

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Межведомственный диссертационный совет К.08.12.024

На правах рукописи

УДК: 338.1:338(575.2):681.14

АБДЫКАДЫРОВ САНЖАР КУБАТОВИЧ

**УПРАВЛЕНИЕ АГРАРНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ НА ОСНОВЕ
НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(НА ПРИМЕРЕ ОШСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Специальность 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством
(организация и управление экономикой и комплексами, отраслями,
предприятиями)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук

Ош-2017

Диссертационная работа выполнена на кафедре «Экономика и налоги» факультета бизнеса и менеджмента Ошского государственного университета

Научный руководитель:

доктор экономических наук, доцент
Омурзаков Сатыбалды Ашымович

Официальные оппоненты:

доктор экономических наук, профессор
Абиджанов Сабиджан Абиджанович

кандидат экономических наук, доцент
Уметов Салмоорбек Садирбекович

Ведущая организация

Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина.
Кафедра «Экономика и предпринимательство в сельском хозяйстве»,
адрес: 720005, г. Бишкек, ул. Медерова 68.

Защита диссертации состоится 24 февраля 2017 г. в 14⁰⁰ часов на заседании межведомственного диссертационного совета К. 08.15.510 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата экономических наук при Ошском государственном университете и университете экономики и предпринимательства по адресу: 715613, г. Джалал-Абад, мкр. «Спутник», ул. Женижок 30, Университет экономики и предпринимательства.

С диссертацией можно ознакомиться в научных библиотеках Ошского государственного университета (по адресу: г. Ош, ул. Ленина 331) и университета экономики и предпринимательства (г. Джалал-Абад, мкр. «Спутник», ул. Женижок 30).

Автореферат разослан 24 января 2017 г.

Ученый секретарь диссертационного

совета К. 08.15.510, кандидат

экономических наук, доцент:



Кулуева Ч.Р.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Актуальность исследования. Концепция развития сельского хозяйства Кыргызской Республики в качестве основного направления предусматривает усиление и развитие рыночных принципов по совершенствованию результативности ведения хозяйства. В реализации этой концепции важное место занимает процесс управления. Переход ведения хозяйства на рыночную систему, вопросы повышения самостоятельности предприятий требуют создания системы эффективного управления, перестроения организационной структуры отрасли и тех же предприятий. С расширением решаемых вопросов в процессе управления, увеличивается и поток информации, так как стабильная и результативная работа сельскохозяйственных предприятий обусловлена в большинстве случаев факторами различной природы. Появление новых информационных технологий считается принципиально новой ступенью в управлении и организации принятия решений. В свою очередь информационные технологии изменяются в соответствии с требованиями времени. Необходимо особо отметить о том, что совершенствование и изменение информационных технологий и с технической стороны, и со стороны технологии, и с точки зрения влияния на экономику по сравнению с другими видами деятельности за последние 30-40 лет обусловили большой рост и появление нового инновационного направления. Новые информационные технологии являются не только неотъемлемой частью управления сельским хозяйством, они вносят свою весомую лепту в его результативность и получение прибыли. Кроме того новые информационные технологии имеют непосредственное отношение к совершенствованию управления и улучшению производственных сил в целом. На всех этапах процесса ведения хозяйства менеджеры, цели производства, критерии, наличие природно-ресурсного потенциала объектов управления, состояние внутренней системы управления производством, взаимоотношения с окружающей средой, возможные последствия принятия решений из нескольких вариантов, как и последние итоги производства сталкиваются с рядом трудностей. В тоже время они должны иметь возможность получать различную информацию из разных источников. В условиях интенсивного ведения хозяйства возникает необходимость использования многих информаций и наряду с этим для решения вопросов управления требуются оперативная и качественная информация. В такой ситуации опора на вычислительную технику современной информации, использование её в нужном объеме требует применения научных методов и методологии в управлении, отвечающие велению времени.

В условиях быстроменяющейся информации достичь устойчивого и результативного развития сельскохозяйственного производства можно через комплексный анализ внешних и внутренних факторов. Принятия оптимальных решений в управлении, проведения оперативного и качественного анализа текущего состояния производства можно добиться, только обладая соответствующей информацией.

Эффективное управление сельхоз производством может основываться только на широкую базу финансово-экономической информации, что в свою очередь требует информатизации всех уровней управления. Поэтому на всех этапах изучения результативности ведения хозяйства актуальными являются вопросы информационного обеспечения управления сельским хозяйством. В тоже время отмеченные проблемы требуют совершенствования и развития. Это с одной стороны связано с постоянным развитием инструментов моделирования, с другой- с совершенствованием средств информационной вычислительной техники, требующей разработки программного обеспечения для решения новых экономических задач. Наряду с этим, несмотря на большое количество работ, посвященных вопросам управления сельскохозяйственным производством в исследованиях кыргызских ученых, проблемы влияния новых информационных технологий на управление и вопросы по их организации в основном не рассматривались. Кроме того практически отсутствует методика количественного и качественного измерения новых информационных технологий, такие же проблемы свойственны сельскохозяйственному производству на местах, так как это объясняется территориальными и сезонными особенностями сельскохозяйственного производства. Именно эти обстоятельства послужили толчком для исследования заданной темы.

Связь темы диссертации с крупными научными проектами и основными научно-исследовательскими работами;

Данное исследование проведено в соответствии с национальной стратегией по устойчивому развитию Кыргызской Республики в 2013-2017 годы, Концепцией социально-экономического развития Ошской области, Программой развития информационно-коммуникационных технологий КР к 2020 году.

Цели и задачи исследования. Комплексное исследование управления сельскохозяйственным производством на основе новых информационных технологий и его результативности на примере Ошской области определили основную цель работы.

Для достижения этой цели выдвинуты следующие задачи:

- Раскрыть суть и содержание управления сельскохозяйственным производством на основе новых информационных технологий;
- Определение методических основ в измерении результативности управления на основе новых информационных технологий;
- Изучение зарубежного опыта в управлении сельскохозяйственным производством на основе новых информационных технологий;
- Анализ сегодняшнего состояния управления сельскохозяйственным производством на основе новых информационных технологий;
- Определение основных направлений совершенствования результативности управления сельскохозяйственным производством на основе новых информационных технологий;
- Создание системы структуры оптимального управления и её деятельности предприятиями аграрного сектора на основе новых информационных технологий;
- Определение экономической эффективности внедрения новых информационных технологий в управление аграрным производством.

Научная новизна работы.

- Раскрыта суть управления сельскохозяйственным производством на основе новых информационных технологий и введены уточнения и некоторые теоретические дополнения в содержание этой работы;
- Введены уточнения в методические основы измерения результативности управления сельскохозяйственным производством на основе новых информационных технологий;
- Изучен зарубежный опыт управления сельскохозяйственным производством на основе новых информационных технологий и предприняты попытки по его использованию в условиях Ошской области;
- Определены резервы по улучшению управления сельскохозяйственным производством на основе новых информационных технологий посредством анализа его сегодняшнего состояния;
- Предложены основные направления совершенствования результативности сельскохозяйственного производства на основе новых информационных технологий;
- Разработана система оптимальной структуры управления и деятельности предприятий аграрного сектора на основе новых информационных технологий;
- Определена экономическая эффективность введения новых информационных технологий в управление аграрным производством.

