Журнал правовых и экономических исследований.
Journal of Legal and Economic Studies, 2019, 3: 148–152
© Л.И. Манчинская, 2019

DOI 10.26163/GIEF.53.24.025
УДК [631.1:(33:004)]:004.78

L.I. Manchinskaya

PROSPECTS OF DIGITALIZATION IN AGRO-INDUSTRIAL SECTOR WITH MERCURY FEDERAL STATE INFORMATION SYSTEM AS A CASE STUDY

Larisa Manchinskaya – senior lecturer, the Department of National Economy and Organization of Production, the State Institute of Economics, Finance, Law and Technology, PhD in Economics, Gatchina; **e-mail: larisamanchinskay@gmail.com**.

The article focuses on biological security related issues with regard to agro industrial sector. Nowadays the matter is quite relevant and in support of this objective the Mercury Federal state information system has been created and currently launched. As from 1 July 2018 in accordance with Federal Law FZ-243 all veterinary certificates are due to be issued electronically and registered through Mercury system. The article highlights specifics of the above mentioned system performance.

Keywords: *agro industrial sector; production; prospects; security; electronic certification; Mercury information system.*

Л.И. Манчинская

ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ НА ПРИМЕРЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «МЕРКУРИЙ»

Лариса Иосифовна Манчинская – доцент кафедры национальной экономики и организации производства, Государственный институт экономики, финансов, права и технологий, кандидат экономических наук, г. Гатчина; **e-mail: larisamanchinskay@gmail.com**.

Рассматриваются проблемы биологической безопасности продукции агропромышленного сектора. В настоящее время эта проблема является весьма актуальной, для ее решения была создана и запущена в эксплуатацию Федеральная государственная информационная система «Меркурий». Начиная с 1 июля 2018 года согласно ФЗ-243, все ветеринарные сертификаты на сырье и готовые товары должны оформляться в электронном виде, проходя регистрацию в системе «Меркурий». Особенности функционирования этой системы анализируются в данной статье.

Ключевые слова: *агропромышленный комплекс; производство; перспективы; безопасность; электронная сертификация; информационная система «Меркурий».*

В настоящее время важнейшим аспектом производства, обработки и реализации продукции агропромышленного сектора является биологическая безопасность. С этой целью была создана и запущена Федеральная государственная информационная система «Меркурий». Начиная с 1 июля 2018 года согласно ФЗ-243 все ветеринарные сертификаты на сырье и готовые товары должны оформляться в электронном виде, проходя регистрацию в «Меркурии».

Под действие закона попадают розничные магазины, оптовые базы, молоч-

ные заводы и мясокомбинаты, птицефабрики и производители морепродуктов, фермы, племенные хозяйства, а также все предприятия общепита, торговые сети и логистические центры. Помимо этого зарегистрироваться в системе «Меркурий» должны все субъекты рынка, чья деятельность связана с производством, оборотом, перемещением и сбытом продукции животного происхождения и кормов для них.

Её главной целью является электронная сертификация и обеспечение прослеживаемости поднадзорных государственному ветеринарному надзору грузов при их производстве, обороте и перемещении на территории Российской Федерации.

ФИГС «Меркурий» (рис. 1) начала разрабатываться еще в 2009 г., и к 2012-му году стала одним из компонентов государтвенной инфрмационой системы «ВетИС», обрабатывающей все данные по операциям госветнадзора нашей страны. В 2015 г. Президентом был подписан указ «О ветеринарии», который утвердил использование электронных ветсертификатов, а спустя три года Минсельхоз заявил об обязательном переходе всех субъектов с/х промышлености на ФГИС «Меркурий», что вызвало множество споров и недовольств.

Главным недостатком считался факт того, к подключению «Меркурия» были готовы только предприятия с высоким уровнем технологической оснащенности. В то время как средние и мелкие хозяйства не обладали достаточными средствами и степенью автоматизации производства для внедрения и поддержание работы данной системы.

На ранних этапах интерфейс ФГИС «Меркурий» не был лишен недостатков. Необходимые данные о товаре, производителе, пункте, откуда прибыл товар, и прочее вводились вручную, что могло привести к ошибке ввода и занимало определенное время. По этой причине на базе ФГИС «Меркурий» компанией «АйТи Мониторинг» был разработан «АТМ.Меркурий», представляющий собой программный комплекс, в котором реализованы более широкие функциональные возможности, оптимизирован интерфейс и автоматизированы производственные процессы. Данная надстройка функций программного решения позволила подстроить«АТМ.Меркурий» под потребности любого предприятия.

Это решение было реализовано на новом уровне интеграции – оно быстрее и производительнее аналогов, обладает интуитивно понятным интерфейсом, сводит к минимуму возможность допущения ошибок, дает доступ ко всему функционалу ФГИС «Меркурий» без каких-либо ограничений.

