

24-я Международная выставка «Аналитика Экспо 2026»: новые технологии, новые решения, новые партнеры

В. В. Родченкова¹



С 22 по 24 апреля в МВЦ «Крокус Экспо» (Москва) прошла 24-я межотраслевая Международная выставка лабораторного оборудования и химических реактивов «Аналитика Экспо 2026». Это крупнейшее событие года для специалистов лабораторий в России и странах СНГ, на котором были представлены новейшие достижения в области лабораторного оборудования, химических реактивов, автоматизации и цифровизации исследований, биотехнологий и др. Более 200 российских и международных компаний подготовили решения, которые станут основой для обновления оснащения лабораторий и исследовательских центров в ближайшие годы. Более 6 000 посетителей из 75 регионов России и 15 стран мира приняли участие в работе выставки.

¹ АО «РИЦ «ТЕХНОСФЕРА».

«Аналитика Экспо» – это центральная бизнес-площадка, которая уже более 20 лет объединяет производителей и поставщиков аналитического оборудования и специалистов различных научных и производственных лабораторий. За два с лишним десятилетия выставка стала главным профессиональным форумом для тех, кто принимает решения о закупке и эксплуатации аналитического оборудования. Экспозиция 2026 года была структурирована по восьми тематическим разделам, охватывавшим контрольно-измерительное оборудование, лабораторное оборудование и приборы, посуду, мебель, пластик и расходные материалы, оборудование для биотехнологий и экологического мониторинга, химические реактивы, а также средства автоматизации лабораторных исследований. Среди посетителей – специалисты научно-исследовательских, независимых и производственных лабораторий из химической, фармацевтической, сельскохозяйственной, медицинской, нефтегазовой, пищевой и биотехнологической и других отраслей, а также дистрибьюторы лабораторного оборудования и представители компаний, специализирующихся на проектировании, строительстве, реновации и комплексном оснащении лабораторий. Параллельно с выставочной экспозицией работала насыщенная научно-деловая программа.

Более 20 мероприятий – семинаров, круглых столов, пленарных и практических сессий, рабочих встреч и мастер-классов – прошли на двух площадках: «ЛЕКТОРИЙ» и «СМАРТЛАБ ФОРУМ».

Научно-деловая программа была сфокусирована на изменениях в законодательстве, импортозамещении и эффективном управлении лабораториями, применении ISO/IEC 17025, цифровизации и искусственном интеллекте.

Главное мероприятие деловой программы – пленарная сессия «Аналитическая лаборатория сегодня: качество, эффективность, достоверность». В центре внимания оказались ключевые вызовы, с которыми сталкиваются современные лаборатории, а также эффективные методы их преодоления. Участники обсудили широкий спектр вопросов: от цифровизации и внедрения инновационных аналитических технологий до совершенствования систем управления качеством и подготовки персонала. Ученые, представители бизнеса и регуляторов поделились проверенными отраслевыми практиками, способными повысить производительность и технологическую устойчивость лабораторий.

На семинарах и рабочих сессиях были рассмотрены и более прикладные, но очень важные

вопросы: «Высокочувствительные детекторы для газовой хроматографии в условиях импортозамещения», «Отбор проб. Особенности организации работ по отбору проб в лаборатории», «Аналитический контроль безопасности и качества продуктов питания, пищевого сырья и кормов: проблемы и перспективы» и др. В организации и работе научно-деловой программы приняли участие эксперты из Научного совета по аналитической химии РАН, академических и отраслевых институтов, ассоциации аналитических центров «Аналитика», «РОСТЕСТ», «РОСХИМПРЕАКТИВ» и многих других государственных и частных организаций.

В рамках научно-деловой программы состоялся традиционный конкурс, организованный совместно ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» и ассоциацией «РОСХИМПРЕАКТИВ».

Церемония награждения на «Аналитика Экспо 2026» гармонично объединила глубокое уважение к традициям и опыту с духом новаторства, что нашло отражение в ярких и энергичных дебютных проектах. Среди победителей проверенные временем постоянные участники выставки и новички, которые только входят, но весьма энергично, в профессиональное сообщество.

На «СМАРТЛАБ ФОРУМ» 23 апреля были отмечены лучшие компании в различных номинациях:

Magus и Simple PRO – за оригинальный дизайн стенда, «Е-ЛАБ» – за эффектную презентацию оборудования, «Химмед» – лидер по привлечению посетителей, яркий дебют – AI Prolab, АО «Современная лаборатория», за яркое возвращение и новый этап сотрудничества – «ЛАМО», за яркий партнерский дебют в деловой программе выставки – «Лаб-концепт», за поддержку и развитие деловой программы выставки – ЦК «Знание», за многолетнее сотрудничество и активное участие – «Энерголаб», за постоянство участия и доверие к выставке – «Экротхим».

* * *

За масштабными цифрами статистики и строгой географией павильонов всегда стоят живые технологии и люди, которые их создают. Чтобы понять, какие тренды будут определять развитие российских лабораторий в ближайшие годы и как бизнес адаптируется к новым запросам рынка, мы поговорили с представителями компаний, которые рассказали о своих экспозициях и о том, какие решения они предлагают.