Практическое значение работы. Основные выводы и рекомендации составляют методическую основу в развитии системы управления предприятий аграрной сферы. Их можно использовать при разработке программ по поддержке сельского хозяйства, в работе информационно-консультационных служб, а также в деятельности государственных органов и органов управления.

Экономическое значение полученных результатов заключается в том, что теоретические положения и практические рекомендации могут служить основой в разработке проектов по эффективному управлению сельскохозяйственным

производством в регионах посредством широкого применения достижений новых информационных технологий.

Положения, выносимые на защиту:

- пути совершенствования эффективности сельскохозяйственного производства;
- функциональная модель системы управления предприятием, разработанная посредством использования новых информационных технологий и прогнозирование аграрного производства;
- экономическая эффективность внедрения достижений новых информационных технологий в управление сельскохозяйственным производством;
- постановка и решение проблем оптимизации производственно-отраслевой структуры сельскохозяйственных предприятий;
- методические рекомендации по реализации комплексных мер по совершенствованию системы управления предприятий сельского хозяйства, а также путем использования новых информационных технологий.

Научно-методические разработки, отраженные в работе, могут служить начальным материалом для последующих научных исследований и дополнительным учебным материалом при изучении таких дисциплин, как “Основы менеджмента”, «Информатика», «Информационные системы в экономике», “Информационные технологии в управлении”, изучаемые на факультете бизнеса и менеджмента Ошского государственного университета.

Личный вклад исследователя. Исследователь провел анализ сельскохозяйственного производства на основе новых информационных технологий на примере Ошской области и сделал соответствующие выводы в теоретическом и практическом аспекте.

Реализация результатов исследования и их апробация. Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных и республиканских научно-практических конференциях и научных журналах. Наряду с этим опубликованы 3 статьи в российских и 6 статей в кыргызских рецензируемых (РИНЦ) научных изданиях.

Публикации. По теме диссертации изданы девятнадцать авторских научных трудов объемом 3,4 п.л.

Объем и структура работы. Работа состоит из введения, трех глав, выводов и списка использованной литературы из 115 наименований. Содержание исследования изложено на 175 страницах, иллюстрированные 17 таблицами и 23 рисунками.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

В вводной части дается обоснование актуальности работы, характеризуются исследуемые проблемы, определяются цели и задачи, отмечаются теоретические и методические основы, указываются научная новизна и практическое и экономическое значение исследования.

В первой главе **“Теоретические и методические основы управления сельскохозяйственным производством на основе новых информационных технологий”** речь идет о сути и содержании использования новых информационных технологий в управлении аграрным производством и о методических основах оценки ее результативности при использовании новых технологий, а также рассмотрен зарубежный опыт применения достижений новых информационных технологий в системе управления сельскохозяйственным производством.

Исследование причин неполноценного использования возможностей сельского хозяйства для достижения масштабного развития сферы и поиск новых форм управления аграрным производством являются необходимостью сегодняшнего дня.

Для повышения эффективности управления необходимы новые технологии и приемы. При этом надо учитывать, что технологии и приемы имеют отличительные особенности. Функцией информационных технологий является порядок приема решений и их доведение до исполнителя. А приемы предполагают выбор эффективного пути и применение его на практике. Расхожая фраза “Кто владеет информацией, тот владеет миром” в полной мере относится и к системе управления сельскохозяйственным производством.

Развитие информационных технологий определяется, с одной стороны, объемом информации и, с другой, уровнем использования средств производства в информационной сфере предпринимательства. Самым высоким уровнем развития информационных технологий считаются компьютерные информационные технологии (КИТ). Здесь в качестве основных средств производства выступают компьютеры и управляемые ими образования, а также компьютерные сферы разных масштабов [139].

В отдельно взятом сельхоз предприятии технической основой современных информационных технологий служат персональные компьютеры и локальные сети. В таких условиях информационные технологии и используемые при этом информации составляют информационную систему.

В тоже время появляется понятие результативности (эффективности) информационных технологий. Однако, по нашему мнению, в управлении сельским хозяйством результативность информационных технологий измеряется результативностью управления сельским хозяйством. Это означает, что эти два понятия нельзя рассматривать одинаково.

Управление – это такой же непрерывный процесс, как и производство. Оно начинается с постановки цели и задач и заканчивается исполнением или достижением соответствующего результата. Затем согласно целям и в соответствии с

информацией определяются новые задачи, ставятся новые цели и все начинается заново. Таким образом, процесс управления предусматривает серию мероприятий по достижению поставленных целей. Этот процесс обособленный, но разделен на функциональные части, связанные между собой. Рассматриваемую схему можно представить на рисунке 1.2.

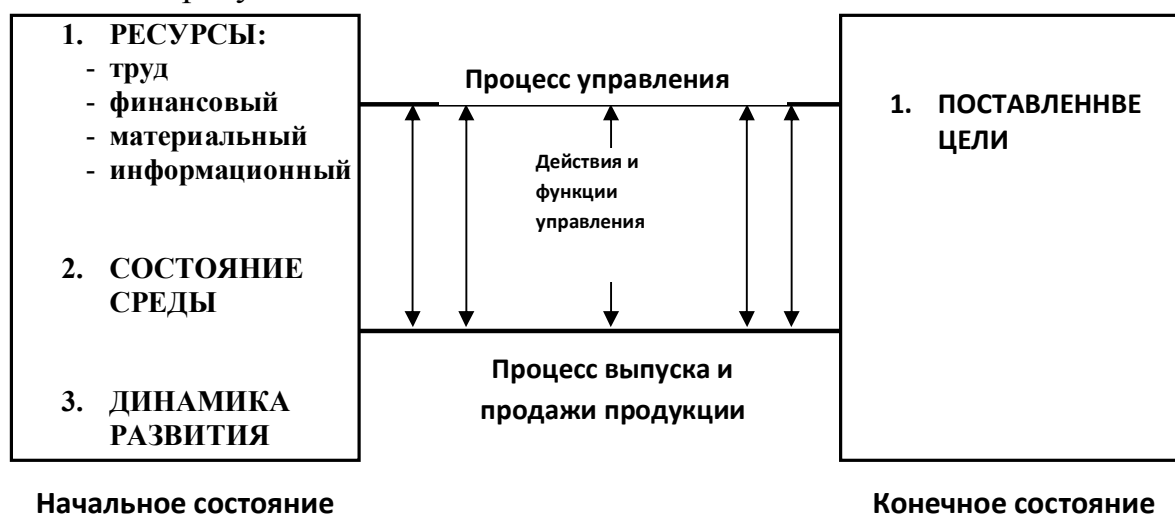


Рис.1. Место и роль процесса управления предприятием.

