



**Г.П. Петров**, доктор техн. наук,  
профессор, генеральный директор  
ООО «ЭКАН»

## 10 лет импортозамещения и активного внедрения нанотехнологий



В 2015 г. компании «ЭКАН» исполняется 10 лет. Все эти годы специалисты компании занимаются разработкой и производством современного лабораторного оборудования – основной и единственный вид нашей деятельности.

В настоящее время можно констатировать, что на рынке лабораторного оборудования продукция компании заняла достойное место. Нас узнают, нас нельзя перепутать с коллегами и конкурентами. У компании есть своё лицо и своя репутация.

Разрабатывая новые приборы, мы стараемся в первую очередь реализовывать экспресс-методы проведения лабораторных исследований и анализов. Это направление зафиксировано в названии фирмы – **ЭКАН** (ЭКспресс АНализ).

Создание семейства отечественных инфракрасных анализаторов и разработка их метрологического обеспечения – приоритетное направление деятельности фирмы с первых дней её основания.

Специалистами нашего предприятия разработана уже серийно выпускаемая приборная линейка анализаторов «ИНФРАСКАН». Начиная с 2006 г., мы произвели и реализовали около 1000 приборов двух поколений («ИНФРАСКАН-105» и «ИНФРАСКАН-210»), осуществляем их мониторинг и сопровождение.

В 2014 г. практически завершены работы над новой серией приборов «ИНФРАСКАН-3150», которые мы планируем серийно выпускать в 2015 г.

Именно наши ИК-анализаторы вошли в инструментальную базу государственного контроля качества зерна и продуктов его переработки, который осуществляют специалисты Россельхознадзора и подведомственных ему учреждений – филиалов ФГБУ «Центр оценки качества зерна», ФГБУ «Межобластная ветеринарная лаборатория», ФГБУ «Референтный центр

Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору».

Доверие, оказанное нам руководством и специалистами этих учреждений, мы оправдали за почти 10-летнюю историю работы по замещению импортных приборов российскими.

В то время, когда многие только пытались осознать, что такое «нанотехнологии», мы уже имели свою инструментальную базу и разрабатывали методики измерений показателей качества продуктов, сканируя их в ближней инфракрасной области с шагом в несколько нанометров.

При этом мы иногда неизбежно вступали и вступаем в противоречия с устаревшими, но еще действующими нормативными документами. Возникающие проблемы становятся предметом обсуждений на научных конференциях и семинарах, в том числе организованных Международной промышленной академией. Тесно взаимодействуя с ведущими научно-исследовательскими и отраслевыми институтами, нам, как правило, удаётся устранить проблему. Результатом совместной работы являются новые методики и даже стандарты.

Например, ГОСТ Р 53600–2009 «Семена масличные, жмыхи, шроты»,

разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом жиров Россельхозакадемии.

Мы стремимся создавать оборудование, которое не только бы не уступало лучшим мировым брендам, но и превосходило их, оставаясь доступным по цене для отечественного потребителя.

При этом, если изначально ставилась задача опередить наиболее современное и надёжное оборудование, выпускаемое лучшими зарубежными производителями и создать свой аналог, не уступающий прототипу, то в последние годы мы начали разрабатывать приборы, не имеющие зарубежных аналогов и даже создали новое направление в области разработки лабораторного оборудования.

При методической поддержке лаборатории влагометрии и стандартных образцов Уральского научно-исследовательского института метрологии нами разработаны и производятся воздушно-тепловые установки АСЭШ.

Созданный нами электронный диафаноскоп «ЯНТАРЬ» на данный момент не имеет аналогов в мире. Он предназначен для определения стекловидности в соответствии с требованиями действующих стандартов.



На выставке «Зерно – Комбикорма – Ветеринария – 2015»



Оборудование «ЭКАН» на кафедре зерна и продуктов его переработки (Москва, МПА, 2014 г.)



Наша продукция на выставке «КазАгро – 2013»

Прибор «ЯНТАРЬ» по достоинству оценён научным сообществом. В настоящее время в содружестве с сотрудниками НИИ проблем хранения Росрезерва наши специалисты исследуют возможности использования данного прибора для экспрессной оценки других показателей качества зерна.

ООО «ЭКАН» традиционно участвует в международных выставках, демонстрируя производимое лабораторное оборудование. Постоянно действующая экспозиция нашего оборудования представлена на кафедре зерна и продуктов его переработки в Международной промышленной академии.

Неотъемлемой составляющей работы является мониторинг, техническое и методическое сопровождение выпускаемой продукции. Мы не только

поддерживаем постоянную связь с отдельными предприятиями, но и анализируем нашу деятельность совместно с отраслевыми организациями, в частности, со специалистами Российского Союза мукомольных и крупяных предприятий, членом которого мы являемся.

Техническое и методическое сопровождение выпускаемой продукции было бы невозможно без созданной за прошедшие 10 лет сети представительств в регионах России и за её пределами.

Ежегодно на базе предприятия проводятся семинары, которые способствуют укреплению связей с производственными лабораториями и научными организациями. Благодаря этому, наша продукция непрерывно совершенствуется.



ООО «ЭКАН»

г. Санкт-Петербург,

ул. Политехническая, 22

Тел./факс +7(812) 556-91-13

Тел. +7(911)841-97-80 (сервис)

e-mail: info@ekan.spb.ru

WWW.EKAN.SPB.RU