Троян Мария Геннадьевна
заместитель директора по научной
и технической работе ООО «Лабконцепт»



и радиометрический) и широкий выбор вспомогательных блоков и устройств, таких как краны для переключения потоков, коллектор фракций, блоки постколоночной дериватизации и т. п. Кстати, среди периферийных устройств есть и то, что было разработано и уже производится нами в РФ, например блок весового контроля расхода растворителей.

Помимо этого, для LicArt доступно два вида программного обеспечения, одно из которых (более продвинутое) является полностью отечественным. Это, кстати, наш второй флагман – Spase CDS.

Оба ПО русифицированы и внесены в Реестр СИ вместе с LicArt. Основное отличие в том, что Spase CDS имеет сетевую версию и более широкий функционал по части обработки данных, задания серийных анализов и обеспечения целостности данных.

Мы можем подобрать комплектацию прибора как для исследовательской лаборатории в университете, где важна универсальность и высокая чувствительность, так и для отдела контроля качества на фарм-предприятии, где необходимо, чтобы прибор мог работать 24/7 без снижения качества результатов.

В 2022 году мы начали с крупноузловой сборки блоков ВЭЖХ (комплектующие приобретали у крупного китайского производителя), практически сразу организовали отдел технического контроля и, таким

Флагманским продуктом нашей компании, безусловно, является ВЭЖХ LicArt 62. Мы занимаемся продвижением и поставками LicArt уже четыре года, и за это время проделали огромный путь: от вывода на отечественный рынок совершенно новой, еще никому не известной, линейки жидкостных хроматографов, до текущего момента, когда LicArt 62 – это уже состоявшийся самостоятельный бренд, который знают и даже используют как своего рода эталон качества ВЭЖХ в субпремиальном сегменте рынка. Мы поставили и запустили более 450 систем, которые успешно работают в лабораториях экологического и санитарного контроля, контроля качества пищевой продукции, на химических и нефтехимических производствах, в университетах, на фарм-предприятиях и др.

Если кратко, то LicArt 62 – это модульный ВЭЖХ, который можно собрать как конструктор в соответствии с задачами и потребностями пользователей: доступны изократические и градиентные насосы, ручные инжекторы и автодозаторы, термостаты различной вместительности, все возможные виды детекторов для ВЭЖХ (даже амперометрический



образом, уже на старте обеспечивали поставку качественного и полностью соответствующего спецификациям оборудования.

По мере роста числа отгрузок, пусконаладок и, как следствие, количества приборов, введенных в эксплуатацию, нам удалось выявить определенное количество слабых мест, которые мы старались максимально оперативно модифицировать. Таким образом, за 2023–2025 годы мы, где-то совместно с китайскими партнерами – компанией Wooking, а где-то и полностью своими силами, добились значительного улучшения характеристик, ресурса и надежности нашего ВЭЖХ.

Уменьшены пульсации насосов на низких скоростях потоков, заменены платы питания на УФ- и диодно-матричных детекторах, улучшены показатели надежности термостатов при высоких температурах, выпущено уже третье поколение клапанов насосов для повышения их устойчивости к залипаниям и универсальности, значительно повышена чувствительность диодно-матричных детекторов. Параллельно вели (и ведем сейчас) доработки обоих ПО с учетом пожеланий пользователей, а таким мало кто может похвастаться.

Следующим шагом стала разработка и полное или частичное производство собственных периферийных модулей для ВЭЖХ, среди них – кран для сбора фракций, блок весового контроля растворителя и модуль постколоночной дериватизации, которые уже упоминались выше.

Нам нравится заниматься нашим продуктом, и мы продолжаем его развитие с тем, чтобы максимально соответствовать запросам времени. Поэтому следующим, и очень значительным, этапом стал переход к локализации производства комплектующих и основных блоков ВЭЖХ в нашей стране. Основная цель – не просто получение соответствующей записи в Реестре отечественной промышленной продукции Минпромторга РФ, а еще и ускорение дальнейшего технологического развития нашего хроматографа, расширение его функциональных возможностей.

Уже в марте 2025 года между нами и китайским технологическим партнером достигнуты общие договоренности, а в июне подписаны все необходимые соглашения, позволяющие использование и перенос технологий в РФ, а также их модификацию полностью нашими силами. Летом и осенью того же года наши сотрудники побывали на производстве и прошли соответствующую практику в Китае. Позднее нам передали всю необходимую технологическую документацию для организации своего производства.

К концу 2025 года полностью нашими силами, с нуля, по полному циклу, на площадке входящего в нашу группу компаний НПП «Госметр» были собраны первые предсерийные ВЭЖХ-системы. А уже в первом квартале 2026 года на «Госметре» открылся новый производственный участок для сборки и тестирования отечественных жидкостных хроматографов с пилотным названием LicArt 65P.

