

Акимов Владимир Викторович, доцент, к.э.н.,

НАО «Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина»

г. Нур-Султан, Республика Казахстан

Макенова Сауле Кажановна, асс. профессор, доктор PhD,

НАО «Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина»

г. Нур-Султан, Республика Казахстан

Музыка Олеся Сергеевна, магистр наук

НАО «Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина»

г. Нур-Султан, Республика Казахстан

**РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОГО ВАРИАНТА НАУЧНОЙ ГИПОТЕЗЫ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОРЫВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РК ЗА
СЧЕТ ЭКСПОРТА ТОВАРОВ АБСОЛЮТНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
ПРЕИМУЩЕСТВА**

Аннотация: В статье обосновывается механизм обеспечения абсолютного экономического преимущества сельскохозяйственного производства, соединяющим факторы производства (земля, труд, капитал), т.е. систему управления и логистику. Включение в логистические цепочки индивидуальных предпринимателей, личных подсобных хозяйств, крестьянских хозяйств в консорциум с участием малого, среднего и крупного бизнеса с целью получения мультипликативного эффекта, обеспечивающего высокую конкурентно способность отечественных товаров и услуг неокочевого сельского хозяйства на внутренних и внешних рынках.

Ключевые слова: инновационно-активная территория, неокочевой агропромышленный комплекс, автоматизированная информационная управленческая система, цифровая экономика.

Abstract: the article substantiates the mechanism for ensuring the absolute economic advantage of agricultural production, which combines the factors of production (land, labor, capital), i.e. the management system and logistics. Inclusion of individual entrepreneurs, personal subsidiary farms, and peasant farms in a consortium with the participation of small, medium and large businesses in the logistics chain in order to obtain a multiplicative effect that ensures high competitive ability of domestic products and services of non-nomadic agriculture in domestic and foreign markets.

Keywords: innovative and active territory, non-nomadic agro-industrial complex, automated information management system, digital economy.

Введение. Государственная политика на территории пастбищных регионов ставит своей целью устойчивое развитие многофункциональной территории с высоким качеством жизни и окружающей среды, интегрированной в систему межстрановых и межрегиональных связей, в сочетании с преобразованиями пастбищной зоны, прежде всего, через пилотные разработки инновационно-активных территорий (далее ИАТ).

В отгонном животноводстве, где основным поставщиком продукции являются личные подсобные хозяйства (ЛПХ) и мелкие крестьянские хозяйства, базирующиеся на низкопроизводительном ручном труде и отсталых технологиях, необходим перевод животноводства на инновационную основу. Однако этому мешает отсутствие прочной кормовой базы, особенно сочных кормов, для получения которых необходимо организовать очаговое орошаемое земледелие при соответствующей государственной поддержке [1; 2].

Методика исследования. Для формирования новой модели экономического роста в сельском хозяйстве, которая обеспечит глобальную конкурентоспособность продукции агропромышленного комплекса (далее АПК), необходимо обеспечить технологический прорыв в сфере аграрных отношений. Этот прорыв может быть осуществлен на основе выявления

неограниченных возможностей отечественных товаров абсолютного экономического преимущества (далее АЭП). Данная научная гипотеза может быть разработана на основе трех теорий: теории территориальной экономики, теории территориального планирования (районной планировки), теории абсолютного и сравнительного экономического преимущества.

Для обоснования методологических аспектов антикризисного управления пастбищными процессами использованы следующие методы:

- моделирования для управленческих и социально-экономических ситуаций на базе AIS(Automated information system);
- абстрактно-логический для интеллектуального анализа сведений при изучении принципиальных положений формирования модели антикризисного управления сельскими территориями на базе «Data Mining»;
- системно-экспертный для выявления экономических слагаемых развития сельских территорий на базе Text Analyst; SWOT-анализ;
- экспертного моделирования для определения направлений территориального планирования на базе геоинформационных поисковых систем ИП(information retrieval);
- метод статистического анализа хозяйственной деятельности объектов агробизнеса с использованием формализации, группировки, вариации, усреднения балансов, индексов для выяснения зависимости между явлениями с помощью MES (Manufacturing Execution Systems).

Результаты исследования. Механизмом обеспечения экономической прибыли, соединяющим факторы производства (земля, труд, капитал) является система управления (в данном случае антикризисного управления). Именно из этого исходит формирование первого направления научной новизны данного исследования, которое дает новое условие реализации мероприятий, выработанных естественным науками и государственными программами - антикризисное (экономическое) [6; 7; 8; 9].