Составлен автором.

Отметим, что разная интерпретация управления имеет значение. Однако, по нашему мнению, самое важное значение имеет обеспечение экономической результативности в управлении. Здесь требуются различные приемы и способы по обеспечению результативности управления. Среди них особое место занимают новые информационные технологии. Они сегодня превратились в плодотворную силу в сборе, использовании информации и на её основе принятии решений.

Наряду с этим для обеспечения эффективности управления необходимо рачительное использование и координация такими ресурсами как капитал, здания, материалы и труд.

В свете сказанного выше, думаем, что положительный результат даст использование зарубежного опыта. Для этого, как минимум, есть два обстоятельства. Первое, Кыргызстан имел не так много времени для управления сельским хозяйством в условиях рынка. Второе, использование новых технологий в аграрной сфере управления стоит на том же этапе, что и 20 лет назад. Поэтому обратимся к зарубежным странам, успешно использующих информационные технологии. Например, к США, Германии, Франции, где производители сельхоз продукции предварительно получают информацию о том, что нужно выращивать в предстоящем сезоне, о приблизительных ценах на продукцию и многое другое от правительства или коммерческих информационных центров.

В качестве явления, тесно связанного с информационными технологиями можно отметить различные консультативные службы в управлении сельским хозяйством. Так, в Германии на рынке консультативных служб наряду с государственными службами работают службы индивидуальной консультации, 50%

деятельности которых субсидирует государство. На одну консультацию приходится от 15 до 40 клиентов.

Все это говорит о тесной связи государства и частных предпринимателей, о общих интересах. Иначе говоря, если хорошо предпринимателю, значит хорошо и государству.

Вторая глава называется “Анализ сельскохозяйственного производства и состояния управления на основе новых информационных технологий”. Здесь рассматриваются сегодняшнее состояние сельского хозяйства в регионах, тенденции использования новых технологий в сфере экономики, анализируются возможности использования новых информационных технологий в управлении сельскохозяйственным производством.

Сегодня управление сельским хозяйством стало сложной проблемой. Основными причинами тому являются появление разных форм собственности, слабость основ централизации в управлении, ухудшение внутренних связей отраслевого и регионального управлений сельским хозяйством и появление субъектов разных форм в управлении в период независимости. Так, можно отметить фермерские хозяйства, слабо связанные друг с другом и не имеющих интеграционных стремлений. Значит, в управлении сельским хозяйством, особенно в создании соответствующей информационной базы необходимо учитывать появление разных форм собственности для достижения эффективности управления. Динамика роста хозяйств в аграрном секторе видно на примере Кыргызстана и Ошской области (рис. 2).

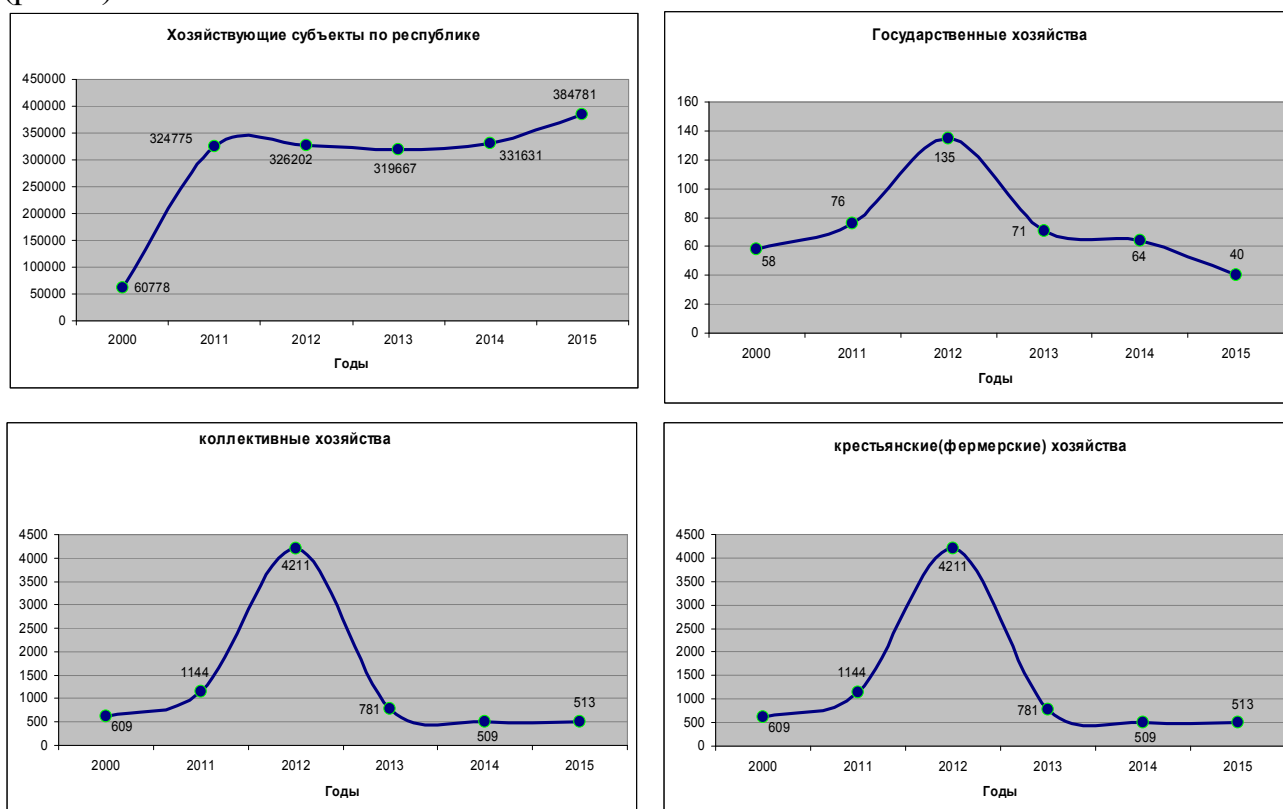


Рис.2. Динамика изменений численности субъектов, ведущих сельскохозяйственную деятельность.

