

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ, БИЗНЕСЕ И УПРАВЛЕНИИ

**Материалы
V Международной научно-практической конференции**

18 мая 2018 года



Тамбов 2018

УДК 33:681.5

ББК 65+32.81

И 74

Редакционная коллегия:

Lazo Roljić, ректор университета «Vitez», доктор наук, профессор;

Hadžib Salkić, дакан факультета информационных технологий университета «Vitez», доктор наук;

Горбунова О.Н., к.э.н., доцент кафедры политической экономики и современных бизнес-процессов ТГУ имени Г.Р. Державина.

Старцев М.В., к.п.н., доцент кафедры политической экономики и современных бизнес-процессов ТГУ имени Г.Р. Державина;

Голушко С.А., к.т.н., доцент кафедры политической экономики и современных бизнес-процессов ТГУ имени Г.Р. Державина.

Информационные технологии в экономике, бизнесе и

И74 управлении: материалы V Международной научно-практической конференции. 18 мая 2018 г. / М-во обр. и науки РФ, ФГБОУ ВО «Гамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина». – Тамбов: Издательский дом «Державинский», 2018. – 250 с.

Сборник сформирован по результатам V Международной научно-практической конференции «Информационные технологии в экономике, бизнесе и управлении», проведённой 18 мая 2018 г. на базе Института экономики, управления и сервиса ТГУ имени Г.Р. Державина при участии коллег из университета «Vitez» (Босния и Герцеговина). В сборнике освещаются теоретические и практические аспекты внедрения, сопровождения и использования информационных технологий в экономике, бизнесе и управлении.

Материалы докладов представлены в авторской редакции.

Сборник адресован ученым, преподавателям, аспирантам, магистрантам, студентам различных образовательных учреждений, а также всем, кто интересуется вышеперечисленными проблемами.

УДК 33:681.5

ББК 65+32.81

© Коллектив авторов, 2018

© ФГБОУ ВО «Гамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», 2018

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

I. ЭКОНОМИКА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА		
<i>Дэсабраилов М.А., Дэсабраилов В.М., Бехоев Р.С.</i>	ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В РОССИИ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРОБЛЕМЫ	6
<i>Зиновьева Д.А., Голушко С.А.</i>	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	13
<i>Лаврова З.И., Шишкина Е.В.</i>	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕООБОРУДОВАНИЯ ПРИ НОРМИРОВАНИИ ТРУДА	22
<i>Лофиченко А.А.</i>	ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ДИАГНОСТИКИ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА	27
<i>Мамаев Р.Ю.</i>	РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕТЕ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ	33
<i>Муканов А.Х., Подсухина О.В.</i>	СПЕЦИФИКА РАЗВИТИЯ ИНДУСТРИИ ТУРИЗМА В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ	39
<i>Трубачева В.А., Корниенко Ю.Ю.</i>	МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УЧЕТА БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: УСЛОВИЯ И ПРИНЦИПЫ	46
<i>Федотова Т.А., Чепурова И.Ф., Горбунова О.Н.</i>	ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ	54
<i>Шайкин А.С., Вербицкий И.В., Тхор Е.С.</i>	ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	64
<i>Щёлокова Т.В.</i>	ВЛИЯНИЕ РЕИНЖИНИРИНГА В УНИВЕРСАЛЬНЫХ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ НА УРОВЕНЬ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ	69
II. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИЗНЕСА		
<i>Hamzić S.</i>	APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES AND TOOLS IN MEDICINE	77
<i>Stergulc M., Ljubunčić B., Škaljić A.</i>	CREATING OF EFFECTIVE WEB SITE	85

<i>Ветрова Е.В., Царенко А.С.</i>	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В HR-МЕНЕДЖМЕНТЕ	95
<i>Визунов А.Н.</i>	О ПРИМЕНЕНИИ ИНСТРУМЕНТАРИЯ СУБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	106
<i>Зайналов Дж.Р., Алиева С.С.</i>	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНОВ КАЗНАЧЕЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	115
<i>Ложкова Ю.Н.</i>	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	119
<i>Махортова В.В., Чепурова И.Ф., Пядышева Т.Г.</i>	ЛОЯЛЬНОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ: ЗАЧЕМ ВНЕДРЯТЬ ПРОГРАММУ ЛОЯЛЬНОСТИ?	125
<i>Татаринцев А.Н., Верещагина П.Ю.</i>	ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСА ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ УСЛУГ	132
<i>Тисунова В.Н., Рязанцева Н.А.</i>	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМНОЙ ДИАГНОСТИКИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ	139
<i>Федорчук А.М.</i>	РАЗВИТИЕ АГРАРНОЙ СФЕРЫ УКРАИНЫ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННО-ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	147
III. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ. БИЗНЕС-АНАЛИТИКА		
<i>Roljić L.</i>	HYBRIDIZED METHODOLOGY OF NONLINEAR GOAL PROGRAMMING PROBLEM SOLVING	153
<i>Антамошкина Е.Н.</i>	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПО ОПТИМИЗАЦИИ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ	161
<i>Верещагина П.Ю.</i>	ПРОЦЕСС ETL В БИЗНЕС-АНАЛИЗЕ: ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	167
<i>Марчев Д.В., Николова Г.А.</i>	ИНСТРУМЕНТЫ WEB-АНАЛИТИКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ WEB-РЕСУРСОВ	172
<i>Мухаммедова З.М., Данияров К.Д., Ибрагимов Ш.И.</i>	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ	182

