(cc) BY

Шуленбаева Фая Ахметовна
д-р экон. наук, профессор
Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина
г. Нур-Султан, Республика Казахстан

ГОРИЗОНТАЛЬНО-СЕТЕВЫЕ СВЯЗИ (TRIPLE HELIX) В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В АПК КАЗАХСТАНА

Аннотация: *в статье выполнен экономический анализ производства сельскохозяйственной продукции, выявлены проблемы субъектов аграрного производства, предложены рекомендации по совершенствованию инновационных процессов в агропромышленном комплексе Казахстана.*

Ключевые слова*: информатизация общества, обновление, генерирование инноваций, продовольственная безопасность.*

Пространственные связи между хозяйствующими субъектами в период пандемии стали намного неосязаемыми, они расшили возможности делового и хозяйственно-экономического взаимоотношения между производственными системами, независимо от территориального расположения и физической отдаленности между ними. Всеобщая информатизация общества привела экономику к непрерывному обновлению. Становление непрерывных обновлений в экономике связано с созданием определённой инновационной среды, где преобладают горизонтально-сетевые связи. В этой среде происходит генерирование инноваций, проводятся системные реформы по преобразованию государства в равного партнёра с обществом, представленным наукой и бизнесом [5, с. 66].

Информационно-коммуникационные технологии захватили пространственные сети, создали условия для становления сетевого уклада в ведении рыночной экономики хозяйствования, что позволяет говорить о формировании нового способа координации связей в производственных системах, основанного на модели тройной спирали – Triple Helix. Сетевое взаимодействие науки, бизнеса и государства, в виде тройной спирали, представляют собой универсальную институциональную матрицу для инновационного роста и развития обновлений [4].

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

В настоящее время, в условиях пандемии, сетевое взаимодействие между научными университетами, бизнес-структурами предпринимательства отраслей АПК и государственной аграрной политики субсидирования усилили своё воздействие на формирование инновационных процессов в экономике агропромышленного комплекса Казахстана.

В условиях пандемии отрасли агропромышленного комплекса в экономике Казахстана ещё раз осознали то, что нефтяная эпоха теряет свои позиции, ведущим фактором мировой политики становится продовольствие. Перед государством остро стоит проблема формирования и защиты продовольственной безопасности, одним из основных источников которого является сельскохозяйственное производство.

Государство устремилось к обеспечению продуктами питания своего населения, установило жесткий контроль на преодоление роста цен на них, установило барьеры на вывоз из страны социально значимых продовольственных товаров, предметов обеспечения санитарной гигиены. Ограничило экспорт гречихи, пшеничной и пшенично-ржаной муки, сахара, картофеля, моркови, репы, свеклы, репчатого лука, белокочанной капусты, семян подсолнечника и подсолнечного масла [1]. На современном этапе проблема продовольственной безопасности государства далеко не исчерпывается возможностью производства продуктов питания [2]. Посевной материал, скот, саженцы, а также оборудование для птицефабрик и мясокомбинатов, как и сельскохозяйственная техника, в значительной степени остаются импортными, ставя Казахстан в зависимость от внешних поставщиков.

Сельскохозяйственное производство Казахстана расположено в зоне рискового земледелия, в настоящее время ещё используются устаревшие методы агротехнологий, наблюдается низкий уровень обновления материально-технической оснащенности предприятий, высокая волатильность производства. Со времени выхода стран из состава СНГ доля сельского хозяйства в экономике государства снизилась с 26% в 1992 года до 7,3 в 2013 году, и за последние годы этот показатель находится на уровне 8%. Объём производства сельскохозяйственной

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

продукции по отраслям, с учётом индекса физического объёма производства, представлен на рисунке 1.

