

консервacją komputerów i sprzętu komunikacyjnego (odpowiednio 92,5% oraz 85,7% w Polsce i 65,3% oraz 54,4% na Ukrainie). Faktury elektroniczne nadające się do automatycznego przetwarzania najczęściej wysyłały jednostki zajmujące się konserwacją i naprawami sprzętu komputerowego oraz informacją i komunikacją (odpowiednio 25,7% oraz 19,5% w Polsce). Ten rodzaj dokumentów najrzadziej wykorzystywany był w sekcji obsługa rynku nieruchomości – 5,7% [4,5].

Tym samym analiza danych polskich i ukraińskich przedsiębiorstw w ostatnich latach wskazuje na wyższy (według niektórych wskaźników – nawet znacznie wyższy) poziom wykorzystania technologii informatycznych przez polskie przedsiębiorstwa, co oczywiście w dużej mierze tłumaczy znacznie wyższą efektywność zarządzania przedsiębiorstwem i produktywności. Zwłaszcza w Polsce 10% więcej firm ma dostęp do internetu, stronę internetową - o 36% więcej, przygotowujące \ wysyłające faktury elektroniczne - o 28% więcej.

Dlatego możemy stwierdzić, że ukraińskie przedsiębiorstwa muszą dalej doskonalić mechanizmy i możliwości dostarczania informacji i zasobów, pomimo pozytywnej dynamiki ostatnich lat.

Bibliografia

1. Mazur N.A. (2021) Rachunkowość w kontekście cyfryzacji. Aktualne zagadnienia rozwoju rachunkowości, analizy, kontroli i podatków w kontekście integracji europejskiej i aktualnych wyzwań globalizacji: materiały IX Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Praktycznej. Odpowiedzialni za temat: prof. Kutsik P.O., prof. Woronko R.M., docent Martsenyuk R.A. Lwów: Wydawnictwo Uniwersytetu Handlowo-Ekonomicznego we Lwowie. P.82-86.
2. Shendrygorenko M.T., Lyadska V.V. (2020) Problemy i perspektywy rachunkowości w gospodarce cyfrowej. Gospodarka i społeczeństwo. Vyd. 22. <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2020-22-47>
3. Shishkova N.L. Perspektywy informatycznej modernizacji rachunkowości: aktualizacja teorii i praktyki. Biuletyn Ekonomiczny. 2019. №3 (67). <https://doi.org/10.33271/ev/67.146>
4. Społeczeństwo informacyjne w Polsce w 2020 r. Główny Urząd Statystyczny Statistics Poland. Warszawa, Szczecin. 2020. URL: <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/nauka-i-technika-spoleczenstwo-informacyjne/spoleczenstwo-informacyjne/spoleczenstwo-informacyjne-w-polsce-w-2020-roku,1,14.html>
5. Państwowa Służba Statystyczna Ukrainy: oficjalna strona internetowa. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>

Никита ПАНАСЕВИЧ

студент

УО «Белорусский экономический государственный университет»
г.Минск, Республика Беларусь

СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ СИНХРОНИЗАЦИИ С АВТОМАТИЗИРОВАННЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Перед агропромышленным комплексом нашей страны стоит задача существенного увеличения валового внутреннего продукта, удовлетворения потребности экономического развития Республики Беларусь и сохранения ресурсного и экологического потенциала страны [3].

Разрабатываемые в настоящее время системы земледелия нового поколения направлены на обеспечение проектируемого уровня продуктивности предприятий сельского хозяйства, с высоким коэффициентом полезного действия вложенных средств и использования ландшафтного потенциала. При этом продуктивность растений зависит, прежде всего, от обеспеченности почв элементами минерального питания с оптимальным их соотношением на каждом элементарном участке обрабатываемого поля, а также мероприятий по защите растений. Задача повышения плодородия почвы до уровня, обеспечивающего получение планируемого урожая сельскохозяйственных культур при максимальной окупаемости вложенных средств, выполняется на основе координатного земледелия, предусматривающего дифференциацию агротехнологических процессов, в том числе применения удобрений и пестицидов. Дифференцированное внесение удобрений с помощью систем точного земледелия с учетом состава почвы на каждой координатной площадке, подбор рациональных сортов возделываемой культуры, регулирование нормы высева и сроков посева способствуют лучшей приспособляемости семян к состоянию поля.

Самым важным отличием точного земледелия от традиционного сельского хозяйства считается то, что при его ведении сельхоз культура получает обработку поля в зависимости от своих реальных потребностей, характерных для данной местности и природно-климатических условий. Сами потребности культур определяются с помощью новейших технологий, включающих в себя системы глобального позиционирования, различные датчики, аэрофотосъемку и лабораторную оценку состояния почвы. Все выше перечисленные технологии обработки дифференцируются в пределах определенных участков поля, благодаря чему достигается максимальный экономический и экологический эффект.