Наши возможности, квалификация и опыт позволяют стремительными шагами двигаться к поставленной цели. К началу осени 2026 года мы планируем наладить мелкосерийный выпуск своих хроматографов с производственным циклом в РФ, достаточным для начала процедуры внесения в реестр Минпромторга РФ, а в дальнейшем, не сбавляя динамики, наращивать как производственные мощности, так и собственные технические новации в конструкции наших приборов.



Ракчеев Павел Юрьевич

заместитель операционного директора
по продвижению группы компаний «Люмэкс»



Наша компания – один из ведущих отечественных разработчиков и производителей аналитических приборов – основана 35 лет назад в далеком 1991 году. Почему мы считаем себя вправе называться лидерами аналитического приборостроения, так громко о себе говорить? Ведь отечественных компаний, занимающихся приборостроением, много. Дело в том, что большинство работает в узком сегменте: одни производят атомно-абсорбционные спектрометры, деятельность других ограничивается газовой или жидкостной хроматографией и т. д.

Наша экспозиция на выставке дает хорошее представление о разнообразии обширного парка приборов, которые выпускает ГК «Люмэкс»: от флуориметров до сложнейших масс-спектрометров. Собственно, ГК «Люмэкс» объединяет группу компаний различных аналитических производств.

На выставочном стенде представлены:

- анализатор жидкости «Флюорат-02-5М» для определения органических и неорганических соединений в различных средах;
- спектрофлуориметр «Панорама-М» с приставкой «Микроскан-МФ»;

- система капиллярного электрофореза «Капель-205» с разнообразными сферами применений (более 60 уникальных методик);
- жидкостный хроматограф «Люмахром-М» для качественного и количественного определения органических веществ в сложных пробах;
- атомно-абсорбционный спектрометр «МГА-1000» для определения содержания элементов, прежде всего, металлов в различных образцах;
- анализаторы ртути «РА-915Лаб» и «РА-915М», применяемые в экологическом, пищевом и промышленном контроле;
- экспресс-БИК-анализатор «ИнфраЛЮМ ФТ-12 Технологический», предназначенный для контроля качества любых видов аграрной и пищевой продукции, топлива или продуктов нефтехимии с учетом производственных условий;
- инфракрасный фурье-спектрометр «ИнфраЛЮМ ФТ-08», который отличается высокой точностью и надежностью;
- масс-спектрометр «Люмас ИТР-301» для проведения элементного и изотопного анализа твердофазных и газовых образцов;
- микрочиповый амплификатор «АриаДНА-2», предназначенный для выявления специфических последовательностей ДНК/РНК в различных геномах методом полимеразной цепной реакции (ПЦР).

Наши приборы представляют собой оригинальные технические решения, имеют собственное программное обеспечение, включены в Госреестры средств измерений РФ и ряда стран ЕАЭС.

В свое время мы поняли, что разработать и наладить производство приборов недостаточно, необходимы методическая и сервисная поддержки. Был создан отдел разработок, обучения и сервиса, который обеспечивает приборы методическим сопровождением. У нас очень большая библиотека аттестованных методик (более 150) для каждого приборного направления, многие стали национальными или межгосударственными ГОСТами, ГОСТ и ГОСТ Р.

В компании создана своя метрологическая служба, которая аккредитована для метрологической аттестации и разработки методик выполнения измерения с внесением в реестр методик выполнения измерений. К нам также обращаются сторонние организации, которые разработали свои методики и хотят их аттестовать и внести в реестр методик выполнения измерений.

Любой прибор требует регулярного гарантийного и послегарантийного обслуживания, своевременной профилактики и замене вышедших из строя

Аналитические приборы для лабораторий



**РУ СДЕЛАНО
В РОССИИ**

Приборы внесены:

- в Госреестр средств измерений РФ
- в реестр российской промышленной продукции Минпромторга
- в единый реестр российской радиоэлектронной продукции



Система капиллярного
электрофореза
«Капель-205»



Спектрофлуориметр
«Панорама-М»



Жидкостный хроматограф
«Люмахром-М»



Инфракрасный фурье-спектрометр
«Инфралюм ФТ-08»



Атомно-абсорбционный спектрометр
«МГА-1000»



Анализатор ртути лабораторный
«РА-915Лаб»

Главный офис «Люмэкс», Санкт-Петербург
+7 (812) 335-03-36
lumex@lumex.ru

Офис в Москве
+7 (495) 981-54-49
centrum@lumex.ru



lumex.ru



деталей. Для этого мы создали на территории РФ и странах ЕАЭС более 25 сервисных центров, которые готовы оказать техническую, методическую и информационную поддержки. Практически во всех крупных центрах есть наш представитель, свой сервисный инженер, который может быстро устранить возникшие вопросы.

Мы стараемся поддерживать обратную связь, прислушиваться к запросам сообщества, пытаемся уловить тенденции и направления развития отрасли в целом и конкретной лаборатории в частности. Именно они ставят перед нами задачи, решая которые мы делаем шаги в правильном направлении и продвигаемся вперед.

Мы открыты к диалогу, и выставка «Аналитика Экспо» и ее деловая программа дают возможность услышать представителей отрасли и принять решение о том, как нам развиваться в приборном или методическом направлениях.

