

участием «Научное обеспечение инновационного развития сельского хозяйства (к 110-летию со дня рождения видного государственного и общественного деятеля, первого директора Дагестанского НИИСХ Кисриева Фрида Гасановича)». – Махачкала – 2024. – С.658-659. З.Алексеев, А.П. Сравнительная эффективность различных способов отделения задержания последа у коров: дисс... канд. вет. наук: 16.00.07 / Алексеев Александр Петрович. – М., 2003 – 136 с.

УДК 004.3/.4

ИНТЕГРАЦИЯ АРМ ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА-ЭПИЗООТОЛОГА С КОМПОНЕНТОМ «ХОРРИОТ» ФЕДЕРАЛЬНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (ФГИС) «ВЕТИС»

***Орехов Д.А., *Фогель Л.С., *Айдиев А.Б., *Кузьмин В.А.,
*Семенова В.С., *Кострова В.**

***ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация**

*В работе показана целесообразность интеграции программного комплекса АРМ ветеринарного врача – эпизоотолога, предназначенного для автоматизации информационно-вычислительных работ ветеринарного врача, и компонента ФГИС «ВетИС» «Хорриот» через API-интерфейс, что позволит осуществить непосредственный сбор данных из системы и вводить их в ГИС с учетом данных кадастровой карты, сопоставлять их с требуемыми пороговыми значениями индикаторов и между собой, расширит возможности системы. **Ключевые слова:** ФГИС «ВетИС», компонент ФГИС «ВетИС» «Хорриот», ГИС, автоматизированное рабочее место.*

INTEGRATION OF THE EPIZOOTIC VETERINARIAN'S AUTOMATED CONTROL SYSTEM WITH THE HORRIOT COMPONENT OF THE FEDERAL STATE INFORMATION SYSTEM (FGIS) "VETIS"

***Orekhov D.A., *Vogel L.S., *Aidiev A.B., *Kuzmin V.A., *Semenova V.S.,
*Kostrova V.**

***St. Petersburg State University of Veterinary Medicine,
St. Petersburg, Russian Federation**

The paper shows the expediency of integrating the software package of the epizootologist veterinarian, designed to automate the information and computing work of a veterinarian, and the component of the FGIS "VetIS" "Horriot" through

*the API interface, which will allow direct data collection from the system and enter them into GIS, taking into account the data of the cadastral map, compare them with the required by threshold values of indicators and among themselves, it will expand the capabilities of the system. **Keywords:** FGIS "VetIS", component of FGIS "VetIS" Horriot, GIS, automated workplace.*

Введение. Цифровизация государственного управления сегодня активно осуществляется как на федеральном уровне, так и на уровне субъектов Российской Федерации. В последнее время появились и используются такие цифровые технологии, как: облачные платформы, информационные системы и др. [1]. Важным этапом комплексной противозoonотической работы регионального и федерального уровней власти в разрезе экономической, экологической, эпизоотической, техногенной, продовольственной и иных форм безопасности является непосредственный сбор разнородной первичной ветеринарно значимой информации, ее предварительная обработка и формирование картографического решения.

ФГИС «ВетИС» является единой специализированной федеральной государственной информационной системой в области ветеринарии, в настоящее время включает 18 компонентов и выполняет функции аналитической подсистемы и подсистемы анализа данных с применением искусственного интеллекта. Компонент ФГИС «ВетИС» «Хорриот» запущен в эксплуатацию в 2021 году.

АРМ - программный комплекс, предназначенный для автоматизации информационно-вычислительных работ ветеринарного врача-эпизоотолога, который используется в качестве инструмента по автоматизации различных рабочих процессов специалиста.

Материалы и методы исследований. Комплекс «АРМ ветеринарного специалиста», созданный на основе СПО - операционной системы ALT LINUX (Базальт), QGIS 3.20 и подключенных: свободного картографического проекта OSM.ru и свободных данных ПКК (ЕГРН). Справочники и реестры ФГИС «ВетИС».

Результаты исследований. В соответствии с Порядком представления информации в ФГИС «ВетИС» и получения информации из нее (утвержден приказом Минсельхоза России от 30 июня 2017 г. №318), с использованием компонента Хорриот осуществляется передача информации: об идентификации и учете животных; о проведенных профилактических, диагностических (за исключением лабораторных исследований), лечебных и иных мероприятиях; об установлении или отмене ограничительных мероприятий (карантина). Компонент Хорриот интегрирован в экосистему ФГИС «ВетИС» и позволяет получать и передавать информацию в автоматическом режиме, реализован обмен информацией с компонентами Цербер и Паспорт, происходит интеграция с компонентами Меркурий, Веста, Аргус, Гален, eCert.

Компонент Хорриот состоит из модулей, основные из которых: модуль эмиссии уникальных идентификационных номеров маркирования (УИНМ); модуль идентификации и учета животных; модуль учета событий с животными; модуль регистрации очагов заразных болезней животных, также веб-интерфейс и ВетИС.API - интеграционный шлюз, предоставляющий программный интерфейс (API) для автоматизированного обмена информацией Хорриот со сторонними информационными системами.

Для обмена информацией используются справочники и реестры ФГИС «ВетИС» и компонента Хорриот, формат обмена данными SOAP/XML. Взаимодействие происходит в псевдо-асинхронном режиме.

Основные операции ВетИС.API. Операции по работе с карточкой животного и ветеринарными мероприятиями: регистрация животного; временное перемещение; возврат животного после временного перемещения; смена животноводческого объекта (выбытие/прибытие); смена владельца (выбытие/прибытие); падеж животного; убой животного; идентификация туши на бойне; профилактическое/диагностическое мероприятие; фиксация результата лабораторного исследования; лечебное мероприятие и др. Операции по работе с НСИ и реестрами: реестр владельцев животных; реестр животноводческих объектов; реестр животных; реестр бирок; реестр ветеринарно-санитарных мероприятий; реестр ветеринарных лабораторий; реестр пользователей системы и др.

АРМ - программный комплекс, состоящий из аппаратной части, системного программного обеспечения ALT LINUX К 10, специализированного программного обеспечения QGIS 3.20, картографических материалов проекта OSM.ru, содержащего сведения об объектах СЗФО РФ, эпизоотологических условных обозначений «Электронная база данных для эпизоотологического мониторинга заразных болезней животных».

Заключение. Интеграция АРМ ветеринарного врача-эпизоотолога с компонентом «Хорриот» федеральной государственной информационной системы (ФГИС) «ВетИС» через API-интерфейс позволяет осуществлять непосредственный сбор данных из системы и вводить в ГИС с учетом данных кадастровой карты, сопоставлять их с требуемыми пороговыми значениями индикаторов и между собой. Полученная информация наносится на отдельные слои электронной карты, далее обобщается (между слоями этой карты), формируется проект решения об административном воздействии органа управления муниципального образования, проект визуализируется картографическим решением.

Литература. 1. Орехов, Д. А. Использование современных цифровых технологий при осуществлении контрольно-надзорной деятельности в ветеринарии / Д. А. Орехов, В. А. Кузьмин, Г. С. Никитин // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2022. – № 3. – С. 26-30.