Точное земледелие можно считать одним из самых перспективных направлений ресурсосберегающих технологий сельского хозяйства. Суть его заключается в интегрированном процессе роста растений. Главной стратегией точного земледелия является привлечение максимального количества информации для принятия наиболее точных агротехнологических решений применительно к конкретной почвенно-климатической среде и к конкретному участку поля.

Экономический эффект (прибыль) от использования рациональной технологии дифференцированного способа внесения минеральных удобрений с учетом неоднородности почвенного плодородия может быть получен в основном за счет:

- снижения дозы удобрений, по сравнению со средней расчетной дозой, при получении равного урожая сельскохозяйственных культур (рост окупаемости удобрений);
- повышения урожайности в результате более точного внесения элементов питания в необходимых количествах в корнеобитаемый слой почвы;
- экономии эксплуатационных затрат и затрат труда на транспортировку, подготовку и внесение удобрений при снижении расхода удобрений;
- роста цен на сельхозпродукцию наиболее высокого качества (однородность зерна, выровненность волокна, повышение сахаристости, крахмалистости, масличности и т.д.) [2].

Современные информационные технологии непрерывно меняют характер деятельности сельскохозяйственных предприятий, принося все больше и больше пользы. Комплексное применение систем точного земледелия в купе с технологиями автоматизированного учета на предприятии позволит значительно сократить количество использованных трудовых и временных ресурсов организации на выращивание культур и на учет затрат связанных непосредственно с производством продукции растениеводства.

С каждым днем все большее количество производителей наиболее используемых автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета в конфигурациях для

работы с учетом затрат на возделывание продукции растениеводства включают в свои продукты алгоритмы для синхронизации с элементами систем точного земледелия.

Системы точного земледелия позволяют решать задачи по инвентаризации земель сельскохозяйственного назначения, агрономическому учету, организации оперативного учета полевых работ с применением спутниковой навигации.

Так например, разработчиками из 1С был представлен программный продукт, позволяющий на платформе программы 1С:Предприятие 8 интегрировать существенный объем агротехнической информации в учетные производственные системы сельскохозяйственных предприятий.

На данный момент продукт компании 1С позволяет автоматизировать оперативный анализ и интерпретацию результатов дистанционного зондирования земли при помощи карт-схем вегетации NDVI, оценки однородности всходов полей, результатов анализа карт высот и уклонов и контроля водной и ветровой эрозии почв. Также автоматизируется агрономический учет, анализ состояния земель и посевов на основании данных полученных напрямую от элементов систем точного земледелия. Проводится стратегическое и оперативное планирование и контроль выполнения сельскохозяйственных работ на полях. Данные о состоянии полей и об их кадастровой принадлежности отправляются в базу данных программы и сохраняются в соответствующие справочники.

Современный функционал 1С:Предприятие 8 позволяет автоматизировать управление инфраструктурой и проведение геоанализа показателей производственных процессов сельскохозяйственных предприятий.

Значительно облегчается процесс инвентаризации земель и мониторинга их состояния, пропадает необходимость в использовании значительного объема трудовых ресурсов работников организации или внешних экспертов в области агрономии. Предоставлена возможность использования агрономической базы данных и картографии без привязки к персональному компьютеру при помощи мобильного приложения. При необходимости программный продукт позволяет связать геоинформационную систему предприятия с внешними сервисами и отраслевыми учетными системами 1С.

Также автоматизируются расчеты обработанных площадей сельскохозяйственных угодий, план-фактный анализ выполненных работ по данным систем спутникового отслеживания и мониторинг состояния сельскохозяйственной техники[1].

Автоматизация сельского хозяйства создает мощный потенциал для стимулирования экономического роста, повышения уровня производительности и прибыльности сельскохозяйственного производства.

Список использованных источников

1 Инновационные технологии в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] – Интернет-портал Юкола-Инфо. – Режим доступа: <https://1soft.by/news/2021/innovatsionnye-tekhnologii-v-selskom-khozyaystve/> Дата доступа: 13.12.2021.

2 Норалиев Н.Х., Юсупова Ф. Цифровые технологии в сельском хозяйстве. Вопросы науки и образования. №8(92), 2020.

3О Государственной программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы: Постановление Совета Министров Республики Беларусь 2 февраля 2021 г. № 66 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021. – Дата доступа 14.12.2021.