Расскажу еще об одном направлении работы ГК «Люмэкс», которое появилось совсем недавно.

Мы всегда стараемся отвечать на запросы пользователей. Например, такой: сотрудники некоторых лабораторий не могли найти учебный центр, который проводит курсы повышения квалификации по некоторым приборным направлениям, например, таким как капиллярный электрофорез. Их попросту нет, поскольку мы – единственная компания в странах СНГ, которая выпускает серийно приборы для капиллярного электрофореза и соответственно аккумулирует знания по этой теме. Чтобы помочь коллегам устранить эту проблему, в 2024 году было принято решение о создании учебного центра и разработке образовательных программ по приборным направлениям продукции ГК «Люмэкс». В этом же году мы получили образовательную лицензию и с тех пор проводим курсы повышения квалификации в разных формах: дистанционная, заочная и др. На сегодняшний момент у нас восемь образовательных программ. По окончании обучения слушатели получают удостоверение установленного образца с внесением сведений в федеральный реестр документов об образовании. Ближайший курс повышения квалификации по капиллярному электрофорезу пройдет 8-10 сентября. Приглашаем всех желающих.



Еще раз подчеркну, что мы предлагаем и реализуем не просто приборы, а комплексные приборно-методические решения. Посетители стенда ГК «Люмэкс» имели возможность наблюдать демонстрации работы приборов: БИК-анализатора «ИнфраЛЮМ ФТ-12 Технологический», фурье-спектрометра «ИнфраЛЮМ ФТ-08», анализатора ртути «РА-915Лаб» и атомно-абсорбционного спектрометра «МГА-1000».

В заключение перечислю отрасли, в которых применяют приборы нашего производства: агропромышленный комплекс, химическая промышленность, фарминдустрия, электро- и теплоэнергетика, добыча и переработка нефти и газа, экологический и санитарный контроль, контроль качества и безопасности пищевых продуктов и др.

Благодарим посетителей стенда ГК «Люмэкс» на выставке «Аналитика Экспо» за проявленный интерес к нашим приборам, вопросы и комментарии и приглашаем к взаимовыгодному сотрудничеству.

Дуров Николай Михайлович
директор по научной и технической работе
ООО «Группа Ай-Эм-Си»



В рамках экспозиции мы демонстрируем продукцию крупнейших китайских производителей, с которыми работаем с 2013 года, и оборудование под собственным брендом IMC Group.

Много лет сотрудничаем с компанией Focused Photonics Inc. (FPI) – лидером китайского рынка в области производства решений для элементного анализа, контроля промышленных выбросов, технологических процессов и мониторинга окружающей среды. На стенде можно познакомиться с приборами производства FPI: эмиссионным спектрометром с индуктивно связанной плазмой EXPEC 6500, масс-спектрометром с индуктивно связанной плазмой SUPES 7000, жидкостным тандемным масс-спектрометром с тройным квадруполем EXPEC 5210.

Наряду с компанией FPI мы представляем Hunan Sundry Science and Technology Co. (SUNDY) – ведущего китайского производителя лабораторного и аналитического оборудования для контроля качества угля и твердого топлива. Применение оборудования SUNDY не ограничивается анализом угля, приборы успешно используются и для исследования других объектов. Например, CHNS-анализатор пользуется спросом у химиков-органиков для анализа растений и других биологических объектов. Линейка приборов включает в себя множество решений: анализаторы содержания углерода, водорода, азота и серы в угле, коксе, топливе, рудах, металлах, почвах, компонентах природной среды.

На стенде также представлены приборы под брендом IMC Group, например ионный хроматограф WellSep 1300. Под нашим брендом партнеры-производители выпускают также ВЭЖХ-системы, газовые хроматографы и хромато-масс-спектрометры.



Помимо хроматографического оборудования, поставляем оборудование для исследования физических свойств материалов. Например, анализатор удельной поверхности и пористости IMC Prosurf 3220, актуальный для специалистов в области исследования порошковых образцов: сорбентов, катализаторов и др. В дополнение мы готовы предложить лазерный анализатор частиц ProSizer, работающий на основе метода лазерной дифракции в порошках, суспензиях и эмульсиях. Приборы широко применяются в научных и производственных лабораториях для оценки гранулометрических характеристик образцов при создании новых материалов, разработке технологий и производстве товарной продукции. Модельный ряд ProSizer позволяет анализировать образцы с диспергированием в жидкости (мокрое диспергирование), на воздухе (сухое диспергирование) и с совмещением двух видов диспергирования.

Впервые на выставке представлена новая линейка оборудования Lumetrix для термического анализа: синхронные термические анализаторы, термогравиметрические анализаторы, дифференциальные сканирующие калориметры, измерители теплопроводности. Под брендом Lumetrix выпускается и общелaborаторное оборудование: системы пробоподготовки, перегонки кислот и др.

Еще один выставочный экспонат – портативный рентгеновский спектрометр IMC DetectX для экспресс-анализа состава металлов. Он отражает одну из тенденций современного аналитического приборостроения – стремление к миниатюризации. Его можно использовать как мобильное решение: поднести к объекту и произвести экспресс-измерение либо установить стационарно на специальную раму в лаборатории для анализа.

