

УДК: 632.7:005.571.1

АЛЕМСЕТОВА ГУВЛИШАТ КАЗАНФЕРОВНА
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный
университет им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия,
e-mail: gulya.alemsetova@yandex.ru

ШАМИЛОВ ИБРАГИМ МЕХТИЕВИЧ
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный
университет им.М.М.Джамбулатова», г. Махачкала, Россия,
e-mail: south-dag@yandex.ru

DOI:10.26726/1812-7096-2022-12-161-165

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК

Аннотация. Проанализированы основные причины, негативно влияющими на процесс внедрения инновационных разработок в производство; предложены мероприятия по внедрению системы обработки и анализа информации нового поколения

Ключевые слова: инновация, сельскохозяйственное производство, информационные ресурсы, информационно-консультационные службы, информационная сеть.

ALEMSETOVA GUVLISHAT KAZANFEROVNA
Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhabulatov,
Makhachkala, Russia,
e-mail: gulya.alemsetova@yandex.ru

SHAMILOV IBRAHIM MEKHTIEVICH
Dagestan State Agrarian University named after M.M.Dzhabulatov,
Makhachkala, Russia,
e-mail: south-dag@yandex.ru

INFORMATION RESOURCES OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Abstract. The main reasons that negatively affect the process of introducing innovative developments into production are analyzed; measures for the introduction of a new generation information processing and analysis system are proposed

Keywords: innovation, agricultural production, information resources, information and consulting services, information network.

Управлять развитием и распространением инноваций можно только в том случае, если мы знаем реальность, в которой они находятся. Поэтому информационный элемент имеет решающее значение для принятия эффективных и действенных управленческих решений, особенно в условиях ограниченности финансовых ресурсов.

Информация, как правило, является одним из самых важных ресурсов. В этой связи важно развивать аналитические и информационные базы данных для агропромышленного кластера, использовать ресурсы научных учреждений и университетов, информационных служб и консультационных служб по инновациям. В отличие от прошлого, сейчас речь идет не столько о том, чтобы упростить использование информационных технологий, сколько о том, чтобы сделать их использование более эффективным. Основными причинами, негативно влияющими на процесс разработки инноваций в производственном секторе, являются отсутствие правдивой

информации о наличии перспективных инновационных проектов и отсутствие эффективной системы доведения инноваций до потребителей, относительно высокая стоимость технологий и технической документации на стадии разработки и отсутствие экономических стимулов для разработки инноваций из-за высоких рисков и сырья.

Успешное применение достижений науки и техники в сложной агропромышленной системе возможно только при условии управляемости процесса. Создание и внедрение реальной инновации требует значительных финансовых вложений. Поэтому необходимо уделять перво-степенное внимание ключевым инновациям, выбранным рынком для научно-технической про-дукции сектора.

Пилотные проекты для основных инновационных проектов должны быть организованы при поддержке федерального бюджета, а затем представлены заинтересованным компаниям/организациям и оказано содействие в их дальнейшем развитии.

Следует активно расширять и совершенствовать подразделения по сбору, обработке, груп-пировке, классификации, выпуску и изучению информации. Целью всей системы должно быть обеспечение упорядоченной и надежной информацией для обоснованного принятия ре-шений в управлении, науке и промышленности.

Сегодня, благодаря активному использованию современных информационно-коммуникационных технологий для передачи информации, развитие этих обрабатывающих устройств было бы немыслимо без создания электронных источников информации, пригод-ных для работы в сети.

Они сосредоточены на сборе и использовании научно-технической информации в качестве сырья для нововведений. Необходимо обеспечить связь библиографических баз данных, баз данных рефератов и баз данных изображений с информационными системами обработки пол-ного текста.

– Применение нового поколения систем обработки и анализа информации позволяет про-водить углубленный анализ факторов, которые воздействуют на эффективность агропроизвод-ства и услуг.

– Создание и эффективное использование информационных ресурсов является приоритет-ным направлением развития информационных технологий в агропромышленном комплексе. Информационно-библиографические ресурсы, библиотечные записи, базы данных и архивы являются важными элементами систем информационного обеспечения и основой для непре-рывных и систематических исследований и разработки новых сельскохозяйственных техноло-гий и оборудования.

Информационные средства, в частности магнитные носители (например, CD-ROM), долж-ны использоваться для решения следующих ключевых вопросов, связанных с развитием науки и техники в агропромышленном комплексе. Это:

- прогнозирование развития агропромышленной науки и техники;
- оценка признанных научных, технических, экономических и организационных решений;
- развивать базу знаний для научно-технической политики в сельскохозяйственном секто-ре;
- информационные услуги по разработке, испытанию, производству и использованию ма-шин и оборудования;
- оценка информации о техническом качестве продукции;
- производство и маркетинг новых продуктов.

Необходимо разработать интегрированную базу данных:

– технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Это позволит автоматически определять и документировать ключевые технологии, сравнивать технологии на основе ключевых технических и экономических показателей и контролировать технический уровень машин и оборудования.

– в отношении машин, оборудования и компонентов можно проанализировать и оценить технический уровень новых технических средств в сравнении с лучшими зарубежными анало-гами, проанализировать научно-технические достижения.

