

ТАБЫШОВ Р., УМАРОВА М., ИБРАЕВ А.

Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И.Скрябина, Бишкек

TABYSHEV R., UMAROVA M., IBRAEV A.

Kyrgyz National Agrarian University named after K.I. Skryabin, Bishkek

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Маалымат ресурстары айыл чарба өндүрүшүнүн экономикалык натыйжалуулугун жогорулатуунун фактору катары

Information resources as a factor of increasing the economic efficiency of agricultural production

Аннотация: Новые изменения, которые характеризуют процесс глобализации экономических систем современного общества, возрастающие информационные потребности человека, доступ к новым источникам информации, совершенствование способов ее обработки и хранения, привели к тому, что информационный ресурс становится основным фактором развития мировой экономики.

Аннотация: Азыркы коомдун экономикалык системаларынын глобалдашуу процессин мүнөздөгөн жаңы өзгөрүүлөр, маалыматтык керектөөлөрдүн өсүшү, жаңы маалымат булактарына кошулуу, аларды иштетүү жана сактоону өркүндөтүү ыкмалары – дүйнөлүк экономиканы өнүктүрүүнүн негизги фактору болуп каларына алып келүүдө.

Annotation: New changes that characterize the process of globalization of economic systems of modern society, increasing information needs of a person, access to new sources of information, improving ways of its processing and storage, have led to the information resource becoming the main factor in the development of the world economy.

Ключевые слова: сельскохозяйственное производство, информационный ресурс, информационные технологии, экономическая эффективность.

Урунттуу сөздөр: айыл чарба өндүрүшү, маалымат ресурстары, маалымат технологиялары, экономикалык натыйжалуулук.

Keywords: agricultural production, information resource, information technology, economic efficiency.

Роль информационных ресурсов как одного из ключевых факторов, обеспечивающих устойчивый экономический рост, благоприятный инновационный климат, обуславливает необходимость всестороннего анализа и изучения происходящих процессов в этой сфере.

Все большую актуальность в настоящий момент приобретают вопросы ориентации экономики на инновационный путь развития, создание региональные инновационные системы на основе цифровизации.

Основная часть трудоспособного занятого населения большинства развитых стран, связывает свою профессиональную деятельность с информационными процессами – поиска, сбора, обработки, хранения и передачи информации. Поэтому, осваивают и используют на практике соответствующие этим процессам информационные технологии. Надо учитывать, что информационные процессы являются важными элементами сложных производственных, экономических и социальных трансформаций.

Выделение информации как фактора производства свидетельствует о том, что она уже заняла важное место в процессе общественного воспроизводства – в сферах производства, распределения, обмена и потребления товаров и услуг. Также, в процессе развития рыночных механизмов и принципов хозяйствования для установления постоянных связей между всеми участниками экономических отношений [2].

Вышеуказанный аспект ставит на первый план вопрос об обеспеченности национальной экономики Кыргызстана качественными информационными ресурсами, а значит, и способах повышения эффективности их использования во всех отраслях экономики. Аграрному сектору экономики требуется полноценное информационное обеспечение для повышения уровня принятий решений в интересах регионов, всей страны, а значит, ее народа.

Экономисты прежних веков считали, что необходимыми факторами для сельскохозяйственного производства являются земля, труд и капитал. Сегодня общеизвестно, что этого недостаточно. Также, необходимы и знания, и информация, предоставление которых можно считать особым видом труда. Они даже часто являются наиболее важными факторами, определяющими

конкурентоспособность сельскохозяйственных товаропроизводителей, также других структур бизнеса и управления.

Отсюда можно делать вывод, что инвестиции в научные исследования и информационноконсультативные службы агропромышленного комплекса, способны принести большую отдачу, чем инвестиции в другие отрасли сельского хозяйства.

Обеспечение агропроизводства своевременной, достоверной информацией, необходимой для принятия производственных и стратегических решений, является базовым условием успешности реализации средне- и долгосрочной стратегий развития государства.

В Кыргызстане функционирует ряд информационно-аналитических проектов. Наиболее известные – информационно-маркетинговый центр «Айыл маалымат», «Агропортал Кыргызстана» (www.agro.kg), которые производят информацию для сельских товаропроизводителей. Сбором и обработкой различной статистической информации занимаются Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации КР, Национальный статистический комитет КР. Их цель – снабжение системы государственного управления информацией для принятия решений. Однако, такая информация только частично удовлетворяет запросы кыргызстанских агропроизводителей и потребителей их товара как на местном и региональных рынках. В настоящее время, в масштабе ЕАЭС, требуется более детальная, подробная информация по критериям объема, качества сырья, товара, их приближенности к месту потребления или переработки, своевременности и регулярности поставок, цены, возможных скидок и др.

К сожалению, следует констатировать, что пока в Кыргызстане организация, качество и структура требуемой информации, степень ее использования отстают от современных требований на потребительском рынке и, в том числе, в аграрном секторе экономики.

Для нормального развития и функционирования сложного народнохозяйственного механизма агропромышленного сектора необходимы постоянный обмен информацией между его звеньями, своевременная обработка большого объема данных, т.е. автоматизация на различных уровнях управления. А это невозможно без информационных технологий, от которых в значительной степени зависит сейчас развитие аграрной экономики нашей страны.

В перспективе, в стране следует иметь не только Государственный портал, но и каждый хозяйствующий субъект страны должен разработать свой портал (сайт). В нем необходимо отражать всю информацию по хозяйствующему субъекту: сведения о его местонахождении, участниках, ассортименте сырья и товаров, вероятных объемах и сроках поставок на рынки региона, ЕАЭС, СНГ, ЕС и т.д., ценах, вероятности скидок и предпочтений, гарантиях договоренностей и др. [1].