<i>Нехвядович Д.Г., Щербич Г.А.</i>	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ОПТИМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОВАРОВ НА РЫНКЕ В2В	189
<i>Ткаченко А.Л., Ткаченко Л.В.</i>	BUSINESS INTELLIGENCE: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД	194
<i>Уляхин Т.М.</i>	КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ОПТИМИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	203
<i>Хлебников В.В.</i>	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК СРЕДСТВО ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	211
IV. ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ И МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЯХ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ		
<i>Давыдова М.А., Старцев М.В.</i>	ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РОССИИ	221
<i>Кучмистая О.Г.</i>	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ	227
<i>Сергиенко Н.С.</i>	СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК КАНАЛ КОММУНИКАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНСТИТУТОВ	236
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ		243

РАЗВИТИЕ АГРАРНОЙ СФЕРЫ УКРАИНЫ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННО ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Федорчук А.М.

Херсонский государственный университет, г. Херсон, Украина

Аннотация. Статья посвящена вопросу развития аграрной сферы Украины на основе информационно инновационных технологий. В публикации рассматриваются научные, экономические, финансовые и правовые аспекты этого вопроса. Рассмотрен вопрос формирования организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства, акцентировано внимание на создании региональных центров трансферта инновационных технологий и сельскохозяйственного информирования для аграрного сектора.

Abstract. The article is devoted to the development of the agrarian sphere of Ukraine on the basis of information and innovative technologies. The publication examines the scientific, economic, financial and legal aspects of this issue. The problem of formation of the organizational-economic mechanism of innovative development of agriculture, focusing on the creation of regional centres for the transfer of innovative technologies and agricultural information for the agricultural sector.

Ключевые слова: развитие, организационно-экономический механизм, информационно - инновационная деятельность, трансферт, аграрная сфера, регион.

Key words: development, organizational and economic mechanism, information and innovation activity, transfer, agrarian sphere, region.

Информационное развитие аграрной сферы экономики Украины связано с комплексным использованием наукоемких факторов производства, определяющие технико-технологическую, финансово-экономическую и организационно-управленческую деятельность с целью обеспечения устойчивого развития. Последнее требует дальнейшей трансформации с учетом интеллектуально-информационных факторов. Только при этом условии возможно создание конкурентоспособной отрасли что соответствует современным требованиям глобализации и устойчивого развития. При этом нужно обеспечивать качественное преобразование производительных сил, совершенствование организационно-экономического механизма взаимодействия всех составляющих

аграрного сектора. Это возможно только при условии развития технологий в аграрном производстве и пищевой промышленности, использования современных информационных систем, организационно-экономических методов управления и организации производства. Чтобы выполнить эти условия, нужна соответствующая инфраструктура. Именно поэтому развитие аграрной сферы Украины на основе трансферта информационно инновационных технологий является императивом инновационного развития отрасли.

Создание новых информационных технологий имеет большое значение для развития общества. Они активно превращают другие технологии материального и нематериального производства, в конечном итоге формируя новый стиль работы, способ жизни в целом. Суть информационных технологий составляют методы и средства формирования и поддержки информационных потоков в системах управления объектами, в том числе, предприятиями аграрной сферы.

Значительный вклад в обеспечение инновационного развития осуществляет аграрная наука, в частности научные учреждения Национальной академии аграрных наук Украины. Здесь проводятся испытания завершенных научных разработок, маркетинговые исследования, трансферт инноваций и научное сопровождение информационных проектов, научно-консультационное и информационное обслуживание аграрных предприятий. Центры научного обеспечения агропромышленного производства академии, которые функционируют в регионах, активно работают над созданием, освоением и организацией внедрения инноваций. В 2017 г. ими испытано и внедрено около 3-х тыс. завершенных научных разработок, что должно положительно сказаться на результатах хозяйственной деятельности аграрных предприятий в будущем [1].