Еще одно направление научной новизны - абсолютное экономическое преимущество товаров, производимых в засушливых условиях: спагетти из

лучших сортов твердых пшениц, равных которым нет в мире; шужик, казы, кымыс, традиции производства которых есть только в Казахстане. К этим товарам следует отнести также шубат, изделия из верблюжьей шерсти, кошму, иримшик, курт и так далее [3].

Перспективы развития пастбищных районов до 2030 года нужно видеть в агропромышленном направлении лугопастбищного хозяйства с постепенным переходом к 2050 году на принципы Индустрии. 4, за счёт использования преимуществ цифровой экономики и геополитического положения центра Евразии на пересечении исторических направлений нового Великого Шелкового Пути. Для этого нужно в процессе управления территориями формировать пять слагаемых: финансы, транспорт, транснациональные компании, информацию, агропромышленную интеграцию. Это сложнейший процесс формирования креативного, ультрасовременного развития АПК с учетом исторических особенностей неокочевого животноводства, требует инновационного управления со стороны акиматов всех уровней. Неокочевой агропромышленный комплекс в пастбищной зоне – это ещё один элемент научной новизны, реализуемый в рамках данного исследования, направленного на снижение комплекса рисков и роста качества жизни в составе инновационно-активных пастбищных территорий (далее ИАТ) [10; 13].

В пастбищной зоне необходимо намечать «точки роста»:

- животноводческие комплексы мясного направления на базе орошаемых участков кормодобывания, овощеводства открытого грунта в сочетании с этническим туризмом;
- комплексы табунного коневодства и верблюдоводства с водопойными пунктами за счет подземных вод.

На все точки роста необходимо предусмотреть составление инновационных проектов.

Для диверсификации производства в сельском хозяйстве, с целью решения продовольственной программы, необходимы инновационные

организационно-территориальные формы агробизнеса, которые следует подразделить на три уровня:

- уровень ассоциаций личных подсобных хозяйств;
- уровень ассоциаций чабанских (крестьянских) хозяйств;
- уровень среднего и крупного агробизнеса.

Эти три уровня следует объединить в составе пастбищного консорциума. Наиболее подходящей формой организации труда ассоциации личных подсобных хозяйств (далее ЛПХ) является кооперативная.

Крестьянские и чабанские хозяйства мелкого бизнеса также должны объединяться в ассоциации на кооперативных началах. Главная их функция – производство экологически чистой продукции, которая формирует достаточно высокие рыночные цены, позволяющие вести рентабельное хозяйство при определенной государственной поддержке.

В животноводстве ассоциации чабанских хозяйств могут заниматься в контакте с ЛПХ доращиванием КРС, табунным коневодством, верблюдоводством и овцеводством, используя дешевые способы ведения отгонного животноводства.

Одним из объединяющих начал ассоциаций в виде консорциума на продовольственном рынке должны стать логистические центры и сервисно-заготовительные центры, которые обеспечат доставку продовольствия к местам хранения, переработки и реализации.

Особо следует остановиться на деградировании пастбищ. Как показывает анализ земельного фонда Казахстана главной спецификой пастбищ является короткая вегетации пустынной растительности (не более 2-х месяцев из 7) и отсутствие отавности (возобновимости) [11; 12]. В связи с этим возникает проблема недостатка продуктивных угодий. Для её решения необходимы особые организационно-территориальные формы (далее ОТФ):

- кочевые сенокосные бригады (фирмы) для заготовки травяной муки оазисного орошения;

- на территории лиманов: бригады (фирмы) по улучшению травостоев через поверхностное улучшение с посевом травосмесей с последующей заготовкой сена;
- бригады (фирмы) по коренному улучшению прифермских пастбищ путем посева изеня;
- подразделения семеноводства многолетних трав путем взаимодействия агрофирм с научно-исследовательскими организациями.

Эти подразделения так же нужно включить в состав консорциума. На уровне сельских общин на сходах аулов (сел) нужно избирать органы самоуправления, которые будут организовывать ассоциации личных подсобных хозяйств со следующими кооперативами (бригадами): кормодобывающая бригада; пункт первичной переработки сельскохозяйственной продукции; касса взаимопомощи; коммунальная бригада.

