

СЛУШАЛИ:

Бексултанов А.А. д.э.н., профессора, председателя заседания:

Здравствуйте, уважаемые члены кафедры и приглашенные коллеги! Сегодня мы обсуждаем диссертационную работу Семенова Сергея Рудольфовича на тему «Проблемы развития информационной инфраструктуры аграрного сектора в условиях Евразийского экономического союза (на примере Кыргызской Республики), представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – отраслевая экономика

Тема докторской диссертации утверждена на Заседании Ученого совета, протокол № 4, от 4 декабря 2016 года.

По теме диссертации опубликовано 56 научных работ, отражающих основное содержание диссертации, в том числе из них: 50 статей входящих в РИНЦ, 1 статья в НАК КР (Научные исследования в КР), 4 статьи в систему индексирования Web of Science, 2 статьи в систему индексирования Scopus, по теме исследования получено 2 авторских свидетельства, издана 1 монография. Общий балл составил свыше 250 баллов.

Соискатель представил на обсуждение законченную диссертационную работу. С представленной диссертационной работой были ознакомлены рецензенты: д.э.н. профессор Бексултанов А.А., д.э.н., профессор Токсобаева Б.А., д.э.н., профессор Атышов К.А.

Для изложения основных положений диссертационной работы предоставим слово соискателю Семенову С.Р., а затем рецензентам.

ВЫСТУПИЛИ:

Семенов С.Р. соискатель: Здравствуйте, уважаемые председатель, члены кафедры и приглашенные, представляю вам на рассмотрение диссертационную работу на тему «Проблемы развития информационной инфраструктуры аграрного сектора в условиях ЕАЭС (на примере Кыргызской Республики)». Актуальность темы диссертационной работы заключается в том, что развитие информационной инфраструктуры и применение прогрессивных технологий в области информатизации общества является глобальным направлением мирового развития. Общая система информационной инфраструктуры имеет решающее значение, так как объединяет информационные системы (ИС), ресурсы и технологии в единый комплекс, который направлен на повышение конкурентоспособности экономики и расширение ее интеграции в мировую систему хозяйствования, тем самым обеспечивая эффективность управления экономикой на государственном уровне.

Информационная инфраструктура в сельскохозяйственной отрасли нацелена на поддержку в решении проблем фермерских хозяйств и сельских товаропроизводителей, что способствует развитию предоставления оперативной информации, направленной на осуществление

информационного обмена по поиску информации, в том числе: - по поставщикам необходимых сельскохозяйственных материалов и ресурсов, по семенам, по сельскохозяйственной технике, по технологическим процессам выращивания, сохранения, переработки, реализации, сбыта готовой продукции на различных товарных рынках, а также по другим вопросам развития и обеспечения сельского хозяйства. Аграриям, фермерам в конкретное время нужна оперативная информация об общей экономической конъюнктуре сельскохозяйственного рынка, как в собственной стране, так и во всем мире, кроме этого ему требуется техническая поддержка поступающей информации.

В настоящее время, информационное развитие и информатизация в сельском хозяйстве определяется не только как самостоятельный информационный ресурс собственной страны, но и зависит от информационного взаимодействия и информационного сотрудничества с соседними странами, что в дальнейшем оказывает активное влияние на межгосударственные, территориальные объединения этих стран и способствует созданию развитой экономики, а тесное взаимодействие стран в рамках ЕАЭС, может решить проблемные моменты развития собственной инфраструктуры аграрной отрасли страны. (Слайд 1)

Цель и задачи исследования.

Целью исследования является разработка теоретико-методологического обоснования эффективности использования системы информационной инфраструктуры аграрной отрасли, применение практических рекомендаций и предложение направленных на дальнейшее совершенствование сельского хозяйства, основанного на развитии системы цифрового и информационного потенциала, способного обеспечить рост аграрного сектора и конкурентных преимуществ местных сельхоз товаропроизводителей на внутренних и внешних рынках.

В связи с поставленной целью предусмотрено решение следующих задач (Слайд 2)

Научная новизна исследования заключается в теоретическом и методологическом обосновании основных положений, разработке практических рекомендаций обеспечение взаимосвязи системы информационной инфраструктуры в структуре экономики, аграрном секторе, с целью создания, развития и объединения общих информационных систем, ресурсов, в единый информационный комплекс, который направлен на повышение эффективности производства, конкурентоспособности сельских товаропроизводителей, фермерских хозяйств.

В процессе исследования получены следующие основные научные результаты (Слайд 3)

Основные положения диссертации, выносимые на защиту (Слайд 4)

В введении обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи исследования, определены предмет и объект исследования, раскрыты научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования.

В первой главе **«Научно-теоретические основы информационной инфраструктуры»** рассматриваются современные научно-теоретические основы построения информационной инфраструктуры, основанной на информационных технологиях, которые все шире используются в обществе.

В теоретическом плане создание информационной инфраструктуры и глобальной информационной сети было основано на коммерческой основе крупнейших научных и университетских центров при участии Минобороны США. Особая роль отводится в сфере управления при использовании достаточно сложных и разнообразных информационных данных.

