

позволят сотрудникам одной отрасли или корпорации использовать общую терминологию и избежать взаимных недоразумений, которые могут усложнить сотрудничество и привести к серьезным убыткам.

Подводя итог, можно сказать, что на сегодняшний день онтологии с легкостью могут быть интегрированы в систему электронного документооборота как источники данных для информационного поиска, анализа и выявления сути текстов и извлечения знаний из них, сравнения документов и исследования документов с учетом динамики во времени, позволяя более эффективно обрабатывать многоуровневую информацию. При использовании данной системы осуществляется эффективный контроль и проверка данных, отслеживание корректности, полноты и непротиворечивости данных.

1. *Бакланова Т. Ю.* Создание онтологии компетентностной модели в среде Protégé 5.0.0 // Инновационные процессы в научной среде. 2016. С. 11–15.

2. *Мамажонова Г. Ю.* Создание онтологии в программе Protégé для компании // Современные научные исследования и инновации. 2017. № 1 (69). С. 280–286.

3. *Аскарова С. А.* Применение онтологий для хранения знаний // World science: problems and innovations. 2017. С. 49–52.

4. *Шаропин К. А.* Применение Protege для создания онтологий предметных областей // Информационные системы и технологии ИСТ-2017. 2017. С. 647–649.

И. С. Молокотин
Курганский государственный университет

Технология работы с электронными ветеринарными сопроводительными документами (на примере федеральной государственной информационной системы «Меркурий»)

В современных реалиях ведения бизнеса любое предприятие, помимо осуществления основной деятельности, обязано вносить информацию о ней в различные государственные информационные системы. К ним относятся документированная информация, направляемая в пенсионный фонд, налоговую службу. Предприятия сферы общественного питания, работающие с продуктами животного происхождения, обязаны вносить данные о безопасности используемой продукции в федеральную государственную информационную систему «Меркурий» (далее – «Меркурий»).

В ходе настоящего исследования мы проанализируем порядок работы с системой «Меркурий» на примере индивидуального предпринимателя Румянцева А. Ю. (далее – ИП). Данный ИП занимается изготовлением и реализацией продуктов быстрого приготовления. С начала деятельности ИП Румянцев А. Ю. работает с товарами животного происхождения и до 1 июля 2018 г. оформлял приёмку товара от оптовых поставщиков в традиционной бумажной форме. С 01.07.2018 г. все ветеринарные сопроводительные документы оформляются в электронной форме в системе «Меркурий» [1, ст. 4 п. 2].

До 2018 г. работа по приёму, учёту и контролю качества продукции животного происхождения основывалась на двух видах документов:

1. Товарная накладная – документ, отражающий переход собственности товара посредством продажи или отпуска от продавца к покупателю. В товарной накладной отображаются такие сведения, как наименование товара, количество, стоимость, организация, отпустившая товар, организация-получатель, дата, время и место получения товара. Субъекты экономической деятельности вправе использовать собственные формы учётных документов [2, ст. 9 п. 4]. Поэтому формы товарных накладных в большинстве организаций отличаются друг от друга. На федеральном уровне утверждена унифицированная форма накладной «ТОРГ-12», которую используют преимущественно крупные оптовые поставщики [3].

2. Ветеринарный сопроводительный документ (далее – ВСД) – ветеринарные сертификаты (свидетельства, справки). В них фиксируется вид товара, его территориальное происхождение, ветеринарное состояние, эпизоотическое состояние места его выхода. Эти сведения позволяют идентифицировать товар животного происхождения [4]. ВСД является обязательным дополнением к товарной накладной. Все ВСД оформлялись единообразно по форме № 4 [5, приложение 4]. Важнейшая информация формы № 4 – это сведения о производителе, о результатах лабораторных исследований, виде транспорта, осуществляющего доставку, подпись сотрудника ветеринарного органа. Правда, на практике ВСД на бумажном носителе не всегда прилагался к партии товара и его необходимо было истребовать, направив запрос поставщику.

