

УДК 343.148.27

ЗАДАЧИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДОКУМЕНТООБОРОТА

**Балтаева Г.З., студентка 1 курса магистратуры, ФВМиБ,
jandaneziz@gmail.com**

**Научный руководитель – Феоктистова Н.А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** информационные системы, автоматизация, документооборот, Меркурий, Аргус, Ирена, Хэрриот, Веста, Цербер, Гермес*

Статья посвящена описанию информационных систем для автоматизации документооборота в ветеринарии, которые решают важные задачи ведения делопроизводства, документооборота, задачи по обработке большого количества документации, ее сортировки, переработки, а так же важные управленческие задачи по организации эффективной деятельности

В настоящее время уже созданы, апробированы и внедрены в опытно-экспериментальном порядке несколько информационных программных комплексов, зарегистрированные в качестве государственных информационных систем, которые являются материальной основой системы прослеживаемости пищевой и биологической безопасности страны [1].

Автоматизированная система «Веста» предназначена для автоматизации процесса сбора, передачи и анализа информации по проведению лабораторного тестирования образцов поднадзорной продукции при исследованиях в области диагностики, пищевой безопасности, качества продовольствия и кормов, качества и безопасности лекарственных средств для животных и решения множества задач в ветеринарии. Система «Веста» состоит из нескольких подсистем, предназначенных для использования различными пользователями [2].

Основное назначение системы: автоматизированная система Меркурий предназначена для электронной сертификации поднадзорных госветнадзору грузов, отслеживания пути их перемещения по территории Российской Федерации в целях создания единой информационной среды для ветеринарии, повышения биологической и пищевой безопасности. Цель создания: сокращение времени на оформление ветеринарной сопроводительной документации за счёт автоматизации данного процесса; автоматический учёт поступившего и убывшего объёма продукции на предприятии (холодильнике, складе, МПП и т. д.); ввод и хранение информации об отобранных пробах для исследования ввозимой продукции; возможность отслеживания перемещения партии груза по территории Российской Федерации с учётом её дробления; снижение трудовых, материальных и финансовых затрат на оформление ВСД за счёт замены защищённых бумажных бланков ВСД электронными версиями; минимизация человеческих ошибок, благодаря наличию готовых форм для ввода информации, а также проверки вводимых пользователем данных. Создание единой централизованной базы данных для быстрого доступа к актуальной информации, для формирования отчетов, поиска и анализа информации. Проблема документооборота в области сертификации поднадзорных госветнадзору грузов, отслеживания пути их перемещения по территории Российской Федерации решена при помощи автоматизированной информационной системы «Меркурий». Система реализована в виде веб-приложения и располагается на центральном сервере и занимается обработкой получаемых от пользователей запросов и формирует ответы. Предусмотрена разработка настольной версии системы «Меркурий», с которой пользователи могут работать при отсутствии связи с сетью, а при ее появлении могут синхронизировать введенные на локальном компьютере данные с центральным сервером [3]

Система «Аргус» предназначена для автоматизации ветеринарного надзора на внешней границе Таможенного Союза, то есть для автоматизации процесса рассмотрения заявок на ввоз, вывоз или транзит животных, продуктов и сырья животного происхождения, процесса выдачи разрешений или отказов. в результате интеграции систем «Аргус» с действующими автоматизированными

информационными системами «Меркурий» и «Веста» и с разрабатываемыми Россельхознадзором системами «Цербер» и «Хэрриот» создается единая информационная среда в сфере ветеринарии и обеспечения пищевой безопасности. в 2012 году в Государственной информационной системе «Аргус» реализован и начал использоваться модуль учета нарушений и задержаний подконтрольных госветнадзору грузов при ввозе на территорию Таможенного союза. Субъекты ВЭД, осуществляющие импорт поднадзорной продукции, в своем интерфейсе в автоматизированной системе «Аргус» получили возможность просматривать информацию о принадлежащих им задержанных грузах с указанием причины и выявленных нарушениях. На данный момент автоматизированная системы «Аргус» и «Веста» реализованы в виде веб-приложений. Работа осуществляется с помощью веб-браузера. Автоматизированные системы «Веста», «Аргус» и «Меркурий» постоянно дорабатываются и в виду вносимых изменений регулярно обновляются. в 2010 году введена в действие система «Гермес» в целях обеспечения информационной открытости деятельности Россельхознадзора, повышения качества и доступности предоставляемых услуг и функций. Это автоматизированная система лицензирования производства лекарственных средств, предназначенных для животных, и фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Система «Ирена» предназначена для регистрации лекарственных средств, кормовых добавок и кормов ГМО. «Ирена» позволяет вести реестр зарегистрированных лекарственных средств и кормовых добавок, вести реестр заявок на регистрацию с возможностью просмотра состояния заявки [4].