Завершу рассказ продуктом известного производителя в Китае – государственного предприятия Beijing Beifen-Ruili Analytical Instrument Co. (BFRL). Компания выпускает хорошо знакомые всем ИК-фурье-спектрометры. Приборы совместимы с приставками и термическими анализаторами, что дает возможность контролировать поведение образца при нагреве и анализировать выделяющиеся газы в режиме реального времени. Метод эффективен для изучения процессов окисления, термического разложения (в различных газовых средах), а также фазовых переходов, связанных со строением кристаллической решетки. ИК-фурье-спектрометр позволяет точно определять, какие вещества выделяются в ходе термического воздействия.

Все оборудование внесено в Государственный реестр средств измерений РФ. Мы постоянно расширяем ассортимент за счет востребованных новинок, посещаем международные выставки, тестируем



оборудование и на основе полученного опыта формируем планы развития. В ближайшее время мы предложим клиентам ЯМР-спектрометры, сканирующие микроскопы и рентгеновские дифрактометры.

Поскольку далеко не все оборудование представлено на выставке, будем рады продемонстрировать его в нашей демо-лаборатории в Москве. Предлагаем комплексный подход к сотрудничеству и полный спектр услуг: поставку приборов и ввод в эксплуатацию, обучение персонала заказчика, гарантийное и послепродажное техническое обслуживание. Мы не просто поставляем аналитическое оборудование, а решаем конкретные научно-аналитические задачи.

Акимова Александра Викторовна
ведущий специалист по атомной
спектрометрии ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ»



Компания ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ» больше 20 лет присутствует на российском рынке и специализируется на поставках научного и контрольно-аналитического оборудования для спектрального анализа и исследования структуры и свойств материалов.



Важное направление нашей деятельности связано со спектральным оборудованием для проведения элементного и изотопного анализа и для исследований методами молекулярной спектрометрии.

На нашем стенде представлено оборудование для анализа удельной поверхности и пористости порошковых материалов. Особого внимания заслуживает высокопроизводительный анализатор Matrix 1000 (Altamira Instruments) модульной конструкции, позволяющей проводить анализ до 12 образцов одновременно. Прибор обеспечивает определение удельной поверхности от 0,0005 м²/г и размеров пор в диапазоне 0,35–500 нм, оснащен интеллектуальной системой контроля давления и температуры, что гарантирует высокую точность измерений.

В этом году мы осваиваем новую область – порошковую дифрактометрию. Наш партнер – производитель газоадсорбционного оборудования Altamira Instruments – пополнил модельный ряд своей продукции порошковыми дифрактометрами серии Lattice. Эти новинки мы уже предлагаем нашим заказчикам. Ведутся испытания в целях утверждения типа в Госреестре СИ.

В линейку Lattice входят четыре модели: Lattice Basic, Lattice Mini, Lattice Pro и LatticeGo. Важная особенность настольных приборов серии Lattice заключается в том, что с их помощью возможно получение качественных дифрактограмм даже при съемке на малых углах при анализе аморфных материалов, имеющих только ближний порядок (регулярность положения частиц в межатомных масштабах), в том числе при высоких скоростях съемки. Благодаря

конструктивным особенностям (главным образом, геометрия гониометра – Theta-2Theta и двумерный матричный детектор (счетчик фотонов)), дифрактометры Lattice позволяют решать эту задачу без специальных приставок. Также доступен широкий круг аксессуаров для решения целого ряда материаловедческих задач: автоподатчик, который ускоряет процесс анализа, а также возможность измерения свойств батареи/аккумулятора in-situ (электрохимия), приставки для нагрева/охлаждения.

LatticeGo – портативный дифрактометр с трубкой мощностью 30 Вт комплектуется аккумулятором для проведения полевых работ. Подходит для анализа фазового состава и структурного состояния поликристаллических объектов различного происхождения. Отличается небольшими размерами, легкой конструкцией и высокой точностью. Этот усовершенствованный прибор включает в себя специализированный источник рентгеновского излучения, дифракционную геометрию Брэгга-Брентано и двумерный матричный детектор. Он способен получать рентгеновские спектры в короткие сроки, при этом качество данных (интенсивность и угловая точность) не уступает более габаритным и мощным лабораторным дифрактометрам.

Таким образом, имеющиеся в нашем портфолио инструментальные решения в комплексе дают синергетический эффект при анализе порошков и пористых материалов, обеспечивая качественный и количественный фазовый анализ, помимо определения размеров пор или удельной поверхности порошков.



Мы постоянно ищем способы расширить свои компетенции, поэтому увеличиваем не только номенклатуру, но и специализацию предлагаемого заказчикам оборудования. Еще одно новое направление работы – оборудование для термического анализа.

Термоанализаторы активно используются в научных исследованиях, разработке и оптимизации процессов контроля качества широкого спектра материалов – полимеров (в т.ч. пластмасс, резины, синтетических смол), покрытий, лекарств,



катализаторов, неорганических материалов, керамики, огнеупорных материалов, композитов и др.

