

**ПРИИМУЩЕСТВА ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИИ НА ПРИМЕРЕ ВНЕДРЕНИЯ РЯДА ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ
DIGITALAGRO В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Тимофеев Максим Геннадиевич

Студент 2 курса

vielseitig@mail.ru

Шацкий Владислав Александрович

Студент 2 курса

shatskiy2000@list.ru

Бабайцев Андрей Викторович

Студент 2 курса

dre.babaitsev@icloud.com

Никонорова Лариса Ивановна

доцент кафедры математики, физики и

информационных технологий

Lenaniknrva@rambler.ru

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,

г. Мичуринск, РФ.

Аннотация: Подведение итогов на этапе пилотирования программного обеспечения для сельхозтехпроизводителя (СХТП) в Тамбовской области по внедрению ряда цифровых сервисов DigitalAgro.

Ключевые слова: Цифровизация, сельское хозяйство, DigitalAgro, цифровая платформа, преимущества, факторы.

В процессе государственной программы РФ по цифровизации сельского хозяйства (СХ) в Тамбовской области начато внедрение ряда цифровых сервисов для улучшения эффективности сельхозпроизводства в сотрудничестве Администрацией Тамбовской области, при поддержке Мичуринского ГАУ с ООО «DigitalAgro» и СХТП.

DigitalAgro партнёр и цифровое подразделение ОХК «УралХим» созданное для решения задач по цифровизации сельского хозяйства.

Компания была создана в октябре 2018 года и уже сегодня успешно предоставляет своим клиентам целый спектр продуктов и сервисов, которые помогают СХТП в их нелёгком повседневном труде:

- Цифровая платформа «DigitalAgro» - это ежедневная отраслевая отчётность, аналитика и субсидирование.
- Программный продукт «Помощник агронома» - это спутниковый мониторинг и картография, мониторинг полей, мониторинг с/х техники, метео-мониторинг, план фактических СХ операций и т.д.
- Система дистанционного обучения «АгроАкадемия» - это множественная СХ справочная информация, выдача рекомендаций специалистов и возможность прохождения дополнительных онлайн курсов в целях повышения собственной квалификации и сотрудников.
- Сервис «Точное земледелие» - это дифференцированное внесение удобрений, оптимизация и цифровизация бизнес-процессов и вегетации в агропромышленном комплексе для повышения эффективности сельскохозяйственного производства и повышение маржинального дохода.

Внедрение юридически значимого электронного взаимодействия между СХТП и Управлением сельского хозяйства Тамбовской области (РОУ АПК) в рамках процессов сбора отраслевой отчётности и субсидирования сельскохозяйственной деятельности позволяет существенным образом

повысить качество, достоверность и открытость процессов, а также сократить регламентные сроки.

Преимущество электронного взаимодействия

Отраслевая отчётность

Для СХТП:

- Исключение дублирования показателей, передаваемых в рамках отчётных форм.
- Оптимизация количества заполняемых отчётных форм.
- Оптимизация сроков предоставления отчётности.

Для РОУ АПК:

- Исключение расхождений в показателях, передаваемых в рамках разных отчётных форм.
- Автоматические процессы контроля показателей отраслевой отчётности.
- Унификация методик расчёта статистических показателей, собираемых разными ведомствами.
- Оперативная систематизация собираемых показателей и последующее формирование отчётов.

Выделение субсидий

Для СХТП:

- Исключение повторного ввода информации при формировании документов.
- Оптимизация количества подаваемых документов.
- Контроль регламентных сроков процесса выделения субсидий.
- Оперативная обратная связь по результатам рассмотрения заявок на получение субсидий и обработки отчётных документов.

Для РОУ АПК:

- Автоматизированный процесс обработки заявок на выделение субсидий.

- Оптимизация процесса рассмотрения заявок и обработки отчётных документов.
- Прозрачный процесс принятия решения о выделении субсидии.

Цифровое решение от компании DigitalAgro обладает целым рядом преимуществ, которые позволяют оптимизировать процессы сдачи отраслевой отчётности и предоставления субсидий, повышает качество предоставления государственных услуг и снижает издержки СХТП.