Таким образом до июля 2018 г. порядок работы по приёмке и оформлению товаров животного происхождения на бумажных носителях был следующим:

- 1) проверка соответствия товара, заявленного в накладной, с фактически поступившей партией;
- 2) проверка ВСД на соответствие поступившей партии продукта;
- 3) обеспечение сохранности ВСД на период реализации данной партии продукта потребителям [6].

Преимуществом работы с документами на бумажных носителях являлись небольшие трудозатраты на совершение вышеперечисленных технологических операций. Недостатками традиционного способа можно считать необходимость хранения ВСД на всю партию товара до момента выработки, а также высокую трудоёмкость для органов государственного ветеринарного контроля в отслеживании перемещения товаров животного происхождения, их реализацию.

Система «Меркурий» как раз и была создана с целью контроля за всеми процессами перемещения, хранения, реализации товаров животного происхождения. Она была разработана Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору и предназначена для электронной сертификации поднадзорных грузов. С 1 июля 2018 г. указанные товары на каждом этапе движения от заготовки сырья до реализации конечному потребителю фиксируются в ФГИС «Меркурий». Система позволяет создать единую информационную площадку для ветеринарной службы, производителей и продавцов подконтрольной продукции. «Меркурий» в свою очередь входит в состав системы «ВетИС».

Основная задача системы – создание электронных ветеринарных сопроводительных документов (далее – ЭВСД) и их отслеживание. Система «Меркурий» реализована как веб приложение, которое можно открыть с любого браузера. При этом пользователю не нужно скачивать отдельное приложение и производить настройку. Преимуществом такого решения является возможность взаимодействия с системой удалённо из любой точки планеты, используя компьютер или даже смартфон.

ЭВСД оформляются на определённые группы товаров, подконтрольные госветнадзору. К ним относятся: мясо и мясопродукты, молоко и молочная продукция, готовые мясные продукты, сосиски, рыба и морепродукты и тому подобное. Если организация использует данные товары в своей деятельности, то ей необходимо будет вносить данные в систему «Меркурий», оформлять или получать ЭВСД.

ЭВСД включает в себя информацию о ветеринарно-санитарном состоянии продукции, эпизоотическом благополучии территории происхождения товара, цель транспортировки и уникальный идентификационный номер партии товара.

«Меркурий» позволяет оформлять все необходимые ветеринарные документы в электронной форме. Использование заранее созданных шаблонов документов облегчает и ускоряет работу специалистов по оформлению ЭВСД. Функционал «Меркурия» обширен, но в большей части касается оформления именно ЭВСД.

Основные действия сотрудников ветеринарных служб по оформлению ЭВСД состоят из следующих этапов:

1. Создание транзакции на транспортировку подконтрольного товара. Для этого нужно выбрать тип транзакции: «Перевозка со сменой владельца» / «Перевозка без смены владельца» / «Смена владельца без перевозки». В документе указывается вид транспорта и способ хранения товара при перевозке (рис. 1–3).

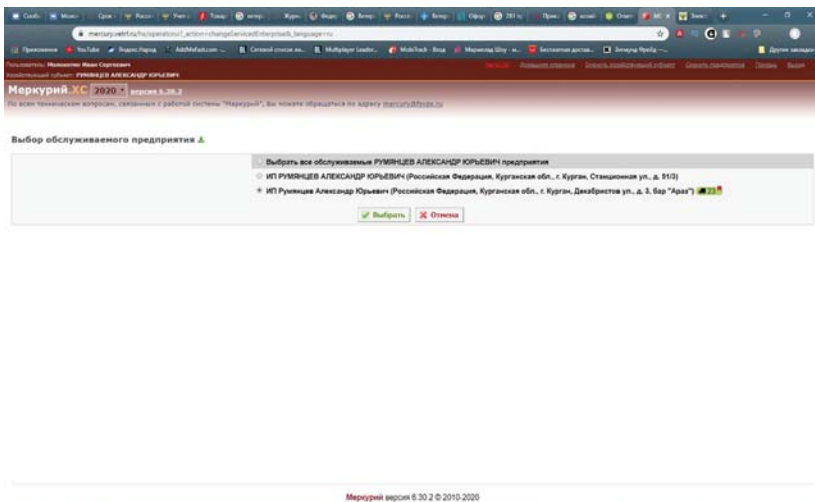


Рис. 1. Добавление наименования организации-получателя в транзакцию.

