

ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА И КОМБИКОРМОВ

Т. РУТКОВСКАЯ, директор по маркетингу, **Р. АНТОНОВ**, инженер-исследователь, ООО «ЭКАН»

Основной вид деятельности компании «ЭКАН» — разработка и производство современного лабораторного оборудования и приборов. В настоящее время свои усилия она сосредоточила на четырех направлениях: инфракрасная спектроскопия, влагометрия, компьютерно-оптическая диагностика и вспомогательное лабораторное оборудование.

С первых дней основания приоритетным направлением компании «ЭКАН» стало создание инфракрасных анализаторов и разработка их методического и метрологического обеспечения. Более 2000 анализаторов серии Инфраскан находятся в эксплуатации в России и во многих странах ближнего зарубежья. При этом половина из них работает на предприятиях и в хозяйствах, производящих или использующих комбикорма.

Мы выпускаем анализаторы двух поколений — Инфраскан-1050 и Инфраскан-3150. Во втором используется накопленная десятилетиями база калибровочных уравнений на наиболее востребованный список зерновых и семян сельскохозяйственных культур. Все приборы поставляются с калибровками на пшеницу (количество клейковины, массовая доля влаги и белка) и ячмень (массовая доля влаги и белка). Аттестацию методик для анализатора Инфраскан-1050 (как средства измерений) мы прошли еще в 2009 г. в Уральском НИИ метрологии. Но ограниченный объем загрузочного модуля в нем требовал, по крайней мере, трехкратных измерений образца с усреднением результата, и это было не очень удобно. В отличие от него в новом приборе Инфраскан-3150 проба загружается только один раз, а благодаря вращению исследуемого образца и специальной процедуре обработки данных за полторы минуты многократно анализируется вся площадь продукта. И хотя технические возможности этого анализатора позволяют использовать цельное зерно, желателен и даже необходим размол образца для получения более надежных и воспроизводимых результатов по целому ряду показателей.

В 2012 г. вступили в действие национальные стандарты, которые поставили ИК-метод в один ряд со стандартными методами оценки качества кормовых пшеницы, ячменя, ржи, овса, тритикале: ГОСТ Р 54078-2010, ГОСТ Р 54079-2010, ГОСТ Р 53900-2010, ГОСТ Р 53901-2010, ГОСТ Р 53899-2010. В соответствии с данными документами специалисты нашего предприятия в кратчайшие сроки раз-

работали методики проведения измерений. Кроме этих зерновых культур, на наших приборах анализируют барду, кукурузу и продукты ее переработки, горох, молоко сухое, заменитель молока, сыворотку, рыбную муку, мясокостную муку, предстартерные корма и кормовые концентраты. И это не полный список.

На основе созданных нами больших баз данных разработаны калибровочные уравнения для оценки качества комбикормов для крупного рогатого скота, свиней, птицы, кроликов, кошек, собак. В каждой методике содержится от двух до восьми калибровочных уравнений для экспресс-анализа на приборе Инфраскан-3150. Эти уравнения подходят для определения основных показателей качества комбикормов согласно действующим российским стандартам. Оригинальное программное обеспечение позволяет минимизировать количество образцов продукта, необходимых для создания калибровочных уравнений, что существенно сокращает время запуска прибора в производственный процесс. Для оценки каждого конкретного типа комбикорма следует использовать собственный набор калибровочных уравнений. Имеющаяся у нас база данных позволяет в короткие сроки создавать методики для анализа новых видов комбикормов.

В прошлом году мы разработали и сейчас активно внедряем компьютерную платформу EkaNet, предназначенную для создания глобальных отраслевых измерительно-информационных сетей государственных предприятий и структур, а также позволяющую включать наши приборы в локальные сети сельскохозяйственных компаний и холдингов (см. рисунок). Так, на базе ИК-анализаторов второго поколения Инфраскан-3150, принадлежащих агропромышленному холдингу «Мираторг», мы создали локальную сеть, которая на всех приборах обеспечивает необходимую воспроизводимость результатов измерений влаги, белка и масличности в сое, пшенице, ячмене, тритикале. С такой же целью и по такой же схеме в локальные сети были объ-