Органы самоуправления и ассоциаций ЛПХ должны работать в логистической связи с предприятиями агробизнеса, в границах поселений и сельских округов, используя современные мини-технологии с целью повышения производительности труда при постепенном входе в продовольственный рынок, определив свою рыночную нишу. Эта ниша обусловлена специфическими товарами, требующими ручного труда: сувениры, казы, шужык, кумыс, шубат, редис, лук, чеснок, ягоды и др.

Инновационные ОТФ для чабанских хозяйств и подразделений сезонно-кочевых ОТФ для государственной поддержки их конкурентоспособности и жизнедеятельности нужно обеспечить соответствующим шлейфом техники, которая специфична, поэтому ее невозможно иметь в каждом хозяйстве. Для обслуживания этих хозяйств целесообразно создать сервисно-заготовительные центры (СЗЦ), которые осуществляют сервис по заготовке продукции и организуют парки сельхозтехники. Все эти элементы включаются в состав автоматизированных информационных управленческих систем (далее АИУС) сельских территорий. Реализация механизма антикризисного управления восстановить преимущества отгонного животноводства, выработанные кочевой

цивилизацией, заключающееся в органичном слиянии с окружающей средой посредством создания соответствующей полевой и пастбищной инфраструктуры, обеспечивающей эффективный вахтовый труд. Все затраты на эту инфраструктуру окупятся через высокие цены товаров абсолютного экономического преимущества. При этом следует отметить, что главной причиной опустынивания в засушливых условиях является осёдлый образ жизни, лишаящий возможность сезонного использования пастбищ, а также рачительного использования пашни, удалённой за десятки, а то и сотни километров от населенных пунктов. Укрупнение населенных пунктов закономерный процесс. Но он имеет большой недостаток для сезонного использования засушливых земель - оседлость. Для нивелирования этого недостатка и предназначено данное исследование, так как аналогичной идеи в мире не существует.

Заключение. Существующее положение сельскохозяйственного производства показывает, что необходима корректировка Казахстанской модели развития сельского хозяйства в направлении формирования конкурентноспособного рынка производства продуктов питания и специфических услуг как ориентир на технологический прорыв при вхождении в кильватер развития Индустрия.4. Здесь технологический прорыв возможен в комбинации двух рыночных моделей [4; 5].

Во первых, Китайская модель рыночного социализма, и во вторых, государственно-корпоративной трансформации. Однако, возможность прорыва здесь сопряжена с необходимостью построения сильной институциональной власти.

Благодаря эффективной политике нашего Ел-басы у нас создана такая государственная система, которая показала свою состоятельность и предотвратила вариант движения социальной экономики к инфляции и стагнации.

Комбинация этих двух моделей позволяет:

- обеспечить доминирование инерционности кочевой(социальной) хозяйственной культуры,
- признать, что при распределении ресурсов ведущая роль принадлежит государству,
- установить доминанту над рыночным (стихийным), саморегулированием монополистическим регулированием,
- обеспечить условие, что собственность находится в основном под государственно-корпоративным контролем,
- обеспечить поддержку , прежде всего, мелкой частной(ЛПХ), а не частно-корпоративной собственности,
- установить традиционно-общинный социальный ориентир защиты низшего и среднего классов общества.

Вышеизложенная модель направлена на форсированную деятельность по организации инновационного рынка товаров абсолютного и сравнительного экономического преимущества таких как: макаронные изделия, из лучших сортов муки, полученной в Казахстане от твердых сортов пшениц, отличающихся необыкновенными хлебопекарными качествами. Особого внимания требуют к себе такие товары как кумыз, шубат и другие кисломолочные напитки, призванные вытеснить с мирового рынка Coca-Cola, Pepsi. Кроме продовольственных товаров Казахстан обладает широчайшим набором сувенирной продукции, выработанной тысячелетиями ремесленническими традициями кочевой цивилизации. Сюда же следует отнести достижения кочевой культуры: прирученные лошади и всаднические традиции, алатауские реликтовые яблоки, черную ольху, лакрицу, тюльпаны, редчайшие виды полыни, юрту с ее утварью и т.д. Эти достижения кочевой культуры реализуют свой экономический потенциал в процессе сельского этнографического туризма.

Инновационный рынок товаров АЭП должен пройти следующие стадии формирования:

- Создание на государственно-корпоративной основе двух центров(технопарков): первый – «Наукоград», второй – «Семь граней» на базе столичной инфраструктуры г.Нур-Султан.