Как видно на рисунке 2 с 2010 по 2012 годы наблюдается увеличение численности сельхоз субъектов, а с 2012 года наблюдается не большие изменения. Если взять структуру сельскохозяйственных субъектов страны, то видно, что на юге доля государственных и коллективных хозяйств очень низкая и составляет только 2 %, а крестьянские хозяйства составляют в среднем 90-95%. Особое место занимают субъекты разных форм, занимающихся сельским хозяйством. Об этом свидетельствуют тенденции развития аграрных предприятий. Как показывают статистические данные, субъекты, занимающиеся сельскохозяйственной деятельностью, еще полностью не сформировались и пока этот процесс продолжается. Напротив, позитивные изменения происходят в среде крестьянских хозяйств, которые постепенно освоили рыночные отношения и показывают эффективность в управлении. Так, валовой продукт сельского хозяйства в Ошской области составил в 2015 году 21524,6 млн. сомов или 18,9 % от всей выпущенной продукции в республике и 41,9 % по южному региону. По категориям хозяйств государственными и коллективными хозяйствами произведено продукции на общую сумму 255,5 млн. сомов, что составило 9,3 % от всей произведенной продукции в стране и 37,3 % по южному региону. Фермерские хозяйства произвели сельхозпродукции на 9959,7 млн. сомов или 15,1 % от республиканского объема и 36,9 % от регионального. По индивидуальным и подсобным хозяйствам эти показатели составили 11309,4 млн. сомов, 25,3 % и 7,8 % соответственно. Если смотреть на произведенную продукцию по категориям хозяйств, то получается следующая картина: из общего объема произведенной продукции в Ошской области доля государственных и коллективных хозяйств составляет всего 1,2 %, крестьянских хозяйств - 46,3%, индивидуальных и подсобных хозяйств - 52,5 %. И если 72% полученной продукции от земледелия относится к крестьянским хозяйствам, то 79% продукции животноводства получили индивидуальные и подсобные хозяйства. Из этого можно сделать вывод о том, что государство должно больше внимания обращать на развитие крупных крестьянских хозяйств и в сфере земледелия, и в сфере животноводства.

В 2015 году площади, засеянные сельскохозяйственными культурами, составили 1181,2 тыс. гектаров, что на 3,1 % больше, чем в 2011 году.

Площади зерновых культур за последние пять лет увеличились на 32,7 тыс. гектаров и составили в 2015 году 657,5 тыс. гектаров, кормовые – в зависимости от стойкости составили 22,2 тыс. гектаров и 313,7 тыс. гектаров.

Кроме того отметим, что в управлении хозяйством наряду с валовой продукцией и её стоимостью на рынке необходимо показывать и урожайность культур с каждой площади (табл.1).

Табл. 1. Урожайность сельскохозяйственных культур по южному региону и Ошской области (со всех видов хозяйств, с гектара по центнерам)

Годы Культуры	2011	2012	2013	2014	2015
Ошская область					
Пшеница	22,9	20,7	20,8	22,6	20,5
Ячмень	15,5	14,4	15,4	16,4	14,2
Зерновая кукуруза	61,7	62,2	63,3	63	63,5
Рис	30,7	29,7	30,9	30,8	31
Хлопок сырец	26,3	24,4	24,7	25,5	11,3
Табак	25,2	25,2	22,2	21	26,6
Подсолнух	11,2	11,2	11,6	11,7	21,4
Картофель	154	152,3	152,2	152,1	155,1
Фрукты	51,3	54	53,9	54,7	55,7
Виноград	23,2	37,4	43,7	44,6	46
По региону					
Пшеница	66	55,7	58,3	63,8	60
Ячмень	46,6	36,5	44,6	46,4	41
Зерновая кукуруза	173,7	173,2	176,6	177,3	179
Рис	91,9	89,8	93,9	99,4	101
Хлопок сырец	55,7	53,8	54,4	57,3	11
Табак	69,2	66,9	64	64,2	75
Подсолнух	37	36,7	38,9	38,5	67
Картофель	432	428,1	428,7	434,1	436
Фрукты	158,7	166,3	169,7	165,3	163
Виноград	33,6	55,3	65	64,3	67

Источник: Кыргызстан в цифрах. Сельское хозяйство Кыргызстана. Бишкек 2000., 2016.

Как видно из таблицы 1, в 2011 году на юге страны с одного гектара получали 66 центнеров пшеницы, а в 2015 – 60 центнеров с гектара. Урожайность пшеницы заметно снизилась. То же наблюдается и в Ошской области. В 2011 году получили 22,9 центнера с гектара, а в 2015 - 20,5 центнера. Снижение произошло на 2,4 центнера.

Такая же тенденция отмечается с урожайностью ячменя. Если в 2011 году собрали 46,6 центнера с гектара, в 2015 - 41 центнер. Небольшое снижение видно и в Ошской области: в 2011 получили 15,5 центнера, в 2015 – 14,2 центнера с гектара.

В регионе повышение урожайности на 4 центнера наблюдается по картофелю. Если в 2011 собрали 432 центнера с гектара, то в 2015 году - 436 центнеров.

Из всех культур, приведенных в таблице, повышение урожайности наблюдается только по зерновой кукурузе, подсолнухе, картофелю, овощам и фруктам и винограду.

Одним из показателей определения результативности сельского хозяйства по республике и регионам считается продажа сельхоз продукции. Другими словами, продукция аграрного сектора как и других отраслей носит неорганизованный характер и показатели по реализации продукции занимает важное место (табл. -2).

Табл. 2 Реализация сельскохозяйственной продукции по южному региону и Ошской области (тыс. тонн).

Ошская область	2011	2012	2013	2014	2015
Зерно	99024	112978	94714	116905	127426
Картофель	69714	74906	68601	105442	81763
Овощи	53683	240022	88832	89449	96537
Хлопок сырец	31592	37912	33003	23009	24419
Табак	7671	7720	4993	4095	2439
Фрукты и плоды	20704	26525	30235	34320	37533
Виноград	477	1335	2026	2450	1945
Скот и птица	28607	35404	46294	57260	40305
Сырое молоко	141469	165060	161346	156700	166154
Яйца(тыс. штук)	16909	19633	18666	26144	18139
По региону					
Зерно	239290	284961	267144	274819	336032
Картофель	139570	127601	126115	159791	175524
Овощи	190898	347761	240408	286395	844053
Хлопок сырец	73890	100024	83594	65090	67385
Табак	8327	9022	7284	6316	4150
Фрукты и плоды	86528	93436	108152	108859	111351
Виноград	1421	4089	4599	4880	4586
Скот на мясо и птица	72943	93733	102048	99238	105096
Сырое молоко	342456	367647	305417	406303	474574

Источник: Кыргызстан в цифрах. Сельское хозяйство Кыргызстана. Бишкек 2000., 2016.

Как показывает таблица 2, уровень реализации продукции сельского хозяйства в регионе и Ошской области в 2015 году по сравнению с 2011 годом снизился. Так, в 2011 году зерна было продано 351,1 тыс. тонн, в 2015 - 239,3 тыс. тонн. Реализация снизилась на 111,8 тыс. тонн. Особенно такое характерно для Ошской области, где зерна в 2015 году по сравнению с 2011 годом было продано на 92,4 тыс. тонн меньше. По другим видам продукции видимых изменений в реализации не наблюдается. Поэтому вопросы реализации произведенной продукции должно решать государство путем созданий потребительских и перерабатывающих кооперативов, организации госзакупок и крестьянских базаров.

Согласно нашему анализу в повышении результативности управления сельским хозяйством кроме указанных выше резервов встает необходимость проведения соответствующих поправок на основе своевременного сбора информационных технологий, и их оценки. Действительно, от таких мер будет много пользы.