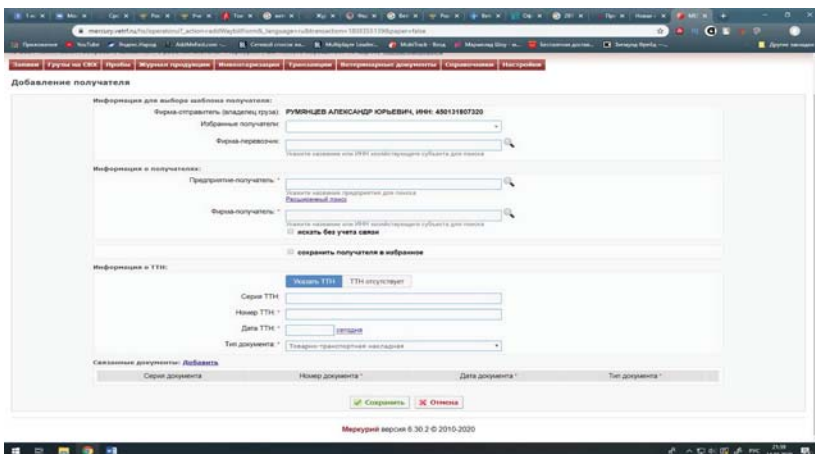


Рис. 2. Добавление продукции с соответствующими характеристиками груза.

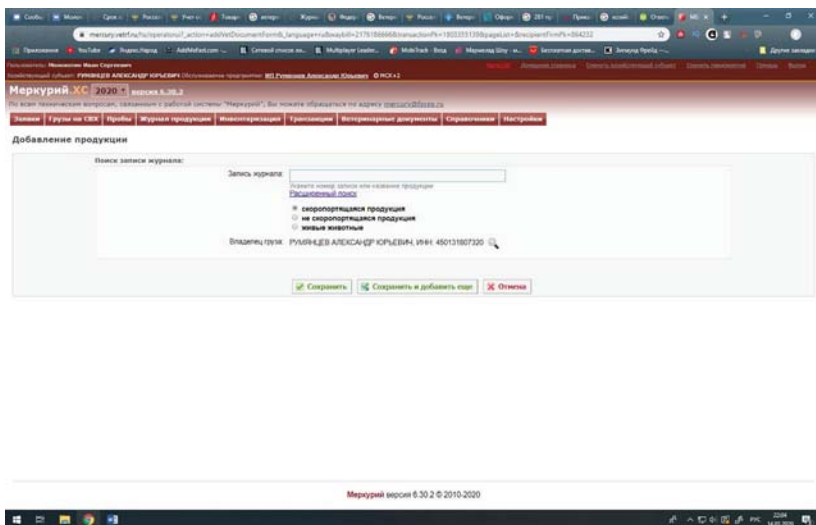


Рис. 3. Итоговое оформление транзакции и печать ЭВСД.

В свою очередь работа ИП с ФГИС «Меркурий» состоит из следующих этапов:

1. Регистрация в системе. Процесс регистрации происходит через местное отделение Россельхознадзора. На официальном сайте данного отделения в регионе РФ (например, <http://tsn-kurgan.ru>), в меню сайта выбрать ссылку «Электронная сертификация» (<http://tsn-kurgan.ru/jelektronnaja-veterinarnaja-sertifikacija>) и скачать шаблоны заявления на регистрацию в системе, а также согласие на обработку персональных данных. Эти документы необходимо заполнить и предоставить в региональное отделение Россельхознадзора (возможность направления заявления в электронном виде пока отсутствует). Процесс регистрации занимает от 3 до 7 рабочих дней. После завершения процесса регистрации ИП получает электронное письмо, в котором содержатся данные, необходимые для авторизации в системе «Меркурий» (логин и пароль).

