

Попова Евгения Викторовна

преподаватель

ГАПОУ «Голышмановский агропедагогический колледж»

рп. Голышманово, Тюменская область

ИТ-ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

***Аннотация:** в данной статье описывается состояние информационной поддержки всего агропромышленного комплекса на примере фермеров и домохозяйств. Рассматриваются основные проблемы внедрения современных информационных технологий и способы их решения.*

***Ключевые слова:** ИТ – технологии, сельскохозяйственный сектор, автоматизация процессов сельскохозяйственных предприятий, научно-технические достижения.*

По прогнозам ООН, к 2020 г. население планеты достигнет 9,1 миллиардов человек. Чтобы прокормить его, производство продуктов должно вырасти на 70%. Перед сельским хозяйством и пищевой промышленностью встает сложная, но решаемая задача. Такой вывод сделан в последнем отчете Ericsson Networked Society Lab. «Информационно-компьютерные технологии: будущее сельского хозяйства и производства продуктов питания». Общий вывод, содержащийся в отчете: информационно-компьютерные технологии (ИКТ) в агропромышленности уже сегодня приносят ощутимые результаты по сравнению с традиционными способами ведения агробизнеса и открывают новые возможности для оптимизации и повышения его эффективности.

В данной статье описывается состояние информационной поддержки всего агропромышленного комплекса на примере фермеров и домохозяйств, а также основные проблемы внедрения современных информационных технологий и способы их решения.

В соответствии с текущим состоянием развития сельскохозяйственного сектора, одной из основных задач его быстрого расширения в Российской Федерации и ее регионах в решении проблем питания и повышения конкурентоспособности является интенсификация сельскохозяйственного сектора, его

автоматизация, современная механизация и развитие информационных технологий. Каждая из поставленных задач позволит использовать единицы ресурсов для получения большего количества, разнообразия и разнообразия качественных продуктов питания – это наиболее эффективный способ развития агропромышленного комплекса.

В XXI веке рыночная экономика процветает. Мы должны отдать должное государственной политике, направленной на поддержку сельскохозяйственных компаний и их субсидирование. Средства, выделенные из федерального бюджета, идут на качественное улучшение технологического оборудования.

Внедрение современных информационных технологий в сельскохозяйственном производстве предполагает постоянное обогащение информацией из различных внешних источников (например, через Интернет) практически из любой точки района в удобное для любого сотрудника время.

Например, непрерывное получение данных по определенным прогнозам погоды может быть доступно фермерам в течение дня. Это позволяет более эффективно и рационально использовать различные средства защиты растений и значительно снижает риск загрязнения окружающей среды. Список информационных технологий очень длинный: например, существуют такие разработки информационных систем, которые предупреждают фермеров от появления вредителей и болезней растений. С 2011 года беспилотники используются для полевых работ.

Однако преимущества и неоспоримые достоинства информационных технологий на этом не заканчиваются. При рациональном использовании информационной поддержки на предприятии улучшаются такие важные характеристики, как оперативность, четкая координация действий, ускоряются темпы производства, а также повышается качество выпускаемой продукции. Информационные технологии позволяют отследить ход выполнения тех или иных операций, своевременно заметить возможные неполадки и устранить их до того момента, пока они усугубят положение дел на производстве.

Внедрение информационных технологий также значительно снижает влияние человеческого фактора, что является положительным моментом для компании. Их роль в автоматизации процессов сельскохозяйственных предприятий особенно бесспорна. Улучшение сельскохозяйственного сектора напрямую связано с подготовкой персонала, который обучен управлению передовыми технологиями и так называемому точному земледелию. В конце концов, эти действия решаются путем реализации прикладных компьютерных программ.

Они позволяют проводить целый ряд сельскохозяйственных работ, направленных на контроль качества изготавливаемой продукции, оценку экономической эффективности предприятия, регулирование комфортного микроклимата в теплицах, где выращиваются растения, за чьим питанием также ведётся особое наблюдение. Учёт и контроль загрязнения почв также отслеживаются с помощью информационных технологий, что позволяет уделять большее внимание благополучию окружающей среды и максимальной нормализации экологической ситуации в тех или иных регионах Российской Федерации.

Сегодня перспективы развития информационных технологий в сельском хозяйстве исключительно высоки. Демонстрации уже проводятся в различных субъектах Российской Федерации с целью ознакомления компаний с новыми научно-техническими достижениями, ознакомления их со специалистами и работодателями, опираясь на опыт зарубежных стран, преуспевших в агропродовольственном секторе. Консультационные, организационные и управленческие центры также создаются в России, всегда готовые помочь определенным отраслям путем их финансирования и реализации других инвестиционных проектов. Наконец, научно-техническая деятельность аграрного сектора развивается полным ходом.

Безусловно, приведенные выше действия, направленные на развитие сельского хозяйства, оказывают влияние на фермерские хозяйствующие субъекты, однако для увеличения продуктивности проводимых мер нужно создание своего рода единой информационной базы, иначе говоря, системы доступа, а также внедрение информационных технологий на федеральном и региональном

уровнях. Помимо всего прочего, важно, чтобы само государство закладывало почву для своего развития и не позволяло фермерам дрейфовать, потому что в сельском хозяйстве есть много так называемых «людей старой закалки», которые очень консервативны и не хотят каких-либо инноваций, или просто не знают о них. Но амбициозных молодых людей, которые смотрят на текущую ситуацию в сельском хозяйстве и не видят ее перспектив, не привлекают ее, потому что они предпочитают самореализацию в других областях.

Подводя итог, хотелось бы обобщить все вышесказанное и сделать вывод: сельское хозяйство нуждается в стабильной государственной поддержке для привлечения «молодой крови». Четко сформулированных этапов сельскохозяйственной экспансии, определение конечных результатов и сроков, в течение которых необходимо достичь запланированной программы, чрезвычайно важны для дальнейшего создания мощной стабильной системы, в которой информация и автоматизация сельскохозяйственных предприятий могут стать основным двигателем сельскохозяйственного сектора. «Если будут молодые сотрудники, будут идеи и инновации», по нашему мнению, под этим девизом должны быть реализованы научные разработки и реализованы программы финансирования фондов сельскохозяйственной науки.

Список литературы

1. Ермакова А.Н. Информационное обеспечение фермерских хозяйств: состояние, проблемы, направления развития / А.Н. Ермакова, И.В. Ермаков, Н.Ю. Ермакова // Региональная экономика: теория и практика. – 2017.
2. Ермакова А.Н. Особенности функционирования крестьянских (фермерских) хозяйств / А.Н. Ермакова // Управление экономическими системами. – 2016.