Направление по формированию информационной инфраструктуры можно определить созданием в США (1993г.) первого стандарта национальной информационной инфраструктуры (НИИ), где определялось, что развитие НИИ будет состоять из высокоскоростных каналов связи, высокопроизводительных компьютеров и мощного, но удобного для пользователя программного обеспечения, которое предоставит каждому американцу доступ к беспрецедентному объему информации. Европейский парламент анонсирует аналогичный проект (Open Information Interchange (стандарт ОИ)), опираясь на опыт США, где результаты стандартизации НИИ и ОИ отражаются в общих подходах к формированию мировой информационной инфраструктуры (Global Information Infrastructure (ГИ)). Далее на конференции стран "Большой семерки" (1995г.), проводимой Комиссией по Европейскому Экономическому Содружеству (ЕЭС) были приняты основополагающие принципы, на которых должно базироваться развитие ГИ, в том числе:

- обеспечение открытого доступа к информационным сетям;
- гарантия всеобщего доступа к мобильным услугам. (Слайд 5)

Кыргызская Республика с 1994 г. принимает ряд нормативных актов, направленных на формирование информационного общества. Данное направление отражено в «Национальной стратегии устойчивого развития КР на 2013-2017 гг.», где указаны основные направления госполитики в целях построения информационного общества. В частности, это обеспечение доступа граждан к информации, создание инфраструктуры для цифрового вещания, развитие интернета и повсеместный доступ к нему. (Слайд 6)

С вступлением в ЕАЭС ряда стран, в том числе и КР, активно формируется и развивается цифровая политика стран ЕАЭС, которая способствует развитию цифровизации в обществе.

Во второй главе **«Методологические основы информационного обмена в информационной инфраструктуре»** рассматриваются методические основы и изменения происходящие в информационном

обмене данными, активно влияющие на принципы и методы сбора, обработки, предоставления информации, что отражается на всей информационной инфраструктуре, а в дальнейшем на цифровизации экономических процессов.

Массовое использование ИКТ оказало активное влияние на развитие современных систем связи и передачи данных, что привело к созданию определенных правил обмена информации внутри информационных инфраструктурах в международных информационных сетях. Соответственно, чем выше уровень развития информационной инфраструктуры, тем больше проблем нужно решать в сфере информационного обеспечения.

Обмен информацией и развитие информационной инфраструктуры активно развивался в странах СНГ, и в дальнейшем продвигается в рамках созданного ЕАЭС. В 2005 г. принимается модельный Закон «Об информатизации, информации и защите информации», который устанавливает общие правовые рамки взаимодействия стран-участниц СНГ в области информации. В частности информация представлена как сведения используемые в процессе взаимодействия субъектов права, где обмен информации происходит при помощи компьютерных или технических средств, а также программного обеспечения, способствующего производить такой обмен.

Договор о создании ЕАЭС определил основу информационной составляющей, где обмен информации стал одним из главных пунктов взаимодействия стран ЕАЭС. Данный договор устанавливает информационное взаимодействие при помощи ИКТ, где основным подходом по информационному взаимодействию является интегрированная информационная сеть, способная формировать информационные связи с уполномоченными органами и обеспечивать функционирование информационных ресурсов ЕАЭС. Важным дополнением к договору стал Протокол об ИКТ и информационного взаимодействия, который сформировал перечень задач по информационным системам ЕАЭС, начиная с таможенно-тарифного регулирования, статистики, валютной, макроэкономической политикой и заканчивая агропромышленной политикой. Протокол ввел понятие интегрированные системы, которые способны включать в себя информационные ресурсы по определенным категориям.

Эти решения по обмену информацией между странами и создание общих интегрированных информационных систем внутри ЕАЭС - способствовало пересмотру ряда направлений в области информационного обмена и регламентировало использование баз данных документов, которые оформлялись уполномоченными органами государств ЕАЭС, при регулировании внешней и взаимной торговли. (Слайд 7)

Инфраструктура обмена становится управляющей информационной связью, которая нацелена на создание единой информационной структуры.

Так по итогам 2022 г. КР впервые перечислила больше сумм ввозных таможенных пошлин странам ЕАЭС в соответствии с их долями распределения и информировала их посредством информационной инфраструктуры ЕАЭС. За 2022 г. КР перечислил ввозных таможенных пошлин ЕАЭС на 20,1 млрд. сом, а в бюджет страны поступило от ЕАЭС 16,2 млрд. сом., на рост повлияло увеличение объемов товарооборота КР, данный рост определен временем и успехами сотрудничества со странами ЕАЭС. (Табл.) (Слайд 8)

В третьей главе **«Уровень развития информационной инфраструктуры в рамках Евразийского экономического союза»** рассматривается развитие ЕАЭС и формирование единого информационного пространства, что является ключевым фактором в данном интеграционном процессе. Основой базис развития был создан еще в СНГ, где были выработаны механизмы информационной составляющей. Информационная структура ЕАЭС формировалась на пространстве СНГ, опираясь на ряд юридических и экономических составляющих.

В 1992 г. принимается Соглашение о сотрудничестве в области информации и признается информационный обмен данными, как важная форма сотрудничества в частной сфере (между физическими и юридическими лицами), в госсфере (между госорганами власти) и отмечается, что участники СНГ не будут создавать препятствия по отношению к доступу к официальной информации или информации приобретенной субъектом права на законных основаниях.

Концепции дальнейшего развития СНГ в 2007 г. (с формированием межгосударственных информационных каналов, обеспечение свободного обмена печатными изданиями и информацией, взаимодействие с телерадиопродукцией, взаимной доступностью к медиа ресурсами, создание сети информационно-маркетинговых центров (ИМЦ), для продвижения товаров и услуг на национальные рынки СНГ и т.д.).

В 2011 г. произошло образование ЕЭК, данное образование было направлено на укрепление и развитие внутри стран членов ЕАЭС дальнейшей экономической связи. В 2014 г. в РК (г. Астана), странами ТС был подписан договор о ЕАЭС, который основывался на базе создания единого рынка при наличии общего экономического пространства объединяющего членов этого союза. В данный союз вошли страны СНГ, такие как РФ, РК, РБ, РА и КР. Данный союз является международной организацией направленной на региональную экономическую интеграцию, где функционирование основано на универсальных нормах и принципах всемирной торговой организации. (Слайд 9)

Для КР, это новое экономическое образование открыло внешний рынок в 185 млн. чел., где конечная стоимость товаров на этом рынке должна снижаться за счет уменьшающихся издержек производства и перевозки товаров, как внутри государств ЕАЭС, так и за рубеж. Необходимое условие

для экономического развития ЕАЭС - это развитие всех стран на одинаковом уровне, что позволит развивать «здоровую» конкуренцию и в конечном итоге приведет к сокращению издержек производства.

