

Вы нам друг или конкурент?

Обзор выставки «Аналитика Экспо 2024»

За прошедшие три постпандемийных года, а также спустя два года после введения санкций против России и активной реализации программы импортозамещения, российский рынок аналитического оборудования сильно изменился – с уходом европейских брендов и производителей из США появились как новые отечественные компании, так и малоизвестные до этих пор производители из дружественных РФ стран. Посетив на выставке «Аналитика Экспо» стенды многих из них, предлагаем читателям краткий обзор продукции, которая стала доступна в России не благодаря, а вопреки.

О работе «Аналитика Экспо 2024» рассказала бренд-менеджер выставки Елена Рак.

Выставка «Аналитика Экспо» проходит ежегодно больше 20 лет и неизменно привлекает большое внимание как со стороны участников, так и многочисленных гостей. Как вам удается не только поддерживать, но и увеличивать масштабы этого важного события для отрасли?

Мы внимательно следим за изменчивостью рынка, проводим исследования отрасли и опросы наших основных целевых групп: участников и посетителей. Выявляем их потребности и боли, знаем, в каком оборудовании сейчас нуждаются лаборатории, а значит, и какой раздел выставки требуется расширить. Мы стремимся обеспечить максимально эффективное взаимодействие участников рынка, помочь в установлении личных контактов, чему способствует позитивная атмосфера выставки. С каждым годом «Аналитика Экспо» привлекает все больше экспертов и лидеров отрасли, что содействует развитию аналитической химии и научно-производственной базы в России и СНГ.

Как изменился состав участников выставки в этом году по сравнению с предыдущими? Ведь в этом году в ней впервые приняли участие более ста новых компаний.

У «Аналитика Экспо» высокий показатель лояльности клиентов – 70% постоянных участников. Поэтому можно сказать, что экспозиция расширяется за счет новых компаний, новых географий. Значительно увеличились разделы с химическими реактивами и лабораторной мебелью. На российский рынок активно выходят производители из Китая и Индии, предлагая местным потребителям качественную продукцию взамен ушедшим европейским брендам.



Елена Рак

Многие постоянные участники увеличивают площадь своего стенда, чтобы иметь возможность продемонстрировать более полный ассортимент и показать оборудование в действии, что способствует позитивному исходу переговоров.

В рамках выставки проходила обширная научно-деловая программа. Ведущая тема – вопросы менеджмента качества и аккредитация лабораторий. Насколько велик был интерес участников к этой тематике?

Данные тематики традиционно вызывают большой интерес, так как затрагивают обсуждение ключевых аспектов эффективной работы аналитических лабораторий в современных условиях. Во время семинаров конференционный зал «Лекторий» на 140 мест был всегда заполнен. В рамках семинаров говорили о частых несоответствиях при проверках Росаккредитации, работе с конфигуратором областей аккредитации, выдаче заключений в протоколах испытаний,

о важности внутреннего контроля качества для обеспечения достоверности результатов испытаний. Освещали вопросы разработки и внедрения системы внутреннего контроля, включая выбор методов испытаний и стандартных образцов, а также регулярную проверку и оценку качества. После семинаров всегда было много вопросов из зала, живая дискуссия, что говорит о том, что участникам конференции важно получить ценные знания и инсайты, которые помогут им адаптировать свои лаборатории к переменчивой среде и достичь более эффективных результатов.

Кроме традиционных, прошли новые семинары и мероприятия. Какие вызвали наибольший интерес?

Из новых семинаров наиболее интересными для гостей стали семинары «Инструменты для обеспечения достоверности результатов лабораторных испытаний. Теория и практика применения» (организатор – МНИЦ МСИ), семинар «Эколого-аналитические лаборатории: требования в сфере аккредитации и к проведению измерений» (организатор – ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ «ЗНАНИЕ»), семинар «Актуальные проблемы аналитических исследований пищевых продуктов» (организатор – ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН).

