяйства.

Для упрощения оценки текущего уровня цифровизации сельхозпредприятий была разработана специальная шкала, благодаря которой путь любого агропредприятия от начальной точки до цифровой фермы стал максимально прозрачным. [5]

ТОО «TerraPoint» и ТОО «AgroStream» - компании-партнеры, оказывающие услуги комплексной цифровизации и автоматизации сельского хозяйства в Казахстане. Прогнозируемый эффект внедрения технологий цифровизации сельского хозяйства - 30% от прироста ВВП или около 1 трлн тенге.

Кардинальных действий требует решение вопроса по развитию сельскохозяйственного машиностроения и приостановления процессов деградации сельской местности, разработка и внедрение инновационных технологий в сельскохозяйственном производстве.

Уровень внедрения	РАСТЕНИЕВОДСТВО										
	Электронные карты полей	Почвенный анализ/электронные агрохимические картограммы	Датчики расхода ГСМ	GPS трекеры	Програмное обеспечение по управлению процессами	Метеостанции/метеоданные	Электронная карта сорняков	Датчики урожайности	Автоматическое управление движением	Дифференцированное внесение семян/удобрений	Дифференцированное внесение средств защиты растений
I уровень «Цифровая ферма»	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
II уровень «Продвинутый»	+	+	+	+	+	+	+				
III уровень «Базовый»	+	+									

Рисунок 2. Шкала агропредприятия от начальной точки до цифровой фермы.
Источник: Программа цифровизации сельского хозяйства: Е-АПК

Решение комплекса этих сложных, но взаимосвязанных вопросов видится в создании мест, где были бы переплетены наука и практика, производство и переработка. Это, главным образом, возможно путем строительства агропромышленных наукоградов, которые целесообразно создавать на базе лабораторно-опытных хозяйств. Инерционный подход рационален в сфере вопросов конкуренции между отечественными сельскохозяйственными товаропроизводителями на агропродовольственном рынке. При прочих равных условиях институт банкротства может выступить в роли инструмента повышения эффективности экономики, что при грамотной макроэкономической сельскохозяйственной политике может привести к перераспределению собственности в пользу лиц, способных к экономически грамотному ведению аграрного производства.

Список использованной литературы

1. Кундиус В.А. Экономика агропромышленного комплекса. - М.: КНОРУС, 2010. - 544 с.
2. Рылько Д., Демьяненко В. Проблемы и противоречия развития мировой агропродовольственной системы // МЭ и МО. - 2000. - N 8. - 52 с.
3. Хусаинов Б.Д. Глобализация, Транснационализация, Интеграция: монография. - Алматы: ТОО «Дом печати Эдельвейс», 2012. - 312 с.
4. И. В. Ковалева. Цифровизация сельского хозяйства как стратегический элемент управления отраслью // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. №3-1. – с. 131-133
5. Государственная программа цифрового развития сельскохозяйственной сферы Казахстана