Объем взаимной торговли между странами ЕАЭС за 2015-2022 гг. вырос почти в два раза. Так, объем торговли за 2016 г. между странами ЕАЭС составлял 45 млрд. дол., в общем объеме торговли по ЕАЭС в сравнении 2016 г. с 2015 г., за этот же период удельный вес взаимной торговли увеличился с 13,4% до 14,2% в период с 2015-2020 гг. объем торговли вырос на 87%, с 45 до 83 млрд. дол., а взаимная торговля увеличилась на 59%. Данные показатели были достигнуты в результате снятия торговых ограничений и барьеров, а также свободного доступа к рынкам сбыта. Все эти меры повлияли на увеличение производительности труда, заработной платы населения стран-участниц ЕАЭС, что в дальнейшем повлияло и на улучшение условий жизни граждан этих стран. (Слайд 10)

С созданием общей интегрированной информационной системы ЕАЭС, где главным направлением разрабатываемой информационной системы стал поиск пользователями нужной информации, обусловлено унификацией и гармонизацией используемых документов и сведений в электронном виде для стран ЕАЭС. Реестр электронных документов и сведений в электронном виде становится одним из инструментов, который решает ряд информационных задач по дальнейшему развитию электронных документов. Данный единый реестр создан и размещен на официальном портале ЕАЭС (<https://portal.eaeunion.org/>), где на сегодня уже создано 221 ед. реестров. (Слайд 10)

Четвертая глава **«Информационные технологии, как основа в управлении информационной инфраструктурой»** рассматривает информационные технологии, электронные услуги в экономическом развитии отрасли. Данное направление основывается на улучшения условий для бизнеса.

Вступление КР в ЕАЭС дало ряд направлений для расширения экспортного потенциала сельского хозяйства, тем самым изменяя структуру экономического развития, вводя институциональные ограничения, что предполагает построение собственной или интегрированной информационной структуры. Многие сельскохозяйственные экспортеры из КР не могут экспортировать данную сельхозпродукцию за пределы страны, так как некоторая сельхозпродукция не соответствует техническим нормам и стандартам качества ЕАЭС, что приводит к ограничению экспортного потенциала страны в продовольственных товарах, а развитие цифровых процессов в сельскохозяйственной отрасли должно помочь найти фермерам новые способы устранения существующих ограничений для экспорта своей продукции на рынки других стран. Распространение информации в среде агробизнеса и обеспечение сельхозпроизводителей качественными информационными и консультационными услугами будет способствовать развитию

цифровизации в сельскохозяйственной отрасли КР. Из анализа динамики хозяйствующих субъектов в сельском хозяйстве отмечен рост числа КФХ за 2018-2022 гг. (Табл.), где КФХ имеют еще недостаточное финансирование и не имеют стимула для совершенствования техники и технологии производства, наращивания информационного взаимодействия в отрасли. (Слайд 11)

Основные направления госсистемы управления в развитии страны на ближайшую перспективу нацелены на рост эффективности производства в сельском хозяйстве, развитие рынка сельхозпродукции и торговых отношений, что влияет на уровень развития КФХ, тем самым увеличивая экспорт продукции, но за пять лет рост хоз. субъектов вырос всего на 7,7%. Экспортный потенциал КР основывается на экспортных и импортных возможностях, что также отражается на развитии информационных отношений и построения необходимой инфраструктуры. Сегодня основные партнеры КР по импорту - это КНР, РФ, РК. КНР. Со странами ЕАЭС, общий объем составил 4,3 млрд. дол, где основная доля торговли приходится на РФ (67%) и РК (30%), где в экспортных поставках РФ занимает 60,7%, РК 37%, РБ 2,2%, в импортных поставках РФ занимает 69,8%, РК 27,7%, РБ 2,4%. (Табл) (Слайд 12)

Знание динамики рынка и экспортных возможностей отрасли, необходимо сельхозпроизводителям для принятия правильных решений, где первостепенное значение приобретает дальнейшая разработка, формирование и совершенствование управления сельхоз информационными системами, а основная задача в этой области заключается в удовлетворении информационных потребностей сельхозпредприятий. Все это отражается в проблемах предоставленных информационных услугах аграрием, которые должны решать возникающие свои рыночные проблемы, что актуально и определяет понятие самой рыночной информационной инфраструктуры для сельхозпроизводителей.

В отрасли наблюдается недостаточная эффективность развития производства, связанная с отсутствием качественных сортовых семян с высокими посевными свойствами; с нехваткой тракторов и другой сельскохозяйственной техники, данная проблема является одной из основных причин, поэтому экономические результаты сельхоз отрасли республики остаются на приблизительно неизменном уровне и со слабой инвестиционной привлекательностью отрасли, где доля инвестиций в сельское хозяйство республики за последние три года составила всего 1,9 % от всех поступивших инвестиций в страну, основная доля направляется на добычу полезных ископаемых. (Слайд 13)

В КР единой отраслевой службы по предоставлению информационных услуг пока нет - это связано со слабым финансовым положением фермеров, которые не могут оплачивать даже недорогую коммерческую информацию. Распространение и предоставление отраслевой информации в большинстве

решается за счет спонсоров, работающих в аграрном секторе. Отрасли нужна современная информационная служба по управлению сельхозпредприятиями и сельхозпроизводителями с учетом предоставления информационных и консультационных услуг, складывающихся из поступающей и хранимой информации. Организация этой службы подразумевает необходимость сбора объемного информационного массива данных, дальнейшую оперативную ее обработку и предоставление качественной информации пользователям. Полученная информация будет обеспечивать принятие оптимальных управленческих и маркетинговых решений всеми хозяйствующими субъектами, а также исполнительными органами, которые регулируют процессы продовольственного обеспечения республики, а на основе получаемой информации будут предоставляться качественные информационные услуги фермерам. Поэтому современная информационная служба отрасли сегодня должна быть нацелена на анализ и помощь в действии всего информационного обеспечения сельского хозяйства - это ее основная задача.