– графическая информация, требующаяся для формирования перечня технологий и оборуд-ования для агропромышленных комплексов с современной и диверсифицированной техноло-

гической базой.

Использование современных баз данных и информационных технологий необходимо для составления и модернизации перспективных прогнозов и определения инвестиционных предпочтений в области механизации сельскохозяйственного производства, содержания скота, технических услуг и переработки сельхозпродукции.

Основная цель информационного обеспечения - удовлетворить информационные потребности различных групп пользователей информации и дать им возможность принимать обоснованные решения с учетом и использованием новых информационных технологий.

Обеспечение быстрого и прямого доступа к национальным и международным информационным материалам о передовой сельскохозяйственной практике посредством выставок, конференций, интегрированных (коммерческих) баз данных и современных телекоммуникационных систем.

Информационно-консультационные услуги АПК (ИКС) работают в 63 регионах, находящихся в ведении АПК, высших учебных заведений, университетов и научно-исследовательских институтов Российской сельхозакадемии как единая компания. В них работает около 1500 консультантов. Информационные центры хорошо оснащены компьютерами и другими инструментами.

Актуальным является вопрос создания базовой СВК в объединениях экономического взаимодействия семи федеральных округов и восьми субъектов Российской Федерации.

Задача, которую предстоит решить в ближайшее время, - завершить создание единой федеральной сети СВК для сельхозпроизводителей. Некоторые из его основных задач:

- сбор, обработка и распространение научной, технической и другой информации среди лиц, заинтересованных в агропромышленном комплексе.

- оказание помощи сельскохозяйственным производителям в освоении инноваций и передового опыта.

- подготовка предложений по разработке инновационных и научно-исследовательских проектов.

Ключевым принципом при разработке СЭМ является создание единого нормативно-правового, инновационного и информационного пространства для всей системы.

Концептуальная схема развития информационно-консультационной службы для российского АПК предусматривает решение ряда вопросов, определяющих эффективность САП, в том числе:

- информация - создание целостной информационно-технологической системы, создание и обновление баз данных для удовлетворения информационных потребностей заказных органов, разработка и использование новых информационных технологий, развитие телекоммуникационных систем и улучшение каналов связи.

- инновации и инвестиции - разработка и использование исследовательских систем, отбор и сертификация инновационных технологий и оборудования, создание условий для привлечения отечественных и иностранных инвестиций в проекты, связанные с развитием АПК, информационные и консультационные услуги, участие в разработке и реализации инвестиционных проектов в отрасли, создание фондов для привлекательных инвестиционных проектов и др.

В настоящее время ИТ-менеджеры в сельскохозяйственном секторе сосредоточены на информационных технологиях и анализе текстовых и цифровых данных.

Обмен информацией между всеми уровнями системы должен осуществляться с использованием интернет-технологий и услуг передачи, предоставляемых региональными и федеральными провайдерами.

При проектировании и разработке сельскохозяйственных информационных сетей создаются автоматизированные (информационные) или обычные информационные сети на основе информационной инфраструктуры, т.е. более сложные автоматизированные информационные системы.

Для создания информационной среды важно, чтобы компании и организации в агропромышленном комплексе имели доступ к глобальным информационным ресурсам и могли эффективно обмениваться информационными ресурсами между собой.

Модель автоматизированной коммуникации в информационной среде может быть описана следующим образом: АПК органично объединяет масштаб создания и использования информации с масштабом преобразования информации, что достигается путем создания и использования информационных ресурсов с помощью компьютеров, средств связи и коммуникаций.

Люди, вовлеченные в эту коммуникацию, обычно выступают одновременно в роли производителей и потребителей информации.

Основная цель извлечения информации из источника - предоставить человеку новую информацию, необходимую для принятия необходимых решений. Однако, одновременно с получением новой информации, субъект также становится производителем информации.

Общая информационная среда или сумма всего когнитивного кластера является результатом объединения информационных пространств различных тематических областей и представляет собой определенную объемную структуру в виде интегрированного поля информационных ресурсов, окруженного областями производства и потребления информации, органично вписанными в агропромышленный кластер.

Анализ показывает, что 48% научно-исследовательских учреждений, 50% университетов и 36% микрофинансовых компаний Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и РАСХН используют Интернет.

Важно объединить усилия специалистов по информационным системам с развитием информационной среды. Прежде всего, необходимо интегрировать и создать сеть бизнес-данных для исследовательских учреждений и обеспечить доступ к онлайн-информации для каждой