Однако в Украине пока не создана эффективная система информационно-инновационного обеспечения аграрной сферы. В отдельных отраслях все еще преобладают системы ведения хозяйства, основанные на устаревших технологиях. В результате себестоимость производства растет, снижается его рентабельность. В частности, с 2007 по 2017 гг. Показатель уровня рентабельности зерновых и зернобобовых культур уменьшился с 28,7 до 12,4%, что косвенно подтверждает общую неэффективность инновационного обеспечения отрасли.

Определяя задачи экономического роста, следует учитывать, что поддержание экономического эффекта достигается через развитие инфраструктуры. Существуют разработки украинских ученых [2], которые характеризуют организационную модель национальной

инновационной системы как совокупность субъектов и объектов инновационной деятельности, взаимодействующих в процессе создания и реализации инновационной продукции и функционирующих при наличии действующих подсистем. Одной из таких является подсистема информационной инфраструктуры, которая включает: подсистему технологической инфраструктуры, охватывающей центры поддержки инновационного предпринимательства, технопарки, телекоммуникационные сети, бизнес-инкубаторы и бизнес-инновационные структуры, консалтинговые и инжиниринговые фирмы, информационные центры и центры трансферта технологий, систему научно-технических коммуникаций, включая систему научно-технической информации, демонстрационные залы и т.д.; подсистему финансовой инфраструктуры, которая включает организационные и правовые механизмы финансирования и ресурсного обеспечения всех стадий инновационного цикла; подсистему информационной инфраструктуры охватывающую информационные ресурсы, технологии и системы, информационно-телекоммуникационные сети, рынок информационно-коммуникационных технологий, объединяющих все сегменты национальной инновационной системы в единое целое.

Отметим, что инфраструктура аграрного сектора Украины находится в стадии трансформации, поэтому все еще требует разработки и внедрения мер по интеграции ее субъектов в мировую агропродовольственную систему. В то же время основой стабильного экономического роста национальной аграрной сферы является формирование сбалансированной эффективной системы инфраструктурного обеспечения. В последнее время внимание значительного количества экономистов приковано к изучению проблем трансформации различных видов инфраструктуры и ее влияния на уровень экономического роста производства в аграрной сфере.

В современной аграрной сфере Украины происходят структурные изменения, которые влияют на механизмы взаимосвязи между основным производством и инфраструктурными отраслями. В результате инфраструктура требует системного подхода к ее развитию на основе информационно-инновационных подходов. Общеизвестно, что в условиях глобализации определяющее влияние на формирование инфраструктуры имеют инновационные составляющие. Кроме этого развитая инновационная среда может быть преобладающим фактором глобальной конкуренции. Украинские ученые считают, что отсутствие рыночной, информационной и инновационной инфраструктуры,

неразвитость институциональной среды, заблокированная либерализмом позиция государства приводят к деградации экономики, препятствуют ее последовательной, поэтапной интеграции в глобальное экономическое пространство [3].

В то же время мировой рынок наукоемкой продукции сегодня оценивается в 2,3-3,5 трлн. долл. США. Процесс наукоемкого производства обеспечивается примерно 50 макротехнологиями. Семь ведущих стран, обладающих 46-ю макротехнологиями, контролируют более 80% рынка наукоемкой продукции: США получают от экспорта этой продукции 720 млрд. долл. ежегодно, Германия – 540 млрд. долл., Япония – 410 млрд. долл. США. Украина входит в пятерку стран, обладающих самыми передовыми аэрокосмическими технологиями: их 22 базовых технологий ракетно-космической отрасли она обладает 17. Однако доля отечественной наукоемкой продукции на мировом рынке высокотехнологичной продукции составляет 0,05-0,1% [4].

Процесс развития инфраструктуры аграрного сектора должен базироваться на концепции развития всех составляющих и инфраструктуры в целом в контексте национальной стратегии развития аграрного производства.

Формирование организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства должна проводиться с учетом региональных особенностей и потребностей в инновациях, в каждом регионе должны быть созданы соответствующие организационно-правовые условия, которые стимулируют развитие информационных процессов. Так, на уровне каждого региона должна быть сформирована четкая организационно управляемая инновационная система, где каждый элемент характеризуется специфическими функциями, внутренними и внешними связями и должен осуществлять свою деятельность в соответствии с парадигмой устойчивого развития всей страны [4].

Его спешной реализации будут способствовать меры по стимулированию инвесторов, вкладывающих средства в производство наукоемкой продукции, тиражирование которой позволит ускорить информационное развитие сельского хозяйства. Это важно осуществлять как путем определенной поддержки инвесторов, так и на основе организации временных коллективов для реализации любого крупного инновационного проекта с использованием информационной составляющей.