Представленный на выставке термогравиметрический анализатор TGA 1500 обладает широким температурным диапазоном до 1500 °С. При комплектации термоанализатора масс-спектрометром или ИК-фурье-спектрометром можно получать дополнительную информацию о составе выходящей газовой смеси. Дифференциальный сканирующий калориметр DSC 600 позволяет исследовать тепловые эффекты и фазовые переходы в различных материалах. Основными определяемыми характеристиками с помощью ДСК являются теплота плавления и кристаллизации, температура стеклования, определение теплоемкости материалов и др. Также в линейке производителя присутствует модель для синхронного термического анализа, совмещающая возможности ТГА и ДСК в одном приборе. Все ключевые элементы для термоанализаторов произведены в США. Все оборудование, которое мы поставляем, вводится в эксплуатацию сервисной службой компании. Наши инженеры помогают настроить оборудование для решения конкретных задач, а методический отдел участвует в постановке и адаптации методик выполнения измерений, консультирует по интерпретации результатов, разносторонне поддерживая пользователей в процессе освоения и эксплуатации оборудования, поскольку это ключ к успеху любой аналитической лаборатории.

Регулярно проходят научно-практические семинары в нашей демонстрационной лаборатории в Москве. Участники после теоретической части имеют возможность пройти практическое занятие на работающем оборудовании, получить советы и рекомендации экспертов, познакомиться с актуальными методиками и подходами к решению аналитических задач. Семинары не являются чисто рекламными, они, скорее, направлены на расширение кругозора, поскольку мы не привязываемся к рекламным материалам конкретных производителей.

Наши заказчики – это университеты, институты РАН, заводские лаборатории самого различного профиля, контролирующие организации, например экологические лаборатории, предприятия атомной отрасли, геологические предприятия, геологоразведочные, те, кто занимаются добычей, переработкой сырья, металлурги, агрохимические производства и не только.

Компания работает более двадцати лет, накоплен богатый опыт, которым хочется поделиться. Поэтому в наших планах расширение методической и образовательной деятельности. Приглашаем посетить нашу демонстрационную лабораторию и убедиться в этом лично!

Костромицкая Оксана Евгеньевна
руководитель отдела прямых продаж
ГК «ПанЭко»



Группа компаний «ПанЭко», основанная в 1991 году, развивает производственное и коммерческое направления в области клеточных технологий и лабораторного оснащения. Одним из ключевых направлений группы является Научно-производственное предприятие «ПанЭко», специализирующееся на разработке и производстве питательных сред и реагентов для клеточных технологий. Сегодня рынок клеточных технологий активно развивается, и мы видим устойчивый рост спроса как на качественные питательные среды, так и на комплексное оснащение лабораторий.

НПП «ПанЭко» выпускает готовые к применению жидкие и сухие питательные среды для клеточного культивирования, специализированные добавки. В производстве используются современные подходы к контролю качества, прослеживаемости и стандартизации продукции. Особое внимание уделяется качеству сырья и стабильности характеристик выпускаемой продукции.

Одним из ключевых преимуществ предприятия остается гибкость производства. Мы работаем с отдельными компонентами, что позволяет адаптировать составы продукции под задачи исследовательских



и производственных лабораторий. Такой подход особенно востребован в клеточных технологиях, где заказчикам часто необходимы специализированные решения под конкретные процессы и исследования.

Помимо собственного производства, компания активно развивает направление комплексного оснащения лабораторий. «ПанЭко» поставляет культовый и лабораторный пластик, реагенты, расходные материалы и оборудование ведущих российских и зарубежных производителей.

Компания является официальным и эксклюзивным дистрибьютором в России таких компаний, как SPL Life Sciences, GenFollower, FDCELL и JIMBIO. Также в ассортименте представлена продукция российских производителей, включая Sovtech, «Перинт», РЗП и «Техоснастка».

Мы стараемся предлагать клиентам не отдельные продукты, а комплексные решения для современных лабораторий – от питательных сред и пластика до оборудования.

Два года назад в структуру компании вошло как отдельное направление лабораторное оборудование. Сегодня «ПанЭко» поставляет CO₂-инкубаторы RWD Life Science, микроскопы Sunny Instruments, а также решения GenFollower, JIMBIO и Servicebio для клеточного анализа и лабораторных исследований.

На выставке «Аналитика Экспо» компания представила широкий спектр приборов и расходных материалов для клеточных технологий и биомедицины. На стенде были продемонстрированы центрифуги, термостаты, дозаторы, микроспектрофотометры, ДНК-амплификаторы и другое лабораторное оборудование.

Особое внимание посетителей нашей экспозиции привлекла возможность получить консультации непосредственно от специалистов производителей. В работе стенда приняли участие представители ExCellBio и JIMBIO, которые помогали разбирать прикладные задачи и отвечали на технические вопросы.

Экспозиция компании разделена на тематические зоны, включая отдельное пространство, посвященное продукции российских производителей и возможностям локального производства.