В пятой главе **«Совершенствование информационной инфраструктуры, информационных технологий в аграрном секторе»** рассматривается использование ИКТ в цифровизации госорганов, информационное взаимодействие и развитие сельскохозяйственной информационной инфраструктуры аграрного сектора.

Развитие национальных ИКТ и их дальнейшее совершенствование нацелено на построение общей системы управления в госструктурах, а также на общее взаимодействие с информационной системой ЕАЭС, что способствует интеграции национальных информационных систем в общую информационную инфраструктуру.

Используемые ИКТ в госорганах страны основаны на управлении информационными системами через интернет-ресурсы и опираются на тенденции общего развития экономики. В своем большинстве такие системы направлены на применение госинформуслуг для населения, что способствует реализации идей в области информатизации и пути цифровизации общества. Внедренные электронные услуги повышают эффективность работы госорганов и приводят к более высокому уровню производительности труда в госуправлении, получении дополнительных доходов для бюджета.

Предоставление пользователям рыночной информации в интегрированных ИС, будет способствовать построению общего взаимопонимания и согласованного развития на внешних и внутренних рынках, что позитивно отразится на торговых отношениях. На современное развитие торговых отношений между КР и ЕАЭС, активно влияет рост издержек, снижение конкурентоспособности аграрного сектора страны, так как присутствует высокий удельный вес импортируемых сырья и материалов,

что отражается на увеличение общих затрат в производстве продукции. (Слайд 13)

Текущее состояние информационной структуры в аграрной отрасли определено рядом создаваемых и созданных ИС, имеющие возможности дополнить и в дальнейшем развить общую информационную структуру сельского хозяйства, а также возможность интеграции с другими системами, в том числе и общими системами ЕАЭС. В сельхоз отрасли республики на сегодня имеются следующие ИС (Слайд 13)

Для более активного сопровождения процесса цифровизации сельского хозяйства КР, необходимо создать модуль взаимодействия аграриев с компетентными органами, обеспечивающими определенный уровень технического взаимодействия с информационной инфраструктурой отрасли. Данный модуль основывается на создании центра информации и компетенций в сфере сельского хозяйства, который должен иметь следующие направления развития:

- иметь доступ к инфраструктуре в сельской местности; способствовать созданию определенных информационных отраслевых систем; собирать, направлять и анализировать поступающие различные данные; консультировать и предоставлять аграриям нужную информацию отраслевого значения и направлять эту информацию определенным структурам, обеспечивая общее взаимодействие и техподдержку.

В предлагаемой модели (схеме) все республиканские службы министерства имеют связь с (call) центром и передают всю информацию (инновационную, маркетинговую, правовую, экономическую, социальную, финансово-кредитную и др.) нужную сельскому хозяйству в (call) центр, для обеспечения информационного обмена с пользователями, которая будет доступна любому человеку в интернет среде на основе действующей информационной инфраструктуры отрасли, с имеющимися и доступными ИС. (Слайд 15)

Разработанные в диссертации теоретические, методологические и практические положения дополнили базу исследования проблем, направленных на улучшение качества разработки информационной политики государственных структур в сфере развития информационной инфраструктуры аграрного сектора, на эффективную работу с сельскими товаропроизводителями. Цифровизация в сельхоз отрасли позволит выстраивать межотраслевые платформы и способствовать повышению эффективности кооперации, снижению лишних расходов, цепочек посредников и в общем развивать информационную инфраструктуру, обеспечит связь с наиболее продвинутыми сегментами аграрного рынка, связанного с экономическим пространством стран - участников евразийской интеграции, что в дальнейшем позволит построить современную конкурентоспособную экономику в отрасли.

Мой доклад окончен. Благодарю за внимание!

Бексултанов А.А., председатель заседания: Доклад окончен, переходим к вопросам.

Токсобаева Б.А. д.э.н., профессор: Сергей Рудольфович, обозначьте направление в исследовании Вашей работы?

Атышов К.А., д.э.н., профессор: Сергей Рудольфович, уточните цели и задачи исследования, выводов по работе у Вас больше, а задач меньше?

Алмамбетов Ш.Б, к.э.н., профессор: Используется ли кластерный метод в Вашей работе, так как он является востребованным в агроэкономическом секторе Кыргызской Республики?

Самигулин Э.В., д.э.н., профессор: Используете ли Вы схему формирования инфраструктуры с районного типа управления обмена информации до уровня Министерства сельского хозяйства?

Бексултанов А.А., председатель заседания: Если вопросов больше нет, тогда дадим слово для ответа соискателю?

Семенов С.Р., соискатель: Спасибо всем за заданные вопросы!

Ответ на вопрос д.э.н., профессора Токсобаевой Б.А.:

Направление и цели сводятся к разработке теоретико-методологического обоснования эффективности использования системы информационной инфраструктуры аграрной отрасли, применение практических рекомендаций направленных на дальнейшее совершенствование сельского хозяйства, основанного на развитии системы цифрового и информационного потенциала, способного обеспечить рост аграрного сектора и конкурентных преимуществ местных сельскохоз товаропроизводителей на внутренних и внешних рынках. Объектом исследования выступают структуры госуправления аграрной отрасли КР, субъекты аграрной отрасли (фермерские и крестьянские хозяйства), структура ЕАЭС, что определено проблемами развития системы информационной инфраструктуры

Ответ на вопрос д.э.н., профессора Атышова К.А.