2. Приёмка товаров животного происхождения. В качестве документа, подтверждающего переход собственности на товар, осталась накладная, её форма не претерпела никаких изменений. Однако ВСД больше не выдаётся поставщиками на бумажных носителях. Вместо него поставщик предоставляет предпринимателю обычный лист, распечатанный на принтере, в котором указан номер ЭВСД в системе «Меркурий». ЭВСД оформляется поставщиком непосредственно перед отправкой груза клиенту и сохраняется в системе.

3. Оформление приёмки подконтрольных товаров через систему ФГИС «Меркурий». После того, как груз был принят предпринимателем, работник, ответственный за оформление документов, обязан зайти в систему «Меркурий» (<https://mercury.vetrif.ru/>) и указать своё предприятие. Открывается интерфейс ФГИС «Меркурий» (рис. 4–5).

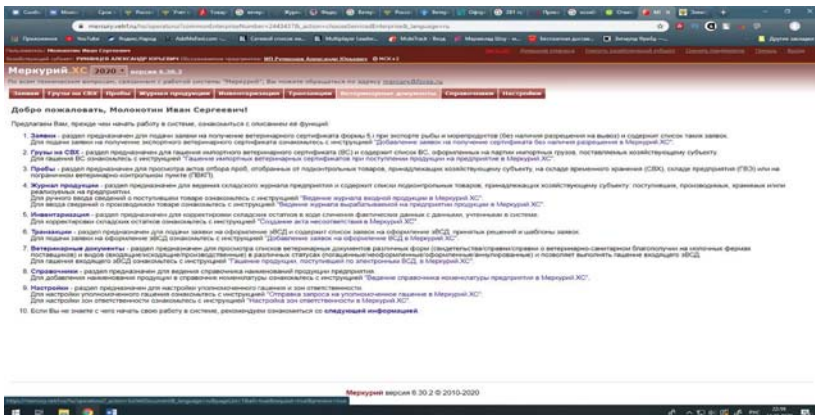


Рис. 4.

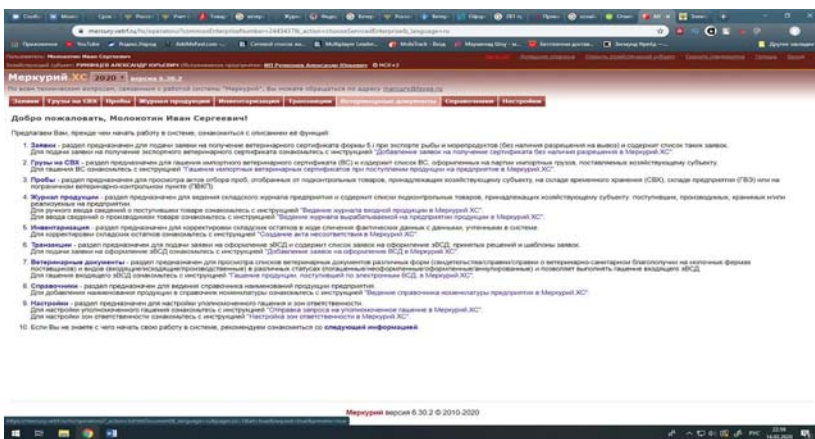


Рис. 5.

Чтобы отразить факт приёмки подконтрольного товара, требуется произвести гашение ЭВСД. Для этого необходимо перейти во вкладку «Ветеринарные документы», в подменю выбрать «Входящие» – «Оформленные» (рис. 6).