- «Наукоград» нужно специализировать на экспериментальном производстве товаров АЭП, а «Семь граней» - на производстве сувениров в сочетании с туристическим центром.

В каждом из двух центров создаются логистические центры с хозяйственными связями через транспортную логистику с производителями сырья для товаров АЭП.

В двух центрах создаются специализированные рынки, которые к 2050 году могут перерасти в международные биржи, в связи с тем, что цены на товары АЭП непредсказуемы и не требуют не только аукционного, но и биржевого ценообразования.

Создание двух инвестиционных фондов на особо льготных условиях привлечения инвесторов в координации с деятельностью финансового центра на базе EXPO-2017 с ежегодным инвестиционным форумом.

В истоках перечисленных этапов формирования инновационного рынка должны быть разработаны два технико-экономических обоснования (далее ТЭО), на каждый из двух центров. Кроме того в 2022 году два ТЭО могут послужить основой формирования Государственной Программы «Абсолютное экономическое преимущество». В этой Программе нужно будет предусмотреть капитальные вложения государственно-частного партнерства по периодам, соответствующим «Стратегии – 2050» с перенесением опыта Пригородного продовольственного пояса на всю территорию Казахстана к 2040 г., а массовый выход на мировой рынок с товарами АЭП к 2050 г. Кроме того, данная Программа будет давать пример реального воплощения научных идей экологической экономики, идущей на смену рыночной экономике.

Библиографический список:

1. Акимов В.В. Постиндустриальные слагаемые модели антикризисного управления пастбищными отношениями в Республике Казахстан / В.В. Акимов, С.К. Макенова, О.С. Музыка, Ж.Е. Шимшиков // The Wayof Science International scientific journal. - № 2 (48), 2018. С. 34-36.

2. Акимов В.В. Неокочевой способ оптимизации расселения населения депрессивных районов /В.В. Акимов, С.К. Макенова // Вестник науки КАЗАТУ. -2019. - №102(3). - С.101-112.

3. Акимов В.В. Управление устойчивым развитием сельских территорий/ В.В. Акимов, С.К. Макенова, О.С. Музыка // Проблемы агрорынка. - 2018. - № 3 (июль-сентябрь). - С. 61-65.

4. Akimov V.V. Ways to Achieve the World-Class Management Actions in the Field of Land Relations /V.V. Akimov, S.K. Makenova, S.M. Meiramova, G.K. Kurmanova, Z.Z. Toleubekova, O.S. Muzyka //29th ebes conference - Lisbon proceedings - vol. 3 October 10-12, 2019, Lisbon, Portugal.

5. Казахстанская модель устойчивого управления пастбищными ресурсами . - URL:<https://pasture.klink.asia> (дата обращения 09.03.2020).

6. О Государственной программе развития сельских территорий Республики Казахстан на 2004-2010 годы: Указ Президента Республики Казахстан от 10 июля 2003 года № 1149. - 2003. - URL:<https://online.zakon.kz>. (дата обращения 01.03.2019).

7. О пастбищах: закон Республики Казахстан от 20 февраля 2017 года № 47-VI ЗПК. - URL: <http://adilet.zan.kz>.

8. Об утверждении Государственной программы развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017-2021 годы и внесении изменения и дополнения в Указ Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 957 «Об утверждении Перечня государственных программ»: указ президента Республики Казахстан от 14 февраля 2017 года № 420. [Электронный ресурс]. URL:<https://online.zakon.kz>.

9. Об утверждении Программы развития регионов до 2020 года. Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 июня 2014 года № 728. - 2015. - URL:<https://online.zakon.kz>. (дата обращения 01.03.2019).

10. Пилотный проект Правительства РК, Глобального экологического фонда, программа развития ООН в Казахстане и Германского общества по техническому сотрудничеству «Устойчивое управление пастбищами ресурсами для повышения благосостояния сельского населения и сохранении экологической ценности» на 2009-2011 год. - URL: <http://new.z-pdf.ru> (дата обращения 15.03.2020).

11. Проблема опустынивания в Казахстане. - URL: <https://referat.ru/referat/problema-opustynivaniya-v-kazahstane-31544>.

12. Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель РК за 2018г. -Астана, 2018. - 160 с.

13. Стратегические меры по борьбе с опустыниванием в Республике Казахстан до 2025 года - URL:www.kz.undp.org/.