Система предназначена для сотрудников:

- хозяйствующих субъектов (ХС);
- ветеринарных управлений субъектов РФ (ВУ);
- станций по борьбе с болезнями животных (СББЖ);
- центрального аппарата Россельхознадзора (ЦА);
- территориальных управлений Рос-

Рис. 1. Эмблема ФГИС «Меркурий»

Источник: [2].

сельхознадзора (ТУ);

● складов временного хранения (СВХ),

● зон таможенного контроля (ЗТК).

Помимо этого, работа в «АТМ.Меркурий» позволяет сократить время обработки документов в 5 раз, что немаловажно при работе с большим количеством ветеринарных сопроводительных документов (ВСД). В решении также реализованы функции автогашения электронных ВСД (ЭВСД). Программа все сделает автоматически, достаточно только подтвердить действие в интерфейсе.

Помимо этого«АТМ.Меркурий» обладает следующим рядом преимуществ:

- заполнение рабочих форм в 1 клик;

- внедрена умная система поиска по базе ФГИС «Меркурий»;

- простой и интуитивно понятный интерфейс (оптимальный по мнению пользователей);

- гашение ЭВСД происходит за несколько секунд;

- есть возможность настроить автогашение (входящих ЭВСД);

- адаптивный функционал для крупных компаний с несколькими хозяйствующими субъектами и подконтрольными объектами;

В настоящее время в составе ФГИС «Меркурий» действуют следующие подсистемы:

● Подсистема Склада временного хранения («Меркурий.СВХ»);

● Подсистема Государственной ветеринарной экспертизы («Меркурий.ГВЭ»);

● Подсистема Хозяйствующего субъекта («Меркурий.ХС»);

● Подсистема Территориального управления («Меркурий.ТУ»);

● Подсистема Уведомлений («Меркурий.Уведомления»);

● Подсистема проверки подлинности выданных ВСД;

● Подсистема предварительных уведомлений от зарубежных стран («Mercury.Notice») [2].

Помимо этого данный программный комплекс легко интегрируется с 1С и синхронизирует бизнес-процессы предприятия. «АТМ.Меркурий» – это очень гибкая система, она может быть настроена под каждого пользователя индивидуально. Новации, реализованные в «АТМ.Меркурий», делают его лучшим решением для предприятий на рынке.

Партнерами ФГИС «Меркурий» уже стали: «Российский Союз молочной отрасли», «Fortстрим», «Лидер Групп», «Hermes» и др. (рис. 2).

В качестве примера эффективности использования системы электронной ветеринарной сертификации «Меркурий» можно привести отчет Россельхознадзора по Свердловской области.

К 2017 г. в систему «Меркурий» вошли 3300 хозяйствующих субъектов, через год в ней насчитывалось 4600, на 31 декабря 2018 г. зарегистрировано 8229 юридических лиц, 8264 индивидуальных предпринимателя [3]. По статистике, Свердловская область – в группе лидеров по количеству электронных ветеринарных сертификатов: в 2018 г. их оформлено более 29 млн – это в 13 раз больше, чем в 2017 г. [3].

Процесс электронной сертификации

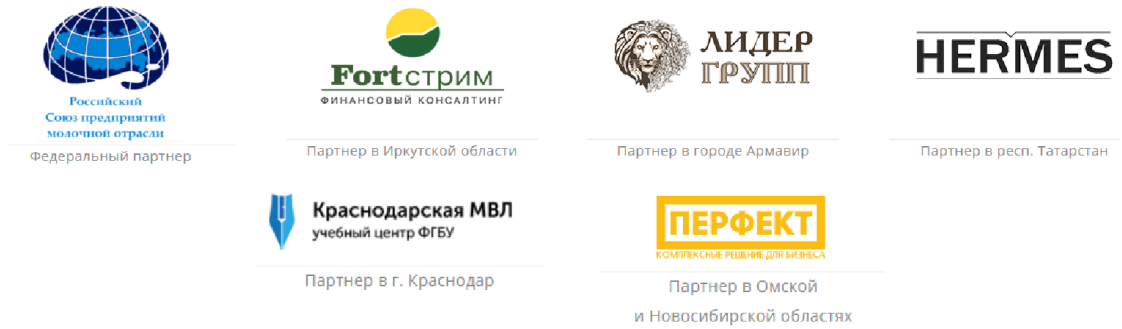

Рис. 2. Официальные партнеры ФГИС «Меркурий»

Источник: [2].

внедрен и налажен практически на всех животноводческих производствах региона, за исключением хозяйств территорий, где есть проблемы с доступом в сеть «Интернет».

Эффект и результаты внедрения оцениваются исключительно как положительные. Главная цель электронной сертификации достигнута – отслеживание продукции животного происхождения на каждом этапе движения (от производства до поступления на прилавок магазина).

Контроль качества пищевой продукции проводится постоянно, а его итоги общедоступны. В 2018 году эксперты уральского надзора забраковали 9% всего исследованного мяса и мясопродуктов ввиду их небезопасности, а в 3,8% выявили несоответствие критериям качества [1]. Продукцию исследуют не только ветврачи и лаборанты, но и аттестованные специалисты вне системы государственной ветеринарной службы.