Ещё один вопрос, связанный с информационными технологиями – это обращение информационных технологий к нуждам управления сельским хозяйством. Однако это не говорит о пассивности информационных технологий в управлении. Напротив, часто возникает необходимость способы управления приводить в соответствие с требованиями новых информационных технологий. Короче говоря, в споре “Кто первый-управление или технологии?”, необходимо использовать приемы, взаимоприемлемые для этих двух понятий. В связи с этим, считаем необходимым отметить следующие тенденции.

В развитии новых информационных технологий в стране можно наблюдать ряд особенностей. Численность работников государственных предприятий, работающих в этой сфере, в 1,5 раза больше работников предприятий других форм собственности. Это показатель того, что с о стороны государства больше внимания уделяется использованию на практике достижений новых информационных технологий. У государства больше возможностей в развитии информационных технологий. Сегодня большой интерес вызывает вопрос как и с какой целью применяют новые информационные технологии, чем материально-техническая база предприятий. По нашим наблюдениям, раньше возможности компьютерной техники не использовались в полной мере из-за того, что был низкий уровень компьютерной грамотности. Так, в государственных предприятиях на протяжении ряда лет компьютер применялся в качестве печатной машинки или для использования электронной почтой. И только после создания и работы специализированных информационных центров началось целевое использование компьютерной техники.

Кроме того, из года в год наблюдаем улучшение материально-технической базы информационных центров (табл. 3).

В следующей таблице показано состояние использования компьютерной техники на предприятиях и организациях страны на 1 января 2016 года:

Таблица 2.3

	Количество персональных компьютеров		В том числе компьютеров Pentium IV)		Кол-во компьютеров, приобретенных в течение года	
	единиц	В % к общему кол-ву	единиц	В % к общему кол-ву	единиц	В % к общему кол-ву
По республике	136 894	100	98 430	100	15 313	100
Баткенская область	4 873		3 353	3,4	558	3,6
Жалал-Абадская обл.	9 231	6,7	6 542	6,7	850	5,6
Иссык-кульская обл.	7 896	5,7	4 775	4,9	626	4,0
Нарынская область	4 820	3,5	3 357	3,5	596	3,9
Ошская область	6 877	5,1	3 980	4,1	626	4,1
Таласская область	4 292	3,2	3 152	3,2	498	3,3
Чуйская область	11 136	8,2	7 476	7,5	985	6,5
г. Бишкек	77 714	56,7	58 071	58,9	9 399	61,3
г. Ош	10 054	7,4	7 723	7,8	1 175	7,6

Без учета компьютеров, используемых в малых предприятиях.

Источник: Данные Национального статистического комитета (Информационно-коммуникационные технологии Кыргызской Республики)

Из таблицы следует, что в стране сегодня 136894 компьютера, из них 6877 или 5,1% от общего количества - в Ошской области, и 3980 из них являются мощными компьютерами (4,1%).

Если брать содержательную сторону и сферу использования информационных технологий, то их надо рассматривать как технологии, связывающие многие отрасли и пространства. Кроме того в направлении функционирования информационных технологий используется ряд вспомогательных электронных достижений как пластиковые карты, электронные переводы, например, в банковской системе и др.

Пластиковые платёжные карты (VISA, Alay Card др.) помогают в погашении кредитов, полученных для сельскохозяйственного производства, на них перечисляются заработные платы работников, которые получают через банкоматы.

В Кыргызстане появляется необходимость перевода на электронный формат таких видов деятельности как реализация и приобретение сельхоз продукции. С вхождением страны в ЕврАзЭС определились новые требования к использованию новых информационных технологий.

Как показывает наше исследование в сельском хозяйстве, в частности в Ошской области, отмеченные выше способы и приемы использования информационных технологий ещё не поставлены на хорошие рельсы.

Следует также отметить, что в сфере информационных технологий отсутствуют центры по оказанию услуг потребителям, особенно в аграрной отрасли и научно-исследовательское направление. Так, в Ошской области ещё не поставлена работа оказанию услуг фермерам, крестьянам, айылным управам. Это ещё раз говорит о не организованности и не развитости информационных технологий, особенно в соответствующих территориях.

И если в этом аспекте обратимся в сферу сельского хозяйства Ошской области, то можно наблюдать целый ряд недостатков. Например, в крестьянских хозяйствах редко встречается планирование стратегического развития хозяйства на многие годы вперед. Хотя стратегическое планирование позволяет определить тенденции развития хозяйства с учетом изменений в сельском хозяйстве. К сожалению, анализ, прогнозирование практически отсутствует. К тому же стратегическое планирование ведется на основе научного анализа, и с учетом экономической пользы деятельности хозяйства. Анализ показывает в составлении стратегических планов оказывают влияние такие объективные причины, как:

- неиспользование в полной мере рыночных отношений;
- отсутствие отдельных нормативных актов, касающихся производства сельскохозяйственной продукции, принимаемых правительством страны и органами местного самоуправления;
- закрытость большей части условий реализации сельскохозяйственной продукции;
- недостаточная поддержка государством сельского хозяйства;
- ограниченные возможности по производству сельскохозяйственной продукции на местах.

Новые информационные технологии составляют многие направления в управлении сельским хозяйством. Примером тому могут служить бухгалтерский учет, справочная служба экономической деятельности и информационные услуги, организация работы руководителя. Автоматизация документооборота, экономическая и финансовая деятельность, обучения.

Здесь следует сказать ещё о том, что использование форм, приемов информационных технологий зависит от масштабов и объемов производимой продукции предприятий. Предприятия сельского хозяйства подразделяются на малые, средние и крупные. Каждая группа в зависимости от целей и способах управления может нуждаться в определенной информационной системе.

В третьей главе “Управление результативностью (эффективностью) сельскохозяйственного производства и его совершенствование на основе новых информационных технологий” рассматриваются основные направления развития сельхоз. производства посредством использования информационных технологий, вопросы разработки и создания оптимальной структуры и системы предприятий аграрного сектора путем применения новых информационных технологий и их экономической эффективности в управлении сельскохозяйственного производства.

Через улучшение информационных технологий можно добиться решения ряда проблем в управлении сельскохозяйственным производством. Здесь возрастает необходимость информации о рынке и его конъюнктуре. К ним относятся исследование тенденций потребления сельскохозяйственной продукции, их изменения на рынке, размещение рынков в интересах производителей и др.

Информационные технологии играют важное значение в привлечении инвестиций в сферу сельского хозяйства. Наряду с этим вопросы инвестиций в странах с аграрной экономикой порождают не мало проблем. Донорское финансирование может способствовать удовлетворению соответствующих требований, однако прибыльная часть бюджета из внутренних источников и улучшение распределения бюджета остается обязанностью государства.

В целях оптимальной организации информационных технологий необходимо предпринять определенные меры, так как в организации информационных технологий нужно добиться большей эффективности при малых финансовых затратах.