Единое окно для сдачи отраслевой отчётности это:

- Единая цифровая форма отчётности, на все существующие её виды.
- Полностью цифровой процесс формирования и подачи отчётных форм.
- Юридическая значимость передаваемой информации.
- Автоматический расчёт и контроль корректности показателей.
- Формирование консолидированной отчётности и аналитическая обработка данных.
- Автоматическое уведомление СХТП о необходимости сдачи отраслевой отчётности.

Единое окно для подачи заявок на получение субсидий это:

- Единое окно по подаче заявок на получение субсидий и формированию отчётности о достижении целевых показателей для СХТП.
- Единое окно по рассмотрению заявок и контролю сроков предоставления отчётности для Управления сельского хозяйства Тамбовской области
- Полностью цифровой процесс управления распределением субсидий и контролем их целевого использования.
- Юридическая значимость передаваемой информации.
- Уведомление СХТП о необходимости формирования отчётности.

Для комфортной работы рабочее место пользователя не требует дополнительных материальных затрат на специализированное оборудование и программное обеспечение, особых знаний пользователя персонального компьютера и должно соответствовать следующим минимальным системным требованиям доступным на любом современном пользовательском компьютере и соответствуют:

1. Требование к установленному программному обеспечению продукта «Помощник Агронома – Отчётность и субсидии»:

- Процессор – тактовая частота не менее 1,3 ГГц;
- Оперативная память – не менее 1 ГБ;
- Пропускная способность канала Интернет – не менее 256 кбит/сек.

2. Требования к установленному программному обеспечению на рабочее место пользователя с ролью «Сотрудники»:

- Интернет-браузер: Opera (версии 26 и выше), Mozilla FireFox (версии 40 и выше) и Google Chrome (версия 44 и выше);
- офисный пакет: Microsoft Office (версии 2010 и выше) или его аналог;
- программное обеспечение для просмотра pdf файлов: Adobe Acrobat Reader или его аналог.

Рабочее место пользователя с ролью «Руководители» дополнительно оснащается средствами работы с электронной подписью, которые находятся в свободном доступе сети интернет на сайте <https://www.cryptopro.ru>:

- КриптоПро CSP версии 4.0.9842 и выше;
- КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.

Совместное участие СХТП с DigitalAgro в развитии проекта, как на этапе пилотирования, так и в будущем, позволит оптимизировать сервис и сделать максимально полезным.

На этапе проведения мероприятий внедрения ПО 16 пилотам-СХТП по Тамбовской области выявлены некоторые негативные факторы, препятствующие дальнейшему развитию проекта:

1. Личностный консерватизм руководителей сельхозтехпроизводства, негативное отношение к модернизации предприятия, и нежелание сотрудничать.

2. Отсутствие стабильной зоны покрытия связи интернет, что требует значительных затрат для СХТП на приобретение дополнительного оборудования.

Основной задачей, озвученной на конференции «Точное земледелие 2018» Цифровизации СХ, является интеграция разработок с привлечением искусственного интеллекта и систематизации больших баз данных, растущих в геометрической прогрессии и на примере цифровой платформы DigitalAgro можно сделать вывод, что на данный момент задача цифровизации СХ РФ практически выполняется, но существуют сторонние, тормозящие процесс факторы.

Список Литературы

1. <http://digitalagro.ru/> - [электронный ресурс] – «Цифровой агро».
2. <https://vk.com/agrodigital> - [электронный ресурс] – «DigitalAgro – точное земледелие» официальна группа в VK.

**ADVANTAGES OF DIGITALIZATION OF AGRICULTURE OF RUSSIA ON
THE EXAMPLE OF THE INTRODUCTION OF A NUMBER OF DIGITAL
SERVICES DIGITALAGRO IN THE TAMBOV REGION**

Timofeev Maxim Gennadievich

2nd year student

vielseitig@mail.ru

Shatskiy Vladislav Aleksandrovich

2nd year student

shatskiy2000@list.ru

Babaitsev Andrey Viktorovich

2nd year student

dre.babaitsev@icloud.com

Nikonorova Larisa Ivanovna

associate Professor of mathematics, physics and

information technology

Lenaniknrva@rambler.ru

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia.

Abstract: Summing up at the stage of piloting software for agricultural machinery manufacturer (SHP) in the Tambov region for the introduction of a number of digital services DigitalAgro.

Key words: Digitalization, agriculture, DigitalAgro, digital platform, advantages factors.