Расскажите, пожалуйста, о спонсорах и партнерах вашего мероприятия.

Выставку «Аналитика Экспо» традиционно поддерживают ведущие отраслевые ассоциации, медиа и образовательные организации, среди которых: Ассоциация «Росхимреактив», АНО «Роскачество», ААЦ «Аналитика», МНИЦ МСИ, НП «КИЦ СНГ», ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ «ЗНАНИЕ», ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова» РАН, Научный совет по аналитической химии РАН, Аналитический центр ЗАО «Роса», журнал «Мир нефтепродуктов», Ассоциация «Компетентность и качество», ЧОУ ДПО «Содействие», Центр аккредитации «Стандарт», Учебный центр GxP, ООО «СИБУР», СКОЛТЕХ, СПбГУ.

Компания A90B выступает генеральным партнером конференц-площадки SMARTLABFORUM. В 2024 году на этой площадке состоялась Конференция RIDL 2024. Исследовательская инфраструктура и дизайн лабораторных пространств.

Благодаря экспертной поддержке нам удается создавать значимые и полезные мероприятия в рамках научно-деловой программы и обеспечивать присутствие посетителей-специалистов из всех отраслей промышленности.

Традиционно спонсором выставки выступает компания «Энерголаб», обеспечивая контакт с потенциальными клиентами до, во время и после проведения выставки.

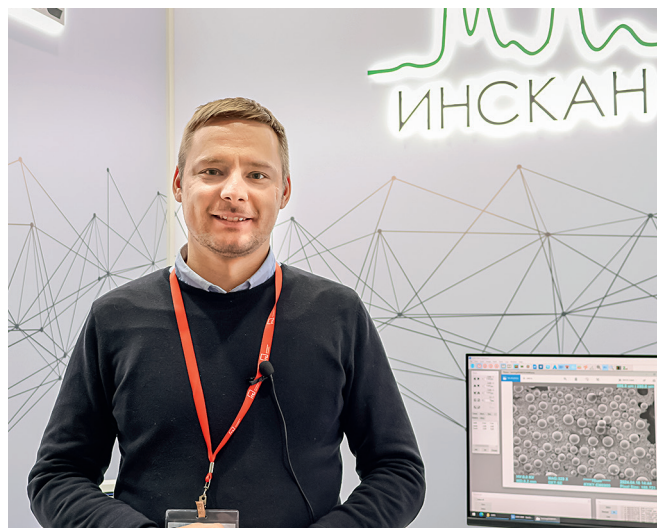
Какие планы развития на будущее?

Мы хотим быть полезными не только три дня в году, но и сформировать экспертное отраслевое комьюнити для активного взаимодействия и обмена опытом на протяжении всего года. Стремимся стать единой инновационной коммуникационной площадкой для представителей аналитического сообщества и запускаем образовательный курс для сотрудников лабораторий. Создание онлайн-школы имеет огромное значение в наше время, так как позволяет решить сразу несколько задач аудитории в вопросах повышения квалификации. Планируем проводить онлайн-курсы с независимыми экспертами, которые делятся своим опытом и знаниями из реальной практики. Это позволит сделать онлайн-обучение эффективным, интересным и практичным.

Как приходится работать в условиях новой конкуренции, своим мнением поделились специалисты компаний, которым пришлось переориентироваться на новые условия работы.

ООО «ИНСКАН»

Компания «ИНСКАН» – поставщик оборудования для исследования и анализа микроструктуры материалов, изделий и биологических объектов – на выставке «Аналитика Экспо 2024»



Алексей Дергачев

продемонстрировала сканирующий электронный микроскоп KYKY-EM6900. Посетители мероприятия могли получить компетентную консультацию специалистов и лично ознакомиться с характеристиками оборудования, испытать его в действии на стенде компании и оценить полученные результаты, не покидая выставочного павильона.