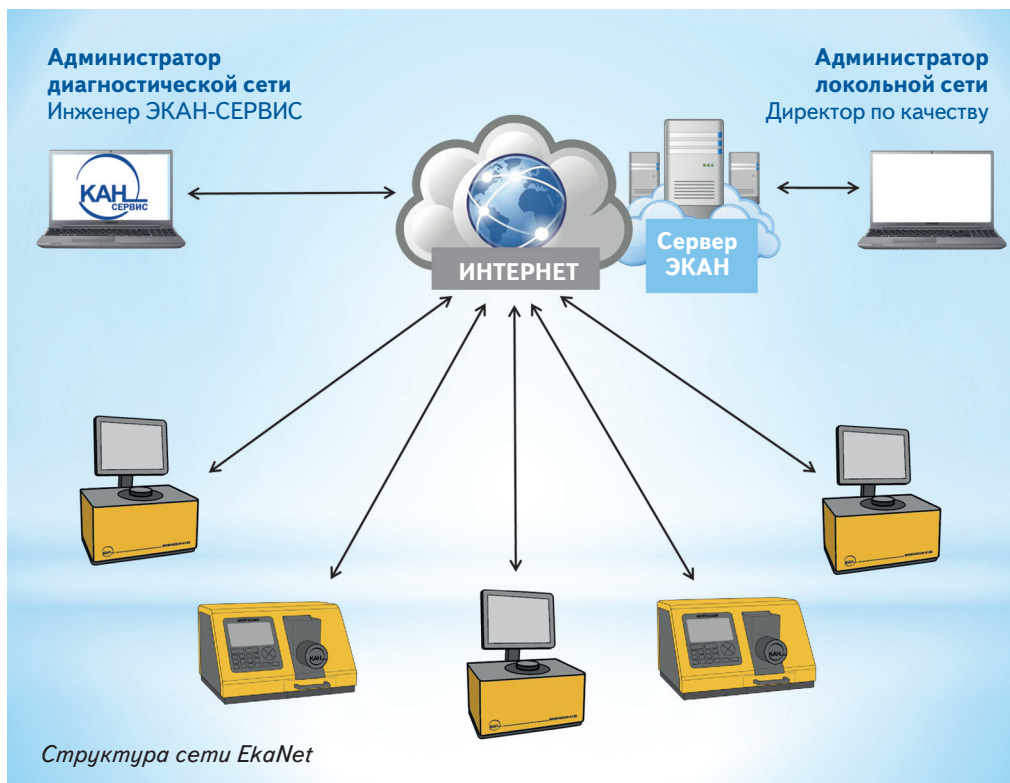
единены приборы Инфраскан в компании «ЭФКО», ЗАО «Красноярская зерновая компания» и др.

В этом году для Ставропольского филиала ФГБУ «Россельхозцентр» мы сумели объединить в сеть анализаторы двух поколений — Инфраскан-1050 и Инфраскан-3150. С целью обеспечения их совместной работы в локальной сети нашими специалистами разработаны устройства сопряжения Ekaport. Это позволяет, прежде всего, создать

единый и в максимальной степени объективный подход в оценке показателей качества сельскохозяйственных культур методом инфракрасной спектроскопии.

Сегодня на российском рынке лабораторного оборудования имеется большой выбор приборов для спектрального анализа комбикормов. Эти приборы представлены как отечественными, так и зарубежными производителями. Они различаются ценой, удобством в обслуживании, брен-

дом и другими параметрами. По заявленным техническим характеристикам большинство из них удовлетворяют требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ ISO 12099-2017, который введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2019 г. Необходимо отметить, что наши приборы полностью соответствуют предъявляемым в стандарте инструментальным требованиям. При этом они лучше адаптированы к требованиям российских стандартов, имеют более доступный сервис, а цена на них приемлема для широкого круга производителей комбикормовой продукции. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Власти республики Чувашия готовы поддержать запланированный на 2020 г. проект компании «МегаМикс» по модернизации и расширению объемов производства в агрохолдинге «Юрма» в Чебоксарах, сообщает пресс-служба администрации главы республики.

«Для всех проектов, которые у нас есть, мы готовы создать благоприятную среду, чтобы вы чувствовали себя комфортно не территории Чувашской Республики. В чем сможем, окажем содействие», — сказал глава Чувашии Михаил Игнатьев на встрече с генеральным директором компании «МегаМикс» Василием Фризенем.

Ранее сообщалось, что в середине октября компания «МегаМикс» приобрела 72,9% в уставном капитале чувашского агрохолдинга «Юрма», занимающегося производством комбикормов, птицеводством, переработкой и реализацией сельхозпродукции. В пресс-службе со ссылкой на генерального директора Василия Фризена отметили, что реконструкция агрохолдинга «Юрма» в 2020 г. позволит вдвое увеличить объем производства и расширить ассортимент продукции, а также перейти на выпуск новой линейки экокормов.

В свою очередь глава Чувашии Михаил Игнатьев отметил, что с прихо-

дом новой управленческой команды на агрохолдинге «Юрма» снята социальная напряженность в трудовом коллективе, выросла средняя зарплата работников с 18 до 29,5 тыс. руб. В настоящее время на предприятии работают 1237 человек.

В пресс-службе добавили, что на базе агрохолдинга планируется начать производить колбасы из мяса птицы и другие полуфабрикаты. Кроме того, новое руководство агрохолдинга разработало проект строительства завода по переработке птичьего помета.

По материалам
ria.ru/20191031/1560444680.html