Ускорение информационного прогресса в Кыргызстане в определенной мере зависит от научнотехнического потенциала общества. Он характеризуется комплексной оценкой уровня развития науки и техники, возможностей и ресурсов сельского хозяйства, которыми располагает наша страна для решения крупных научно-технических проблем. Основными показателями функционирования научнотехнического потенциала аграрного сектора являются наличие высококвалифицированных научных кадров, материально-техническое обеспечение и полноценное финансирование их исследовательской деятельности, развитие системы научно-технической информации на селе, планирование и управление аграрной наукой.

Информационный ресурс в аграрном секторе является важным фактором повышения экономической эффективности сельхозпроизводства, если достижения науки и техники используются комплексно, тогда они способствуют переводу отрасли на индустриальную основу. Разработка и применение нового оборудования и технологий в сельском хозяйстве Кыргызстана открывает путь для более эффективного использования производственных ресурсов.

Одной из острых проблем сельского хозяйства Кыргызской Республики является невысокая оперативность и неэффективность принимаемых управленческих решений, именно ввиду недостаточного использования новых информационно-коммуникационных технологий. Этому пример следующие статистические данные.

По данным Национального статистического комитета КР, за 2017 г. количество хозяйствующих субъектов использующих компьютерную технику и информационно-коммуникационные технологии, было всего 11 922 единиц, в том числе в сельском хозяйстве – 186 (1,5%); численность специалистов предприятий и организаций, занятых компьютерной техникой и

информационно-коммуникационными технологиями, всего 17837, в т.ч. в сельском хозяйстве – 158 (0,9%); количество точек доступа в сеть Интернет - всего 22 160, в т.ч. в сельском хозяйстве – 193 (0,9%); наличие собственных Web-сайтов всего - 1 717, в т.ч. в сельском хозяйстве -11 (0,6%) [3].

В развитых странах в сфере сельского хозяйства используются такие информационные технологии, как программы для расчета и оптимизации рационов кормления и кормосмесей для различных животных; программные продукты по диагностике болезней животных и сельскохозяйственных культур; загрязнения почв; информационные системы для автоматизации оперативного учета; программы для селекции животных; качества выращиваемой продукции и кормов; геоинформационные системы; бухгалтерские информационные системы, учитывающие отраслевую специфику; комплексные системы управления предприятием и многое другое.

Сельское хозяйство - идеальная среда для применения информационных технологий (ИТ). Наиболее распространенными информационными технологиями являются геоинформационные системы (ГИС), которые предназначены для автоматизации управления сельскохозяйственным субъектом в отрасли растениеводства. Они являются одним из составляющих элементов комплексной технологии сельхозпроизводства на основе GPS-навигации технических средств. В зависимости от версии, ГИСТехнологии позволяют вести нормативно-справочную информацию; паспорта полей с привязкой к году урожая; создавать и редактировать электронные карты и производить расчеты по картам; обрабатывать результаты полевых измерений данных дистанционного зондирования; обновлять карты земельных угодий и т.д. Возможно, также строить тематические карты отдельных показателей земельных угодий, планировать и учитывать технологические операции в соответствии с установленным севооборотом, рассчитывать годовые дозы внесения удобрений, формировать статистические справки, местные и отраслевые отчеты [4].

ИТ технологии выступают как незаменимый источник для реализации научно-исследовательских разработок. Грамотное использование информационных систем и технологий может вывести агропромышленное производство Кыргызской Республики в лидеры в условиях интеграции в ЕАЭС.

Но, для эффективного и устойчивого функционирования хозяйствующих субъектов республики в новых условиях, необходимы не только новые информационные технологии, но и высококвалифицированные кадры, умеющие работать в их рамках, собирать и анализировать информацию, создать базы данных, поддерживать web-сайты. Также, на уровне Минобразования и науки КР требуется корректировать учебные программы и планы, разработать профессиональные стандарты на основе ГОС ВПО.

Достоверная информация о работе предприятия является наиболее ценной как для внутренних, так и для внешних потребителей. Такая информация образуется в результате квалифицированной организационной работы по управлению информационными ресурсами. Это позволяет всему управленческому составу предприятия получать актуальные данные для принятия эффективных решений.

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод: одним из основных факторов производственного ресурса сельского хозяйства в рамках формирования структуры современной экономики становится информация, которая отличается практической неисчерпаемостью, воспроизводимостью и скоростью появления которой пропорциональна уже накопленной информации. При этом, информационные ресурсы страны, региона, организации, несмотря на все сложности их капитализации, обработки, качественной и количественной оценки, безусловно, должны относиться к стратегически важным ресурсам, наряду с другими природными ресурсами [1].

Список цитируемых источников

1. Умарова, М. Производственные ресурсы сельского хозяйства и пути повышения их экономической эффективности (на материалах КР) [Текст]: дисс. / М. Умарова. – Б:2016. – с. 212-223.
 2. Климов, В. Г. Информационная технология как катализатор повышения эффективности экономики [Текст]: монография / В. Г. Климов. – Пермь: ПГСХА, 2011. – С. 195.
 3. Информационно-коммуникационные технологии в Кыргызской Республике в 2013-2017 гг. [Текст]: стат. сб. – Б: Нацстатком Кырг. Респ., 2018.
 4. Верхова Н.А. Информационные технологии в сельском хозяйстве // Международный студенческий научный вестник. - 2015. - № 3-
 5. Стеценко А.В. Информатизация как производственный ресурс в АПК // Российское предпринимательство. - 2008. - Том 9. - № 5. - С. 88-91.
 6. Бегишева Л.Р., Митяева С.В. Исследовательский проект "Информационные технологии в сельском хозяйстве". [Текст]. - 2016.
- Рецензент: Бийбосун Б.И. – доктор физико-математических наук, профессор КГУ им. И. Арабаева**