Поставляемые ООО «ИНСКАН» приборы применяются как в промышленных, так и академических исследовательских лабораториях, занимающихся фундаментальными работами в таких областях, как микробиология, нанотехнологии, фотоника. За последние два года на российские предприятия силами компании было поставлено около 20 таких приборов. Надо отметить, что специалисты ООО «ИНСКАН» в рамках договора поставки обеспечивают пусконаладку оборудования, проводят обучение персонала и оказывают всестороннюю методическую поддержку.

О высоком спросе на представленную на стенде ООО «ИНСКАН» продукцию рассказал руководитель проектов Алексей Дергачев: «Мне кажется, что клиентских запросов на выставке и интереса к поставляемой нами продукции стало даже больше по сравнению с 2020–2021 годами. Я вижу новых людей, которые приходят за конкретными предложениями. Мы готовы к такому повышенному вниманию, поскольку у наших специалистов за плечами многолетний опыт обслуживания и использования данного типа оборудования. Нет сомнений, что все возникающие в сложившейся ситуации трудности мы преодолеем. Сейчас мы непосредственно взаимодействуем с разработчиками и фабрикой, производящей представляемое нами оборудование, предлагая варианты по доработке изделий, чтобы они лучше соответствовали задачам наших заказчиков».

АО «ЛенРеактив»

В выставке «Аналитика Экспо 2024» АО «ЛенРеактив» участвует впервые, несмотря на то, что на рынке химической продукции компания работает более 90 лет.

На сегодняшний момент петербургская компания, предлагающая своим клиентам более 10 тыс. наименований химической и лабораторной продукции, активно развивает собственное производство, постоянно расширяя выпускаемый ассортимент растворов кислот, щелочей, солей и органических веществ различной концентрации, реактивов, стандарт-титров и титрованных растворов.



Александр Чумак

В последние годы ситуация с производством и поставкой полного спектра химической продукции, необходимой российским потребителям, заметно осложнилась. В первую очередь это касается тонкой химии и лабораторного оборудования, традиционно поставлявшихся из европейских стран. Впрочем, специалисты АО «ЛенРеактив» видят в этом хорошую возможность для быстрого развития компании.

Несмотря на все препятствия, компания «ЛенРеактив» успешно справляется даже с самыми сложными заказами, переориентировавшись вместе с рынком на химическое сырье и оборудование, производимое в России, Китае, Индии и других странах.

«Я не могу сказать, что мы сталкиваемся с какими-то серьезными трудностями», – говорит операционный директор АО «ЛенРеактив» Александр Чумак. – Благодаря сложившимся партнерским взаимоотношениям с большим количеством производителей, мы имеем возможность поставить любую продукцию, которую запрашивает заказчик. Одинаково положительно мы относимся и к российскими компаниями, и к коллегам из других стран. В выборе того или иного партнера, в основном, руководствуемся пожеланиями клиента в отношении страны-изготовителя оборудования и уровня его качества.

Говорить о том, что, например, китайская продукция не подходит нашим клиентам, я не стал бы. Китайские производители отлично работают: они

быстро заполнили опустевшую после ухода европейцев нишу, а уровень качества вполне соответствует запросам потребителей».

В планах компании перейти на новый уровень – стать производителем оборудования, как аналитического, так и общелaborаторного. В этом направлении руководство АО «ЛенРеактив» видит большой потенциал для развития. «Аналитика Экспо 2024» для этого отечественного производителя стала площадкой, которая позволила заключить ряд важных контрактов на пути к своей цели.



Дарья Стельмах и Дмитрий Пешков

ООО «ТехноИнфо»

Компания «ТехноИнфо» за четверть века зарекомендовала себя как надежный поставщик широкого спектра аналитического оборудования в ведущие вузы страны, исследовательские лаборатории, отделы R&D фармацевтических компаний, а также для крупнейших производителей микроэлектроники и добывающих предприятий России и СНГ.

На выставке «Аналитика Экспо 2024» ООО «ТехноИнфо» представила ряд приборов из Беларуси, Южной Кореи, Китая, а также приборы собственной разработки.