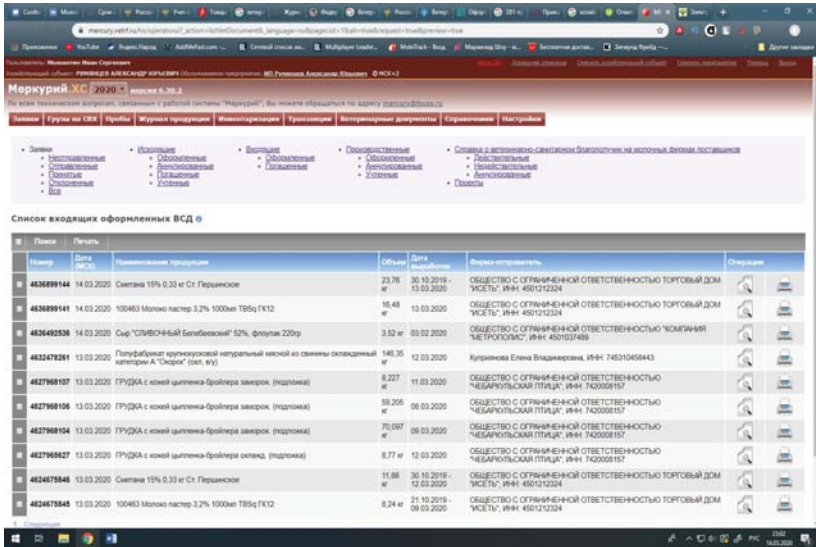


Рис. 6.

В появившемся списке мы видим все подконтрольные товары, которые должны были поступить в организацию. При нажатии на кнопку возле определённого товара «Просмотреть вет. сертификат» на экране отобразится вся информация по данному ЭВСД. Далее специалист производит сверку соответствия ЭВСД фактически присланному товару. После сверки можно погасить ЭВСД. В случаях, если товар не соответствует ЭВСД, его можно аннулировать. Процедура гашения ЭВСД разработана для подтверждения поступления подконтрольной продукции в место назначения (супермаркет, предприятие, складской центр). Гашение ЭВСД означает приём организацией партии подконтрольного товара в своё распоряжение. Теперь все контролирующие органы смогут проверить совпадение проб партий товаров с продукцией, которая была оформлена через систему «Меркурий».

Таким образом, начиная с июля 2018 г. технологические процессы по приёмке и оформлению товаров животного происхождения на предприятия общественного питания видоизменились. Преимуществами работы с системой «Меркурий» является отсутствие необходимости хранения ВСД на бумажном носителе, так как вся требуемая по закону информация зафиксирована в электронном виде и при необходимости может быть распечатана. Очень важным следствием использования данной системы является возможность осуществления полного кон-

троля за поднадзорными товарами со стороны государственных ветеринарных органов, что повышает безопасность продукции.

1. О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О ветеринарии» и отдельные законодательные акты Российской Федерации : федеральный закон от 13 июля 2015 г. № 243-ФЗ. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182654 (дата обращения 05.02.2020).

2. О бухгалтерском учете : федеральный закон от 6 декабря 2011 г. № 402-ФЗ. URL: <http://www.pravo.gov.ru>, 07.12.2011 (дата обращения 05.02.2020).

3. Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету торговых операций : постановление Госкомстата РФ от 25 декабря 1998 г. № 132. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_21722 (дата обращения 05.02.2020).

4. О применении ветеринарно-санитарных мер в Евразийском экономическом союзе : решение Комиссии таможенного союза от 18 июня 2010 г. № 17. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_102177 (дата обращения 05.02.2020).

5. Об утверждении Правил организации работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов : приказ Минсельхоза РФ от 16 ноября 2006 г. № 422. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64390(дата обращения 05.02.2020).

6. О внесении изменений в приказ Минсельхоза России от 17 июля 2014 г. № 281 «Об утверждении Правил организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов и Порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронном виде» : приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 7 октября 2015 г. № 464. URL: <http://base.garant.ru/70702530>(дата обращения 05.02.2020).

П. В. Панова

Уральский федеральный университет (Екатеринбург)

Блокчейн – современная информационная технология в избирательном процессе

Информационно-коммуникационные технологии позволяют оптимизировать и упростить различные операции в избирательном процессе. Процедура электронного голосования, обеспечивающая возможность волеизъявления граждан с помощью специальных электронных технических средств, является одним из приоритетных направлений развития.

Взаимодействие с гражданами посредством усовершенствованных компьютерных технологий является безусловным фактором успешного функционирования любого современного государства.