Литература

1. Алемсетова Г.К., Гасанов Г. А., Гасанов Т.А. «Проект «Цифровое сельское хозяйство» и его финансовое обеспечение в условиях экономической нестабильности»// «Региональные проблемы преобразования экономики»: материалы ежемесячного научного журнала. – Махачкала: ДНЦ ИСЭИ, 2021. - №1.
2. Антонова, Г. В. Управление инновационным развитием агропромышленных предприятий / Г. В. Антонова // Экономика сельского хозяйства. Реферативный журнал. – 2008. – № 2. – С. 314.
3. Баутин В.М., Швеиц А.А., Швеиц М.Ю. Информационное обеспечение продовольственной безопасности региона. – г. Воронеж: Воронежская государственная технологическая академия, 2004. - 248с.
4. Бандурина И.П., Определение уровня влияния рисков на эффективность инвестиционных проектов в АПК / И.П. Бандурина, И.И. Сальникова, М.А. Бандурин // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. - 2019. - № 6. 19-26с.
5. Баутин В.М., Эйдис А.Л., Веселовский М.Я. Консультационная служба и сертификация технологий сельскохозяйственного производства //Трактора и сельскохозяйственные машины. -2001. -№9. 39-41с.
6. Баутин В.М. Проблемы информационного обеспечения рынка материально-технических ресурсов. -В сб.: «Продовольственный рынок России: кооперация и сотрудничество». -М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2000. -366- 371с.
7. Марков А.К., Мумладзе Р.Г. Инновационное развитие АПК//Инновации и инвестиции. 2019. №5.
8. Информационные ресурсы инновационного развития АПК / Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Ю. И. Чавыкин [и др.] // Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве : Материалы Международной научно-практической конференции. В 3-х томах, Минск, 19–20 октября 2011 года / Редакция: П.П. Казакевич (гл. ред.), О. О. Дударев. – Минск: Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства», 2011. – С. 78-93.
9. Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий. Книга 3: монография / О.А. Аничкина, Ю.И. Бершицкий, Л.В. Гайдаренко и др. / Под общ. ред. С.С. Чернова. – Новосибирск: Издательство ЦРНС, 2017. – 258 с.
10. Федоренко В.Ф., Костин В.Д. Закрепление и реализация прав на объекты промышленной собственности в АПК России (нормативные правовые акты). Часть 2. –М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2006. - 312с.

References:

1. Alemsetova G.K., Gasanov G. A., Gasanov T.A. «Proekt «Cifrovoe sel'skoe hozyajstvo» i ego finansovoe obespechenie v usloviyah ekonomicheskoy nestabil'nosti»// «Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki»: materialy ezhemesyachnyj nauchnyj zhurnal. – Mahachkala: DNC ISEI, 2021. - №1.
2. Antonova, G. V. Upravlenie innovacionnym razvitiem agropromyshlennyh predpriyatij / G. V. Antonova // Ekonomika sel'skogo hozyajstva. Referativnyj zhurnal. – 2008. – № 2. – S. 314.
3. Bautin V.M., SHvec A.A., SHvec M.YU. Informacionnoj obespechenie prodovol'stvennoj bezopasnosti regiona. – g.Voronezh: Voronezhskaya gosudar. tekhnologicheskaya akademiya, 2004. - 248s.
4. Bandurina I.P., Opredelenie urovnya vliyaniya riskov na effektivnost' investicionnyh projektov v APK / I.P. Bandurina, I.I. Sal'nikova, M.A. Bandurin // Vestnik YUzhno-Rossijskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta (NPI). Seriya: Social'no-ekonomicheskie nauki. - 2019. - № 6. 19-26s.
5. Bautin V.M., Ejdis A.L., Veselovskij M.YA. Konsul'tacionnaya sluzhba i sertifikaciya tekhnologij sel'sko-

- hozyajstvennogo proizvodstva // *Traktory i sel'skohozyajstvennye mashiny*. - 2001. - №9. 39-41s.
6. Bautin V.M. *Problemy informacionnogo obespecheniya rynka material'no-tekhnicheskikh resursov*. - V sb.: «*Prodovol'stvennyj rynek Rossii: kooperaciya i sotrudnichestvo*». - M.: FGNU «Rosinformagrotekh», 2000. - 366- 371s.
7. Markov A.K., Mumladze R.G. *Innovacionnoe razvitie APK//Innovacii i investicii*. 2019. №5.
8. *Informacionnye resursy innovacionnogo razvitiya APK* / D. S. Buklagin, E. L. Aronov, YU. I. CHavykin [i dr.] // *Nauchno-tekhnicheskij progress v sel'skohozyajstvennom proizvodstve : Materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. V 3-h tomah, Minsk, 19–20 oktyabrya 2011 goda* / Redkollegiya: P.P. Kazakevich (gl. red.), O O. Dudarev. – Minsk: Respublikanskoe unitarnoe predpriyatie «Nauchno-prakticheskij centr Nacional'noj akademii nauk Belarusi po mekhanizacii sel'skogo hozyajstva», 2011. – S. 78-93.
9. *Problemy i perspektivy razvitiya APK i sel'skih territorij. Kniga 3: monografiya* / O.A. Anichkina, YU.I. Bershickij, L.V. Gajdarenko i dr. / Pod obshch. red. S.S. CHernova. – Novosibirsk: Izdatel'stvo CRNS, 2017. – 258 s.
10. Fedorenko V.F., Kostin V.D. *Zakreplenie i realizaciya prav na ob'ekty promyshlennoj sobstvennosti v APK Rossii (normativnye pravovye akty)*. CHast' 2. – M.: FGNU «Rosinformagrotekh», 2006. -312s.