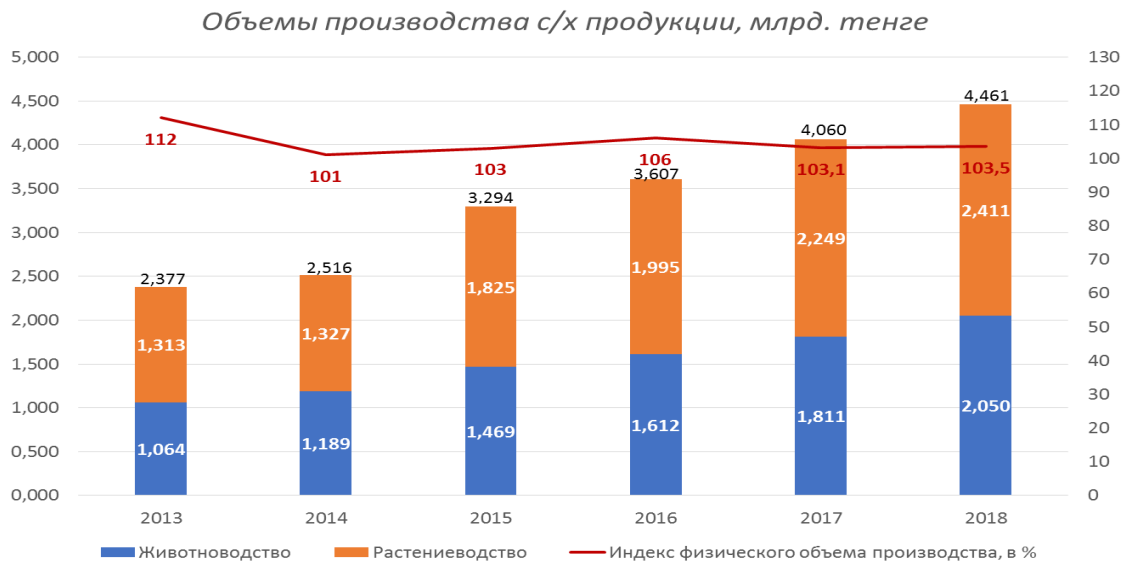

Рис. 1. Объем производства с/х продукции, млрд. тенге за 2013–2018 годы

Источник: [3].

Валовый выпуск сельскохозяйственной продукции в 2018 году составил 4,5 трлн тенге, 54% от которого приходится на растениеводство. Целевыми субъектами деятельности в экономике агропромышленного сектора являются крестьянские и фермерские хозяйства (КХ и ФХ) и сельскохозяйственные предприятия (СХТП). По состоянию на 1 января 2019 года в производстве сельскохозяйственной продукции заняты более 196,6 тыс. КХ и ФХ, 22,1 тыс. ИП и 12,9 тыс. СХТП (рисунок 2).

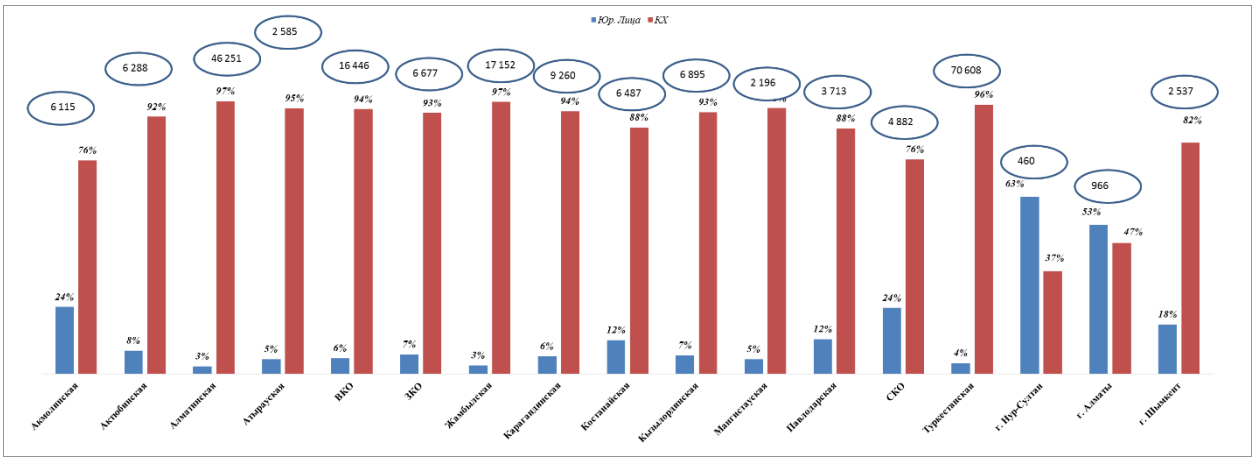

Рис. 2. Количество субъектов АПК в разрезе КХ(ФХ) и юридических лиц по регионам Казахстана

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Источник: [3].

Проблемами неравномерного распределения производства и переработки сельскохозяйственной продукции по регионам Казахстана являются мелкотоварность производства, низкая производительность труда, низкие темпы кооперации и слабое развитие производства продуктов пищевой промышленности, готовых к употреблению.