Успешная реализация информационно-инновационной политики невозможна без формирования законодательных и нормативно-правовых механизмов, регламентирующих такую деятельность в

сельском хозяйстве. Для этого необходимы разработка и принятие законов, решений и других нормативных документов, в которых должно быть определено отношение государства и региона к информационно-инновационному развитию аграрного сектора, определена ответственность государственных организаций, направления и меры государственной поддержки по созданию благоприятных условий для инвестирования средств в информационную деятельность. В частности, необходимо принятие на региональном уровне, применительно к местным условиям, локальных актов по инновационному развитию аграрного сектора экономики на информационной основе.

В связи с этим информационный трансферт инноваций приобретает наибольшую актуальность. Трансферт инноваций – передача права использования инноваций как носителей новых ценностей (стоимостей) другим субъектам инновационной деятельности. Коммерческий трансферт инноваций осуществляется с целью получения прибыли от продажи нововведений. Некоммерческий трансферт инноваций связан, преимущественно, с новым знанием в области фундаментальных исследований. Здесь трансферт выступает как основная форма продвижения инноваций и включает лицензирование; передачу патентов, технической документации, ноу-хау, технологических сведений, сопутствующего приобретения или лизинга оборудования; информационный обмен на семинарах, симпозиумах, выставках; инжиниринг и т. д.

Экономической сущностью трансферта инноваций в сельскохозяйственное производство является совокупность организационно-экономических отношений, возникающих между производителями научно-технической продукции, структурами, осуществляющими трансфертные действия в сфере информационного обеспечения сельскохозяйственного производства, и потребителями инноваций - сельскими товаропроизводителями, а организационно-экономический механизм трансферта инноваций отражает совокупность методов и форм инновационной деятельности по обеспечению продвижения инновационной продукции от носителя (разработчика, владельца) к потребителю [5].

На наш взгляд, в аграрном секторе регионов страны целесообразно создание центров трансферта инновационных технологий и сельскохозяйственного информирования (ЦТИТиСИ) для осуществления координации органов государственного управления, бизнеса, науки, образования и общественных организаций, на основе государственно-частного партнерства.

Основными направлениями деятельности ЦТИТиСИ являются: научное обеспечение трансфера новых технологий, подготовку и повышение квалификации кадров обеспечат будет осуществляться с участием местных и всеукраинских университетов, аграрных техникумов и других профильных государственных образовательных учреждений профессионального образования; технологическое обеспечение базируется на апробации достижений на опытных участках институтов, университетов, опытных хозяйств региона; информационное обеспечение должно быть сосредоточено в центре трансфера информационных технологий и сельскохозяйственного консультирования за счет привлечения высококвалифицированных ученых и практиков, консалтинговых организаций государственного и регионального уровней, Торгово-промышленной палате; информационное обеспечение будет сосредоточено в ЦТИТиСИ, органах статистики, Интернет, СМИ; организационное обеспечение возложено на областной совет, районные агропромышленные управления; финансовое обеспечение - бюджетные средства по государственным и региональным целевым и отраслевым программам.

Внедрение информационно - инновационной деятельности, на наш взгляд, позволит повысить качество информационных услуг, ускорить развитие и обеспечить повышение технологической, экономической, социальной и экологической эффективности производства в инфраструктуре аграрного сектора, устойчивости функционирования аграрных предприятий, что будет способствовать стабильному развитию экономики региона и придаст импульс развитию внешнеэкономической активности в АПК страны в целом.

Список использованных источников:

1. Соціоекономічна модернізація аграрного сектора України (концептуальні положення) / [Геєць В., Юрчишин В., Бородіна О., Прокопа І.]. – 2011. – № 12. – С. 4–14.
2. Лесков Л.В. Нелинейная теория динамики социально-экономических систем / Л. В. Лесков. – М.: РАГМ, 2006. – 78 с.
3. Международные стратегии экономического развития: учеб. пос. / под ред. Ю.В. Макогона. – К.: Знання, 2007. – 461 с.
4. Національна парадигма сталого розвитку України / за заг. ред. акад. НАН України Б. Є. Патона. – К.: ДУ ІЕПСР НАН України, 2011. – 72 с.
5. Cook S. Process improvement: a handbook for managers. – Aldershot, Hampshire, England; Brookfield, Vt., USA: Gower, 1996. – 162 p.

Научное издание

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ,
БИЗНЕСЕ И УПРАВЛЕНИИ**

**Материалы
V Международной научно-практической конференции
(очно-заочной)**

18 мая 2018 г.

Издано в авторской редакции

Подписано в печать 27.08.2018 г. Формат 60×84/16.
Усл. печ. 14,53. Тираж 50 экз. Заказ 18183

Издательский дом «Державинский»
392008, г. Тамбов, ул. Советская, 190г