

Согласно экспертным оценкам, пока недостаточно внимания уделяется вопросам популяризации реального внедрения новых цифровых технологий в сельскохозяйственное производство, а главное – тому конкретному эффекту, который при этом достигается и тем проблемам, которые возникают.

Эксперты признают, что цифровизация сельского хозяйства в Беларуси пока находится в начальной стадии, однако стоит отметить, что некоторые элементы точного земледелия уже внедрены. Например, картирование урожайности. Это работает так, что современные комбайны оснащены системой, которая позволяет считывать с каждого квадратного метра урожайность, определять, сколько из почвы выносятся питательных веществ – калия, фосфора, азота. При составлении плана урожайности на следующий год агроном учитывает это картирование, а также карты химического анализа состава почвы. Из-за этого он может точно спланировать, сколько нужно внести удобрений того или иного вида, что позволяет сэкономить.

Существует ряд сложностей, затрудняющих внедрение цифровых технологий в сельское хозяйство. Это ненадежность или отсутствие сетевого покрытия, компьютерная безграмотность, дороговизна современной техники, которая может работать в режиме новых технологий и пр. Если справиться с этими проблемами, то перспективы внедрения цифровизации в АПК вполне обнадеживающие. Специалисты подсчитали, что благодаря цифровым технологиям к 2050 г. можно увеличить урожайность до 70 %. Население нашей планеты вполне можно будет обеспечить сельскохозяйственной продукцией.

УДК 004.4:657

Маргарита Мигура
(Республика Беларусь)

Научный руководитель И.И. Станкевич
Белорусский государственный аграрный технический университет

**ПОДХОДЫ К АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА
В ОАО «АГРОФИРМА «ЛУЧНИКИ»**

ОАО «Агрофирма «Лучники» – многоотраслевое хозяйство мясомолочного направления с развитым семеноводством и производ-

ством элитных семян зерновых, картофеля. Рассмотрим автоматизацию бухгалтерского учета в ОАО «Агрофирма «Лучники» (таблица 1).

Таблица 1 – Автоматизация бухгалтерского учета

Наименование показателя	Всего, шт.
Наличие ПЭВМ, всего	27
в том числе: в бухгалтерии организации	7
Наличие локальной вычислительной сети (ЛВС) организации	1
Наличие доступа к сети Интернет	1
Наличие полной автоматизации всех участков учета	-
Наличие автоматизации отдельных участков	4
Для автоматизации учетно-экономических и управленческих задач используется прикладное программное обеспечение	
Информатика-Плюс	1

В организации нет единой программы для обработки учетной информации, однако для каждого работника, в зависимости от участка учета и выполняемых обязанностей, программистом ОАО «Агрофирма «Лучники» разработана прикладное программное обеспечение – система «Информатика-Плюс».

Для ведения бухгалтерского учета в ОАО «Агрофирма «Лучники» используется журнально-ордерная и автоматизированная форма учета. Обработка данных учетной информации происходит в программе. Программа «Информатика-Плюс» автоматизирует следующие участки бухгалтерского учета в организации:

- учет основных средств и товарно-материальных ценностей;
- учет кассовых операций;
- учет денежных средств на расчетных счетах;
- учет труда и его заработной платы.

Для учета основных средств используется модуль «Основные средства», который позволяет вести учет основных средств организации: наличие, списание (выбытие), поступление, начисление амортизации. Разработаны печатные формы ведомостей наличия, поступления, списания ОС; инвентаризационные ведомости; инвентарные карточки, сводные ведомости наличия ОС; ведомость начисления амортизации.

Модули «Расчет заработной платы» и «Фонд оплаты труда» позволяют автоматизировать ведение учета начисленной заработной платы.

В модуле «Расчет заработной платы» осуществляется начисление заработной платы работникам. Бухгалтер по заработной плате делает разноску по каждому работнику согласно табелям учета рабочего времени (количество отработанных дней, часов). Вносит дни неявок на работы (больничные, отпуска, прогулы и т.д.) и модуль рассчитывает начисленную заработную плату и отчисления. Затем бухгалтер формирует ведомости начисленной заработной платы, проверяет верны ли начисления (все ли верно было внесено), если необходимо, вносит правки и кнопкой «Пересчет» пересчитывает начисление.

Модуль «Фонд оплаты труда» используется для предоставления отчетов по заработной плате в Фонд социального страхования и обеспечения. В данном модуле формируются отчеты (пачки) по каждому работнику о количестве отработанных дней, начисленной заработной плате и удержаниях. Отчеты отправляются на портал, где проходят проверку и утверждение.

Для учета расчетов с другими организациями по поступлению, реализации продукции и оказанию услуг установлены модули «Расчеты и ЭСЧФ» и «Акты сверок». Работу с данными модулями осуществляет заместитель главного бухгалтера.

В модуле «Расчеты» вносятся накладные по поступлению товаров и оказанию услуг и выставляются электронные счета фактур по реализации продукции и оказанию услуг. По окончании отчетного периода формируются сводные ведомости по счетам.

В модуле «Акты сверок» формируются акты о кредиторской или дебиторской задолженности в конце каждого месяца, заместитель главного бухгалтера обзванивает все организации-партнеры и сверяется по задолженности.

В настоящее время автоматизация бухгалтерского учета с использованием специального программного обеспечения не ведется по таким направлениям, как растениеводство, животноводство и промышленное производство, а учет осуществляется по журнально-ордерной системе, поэтому бухгалтера ведут учет с использованием табличного процессора.

Данное направление является перспективным для дальнейшего проведения автоматизации бухгалтерского учета.

Таким образом, можно сделать вывод, что в ОАО «Агрофирма «Лучники» бухгалтерский учет автоматизирован частично с применением журнально-ордерной системы обработки данных и определены направления цифровизации бухгалтерского учета. В перспективе возможен перенос данных с модулей системы «Информатика-Плюс» в

программу «ІС: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия для Беларуси» (разработчик фирма «ІС») или ТПК «Нива СХП» (разработчик ГИВЦ УП «Минсельхозпрода»).

Сельское хозяйство должно стать высокотехнологичной наукоемкой экономической деятельностью с низким уровнем ручного труда и широким применением автоматизированного и роботизированного производства.

УДК 164.01

Полина Мучинская
(Республика Беларусь)

Научный руководитель О.Н. Шабуня

Белорусский государственный аграрный технический университет

ЛОГИСТИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ (НА ПРИМЕРЕ СУП «ХОЖОВОАГРО-2009»)

Логистика в сельском хозяйстве Республики Беларусь играет важную роль в обеспечении эффективности производства и доставки сельскохозяйственной продукции.

Развитие транспортной отрасли тесно связано с развитием логистической системы Республики Беларусь. На начало 2022 года в стране действовал 61 логистический центр различной функциональности.

По предварительной оценке за 2022 год доля транспортной отрасли в валовом внутреннем продукте Республики Беларусь составила 5%. Транспортные услуги формируют более 40% общего объема экспорта услуг страны.

Эффективно развиваются перевозки контейнерными поездами через территорию Республики Беларусь в сообщении Китай – Европа – Китай, инфраструктура грузовых терминалов Белорусской железной дороги, расположенных на белорусско-польской границе, открыт Центр управления перевозками.

Одной из основных задач логистики в сельском хозяйстве является оптимизация поставок сельскохозяйственных товаров, таких как семена, удобрения, пестициды и другие материалы, необходимые для выращивания растений и содержания животных. Это включает в себя планирование и координацию доставки этих товаров на фермы и сельскохозяйственные угодья.