Да, действительно в главе Заключение, выводов больше чем задач, поэтому исходя из Ваших замечаний, выводы будут объединены и предложены с учетом определяемых задач диссертационной работы.

Ответ на вопрос к.э.н., профессора Алмамбетова Ш.Б.

В данной работе кластерный метод не используется, так как он представляет собой объединение сельхозпроизводителей через кооперацию, охватывающую производство, переработку, реализацию продукции, снабженческо-заготовительную, кредитную сферы. То есть объединяет всех участников производства (фермеров, перерабатывающие предприятия, экспортеров) в цепочку создания добавленной стоимости. В данной работе по отношению к информационной инфраструктуре данный метод не применяется, так как рассматривается сама информация как услуга.

Ответ на вопрос д.э.н., профессора Самигулина Э.В.

Да, я использовал схему формирования инфраструктуры в предлагаемой модели начиная с уровня районов (районных управлений аграрного развития) и до уровня Министерства сельского хозяйства КР и далее до структуры ЕАЭС. Но, на уровне района информация по связям с фермерскими хозяйствами имеет общую систему информации, хотя сейчас действует 414 крупных и средних предприятий пищевой перерабатывающей промышленности, около 230 овощехранилищ, 24 торгово-логистических центра, но уровень взаимодействия с районными управления аграрного развития остается на низком уровне, так как РУАРы не могут обеспечить их определенной и полной информацией интересующий аграриев.

Семенов С.Р., соискатель: Спасибо за заданные вопросы!

Бексултанов А.А., председатель заседания: Есть ли еще вопросы?

Атышов К.А., д.э.н., профессор: Сергей Рудольфович, 1) недостаточно информации в табличной форме; 2) необходимо увеличить табличные данные за 10 лет, что можно показать и в расчетах; 3) конкретизируйте свою модель инфраструктуры в практическом использовании на перспективу?

Мурзалиева З.К. к.п.н., доцент: Уточните проблемы развития и обоснования исследования информационных технологий, влияющие на связи с фермерами?

Соодонбекова А.Ж. к.э.н., доцент: Конкретизируйте связь темы исследования в условиях ЕАЭС, каким образом тема СНГ связана с исследованием?

Галушкина Е.А. к.э.н., доцент: Предлагаемая Вами модель по созданию (call) центра в сельском хозяйстве, определяет перспективы развития информационного обмена в отрасли и имеет ли финансирование?

Сасыкулов Б.Б. к.э.н., доцент: Что Вы предлагаете для дальнейшего развития информационной инфраструктуры в отрасли, механизмы?

Бексултанов А.А., председатель заседания: У меня тоже есть вопрос, по поводу объема литературных источников, а свои замечания по работе я передал соискателю.

Бексултанов А.А., председатель заседания: Если вопросов больше нет, тогда дадим слово для ответа соискателю.

Семенов С.Р., соискатель: Спасибо всем за заданные вопросы!

Ответ на вопрос д.э.н., профессора Атышова К.А.:

Да, у меня период анализа некоторых данных есть 10 лет, но взят до 5 лет, по некоторым позициям, есть и соответствующая информация в таблицах, основная информация представлена за 5 лет, которая представляет наибольший интерес своими данными, но информация будет дополнена и расширена до данного периода - 10 лет, в соответствии с замечанием. Модель предлагаемой инфраструктуры в практическом использовании на перспективу, имеет возможность дальнейшего развития, так как в схеме модели показана связь с другими государственными органами, с министерствами, банками, субъектами экономической и аграрной

деятельности, с зарубежными партнерами стран ЕАЭС, также и связью с ЕЭК. Данная связь в перспективе будет расширяться, в связи с ростом торговых объемов и выпуска продукции в аграрной отрасли, то есть увеличиваться будет и объем информации.

Ответ на вопрос к.п.н., доцента Мурзалиевой З.К.:

Особенностью развития современной экономики является увеличение внедрения информационных технологий во всех сферах хозяйствования, в том числе и в аграрную отрасль. Информатизация приводит к тесному взаимодействию информационных технологий с информационными услугами, что создает степень непрерывности в совершенствовании самой информационной инфраструктуры, обновляя производственные технологии отрасли. Интегрированная информационная система АПК стран ЕАЭС нацелена на объединение общих информационных баз, сельхозреестров, с возможностью дальнейшего расширения и других ресурсов системы, где предоставляется возможность развить цифровизацию отрасли, в соответствующих информационных и производственных процессах, таких как: аграрная кооперация, научно-техническая кооперация, создание индустриально-инновационной инфраструктуры (цифровое село, цифровой сельхоз транспорт, создание и развитие пространственных данных, логистики и т.д.). Эти направления становятся наиболее актуальными для регионов республики, с учетом специфики инфраструктуры сельхозпроизводства на определенной территории и отраслевой направленности аграрной отрасли. Поэтому связь с фермерскими хозяйствами будет только расширяться, так как появляется их заинтересованность в дальнейшем развитии своего бизнеса.