Тем не менее, многие производители и реализаторы продукции противятся нововведениями стараются оттянуть переход на электронный документооборот, пользуясь предоставленными Россельхознадзором льготами, но электронная сертификация неизбежна [2].

Примечательно, что обычные граждане так же имеют возможность отслеживать продукты на пользовательском уровне. Придя в магазин, каждый человек может потребовать у продавца показать товарно-сопроводительную документацию на заинтересовавший товар в соответствии с пунктом 12 «Правил продажи отдельных видов товаров», утвержденных постановлением Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 55 [2].

Продавец обязан его предоставить наиболее удобным способом:

- продиктовать код электронного ВСД;
- предоставить для сканирования мобильным устройством двухмерный матричный штриховой код (он же QR-код).

Если на смартфоне покупателя установлено специальное приложение, позволяющее считывать QR-код, то при его сканировании на экране отобразится гиперссылка на страницу просмотра ЭВСД, перейдя по которой, любой желающий может ознакомиться с информацией о продукте. Другой вариант: ввод номера ВСД на странице проверки ветеринарного сопроводительного документа ФГИС «Меркурий», который также позволит ознакомиться с содержанием сертификата.

Таким образом, любой покупатель может самостоятельно проверить тот или иной товар, который приобретает в магазине, и сможет узнать, где этот товар был произведен, как доставлен в магазин, а также достоверную дату выработки продукции и срок годности. В число этих товаров входят: мясо и все связанные с ним субпродукты; рыба и другие морепродукты; молочная продукция; продукты живого происхождения; макаронные изделия; супы; бульоны и др.

Функционирование ФГИС на примере мясокомбината показано на рис. 3.

Возможность проверки продукта на фальсификацию крайне важна. В качестве

Рис. 3. Функционирование ФГИС «Меркурий» на примере мясокомбината

Источник: [1].

примера можно привести молочную продукцию, доля некачественного товара в этой отрасли оценивается Россельхознадзором в 23%от общего объема производимых товаров [1]. Поэтому не так давно готовая молочная продукция вслед за продукцией животного происхождения (сырое молоко) вошла во ФГИС. Помимо этого Минпромторг принял решение об отслеживании питьевого молока, кефира, сыров, йогуртов и прочих продуктов с помощью цифровой маркировки, оператором которой является Центр развития перспективных технологий (ЦРПТ), обосновывая это, в частности, тем, что маркировка позволяет потребителям самостоятельно проверить продукцию [2].

В то же время маркировка направлена на фискальный учет товаров и учитывает лишь упакованные и промаркированные товары, но далеко не вся молочная продукция выпускается в таком виде, поэтому полностью заменить «Меркурий», который отслеживает путь от поля до прилавка, у неё не выйдет.

В настоящее время несоблюдение регистрации во ФГИС влечет штрафные санкции. Если автомобиль, следующий по маршруту с грузом, будет остановлен для проверки, экспедитор должен предъявить QR-коды либо UUID запрашиваемых ВСД. Сведения проверяются через специальный сервис с открытым доступом тремя способами. Экспедитор может показать распечатку с сайта ФГИС, ввести UUID на сайте и продемонстрировать ВСД либо отсканировать QR-код, который также приведет на сервер «Меркурия».

За отсутствие ВСД в соответствии со статьей 10.8 КоАП на компанию как на юридическое лицо налагается штраф в размере 10–20 тыс. руб., а в качестве дополнительного наказания, в зависимости от обстоятельств, – следует приостановление коммерческой или производственной деятельности на срок до 3 месяцев.

Таким образом, использование федеральной государственной информационной системы «Меркурий» существенно снижает риск проникновения некачественного товара на прилавки магазинов. Электронная сертификация и обеспечение прослеживаемости поднадзорных государственному ветеринарному надзору грузов при их производстве, обороте и перемещении на территории Российской Федерации являются приоритетными направлениями развития и совершенствования биологической безопасности в агропромышленном секторе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная информационная система в области ветеринарии: [сайт]. URL: http://www.vetrf.ru/vetrf (дата обращения: 12.06.2019).

2. Официальный сайт государственной информационной системы «Меркурий». URL: https://gismercury.com/blog/ (дата обращения: 12.06.2019).

3. Официальный сайт Россельхознадзора. URL: http://www.fsvps.ru/fsvps/foremployees/mercury (дата обращения: 12.06.2019).

4. *Костин К.Б.* Роль цифровых технологий в продвижении товаров и услуг на глобальных рынках // Российское предпринимательство. 2017. Т. 18. № 17. С. 2451–2460.

5. *Селиванова Л.А., Осипова Н.И.* Оценка ресурсного потенциала научного учреждения и стратегия его развития // Журнал правовых и экономических исследований. Journal of Legal and Economic Studies. 2017. № 2. С. 241–245.