В апреле 2012 запущена в эксплуатацию новая версия автоматизированной системы сбора отчетности лабораторий «Ассоль». Автоматизированная система «Ассоль» предназначена для сбора отчетности в электронном виде от подотчетных Россельхознадзору учреждений, таких как лаборатории, территориальные управления Россельхознадзора (ТУ) и других, а также агрегации полученных данных с возможностью дальнейшего анализа сотрудниками Центрального аппарата. Система реализована в целях автоматизации

процесса сбора и анализа отчетов подведомственных Россельхознадзору учреждений и предоставляет возможность автоматического сбора отчетов из других система Россельхознадзора, в том числе автоматизированной системы «Веста». Так как в стране нет системы регистрации объектов ветеринарного надзора (материальных и конкретных объектов надзора: скотомогильников, холодильников, бойней, ветаптек, зоопарк, компаний, осуществляющих оборот поднадзорных грузов, и так далее), которая непременно должна быть, осуществляется разработка система «Цербер». Эта система призвана автоматизировать, упорядочить и систематизировать юридически значимые действия в области ветеринарного надзора. Система будет иметь модульную структуру. Первоначально «Цербер» будет разрабатываться в условиях правового пространства. в системе «Цербер» будет создана база данных по надзорным действиям, справочники и реестры объектов и субъектов надзорной деятельности. Так же планируется ввести автоматизированную система «Хэрриот», систему, осуществляющую поддержку при диагностировании заболеваний животных. в Российской Федерации продолжают многочисленные случаи выявления небезопасных, не соответствующих установленным требованиям подконтрольных грузов. Выявление факта, что груз не соответствует установленным требованиям либо перемещается вне контроля госветслужбы и не сопровождается ветеринарными сопроводительными документами, либо ветеринарные сопроводительные документы оформлены не должным образом или имеются сомнения в их подлинности, происходит не в том субъекте Российской Федерации, где данный подконтрольный груз произведен, и не том субъекте Российской Федерации, откуда данный груз транспортируется. Учитывая установленную законодательством раздробленность ветеринарных служб в Российской Федерации, для обеспечения эффективности и завершенности мер ветеринарного надзора и контроля необходимо наладить эффективную систему раннего оповещения (т.е. оповещение в столь краткий срок, что еще возможно принять меры реагирования) о возникающих проблемах, для этих целей была разработана автоматизированная система «Сирано» [1,3,5].

Библиографический список:

1. Корниенко Е.В. Результаты внедрения автоматизированных информационных систем в области ветеринарно-санитарного надзора / Е.В. Корниенко // Актуальные проблемы ветеринарной науки и практики. – 2020. – С. 204-206.
2. Журавлева А.А. Анализ системы «Веста» лабораторного тестирования проб подконтрольной госветнадзору продукции / А.А. Журавлева, И.В. Наумкин // Теория и практика современной аграрной науки. – 2020. – С. 539-542.
3. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «МЕРКУРИЙ» / О.С. Аверьянова, И.Ю. Буслаева, Т.С. Строева // Системы управления, информационные технологии и математическое моделирование. – 2019. – С. 123-127.
4. Применение информационных систем в работе ветеринарных клиник / В.В. Литвиненко, С.М. Носов, О.В. Федорова // Сборник трудов молодых ученых УВО «университет управления «ТИСБИ». – 2017. – С. 102-107.
5. Информационная безопасность в системах электронного документооборота / Н.О. Ушаков, И.В. Сибикина, И.М. Космачева // Техническая эксплуатация водного транспорта: проблемы и пути развития. – 2021. – №. 1. – С. 70-74.

INFORMATION SYSTEMS TASKS FOR DOCUMENT AUTOMATION

Baltaeva G.Z.

Keywords: *information systems, automation, document management, Mercury, Argus, Irena, Herriot, Vesta, Cerberus, Hermes*

The article is devoted to the description of information systems for the automation of document management in veterinary medicine, which solve important tasks of record management, document management, tasks for processing a large amount of documentation, sorting, processing, as well as important management tasks for organizing effective activities