Среди новинок была продемонстрирована высокочувствительная система поверхностного плазмонного резонанса для изучения кинетики взаимодействия биомолекул и биофизических взаимодействий – iMSPR-Pro. Она позволяет оценивать константы связывания (аффинности) и кинетику межмолекулярных взаимодействий. Биосенсор iMSPR-Pro зарекомендовал себя как прибор, который прост в использовании, а по своим характеристикам стал достойным аналогом дорогостоящих приборов всемирно известных производителей,

КОМПЛЕКСНОЕ СНАБЖЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ



- Реактивы
- Красители и индикаторы
- ГСО и стандарт-титры
- Растворы кислот, щелочей, солей, органических веществ
- Посуда
- Оборудование
- Мебель
- Расходные материалы

91
год успешной работы

10 000
видов наименований продукции в наличии и под заказ

7 000
кв.м складских помещений

35 000
клиентов-партнеров



АО «ЛенРеактив»
196240, Санкт-Петербург, проезд 6-й Предпортовый, д. 8, лит. Ж, оф. 201
info@lenreactiv.ru, www.lenreactiv.ru

8 800 505-63-23
(звонок бесплатный)

продукция которых в настоящий момент трудно доступна.

Представленная на стенде в качестве экспоната система флуоресцентной визуализации Fluor I In Vivo также привлекла особое внимание посетителей. Fluor I In Vivo – это имиджинговая система, которая фиксирует флуоресцентные сигналы от тканей и организмов с последующим анализом. Для анализа интенсивности флуоресцентных красителей используются четыре канала: синий, зеленый, красный и ИК. Цветная камера с оптикой для макросъемки, оптимизированный источник света и система фильтров позволяют получать цветные изображения высокого качества, с которым просто и понятно работать.

С помощью этого прибора производится оценка распространения тех или иных препаратов в организме животного, определяется их локация, накопление, что позволяет получить в итоге информацию о том, где, в каком количестве и с какой скоростью накапливается вводимый препарат. В завершение анализа полученный образец сравнивается с контрольным и делаются соответствующие выводы.

Компания «ТехноИнфо» предоставляет возможность протестировать Fluor I In Vivo в лаборатории заказчика, а малые габаритные размеры прибора позволяют это сделать без дополнительной подготовки, поскольку прибор компактен, прост в работе и не требует для установки специально оборудованного места.

Установка C156RS разработана в ООО «ТехноИнфо» и предназначена для нанесения металлических покрытий для пробоподготовки образцов к исследованиям методами электронной микроскопии. Прибор может быть оснащен большим количеством опционального оборудования, в том числе толщиномером для измерения толщины напыляемых покрытий и турбомолекулярным насосом для получения вакуума более высокого уровня.

Модельный ряд установок от ООО «ТехноИнфо» также включает в себя системы для нанесения углеродных покрытий (C156RE и C156TE) и установку плазменной активации поверхности GD156, применяющуюся для обработки образцов плазмой для изменения их гидрофильно/гидрофобных свойств, например, сеточек для просвечивающей электронной микроскопии.

«Ключевой особенностью наших установок является возможность создания конфигурации под задачи пользователей. Также мы используем отечественные компоненты и узлы для разработки нашего оборудования, что позволяет повысить

ремонтпригодность систем. Мы готовы поддерживать каждую установку на протяжении длительного времени, что увеличивает срок эксплуатации оборудования», – пояснила Дарья Стельмах, ведущий специалист отдела электронной микроскопии.

ООО «ТехноИнфо» отличается своей клиентоориентированностью, поэтому в компании уделяется особое внимание общению с клиентами. Специалисты компании на постоянной связи на всех этапах поставок по любому из возникающих вопросов, в компании свой обученный штат сервисных инженеров. Сотрудники «ТехноИнфо» вышли из науки, поэтому они прекрасно понимают всю специфику работы и помогают реализовать оптимальное решение для задач, стоящих перед заказчиком.