Качество управления зависит от применения информационных технологий. К сожалению, в Ошской области хозяйств, широко использующих в своей деятельности, очень мало (табл. 3.1.).

В связи с этим в таблице 3.1. показываем состояние работы по реализации обеспечения информационно-вычислительного обслуживания в крестьянских хозяйствах.

Таблица 3.1. Реализация информационно-вычислительного обслуживания в крестьянских хозяйствах. (по состоянию на январь-сентябрь 2016 г.).

	Количество предприятий		Средняя численность работников по списку		Объем произведенной продукции	
	ед.	в %	люди	в %	млн. сом	в %
Всего крестьянских хозяйств	7391	100	82970	100	7812,4	100
Информационно-вычислительное обслуживание	54	0,7	482	0,6	61,3	0,8

Источник: Национальный статистический комитет. (Информационно-коммуникационные технологии Кыргызской Республики)

Если опираться на приведенную таблицу, то только 0,7% хозяйств пользуются информационно-вычислительным обслуживанием. Это очень низкий показатель. С такими темпами внедрение информационных технологий в управление сельскохозяйственными предприятиями затянется на десятилетия.

Между тем, надо помнить, что сегодня уже невозможно представить управление в некоторых сферах сельского хозяйства без использования достижений новых информационных технологий. Их нужно рассматривать и оценивать как необходимость времени.

Ценность использования информационных технологий в управлении определяется уровнем использования этой информации потребителями.

Подводя итоги, отметим о том, что предпринимаются определенные усилия для широкого внедрения информационных технологий в управлении сельским хозяйством. В тоже время есть необходимость определения эффективности использования информационных технологий, что будет связано со средствами, направленными для это.

Наряду с этим можно определить и по некоторым другим показателям. Так, одной из целью использования информационных технологий является автоматизация вычислительной работы, проводимой в ручную, приведение её в порядок и создание алгоритма вычисления.

Ниже приводится определение экономической эффективности перехода от ручного вычисления к машинному (табл.3.2.).

Табл. 3.2. Вычисление эффективности использования информационных технологий на примере одной сельской управы.

Показатели	Знаки	Единицы измерения	Объем показателей	
			до	после
Месячная зарплата специалиста	Z	сом.	11000	12500
Трудовые расходы специалиста	T	чел./день	21	11
Месячная зарплата проектировщика	Z^2	сом.	-	14000
Трудовые расходы проектировщика	T^2	чел./день	-	9
Коэффициент поставленных расходов	α		0,2	0,2
Коэффициент дополнительных заработных плат	β		0,3	0,3
Стоимость одного часа работы ПЭВМ	S_q	сом./час	-	13
Рабочее время выполнения поручений ЖЭЭМ	T_z	маш./час	-	10
Время на обучение, налаживание и применение оборудования ЖЭЭМ	T	маш./час	-	6
Коэффициент налаживания оборудования	γ		-	0,1
Время проектирования	N	год		0,208
Среднее количество рабочих дней в месяц	Q	дни	22	22
Коэффициенты других расходов	h		0,1	0,1
Нормативные коэффициенты эффективности капитальных вложений	E_{nce}	-	-	0,3

Составлен автором.

В работе широко показаны пути и методы вычисления эффективности работы. Поводя итоги отметим, что только в одном сельском округе итоги вычисления экономической эффективности проекта показали годовую экономию – 66103,5 сом. И это только в одном сельском округе, а по области их – 88. Тогда годовая экономия по области составит 5817108 сомов.

Таким образом можно решить проблему экономии административных расходов в Ошской области.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате теоретических исследований и диагностики состояния управления аграрным производством в регионе в целях совершенствования экономической эффективности управления на основе новых компьютерных технологий пришли к следующим выводам и рекомендациям.

1. Эффективное управление аграрным производством без системного использования широких достижений инженерно-технического прогресса сегодня невозможно. Из интуитивных методов управления объективной необходимостью сегодняшнего дня является переход к информационно-аналитическому методу. Отправной точкой в методологии управления сельским хозяйством должны стать аналитико-вычислительные модели и системные исследования проблем управления, обусловленные комплексом хозяйственных операций, основанные на информационных технологиях и научных достижениях. При этом имеется в виду не только использование новых методов, важны четкие показатели их влияния на эффективность управления и его содержание в соответствии с современными требованиями.
2. На основе методики измерения введено определение эффективности управления сельским хозяйством посредством новых информационных технологий. По мнению автора этот процесс состоит из 3 этапов:
 - с начало определение численных и качественных показателей влияния системы управления на эффективность;
 - определение численных и качественных показателей влияния новых информационных технологий на эффективность управления;;
 - определение испытанной на практике методики эффективности новых информационных технологий. Иначе говоря, поиск и использование методики определения эффективности новой техники и технологий.
3. В плане развития управления сельскохозяйственного производства посредством новых информационных технологий имеет особое значение изучение зарубежного опыта и их адаптация условиям Ошской области. Так как опыт и взгляды развитых и развивающихся стран существенно разнятся. Интерес вызывает опыт использования достижений новых информационных технологий в управлении сельскохозяйственным производством в США, Великобритании, Франции, ФРГ, России и др.
4. Анализ уровня информационных технологий в управлении сельскохозяйственным производством вскрыл целый ряд проблем и резервов

для их развития. Так, количество хозяйств, использующих новые информационные технологии в управлении, составляет менее 1%; в районах и сельских управах не созданы сети информационных технологий, необходимая информация для потребителей и хозяйств остается закрытой (нормативы, законные акты, правила внешних связей, конъюнктура рынка и др.); фермерские хозяйства не имеют достаточного опыта в работе в условиях рыночных отношений, в том числе и в использовании новых информационных технологий.

5. Управление сельскохозяйственным производством посредством новых информационных технологий непосредственно зависит от состояния и укрепления материально-технической базы соответствующей территории. Автор в этой связи выделяет следующие приоритетные направления:

- создание на местах современной сети информационных технологий, модернизация автоматизации вычислительных, финансовых и других операций в хозяйствах и в соответствии с этим оснащение их вычислительно-аналитической техникой;
- соединение горизонтальных и вертикальных связей управления сельскохозяйственного производства посредством информационных технологий в соответствии с нуждами территории;
- использование современных программ в целях достижения точного и качественного выполнения функций информационных технологий;
- обеспечение квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями новых информационных технологий.

6. В целях осуществления единой информационной системы и разработки оптимальных вариантов эффективного управления производством на уровне крупных сельскохозяйственных субъектов (фермерских, крестьянских) хозяйств, кооперативов, акционерных обществ, ассоциаций необходимо организовать виртуальную сеть управления. Особенность сельскохозяйственного производства заключается в создании сети информационно-аналитических центров, что соответствует цели управления посредством информационных технологий. Они должны оказывать информационные, вычислительные, аналитические услуги, делать прогнозирование аграрному производству. Такие центры могут создаваться и работать в органах государственной статистики или их информационно-вычислительных центрах, районных управлениях аграрного развития, также в соответствующих научных предприятиях.

