

УДК 004

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Ольга Алексеевна Киреева

старший преподаватель

olgakireeva@mail.ru

Олег Викторович Тарасов

старший преподаватель

olegtarasovyandex.ru@mail.ru

Анастасия Геннадьевна Вертелецкая

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В данной статье рассматриваются современные информационные системы и программные продукты, используемые сельхозтоваропроизводителями в сфере производства и учета.

Ключевые слова: цифровизация АПК, федеральные государственные информационные системы, ИТ-решения.

Использование современных цифровых решений и инновационных технологий является актуальным направлением в сельском хозяйстве.

Реализуемая государством национальная программа «Цифровая экономика», утвержденная указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 года, одной из своих целей ставит доступность новых цифровых сервисов для снижения издержек и развития бизнеса и формирования конкуренции.

Министерством сельского хозяйства Российской Федерации с целью регулирования рынков АПК создана федеральная государственная информационная система прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна (далее – ФГИС«Зерно»). В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 09.10.2021 № 1722 все участники рынка зерна (сельскохозяйственные товаропроизводители, а также, Россельхознадзор, ФТС России, Росаккредитация, Росстат, Минсельхоз России, Росрезерв и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации) должны быть зарегистрированы в данной системе с целью учета производства зерна и продуктов его переработки для пищевых и кормовых целей.

В данной ФГИС сводится вся информация о собранном сельскохозяйственными производителями урожае зерна в интеграции к полям, созданным и сохраненным в другой ФГИС, а именно ЕГИС ЗСН (Единая федеральная информационная система о землях сельскохозяйственного назначения). Указанная ЕГИС содержит информацию о землях сельскохозяйственного назначения и предназначена для обеспечения актуальными и достоверными сведениями о таких землях, включая данные об их местоположении, состоянии и фактическом использовании.

Государственный реестр земель сельскохозяйственного назначения ведется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2023 г. № 154 «О порядке ведения государственного реестра земель сельскохозяйственного назначения».

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2021 № 454-ФЗ «О семеноводстве» создана и функционирует федеральная государственная информационная система в области семеноводства сельскохозяйственных растений (ФГИС «Семеноводство») в целях учета семян сельскохозяйственных растений при их производстве, хранении, транспортировке, реализации, включая оказание услуг в области семеноводства при осуществлении сделок с семенами сельскохозяйственных растений. Внесению в систему подлежит информация о реализованных семенах (культура, сорт, категория), об объеме семян.

Таким образом, производство зерна от закупки или производстве семян до сбора урожая с конкретного поля, а также реализация (все сделки с произведенным зерном, включая хранение, транспортировку и продажу) подлежит учету в указанных системах.

Для получения доступа к ФГИС сельхозтоваропроизводитель должен быть зарегистрирован в федеральной государственной информационной системе «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» (ЕСИА — портал «Госуслуги»). Также в ЕСИА к организации должны быть прикреплены все пользователи, которым будет предоставлено право работы в указанных информационных системах.

Регистрация и вход во ФГИС возможен только через портал «Госуслуги».

Внесение информации во ФГИС должно подтверждаться (подписываться) усиленной квалифицированной электронной подписью, выданной, например, удостоверяющим центром Федеральной налоговой службы руководителю организации.

Сейчас на рынке ИТ-решений для ведения бухгалтерского и налогового учета в организациях сельского хозяйства представлен большой спектр программного обеспечения.

Так, например, ООО «Агрософт», специализирующаяся на разработке отраслевых решений для агропромышленного комплекса, является разработчиком совместных с 1С отраслевых решений, таких как «1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия», «1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия КОРП», «1С:Бухгалтерия крестьянско-фермерского хозяйства. Базовая версия», в том числе занимается разработкой собственных конфигураций на базе платформы «1С:Предприятие 8», которые так же распространяются через развернутую партнерскую сеть. К таким программным продуктам относятся «Агрософт:Весовая», «Агрософт:Кормовая площадка», «Агрософт:Молочная ферма».

Программно-аппаратный комплекс «Агрософт:Весовая» предназначен для автоматизации процесса взвешивания и учета движения весовых товаров, например, регистрация и взвешивание по различным видам движения зерна – с поля, с поля в производство и др. В системе учета программы отражаются ip-камеры для отображения объектов взвешивания, а также RFID-идентификаторы объекта взвешивания.

Таким образом, внедрение новых технологий в сельскохозяйственное производство позволяет максимально автоматизировать практически все процессы и вести учет как бухгалтерский, так и налоговый.

Список литературы:

1. ЕФИС ЗСН // Официальный сайт – URL: <https://efis.mcx.ru/efis/>
2. ООО «Агрософт» // Официальный сайт – URL: <https://www.agrosoft.ru/about/index.php>

3. Перечень информационных систем Минсельхоза России // Министерство сельского хозяйства РФ – URL: <https://mcx.gov.ru/analytics/infosystems/>

4. Пчелинцева Н. В. Методические аспекты количественной оценки риска в аграрной сфере производства // Наука и Образование. 2019. Т. 2. №3.

5. Чиркин С.О., Картечина Н.В., Рубанов В.А. Влияние новых цифровых технологий на формирование инженера-агронома // Наука и образование. 2022. Т.5. №2.

5. ФГИС «Зерно» // Министерство сельского хозяйства РФ – URL: <https://zerno.mcx.gov.ru/login>

6. ФГИС «Семеноводство» // Министерство сельского хозяйства РФ – URL: <https://semena.mcx.ru/>

UDC 004

INFORMATION SYSTEMS AND SOFTWARE IN AGRICULTURAL PRODUCTION

Olga Al. Kireeva

senior lecturer

olgakireeva@mail.ru

Oleg V. Tarasov

senior lecturer

olegtarasovyandex.ru@mail.ru

Anastasia G. Verteletskaya

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. This article discusses modern information systems and software products used by agricultural producers in the field of production and accounting.

Keywords: digitalization of the agro-industrial complex, federal state information systems, software solutions.

Статья поступила в редакцию 11.11.2024; одобрена после рецензирования 20.12.2024; принята к публикации 25.12.2024.

The article was submitted 11.11.2024; approved after reviewing 20.12.2024; accepted for publication 25.12.2024.