О том, как компания «ТехноИнфо» позиционирует себя на рынке в рамках изменившихся конкурентных отношений, рассказал Дмитрий Пешков, руководитель направления Life Science: «Рынок, действительно, сильно поменялся: сейчас мы разделяем государства-производители на дружественные и недружественные, оборудование на санкционное и несанкционное, доступное и менее доступное. Бренды ушли, но дистрибьюторы и профессионалы остались.

Конечно, нельзя не обратить внимание, что количество представителей из Китая кратно увеличилось. Бытует мнение, что китайские компании не могут сделать свою продукцию хорошо. Я же считаю, что нельзя говорить так категорично. Как и в любой стране, уровень производства может быть разным, все зависит от конкретного производителя.

Своей целью мы ставим, кроме поставки оборудования, еще и постобслуживание заказчиков – мы оказываем поддержку и помогаем пользователям справиться с какими-либо сложностями в эксплуатации поставляемых нами приборов».

ООО «ВАМ Лаб»

Российский производитель ООО «ВАМ Лаб» в рамках инвестпроекта производит расходные материалы, в частности лабораторный пластик, для медицинских, исследовательских организаций, непосредственно осуществляющих аналитическую деятельность, а также для биотехнологических фирм, занимающихся созданием реагентов для анализов.

Флагманское изделие компании – разборный разъемный планшет ИФА с различной степенью связывания для проведения разных видов работ, в особенности для иммуноферментного, хемилюминисцентного, флюорисцентного анализа. Также

в каталоге фирмы представлена большая номенклатура наконечников и ванночек для дозаторов. ООО «ВАМ Лаб» бесспорный лидер по уровню качества выпускаемой продукции среди российских производителей.

Степень доверия заказчиков к подмосковной фирме обусловлена высоким уровнем организации производства, которое оснащено современным европейским оборудованием и чистыми помещениями класса 7 ИСО 13485, а также использованием в работе высококачественных пластиковых материалов.

ООО «ВАМ Лаб» прекрасно зарекомендовала себя на рынке и делает весомые шаги в направлении импортозамещения, производя важную и необходимую для обеспечения независимости от недружественных нам стран продукцию.

Своим взглядом на текущую ситуацию на рынке и планах компании на ближайшее будущее поделилась генеральный директор компании «ВАМ Лаб» Марина Горяинова: «На сегодняшний день у нас неплохие продажи, но мы находимся в постоянной конкурентной борьбе с китайскими производителями. У нас качество продукции значительно превосходит китайское, но мы проигрываем в цене и несколько пасуем перед их активностью и в какой-то степени агрессивностью. Наш рынок для них полностью открыт, и для них нет никаких барьеров. Посмотрите, китайских производителей даже на этой выставке примерно 70% от общего числа участников. Это о многом говорит.

Вспомните пандемийное время, когда все границы были закрыты, и мы не могли купить элементарные маски. Тогда вся страна задумалась



Марина Горяинова

над тем, что надо иметь все свое, не зависеть от импорта. И производимая нами продукция – это ответ на этот вызов.

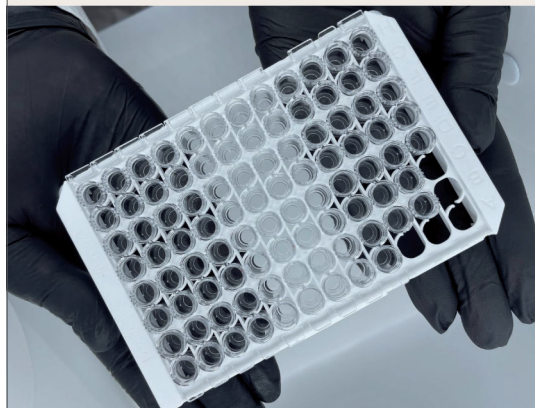
Надо обратить внимание на российского производителя, обязательно должна быть оказана помощь со стороны государства, чтобы мы, производители, могли более уверенно существовать на собственном же рынке.