7. Результатом предлагаемого проекта по переходу ручного вычисления на машинный в управлении сельскохозяйственным производством посредством достижений новых информационных технологий, ярким показателем экономической эффективности которого, явилась годовая экономия административных расходов в сумме 66103,5 сомов на примере только одного сельского округа. В масштабах Ошской области, где находится 88 сельских округов, такая экономия может составить 5817108 сомов в год.

Наряду с этим отметим, что согласно наших расчетов при наращивании

расходов на развитие информационных систем в аграрной отрасли, мы к 2025 году (по ценам 2015 г.) можем произвести сельскохозяйственной продукции на сумму в 5-6 млрд. сомов.

Список опубликованных научных статей по теме исследования

1. Абдыкадыров С.К. КР маалыматтык коомун мамлекеттик башкарууда “электрондук өкмөт” концепциясын жүргүзүүнүн көйгөйлөрү [Текст] / С.К. Абдыкадыров, С.А. Омурзаков // Вестник ОшГУ. - 2011. - №3. – С.48-52.
2. Абдыкадыров С.К. Информационные технологии в сельском хозяйстве [Текст] / С.К. Абдыкадыров // Казахский национальный аграрный университет, Научный журнал “Исследования, результаты”. - 2011. - №3 (051). – С. 55-58.
3. Абдыкадыров С.К. Использование информационных технологий в сельском хозяйстве как способ управления производства [Текст] / С.К. Абдыкадыров // Известия вузов. - 2013. - №2. – С. 106-108.
4. Абдыкадыров С.К. Агрардык сектордо маалымат технологияларын колдонуу [Текст] / С.К. Абдыкадыров // Наука и новые технологии. – 2013. - №2. – С. 141-144.
5. Абдыкадыров С.К. Маалымат технологияларын колдонуу агрардык сектордун өзөгү [Текст] / С.К. Абдыкадыров // Наука и новые технологии. – 2013. - №2. – С. 153-155.
6. Абдыкадыров С.К. Информационное обеспечение сельскохозяйственного производства [Текст] / С.К. Абдыкадыров // Известия Исык-Кульского форума бухгалтеров и аудиторов Центральной Азии. - 2013. - №3. – С. 37-41.
7. Абдыкадыров С.К. Инвестиции в информационные технологии, как фактор экономической стабильности [Текст] / С.К. Абдыкадыров, С.А. Омурзаков // Сборник научных трудов посвященный 60-летию проф. Примбаева Ж.Ж. – Бишкек: КТУ “Манас”, 2015. – С. 27-277.
8. Абдыкадыров С.К., Айыл чарба ишканаларынын атаандаштыкка туруктуулугун арттырууда маалымат технологияларынын ролу [Текст] / С.К. Абдыкадыров, С.А. Омурзаков // Наука и новые технологии. – 2016. - №7. – С. 149-152.
9. Абдыкадыров С.К. Айыл чарба ишканаларынын экономикалык туруктуулугун жогорулатууга көмөктөшүүчү маалымат технологиялары жана системалары жөнүндө [Текст] / С.К. Абдыкадыров, Ш.О. Оморов // Известия ВУЗов. - 2016. - №9. – С. 83-86.
10. Абдыкадыров С.К. Айыл чарбанын ишканаларынын натыйжалуулугун жогорулатууда маалымат технологияларын колдонуу тууралуу [Текст] / С.К. Абдыкадыров // Наука и новые технологии. – 2016. - №7. – С. 162-165.
11. Абдыкадыров С.К. Айыл чарбанын маалымат мейкиндигиндеги түшүнүктөр жөнүндө [Текст] / С.К. Абдыкадыров // Известия ВУЗов. - 2016. - №9. – С. 79-83.

12. Абдыкадыров С.К. Информационные технологии в аграрной сфере: проблемы внедрения и состояние [Текст] / С.К. Абдыкадыров // Современные проблемы экономики и менеджмента: материалы международной научно-практической конференции. - Воронеж, 2015. - С.10-15.

13. Абдыкадыров С.К. Проблемах использования новых информационных технологий в управлении сельским хозяйством в регионах КР [Текст] / С.К. Абдыкадыров // Innovation Management And Teghnology In The Era Of Globalization: materials of the III International scientific-practical conference. – Sharjah: United Arab Emirates, 12-14 January 2016. - С.84-91.

14. Абдыкадыров С.К. О состоянии информатизации регионального сельского хозяйства Кыргызской Республики [Текст] / С.К. Абдыкадыров, С.А Омурзаков // Prospects for the develorment of modern science: materials of the international scientific-practical conference. - Jerusalem, Israel, 2016. - С.442-447.

15. Абдыкадыров С.К. Айыл чарба өндүрүшүнүн натыйжалуулугун өркүндөтүүнүн жолдору жөнүндө [Текст] / С.К. Абдыкадыров, Ж.Т. Раев // Вестник КЭУ.– 2016. - № 3 (37)– С. 132-135.

16. Абдыкадыров С.К. Маалымат технологияларынын негизинде айыл чарба ишканаларын башкаруунун чет өлкөлүк тажрыйбасын колдонуу жөнүндө [Текст] / С.К. Абдыкадыров // Вестник КЭУ.– 2016. - № 3 (37) – С.40-43.

17. Абдыкадыров С.К. Информатизация регионального сельского хозяйства: обстановка и перспективы [Текст] / С.К. Абдыкадыров, С.А. Омурзаков // Молодой учёный. - 2016. - № 18 (122). – С. 276-280.

18. Абдыкадыров С.К. ИКТ как инструмент повышения эффективности социально-экономического развития Ошской области [Текст] / С.К. Абдыкадыров, Ш.О. Оморев // Молодой учёный. - 2016. - № 20 (124). – С. 241-244.

19. Абдыкадыров С.К. Технологиялар келечектеги уюмдун негизги мүнөздөмөсү катары [Текст] С.К. Абдыкадыров // Ош мамлекеттик университетинин жарчысы. - 2016. - №3. – С.350-355.

Абдыкадыров Санжар Кубатовичтин 08.00.05 - экономика жана эл чарбасын башкаруу адистиги боюнча экономика илимдеринин кандидаты окумуштуулук даражасын изденип алуу үчүн жазылган “Жаңы маалымат технологияларынын негизинде айыл чарба өндүрүшүн башкаруу (Ош облусунун мисалында)” деген темадагы диссертациялык ишинин

РЕЗЮМЕСИ

Ачкыч сөздөр: жаңы маалымат технологиялары, айыл чарба өндүрүшү, башкаруунун натыйжалуулугу, өндүрүштү болжолдоо, эл аралык тажрыйба.

Диссертациялык иштин максаты болуп Айыл чарба өндүрүшүн жаңы маалымат технологияларынын негизинде башкарууну комплекстүү изилдөөлөр жана анын натыйжалуулугун Ош облусунун мисалында өркүндөтүү эсептелет.