Кроме уже известных рынку решений, «ПанЭко» представила новых поставщиков, в том числе abinScience с линейкой антител. Также на стенде можно видеть фильтры GVS, предметные стекла Citotest, оборудование DLAB и новую продукцию SPL, GenFollower и FDCELL.

«Аналитика Экспо» остается для нас важной площадкой для общения с профессиональным сообществом, обсуждения новых проектов и развития партнерств. Мы видим высокий интерес к современным решениям в области клеточных технологий отечественного производства продукции для биомедицины.



Ващун Артём Вадимович
технический специалист отдела продаж
по направлению спектрального анализа
и пробоподготовки к нему
компании «КР-Аналитика»



Одна из целей компании – сделать современные технологии максимально доступными для всех, а их внедрение – простым и эффективным, благодаря сопровождению на всех этапах.

На нашем выставочном стенде представлен широкий ассортимент оборудования, которое можно разделить на несколько направлений. Среди экспонатов как проверенные временем, так и совсем новые автоматизированные и высокотехнологичные приборы.

Отдавая дань традиции и уважая производителя, мы демонстрируем в работе лазерный анализатор размера частиц HELOS & RODOS & Co немецкого бренда Sympatec, который давно и заслуженно имеет высокую репутацию на рынке. Флагманская серия лазерных гранулометров HELOS с классической установкой для лазерной дифракции с параллельным лучом представляет собой мощную технологию для надежного анализа распределения частиц по размерам в порошках, гранулах, суспензиях, эмульсиях, аэрозолях и других образцах с частицами. Покрываемый диапазон размеров – от 0,1 до 8750 мкм. Анализатор имеет модульную конструкцию с большим разнообразием модулей (воздушного и жидкостного) диспергирования и дозирования для гибкой адаптации к образцу.

В течение всех трех дней работы выставки посетители могли не просто осмотреть приборы, а провести реальные измерения размера и формы частиц на собственных образцах. Такой подход позволил

«КР-Аналитика» – ведущий дистрибьютор инновационного и современного лабораторного и аналитического оборудования. Компания специализируется на поставке комплексных решений для оснащения лабораторий, предлагая клиентам не только приборы, но и методическую поддержку, услуги консалтинга в области аккредитации, а также полный спектр сервисных услуг. Более восьми лет «КР-Аналитика» занимает стабильно высокие позиции на отечественном рынке, активно сотрудничая с поставщиками и производителями со всего мира, включая Великобританию, Германию, Италию, Китай и США.





гостям лично оценить точность, скорость и удобство систем анализа частиц.

Вторая часть нашего стенда посвящена оборудованию для пробоподготовки к элементному анализу. Это системы микроволнового разложения: классические базовые PreeKem TOPEX+ и PreeKem M6 с различными комплектами сосудов, как высокого, так и низкого давления, но высокой производительности. Центральный экспонат стенда пробоподготовки, новинка нашего бренда PreeKem U2 – это усовершенствованная система для микроволнового разложения и синтеза.

Ее основное преимущество – работа в автоклаве при повышенном давлении и инертной атмосфере, что делает пробоподготовку значительно эффективнее и быстрее, чем с классической системой разложения. Инновационная разработка позволяет безопасно и эффективно работать при температуре до 300 °C и давлении до 200 бар, при этом возможна тонкая регулировка температуры и давления, что гарантирует точное управление параметрами процесса. Также расширены возможности при работе со сложными и трудноразлагаемыми образцами различного состава, массы (от 100 мг

до 6 г) и объема. Усилена система безопасности: микроволновая печь отключается автоматически при превышении температуры или давления. Ряд процессов автоматизирован и не требует участия оператора.

Таким образом, новая система пробоподготовки PreeKem U2 – идеальное решение для эффективного применения в широком спектре лабораторных задач: от контроля качества пищевой продукции и фармацевтических субстанций до экологического мониторинга и анализа геологических и промышленных образцов.

Третья, но очень важная для любой лаборатории, группа приборов включает спектральное оборудование для элементного анализа. На нашем стенде представлен флагман бренда Beijing Haiguang Instrument Co. – атомно-абсорбционный спектрометр HGA-E50 с двойной атомизацией (пламенной и электротермической). Он очень востребован, так как это базовое оборудование для спектрального анализа в самых различных областях: горнодобывающая, пищевая, экология, фармацевтика и др. Модель оснащена современной системой автоматического ввода пробы как для электротермической, так и для пламенной атомизации. Система комплектуется генератором гидридов и «холодного пара», имеет функцию автоматической самодиагностики при включении. Регистрационный номер ГРСИ: 89914-23.