Ответ на вопрос к.э.н., доцента Соодонбековой А.Ж.:

Для некоторых стран СНГ входящих в европейское и евразийское пространство актуальность процессов региональной интеграции приобрело наиболее серьезное развитие экономики и затрагивает жизненно важные интересы дальнейшего экономического развития этих стран, их сотрудничество и безопасность. В создании СНГ и ЕАЭС вся сфера информационной структуры была нацелена на оказание помощи странам-партнерам в разработке национальной политики и региональных стратегий, для оптимального использования информации и обеспечения доступа к ней. Приоритетом ЕАЭС стало формирование единого экономического пространства, направленного на усиление экономической политики, развитие рыночных отношений, унификация правовых и экономических механизмов. Как в рамках СНГ, так и в рамках ЕАЭС информационная структура представляет собой важное звено в обмене информации, поэтому высшие руководящие органы данных интеграционных объединений направлены на оказание помощи своим странам-участникам по выработке программных документов в области развития информационной, составляющей и

использование новых технологий, поэтому данное направление отражено в данном исследовании.

Ответ на вопрос к.э.н., доцента Галушкиной Е.А.:

Да, цифровизация сельского хозяйства позволяет в кратчайшие сроки увеличить объемы производства сельскохозяйственной продукции, повысить эффективность отрасли и обеспечить его рыночную интеграцию в общие информационные системы. Поэтому предлагаемая модель (call) центра должна обеспечить связь и развитие инфраструктуры сельской местности, обеспечить сбор и анализ поступающих различных сельскохозяйственных данных, где оперативное предоставление консультаций аграриям, так как продукция отрасли является в ряде случаев скоропортящейся, требует оперативного и точного ответа. Объемы по созданию и финансированию данного центра составят 18 млн. 615 тыс. сом, часть средств за счет проектов действующих в отрасли. Расчет представлен в приложении к работе.

Ответ на вопрос к.э.н., доцента Сасыкулова Б.Б.:

Развитие информационной инфраструктуры должно быть обеспечено общим объединением информационных систем и не только отраслевых. Механизм развития должен быть направлен на поиск общих интеграционных решений, как гос. органов, так и фермерских хозяйств, связанных одной общей инфраструктурой. Создание единой электронной базы данных в общем пространстве (пользователей с гос. органами, с структурами Евразийского экономического союза) выражается в разработанных программных документах, в том числе в «Стратегии развития интегрированной информационной системы Евразийского экономического союза до 2025 г.», «Концепции цифровой трансформации Кыргызской Республики – Цифровой Кыргызстан», что и определяет эти механизмы развития на уровне государства, а ряд отраслевых документов определяют пути реализации в отрасли.

Ответы на вопрос д.э.н., профессора Бексултанова А.А.:

Объем источников составил 282 наименований, так как в объем работы вошли мои 50 статей, нормативная и специальная литература. Соответственно литература будет пересмотрена и возможно унифицирована исходя из актуальности проведенного анализа.

Я закончил. Спасибо за внимание!

Бексултанов А.А., председатель заседания: Все удовлетворены ответами на заданные вопросы? Да. Тогда дадим слово рецензентам.

Бексултанов А.А., председатель заседания: Слово предоставляется рецензенту д.э.н., профессору Токсобаевой Б.А.

Токсобаева Б.А., д.э.н., профессор: Добрый день, уважаемые коллеги, члены кафедры, приглашенные! Мы сегодня рассматриваем тему «Проблемы развития информационной инфраструктуры аграрного сектора в условиях ЕАЭС (на примере Кыргызской Республики)». Эта актуальная тема и достаточно сложная. Речь идет об информационной инфраструктуре

аграрного сектора экономики, что является современной тенденцией цифровизации экономики. Анализ аграрного сектора экономики, связь с с ЕАЭС, модели развития, масса экономических и информационных показателей и т.д. Обо всех аспектах актуальности представленной диссертационной работы говорить не буду.

Задача доведение до логического конца результатов исследования представлялась достаточно сложной, есть отдельные направления в исследовании требующие дополнительного решения. Но в том варианте, в котором я получила на рецензирование диссертационную работу, автору удалось решить большинство поставленных задач, потому что они все определяли результат работы, заложенный в целях диссертационного исследования.

Следующая сильная позиция - это обоснование и предложения по созданию модели развития информационных услуг, направленных на создание ключевых элементов для получения и распространения сельхоз информации, удовлетворение потребностей сельского населения в информации, что является основным приоритетом построение цифровой инфраструктуры отрасли, основанной на проблемах присутствующих в отрасли.

Здесь нужно отдать должное автору, что предложил связать отраслевые информационные системы в единую систему с доступом к общим отраслевым информационным ресурсам, а также и с внешними системами других ведомств, тем самым обеспечив взаимодействие общего обмена и накопление информации в системах. Таким образом, автор, проанализировал развитие инфраструктуры, информационной составляющей отрасли, изучил факторы развития отрасли и предложил программу развития информатизации отрасли на основе модели информационных услуг, опираясь на изученный им опыт развития отрасли и ЕАЭС.

Я тщательно изучила работу, дала все свои замечания по работе соискателю: 1) развитие индексов цифровой экономики, всего за 5 лет, нужно период увеличить; 2) в рынке развития информационных услуг СНГ, отразить Кыргызскую Республику; 3) исключить некоторые таблицы или связать их с текстом; 4) расширить полное название организаций с/х отрасли в таблицах; 5) убрать повторяющиеся таблицы.

Поскольку творческая работа без замечаний не обходится. Я надеюсь, эти замечания автором будут учтены, поэтому в заключении хотелось бы сказать, что диссертационная работа Семенова С.Р. на тему «Проблемы развития информационной инфраструктуры аграрного сектора в условиях Евразийского экономического союза (на примере Кыргызской Республики)» безусловно может быть рекомендована к дальнейшей защите и прошу коллег поддержать мое предложение. Спасибо!

Бексултанов А.А., председатель заседания: Спасибо, Бактыгуль Асановна! Следующий рецензент д.э.н., профессор Атышов К. А. Пожалуйста, Вам слово!

