

УДК 631.145:004

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Шумская Т.Д.

Научный руководитель – Сапун О.Л., к.пед.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет
г. Минск, Беларусь
osapun@yahoo.com

Supervisor – Sapun A.L., PhD of pedagogical science, assistant of
professor

Belarussian state agrarian technical university, Minsk, Belarus

Аннотация. В статье описана актуальность цифровизации деятельности сельскохозяйственных предприятий. Рассмотрены информационные технологии в области штрихового кодирования идентификации крупного рогатого скота.

Abstract. The article describes the relevance of digitalization of agricultural enterprises. Information technologies in the field of bar coding for the identification of cattle are considered.

Ключевые слова: цифровизация логистики, информационные технологии, штриховое кодирование, идентификация крупного рогатого скота.

Key words: digitalization of logistics, information technology, bar coding, cattle identification.

Введение.

Эффективность функционирования логистической системы во многом связана с используемыми в ней информационными технологиями. Современные технологии позволяют предприятиям внедрять новые логистические решения, а внедрение новых технологий позволяет им оптимизировать производственный процесс, улучшать свою деятельность и внедрять ранее недоступные и невозможные процедуры.

В Концепции развития логистической системы Республики Беларусь до 2030 года, принятой в конце 2017 года Правительством, поставлены следующие задачи в области цифровизации [1]:

- переход на электронные технологии документооборота по устойчивым цепочкам товарооборота;
- формирование единой цифровой платформы логистических систем на основе интеграции взаимодействия с международными информационными системами;
- унификация стандартов информационного обмена данными между участниками логистической системы;
- использование электронных форм сопроводительных и коммерческих документов при международных перевозках различными видами транспорта;
- развитие электронной биржевой торговой системы при оказании логистических услуг.

Основная часть.

Цифровизация логистики всех сфер деятельности сельскохозяйственных предприятий сегодня - это не просто актуальная задача, а острая проблема, решение которой необходимо для успешного развития экономики.

Для перехода на электронные технологии документооборота по устойчивым цепочкам товарооборота предприятиями АПК использованы информационные технологии в области штрихового кодирования [2]. Белорусская ассоциация товарной нумерации EAN на основании документов, представленных предприятием, присваивает каждому виду продукции товарные номера, регистрирует их, вводит штрих-код в хранилище и выдает соответствующий документ, подтверждающий право использования товарных номеров. товара в виде штрих-кода.

При этом EAN Беларуси присваивает юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю уникальный глобальный номер местонахождения (GLN), который в соответствии с международными стандартами обмена данными может использоваться им как собственный идентификатор, который однозначно идентифицируется в процесс ведения хозяйственной деятельности с использованием компьютерных сетей.

Штрих-код, которым маркируются отечественные и импортные товары, позволил предоставить доступ к базе данных описаний товаров в соответствии с международными правилами. Создание банка электронных паспортов товаров позволило расширить сферу его применения. Работа выполнена Центром идентификационных систем Национальной академии наук Беларуси.

В информационных целях в Беларуси создан банк электронных паспортов товаров. В описание продукта может входить более 250 параметров, в зависимости от целей производителя. На внутреннем рынке используется более 10 параметров, описывающих название, весовые характеристики, условия хранения и транспортировки. Система помогает продвигать белорусские товары на внешние рынки. Сегодня белорусская часть банка идентификационных номеров и штрих-кодов содержит информацию о более чем 2200 субъектах хозяйствования и более чем 800000 товаров соответственно. Идентификация продукта также применяется к сельскохозяйственной продукции. В Республике Беларусь реализуется проект по идентификации крупного рогатого скота, который охватывает все регионы.

Автоматизированная информационная система идентификации, регистрации, отслеживания животных и продуктов животного происхождения разработана в соответствии с комплексом мероприятий по созданию и внедрению в Республике Беларусь автоматизированной информационной системы идентификации и регистрации, отслеживания животных и животных. продукты животного происхождения.

Кроме того, высокие требования безопасности к животным и животноводческой продукции в Европейском Союзе фактически являются дополнительным механизмом защиты европейского рынка от товаров, поступающих за его пределы. Чтобы в полной мере реализовать экспортный потенциал белорусских предприятий, Республика Беларусь должна иметь национальную систему идентификации и отслеживания животных, признанную в Европейском Союзе. В то же время система отслеживания скота является важной, но только частью национальной системы отслеживания животных и обеспечивает контроль над домашними животными, регистрируя все важные события в их жизни, такие как рождение, маркировка,

вакцинация, перемещение, убой. Информационная система состоит из трех взаимосвязанных подсистем: идентификация, регистрация и отслеживание животных; идентификация, регистрация и отслеживаемость продуктов животного происхождения; обеспечение ветеринарной безопасности пищевых продуктов [3].

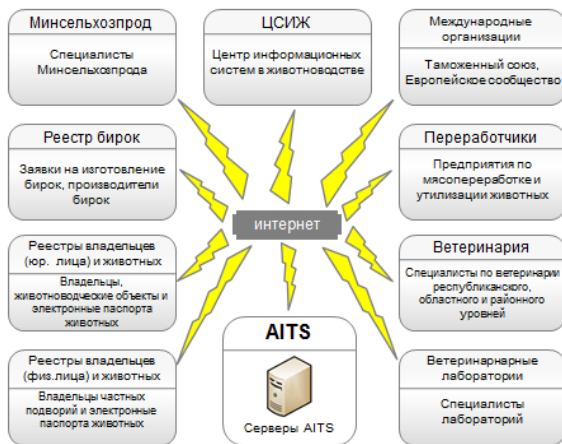


Рисунок - Взаимосвязь подсистем в сети Интернет

Заключение.

Отечественная аграрная наука и практика сельского хозяйства, сельхозмашиностроение учитывают мировые тенденции и достижения в цифровизации сельского хозяйства, целью которых является снижение удельных энергозатрат на производство агропродукции и его издержек.

Литература

1. Об утверждении Концепции развития логистической системы Республики Беларусь на период до 2030 года: постановление Совета министров Республики Беларусь, 28 декабря 2017 г., № 1024 // КонсультантПлюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2020.
2. Дроздов, П. А. Основы логистики в АПК: учебник для студентов учреждений высшего образования по агротехническим специальностям / П. А. Дроздов. - 2-е изд. - Минск: Издательство Гревцова, 2013. - 288 с.
3. <https://www.airc.by/instr.html>.

Предоставлено 05.11.2020