Изилдөөнүн объектиси - болуп Ош облусунун айыл чарба ишканалары каралды.

Изилдөөнүн предмети - болуп айыл чарба өндүрүшүн жаңы маалымат технологияларынын негизинде башкаруу процесс жана анын натыйжалуулукка тийгизген таасири эсептелет.

Изилдөөнүн теориялык жана методологиялык негизин башкаруу жана экономиканын агрардык секторунда өндүрүштү башкаруудагы автоматташтырылган системалар жана жаңы маалымат технологиялары боюнча ж.б. илимдин алдыңкы окумуштууларынын эмгектери жана Кыргыз Республикасынын нормативдик-укуктук актылары түздү.

Баштапкы маалыматтык материал катары: КР жана Ош областынын мамлекеттик статистикалык комитетинин отчеттору, Ош областынын айрым айыл чарба ишканаларынын баштапкы отчетторунун маалыматтары каралды.

Диссертациялык изилдөөнүн илимий жаңылыгы болуп төмөнкүлөр эсептелинет: айыл чарба өндүрүшүн жаңы маалымат технологияларынын негизинде башкаруунун маңызын ачып берүү менен биргеликте анын мазмунуна тактоолор жана учурдун талабына ылайык кээ бир теориялык толуктоолор киргизилди; айыл чарба өндүрүшүн жаңы маалымат технологияларынын негизинде башкаруунун натыйжалуулугун өлчөөнүн методикалык негиздерине тактоолор киргизилди; айыл чарба өндүрүшүн жаңы маалымат технологияларынын негизинде башкаруудагы чет өлкөлүк тажрыйбаларды Ош облусунун шартына ыңгайлаштырып пайдалануу аракеттери жасалды; жаңы маалымат технологияларынын негизинде айыл чарба өндүрүшүн жана аны башкаруунун учурдагы абалын талдоо аркылуу башкаруунун жакшыртуу резервдери аныкталды; айыл чарба өндүрүшүнүн натыйжалуулугун жаңы маалымат технологиялары аркылуу өркүндөтүүнүн негизги багыттары сунушталды; агрардык сектордогу ишканаларды жаңы маалымат технологиялары аркылуу оптималдуу башкаруу структурасы жана алардын ишмердүүлүгүнүн болжолдоо системасы иштелип чыкты; агрардык өндүрүштү башкарууда жаңы маалымат технологияларын кийирүүнүн экономикалык эффективдүүлүгүн аныкталды.

Пайдалануу даражасы жана колдонуу чөйрөсү. Диссертациялык жумушта курамаланган негизги корутундулар жана сунуштар агрардык чөйрөдөгү ишканаланы башкаруу системасын өркүндөтүүгө методикалык негизди түзгөндүгүндө жатат. Алар, айыл чарбасына колдоо көрсөтүү боюнча программаларды куроо учурунда маалыматтык-консультациялык кызматтардын, ошондой эле мамлекеттик бийлик жана башкаруу органдарынын ишинде колдонулушу мүмкүн.

РЕЗЮМЕ

диссертации Абдыкадырова Санжара Кубатовича на тему «Управление аграрным производством на основе новых информационных технологий» (на примере Ошской области), представленной на соискание степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством

Ключевые слова: новые информационные технологии, сельскохозяйственное производство, эффективность управления, прогнозирование производства, международный опыт.

Целью диссертационной работы является проведение комплексных исследований управления аграрным производством на основе новых информационных технологий и развитие результатов исследований на примере Ошской области.

Предметом исследования является процесс управления аграрным производством на основе новых информационных технологий и его влияние на эффективность управления.

Объектом исследования являются сельскохозяйственные предприятия Ошской области.

Теоретической и методологической основой послужило всестороннее исследование фундаментальных трудов отечественных ученых-экономистов и практиков по вопросам автоматизированных систем управления аграрным сектором экономики и управления и новых информационных технологий, а также нормативно-правовые акты Кыргызской Республики. В работе статистические отчёты КР и материалы первичных отчётов сельскохозяйственных предприятий Ошской области.

Научная новизна результатов проведенной работы заключается в следующем: раскрыта сущность и содержания управления аграрным производством на основе новых информационных технологий и в соответствии с современными требованиями внедрены дополнения в эту сущность; выработаны дополнения к методическим основам измерения эффективности управления аграрным производством на основе новых информационных технологий; сделаны попытки использования зарубежных опытов управления аграрным производством на основе новых информационных технологий к условиям Ошской области; выявлены резервы усовершенствования управления через анализа текущего состояния управления аграрным производством на основе новых информационных технологий; предложены основные направления развития аграрного производства с помощью новых информационных технологий; разработана структура оптимального управления аграрным производством на основе новых информационных технологий и система прогнозирования деятельности аграрных предприятий; выявлена экономическая эффективность управления аграрным производством на основе новых информационных технологий.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что разработанные рекомендации и предложения в диссертационной работе являются методическими основами усовершенствования системы управления аграрным производством. Они могут быть использованы в работе информационно-консультационных служб в формировании программ по оказанию помощи сельскому хозяйству, а также в работе государственных органов власти и управления.

SUMMARY

of Abdykadyrov Sanzhar Kubatovich dissertation on "Agricultural production management based on new information technologies" (for example, the Osh region) submitted for the degree of candidate of economic sciences, specialty 08.00.05 - Economy and management of a national economy

Keywords: new information technology, agricultural production, management efficiency, forecasting production, international experience.

The aim of the thesis is to conduct a comprehensive agricultural production management research based on new information technologies and the development of research results on the example of the Osh region.

The subject of study is the agricultural production management process based on the new information technology and its impact on the effectiveness of management.

The object of research are agricultural enterprises of Osh region.

Theoretical and methodological basis was the comprehensive study of the fundamental works of Russian scientists-economists and experts on automated control systems of the agrarian sector of the economy and management and new information technologies, as well as legal acts of the Kyrgyz Republic. In the statistical reports of the Kyrgyz Republic and the materials primary reports of agricultural enterprises of Osh oblast.

Scientific novelty of the work of the results is as follows: The essence and content of agricultural production management based on new information technologies and in accordance with modern requirements introduced additions to the essence; developed additions to the methodological fundamentals of measuring the effectiveness of management of the agricultural production on the basis of new information technologies; attempted use of foreign agricultural production control tests on the basis of new information technologies to the conditions of the Osh oblast; identified reserves management improvement through analysis of the current state of management of agricultural production based on the new information technologies; The main directions of development of agricultural production by using new information technologies; The structure of optimal control of agricultural production on the basis of new information technologies and the forecasting system operations of agricultural enterprises; identified economic efficiency of agricultural production management based on new information technologies.

The practical significance of the thesis lies in the fact that the developed recommendations and proposals in the thesis is methodical bases of improvement of agricultural production management system. They can be used in the work of information and consultancy services in the formation of assistance to agriculture, as well as in the work of public authorities and management programs.