Атышов К.А, д.э.н., профессор: Присоединяюсь к мнению коллег о том, что тема чрезвычайно актуальна.

Сегодня информационное развитие и информатизация в сельском хозяйстве определяется не только как самостоятельный информационный ресурс собственной страны, но и зависит от информационного взаимодействия и информационного сотрудничества с соседними странами, государствами, что в дальнейшем оказывает активное влияние на межгосударственные объединения и способствует созданию экономических союзов для развития экономики страны. Взаимодействие и сотрудничество в рамках ЕАЭС, может решить проблемные моменты развития собственной инфраструктуры отрасли, а также и проблемы отрасли.

Именно поэтому проблемы развития информационной инфраструктуры аграрного сектора в условиях ЕАЭС, должны рассматриваться и представлять большой научный и практический интерес.

Однако остается еще много вопросов, требующих более глубокого изучения цифровизации отраслевых процессов развития, я передал соискателю свои замечания в работе, и на что нужно обратить внимание: 1) в оглавление уточнить состояние и изученность проблем по ученым; 2) проанализировать данные за 10 лет развития отрасли; 3) конкретизировать проблемы аграрного сектора; 4) расширить информацию на уровне районов; 5) сократить выводы по каждой главе.

В соответствии с поставленной целью, автором диссертации выполнено серьезное исследование.

В диссертации Семенова С.Р. акцент сделан на глубокое изучение современного состояния и совершенствование информационной инфраструктуры аграрной отрасли, управление и регулирование внутренних и внешних факторов влияющих на эффективность сельхоз производства со стороны госорганов, структур ЕАЭС, использующих преимущество новых информационных систем и услуг.

Фактическими данными, которыми оперирует соискатель, являются достаточными, чтобы на их основании проведенного анализа, сделать серьезные научные выводы и практические рекомендации.

Представленное индивидуальное диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком теоретическом и научно-методологическом уровне, но тем не менее, содержит ряд рекомендаций и предложений. В первую очередь, соглашусь с тем, что сказал Азизбек Абдилкариевич по поводу источников в диссертационной работе, присоединюсь. Количество использованной литературы должно быть унифицировано. Рекомендуются добавить экономические показатели и данные за последние 10 лет. Диссертанту необходимо расширить

количество таблиц и привести иллюстративный материал в соответствии с требованиями НАК ПКР.

Однако указанные предложения носят рекомендательный характер. Все свои замечания и предложения я представил диссертанту.

Считаю, что диссертационная работа носит характер законченного исследования. До следующего этапа предзащиты, я думаю, все недостатки будут устранены.

В целом рассмотрев представленную на рецензию докторскую диссертацию Семенова С.Р. на тему «Проблемы развития информационной инфраструктуры аграрного сектора в условиях ЕАЭС (на примере Кыргызской Республики)» по специальности 08.00.05 – отраслевая экономика, считаю возможным рекомендовать данную диссертацию к дальнейшей защите и прохождению всех необходимых этапов по требованию НАК ПКР. Спасибо!

Бексултанов А.А., председатель заседания: Спасибо, Кобогон Атышевич! Следующий рецензент д.э.н., профессор Бексултанов А.А.

Уважаемые коллеги! Действительно тема чрезвычайно актуальна.

Вместе с тем, у меня такие замечания, которые переданы соискателю:

1) представленная работа содержит - 274 страницы докторская диссертация, в норме должна содержать 250 страниц; 2) большой объем использованной литературы - 282 источника; 3) много внимания уделено Евразийскому экономическому союзу и аграрной отрасли, структурам отрасли, поэтому требуется больше информационных таблиц, по моему мнению их необходимо обновить; 4) в заключении следует сократить отдельные выводы и унифицировать их.

Представленное диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком уровне, но тем не менее, содержит ряд рекомендаций и предложений. Спасибо!

Бексултанов А.А., председатель заседания: Слово предоставляется соискателю.

Семенов С.Р., соискатель: Спасибо! В первую очередь, хочу высказать слова благодарности всем за уделенное время, а также за высказанные предложения и замечания. Я принимаю все замечания и предложения, высказанные в ходе обсуждения моей диссертационной работы, которые в дальнейшем, в обязательном порядке будут учтены и исправлены.

Бексултанов А.А., председатель заседания: Таким образом, все рецензенты высказались. В итоге по результатам обсуждения поступило предложение рекомендовать представленную диссертационную работу Семенова С.Р. к прохождению дальнейших этапов представления к защите.

Коллеги, кто за данное предложение?

За – единогласно, против – нет, воздержавшихся – нет.

Поздравляем Сергей Рудольфович! Желаем Вам дальнейших успехов!

Бексултанов А.А., председатель заседания: Коллеги, здесь присутствует научный консультант соискателя. Слово предоставляется д.э.н., профессору Жумабаеву Жамалгазы Жумабаевичу.

Жумабаев Ж.Ж., д.э.н., профессор: Уважаемые коллеги! Я вам очень благодарен за объективное рассмотрение работы. Тема очень актуальная, сложная и современная. Развитие аграрной отрасли является приоритетной в нашей экономике и вопросы охвата проблем отрасли всегда актуальны, в том числе и в информационной сфере, в период цифровизации страны всегда многозначительны. Потому работа над диссертационным исследованием моего соискателя постоянно совершенствуется, с учетом Ваших замечаний и рекомендаций. До обсуждения в процессе подготовки работа менялась и теперь обрела определенную стабильность структура работы. Выражаю благодарность рецензентам за то, что нашли время, чтобы ознакомиться с диссертационной работой и представить свои замечания и предложения, которые несомненно улучшат работу.

Бексултанов А.А., председатель заседания: И Вам спасибо, Жамалгазы Жумабаевич! Коллеги, обсудим проект заключения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КАФЕДРЫ:

Диссертация Семенова С.Р. является самостоятельной завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на актуальную тему.