Также на этой выставке мы представляем флагманский продукт HanSel (Beijing) Instrument Co., нашего нового партнера из Китая, – масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой ICP-MS iQuad 2300 Series. Ключевые параметры ICP-MS Hansel находятся на уровне или выше западных аналогов, а стоимость значительно ниже. Преимущества





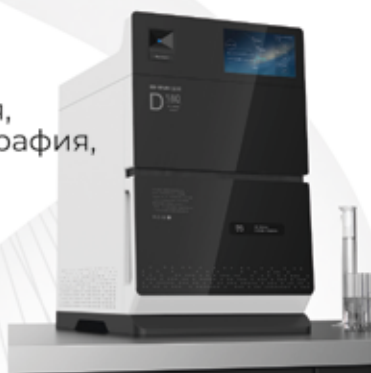
КР-АНАЛИТИКА

КР-АНАЛИТИКА
— НАДЕЖНЫЙ
ПАРТНЕР ВАШЕЙ
ЛАБОРАТОРИИ

Комплексные решения для оснащения лабораторий

Аналитическое оборудование

- Жидкостная, газовая, ионная, гельпроникающая хроматография,
- Газовая хроматомасс-спектрометрия,
- Жидкостная хроматомасс-спектрометрия,
- Гранулометрия,
- Элементный анализ и др.



Общелабораторное оборудование

- Ламинарные шкафы,
- Системы водоподготовки,
- Центрифуги.

Вспомогательное оборудование

- Системы очистки лабораторной посуды,
- Генераторы чистых газов,
- Расходные материалы и др.

Оборудование для пробоподготовки

- Оборудование для экстракции,
- Системы микроволнового разложения, синтеза и озонения,
- Системы очистки кислот,
- Системы упаривания и концентрирования.



Услуги



**Консалтинговые услуги
по подготовке лаборатории
к аккредитации**



**Проведение раундов
межлабораторных
сличительных испытаний (МСИ)**



**Сервисное обслуживание,
методическая поддержка**



**Комплексное оснащение
оборудованием под задачи
лаборатории**



КР-АНАЛИТИКА
решения для лабораторий



+7 495 118 41 60



sales@kr-analytical.ru



г. Москва, Варшавское ш., дом 1, стр. 6,
БЦ "W-Plaza 2", офис A201

масс-спектрометра: стабильность результатов при длительной работе, высокая скорость анализа, эффективное подавление помех, точность результатов даже на сложных матрицах, простое управление, автоматизированная система подачи пробы, возможность подключения жидкостного хроматографа.

Изюминка ICP-MS Hansel – возможность оснащения роботизированной системой пробоподготовки. Получается своего рода «комбайн»: в него загружают пробу, предварительно взвесив, далее система сама разбавляет ее согласно методике, перемешивает, разлагает и передает непосредственно в масс-спектрометр. Оператору необходимо только взвесить образец и провести небольшую калибровку прибора.

И, наконец, немного расскажу об ионных хроматографах от нашего партнера – компании Shine, одного из лучших производителей этих приборов в Китае. Пищевая промышленность, экология, производство полупроводников, атомная энергетика – это лишь небольшое число областей, где требуется определение ионного состава жидких образцов. Надежность, удобство, простота использования и высокая точность результатов делают ионные хроматографы Shine лучшим выбором для специалистов любого уровня.

Компания выпускает серию лабораторных хроматографов CIC-D100/120/150/180/300+, которые в дополнение к кондуктометрическому детектору можно оснастить электрохимическим или спектрофотометрическим. Использование генератора элюентов упрощает запуск прибора, обеспечивает наилучшую воспроизводимость условий испытаний и позволяет проводить градиентное элюирование на изократическом насосе путем изменения концентрации подвижной фазы.

Подводя итог участия в выставке, подчеркну: «КР-Аналитика» – это не просто поставщик оборудования. Мы предлагаем полный цикл поддержки лабораторий: от консультирования и методической помощи до сервисного обслуживания и организации МСИ. Именно комплексный подход позволяет нашим клиентам эффективно решать самые сложные аналитические задачи.

Самые сложные системы CIC-D300+ представляют собой два независимых прибора с разными детекторами в одном корпусе, что позволяет одновременно параллельно определять анионный и катионный состав пробы. При использовании электрохимического детектора в качестве второго, можно проводить высокочувствительное определение компонентов, склонных к окислению или восстановлению, параллельно с определением ионного состава.



Портативные ионные хроматографы CIC-P60 предназначены для работы в полевых условиях, облегчая онлайн-мониторинг природных объектов. Все испытания выполняются на месте отбора пробы.

В заключение напомним, что, помимо оснащения лабораторий, «КР-Аналитика» уделяет большое внимание технической, методической и сервисной поддержке своих пользователей. Наши специалисты регулярно проходят обучение на производственных площадках и в обучающих центрах производителей оборудования.

Благодарим партнеров, коллег и гостей, посетивших наш стенд. Если в дни выставки вы не успели обсудить все интересующие вопросы, наши специалисты готовы продолжить диалог и оказать всестороннюю поддержку.

* * *

Российский лабораторный рынок доказал свою зрелость и устойчивость, перейдя к новым формам сотрудничества. Выставка зафиксировала главные тренды: усиление роли и авторитета отечественных производителей, высокий спрос на сервисное сопровождение, локализацию технологий и производства, комплексные решения по оснащению лабораторий.

В статье использованы материалы выставки «Аналитика Экспо 2026»