В условиях мировой пандемии заметно выросло значение малого и среднего бизнеса в сельскохозяйственном предпринимательстве. Согласно прогнозу национальных экспертов экономика АПК нацелена на развитие предпринимательских структур, к 2026 году прогнозируется рост количества средних сельскохозяйственных предприятий до 1097, что будет обеспечиваться их приростом на 33%, по отношению к 2020 году.

Основным фактором эффективного развития экономики отраслей АПК Казахстан является формирование и развитие инновационных процессов в производстве и переработке сельскохозяйственного сырья. Обеспечение государством допустимого уровня продовольственной безопасности для населения возможно на основе современной индустриальной инфраструктуры, инновационной ресурсоемкости и энергетической обеспеченности, создания притока грамотных и квалифицированных кадров в сельскохозяйственное производство. Необходимо финансирование оборотных средств для обновления основных фондов.

Государственная поддержка субъектов аграрного производства в виде субсидий составляет 3% от валового продукта в сельском хозяйстве, субсидии других стран, для которых наша страна является рынком реализации готовой продукции, намного выше: в России – 10%, в Беларуси – 18%. Государством направлено 300 млрд тенге на реализацию инвестиционных проектов Министерства сельского хозяйства, для увеличения выпуска отечественной продукции взамен импортной. На 2020 год запланирован ввод в эксплуатацию 25 молочно-товарных ферм общей мощностью 105 тыс. тонн молока в год, 11 новых мясокомбинатов и птицефабрик. Планируется закладка яблочных садов на 2 тыс. гектаров, дан старт строительству двух новых сахарных заводов общей мощностью

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

производства 200 тыс. тонн сахара в год, модернизация и трех действующих сахарных заводов. Расширяются площади орошаемых земель, особенно под кормовые культуры, – на 45 тыс. гектаров, под овощи – на 15 тыс. га. Министерство сельского хозяйства поставило задачу предпринимательским структурам сельскохозяйственного производства в течение 3–4 лет обеспечить страну собственными овощами и фруктами.

Основной стратегией для выживания и закрепления тенденций на увеличение качества и количества производимой сельскохозяйственной продукции является развитие инновационных процессов в АПК Казахстана. Для генерации инноваций в АПК необходимо развивать горизонтально сетевые связи, используя эффект модели тройной спирали (Triple Helix). Это тройное равное партнёрское объединение между государством, предствляющим власть, и обществом, представленным наукой, научными организациями, учебными заведениями и бизнесом, предпринимательскими структурами в сельском хозяйстве.

Выводы. Изучение влияния процессов пандемии на формирование инновационной среды в АПК Казахстана, анализ основных экономических тенденций в сельскохозяйственном производстве, выявление проблем, препятствующих созданию эффективной аграрной экономики, позволяют заключить:

1. В условиях пандемии обозначилась новая стратегия субъектов сельскохозяйственного производства по развитию инновационных процессов в отраслях АПК, в которой преобладают горизонтально-сетевые связи, возникших в результате активного использования информационно-коммуникативных систем в финансово-экономических отношениях.

2. Для развития инновационных процессов в АПК Казахстана необходимо использование модели тройной спирали (Triple Helix), в которой тройное равное партнёрское объединение между государством, наукой и бизнесом в сельском хозяйстве создадут условия для генерации инноваций и стабилизации эффективности в аграрной экономике.

Список литературы

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

1. Дарибаева А.К. Развитие сельскохозяйственного производства и его влияние на продовольственную безопасность / А.К. Дарибаева, Ф.А. Шуленбаева, А.А. Молдахметов // Вестник Казахского университета экономики, финансов и международной торговли. – 2020. – №3 (40). – С. 5–15.

2. Сабельникова Е.М. Нетарифные барьеры и препятствия для экспорта российских промышленных товаров: взгляд крупнейших отечественных производителей / Е.М. Сабельникова, Р.Г.Волкова // Вестник ИЭ РАН. – 2019. – №3. – С. 107–125.

3. Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://stat.gov.kz/edition/publication/month (дата обращения: 04.10.2020).

4. Модель инноваций тройной спирали [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.qaz.wiki/wiki/Triple_helix_model_of_innovation (дата обращения: 28.11.2020).

5. Смородинская Н. Тройная спираль как новая матрица экономических систем / Н. Смородинская // Инновации. – 2011. – №4 (150). – С. 66–78.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)