Информационная инфраструктура в сельскохозяйственной отрасли страны всегда нацелена на поддержку в решении проблем фермерских хозяйств и сельских товаропроизводителей. Способствует развитию ряда направлений, таких как предоставление оперативной информации, осуществление информационного обмена по поиску информации, в том числе по поставщикам необходимых сельскохозяйственным материалам и ресурсам, по семенам, по сельскохозяйственной технике, по технологическим процессам выращивания, сохранения, переработки и реализации, сбыта готовой продукции на различных товарных рынках, по другим вопросам развития и обеспечения сельского хозяйства.

Сельское хозяйство Кыргызской Республики ежегодно обеспечивает незначительный рост ВВП страны, что связано с экономическими и финансовыми возможностями государства, влияющими на основные факторы развития отрасли, а в дальнейшем и на экономику страны. Одним из сдерживающих факторов в экономике страны, является слабая информационная инфраструктура или отсутствие таковой в регионах республики, что существенно замедляет создание необходимых общих информационно-коммуникационных сетей и собственных информационных систем, с возможностями их интеграции в территориальные, межгосударственные ИС и общую инфраструктуру. Направленность информационных систем с элементами и приоритетом кооперации в единые

информационные инфраструктуры, дало бы возможность развития дальнейшей информатизации отрасли.

Информационная инфраструктура аграрного сектора должна включать в себя ряд организационных, технических, программных, системных компонентов без которых невозможно управлять и принимать необходимые решения для дальнейшего развития сельского хозяйства, учитывая связанность отрасли с другими отраслями экономики страны. Возможности в развитии системы информационной инфраструктуры должны быть нацелены на подъем информационного и технического уровня повышения знаний сельских товаропроизводителей, сельхозкооперативов и предприятий в разных областях агробизнеса, тем самым обеспечивая доступ к оперативной и актуальной информации, решая проблемы подъема отрасли и собственной экономики при активной интеграции в мировое сельское хозяйство. Усиление интеграционных процессов ЕАЭС, интеграционных систем, способных удовлетворить потребности пользователей, что дает возможность электронного взаимодействия и получение доступа к общим информационным ресурсам ЕАЭС. Проблемы связанные с развитием информационной инфраструктуры отрасли должны быть решены с принятием эффективных управленческих решений, обеспечив эффективное развитие экономики страны.

Научная новизна исследования заключается в теоретическом и методологическом обосновании основных положений, разработке практических рекомендаций обеспечении взаимосвязи системы информационной инфраструктуры в структуре экономики, аграрном секторе, с целью создания, развития и объединения общих информационных систем, ресурсов, в единый информационный комплекс, который направлен на повышение эффективности производства, конкурентоспособности сельских товаропроизводителей, фермерских хозяйств. Их быстрой интеграции в экономику страны, в систему регионально-территориальных, международных экономических объединений.

В процессе исследования получены следующие **основные научные результаты:**

- исследованы теоретические и методологические основы развития системы информационной инфраструктуры в современном обществе;
- уточнены и даны новые направления совершенствования информационной инфраструктуры в обществе;
- проанализированы системы информационной инфраструктуры с учетом вхождения в регионально территориальные объединения;
- рассмотрены и обоснованы приоритетные направления информационной инфраструктуры на уровне госуправления, системы международных экономических объединений;

- обоснована роль информационной инфраструктуры в системе управления трансформационной экономики; разработана модель обмена информации в системе информационного взаимодействия аграрного сектора КР;
- предложены пути развития информационной инфраструктуры в системе управления аграрной отрасли и ее связи с информационными системами госорганов;
- определены механизмы эффективности информационной системы отрасли в общей системе информационной инфраструктуры.

Экономическая значимость исследования заключается в обеспечении аграрной отрасли качественным взаимодействием и управлением с помощью современных информационных ресурсов и технологий, что расширяет информационную связь агробизнеса, фермеров с органами управления, в том числе и общей системы взаимодействия со странами ЕАЭС. Определяется в решении конкретных теоретических и практических задач имеющих общую ценность, для формирования основных направлений совершенствования информационной структуры сельхоз отрасли, с учетом внедрения передовых ИКТ, для расширения сферы влияния агробизнеса и конкурентоспособности.

Практическая значимость исследования определяется доступностью использования предложенных теоретических и практических разработок межгосударственными, государственными, ведомственными органами, хозяйствующими субъектами в области создания и построения информационной инфраструктуры, с целью повышения управляемости и совершенствования информационных технологий, систем информационного взаимодействия аграрной отрасли и дальнейшей связи с государственным управлением.

Апробация результатов исследования. Основные положения диссертационной работы доложены на научно-теоретических и научно-практических конференциях, семинарах, форумах.

Коллеги, есть дополнения? Нет. Тогда проголосуем, кто за данное заключение? За – все. Против – нет. Воздержавшиеся – нет. Принято единогласно!

После обсуждения, проведения открытого голосования и подведения итогов **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Рекомендовать диссертационную работу Семенова Сергея Рудольфовича на тему «Проблемы развития информационной инфраструктуры аграрного сектора в условиях Евразийского экономического союза (на примере Кыргызской Республики)», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 –

отраслевая экономика, к защите с учетом высказанных замечаний, предложений и пожеланий.

2. Просить Диссертационный совет принять к рассмотрению диссертацию Семенова Сергея Рудольфовича на тему «Проблемы развития информационной инфраструктуры аграрного сектора в условиях Евразийского экономического союза (на примере Кыргызской Республики)» на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – отраслевая экономика.

Председатель заседания
д.э.н., профессор



Бексултанов А.А.

Секретарь заседания

Усубалиева М.М.