Тем не менее мы позитивно смотрим в будущее, планируем расширять ассортимент нашей продукции, в том числе в направлении медицины».

VAM Lab

**ПЛАСТИКОВЫЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ И МЕДИЦИНЫ**

+7 (991) 684-14-72
info@vamlab.ru



ООО ВАМ Лаб —
производство
медицинского
лабораторного пластика,
в том числе планшетов
ИФА, разъемных
и разборных.

Собственное
производство по
стандартам ISO 13485
в чистом помещении
класса 7 ИСО GMP C.

www.vamlab.ru

Компания «ЭЛЕМЕНТ»

20 лет компания «ЭЛЕМЕНТ» работает на рынке аналитического оборудования и предлагает оптимальные и инновационные решения в области приборов для аналитического контроля, а также запасные части и расходные материалы, такие как кюветы, колонки, септы, виалы различных производителей.

В качестве главного экспоната на выставке «Аналитика Экспо 2024» был представлен флеш-хроматограф Machine T, входящий в линейку SeraBean от Santai Technology. Он поддерживает системы Android и iOS, программное обеспечение полностью переведено на русский язык силами специалистов компании «ЭЛЕМЕНТ», а управление установкой можно осуществлять через Wi-Fi, что обеспечивает дистанционный способ использования. Эта функция востребована, поскольку можно поставить прибор под вытяжную тягу, не потеряв контроля над управлением, и не открывать тягу без лишней надобности – все параметры и функции управления у пользователя всегда под рукой на планшете или даже смартфоне.

На сегодняшний день флеш-хроматографы SeraBean являются лучшей альтернативой ушедших с рынка производителей, таких как, например, BUCHI, Teledyne ISCO, Interchim и др. Уже более 30 единиц этой техники поставлено в российские учреждения науки и образования, на предприятия фармацевтической и химической отрасли.

Отдельно стоит отметить вызвавшие интерес посетителей колонки для флеш-хроматографии того же производителя: представлен ассортимент от единиц граммов до нескольких килограммов наполнителя. Это колонки, которые подходят для использования с любыми флеш-хроматографами мировых производителей (более того, например, часть моделей колонок для BUCHI по OEM-соглашению производит именно Santai Technologies).

В течение всего времени проведения выставки посетители могли познакомиться и с оборудованием китайского производителя RayKol, который уже 20 лет работает в направлении автоматизации пробоподготовки для различных методов анализа, таких как ВЭЖХ, ГХ и других, а также масс-спектрометрии. В линейке приборов можно увидеть системы твердофазной и жидкость-жидкостной экстракции, гомогенизаторы, встряхиватели, упариватели растворителей в токе азота, вакуумные испарители. Их использование в работе лаборатории позволяет упростить процесс пробоподготовки, справиться с большим количеством образцов, обеспечить безопасность сотрудников, сократить расход растворителей.

Особое внимание привлекают микроволновые печи в четырех модификациях. Приборы имеют встроенный



Андрей Чазов

контроллер, сенсорную панель, русифицированное ПО, плюс к этому есть наработанные методики, которые дают возможность работы с различными матрицами (в области пищевой, горнодобывающей и перерабатывающей промышленности и др.).

Бесспорно, гостей выставки заинтересовала система очистки воды китайской фирмы NuregPureX. Установка была представлена впервые, она включает в себя пять основных моделей, которые позволяют производить воду 1, 2, 3 типа. В основе систем – несколько запатентованных внутренних схем и механизмов, с их помощью облегчается замена картриджей, блоков, полностью контролируется процесс водоотдачи. Для удобства эксплуатации системы оснащены ножной педалью для подачи воды для ситуации, когда руки заняты. В комплектацию могут быть включены баки для хранения дистиллята объемом от 10 до 120 л, система контроля утечек, диспенсер для водоподдачи. Кроме того, компания производит напольные системы и системы централизованного водоснабжения для больших объемов потребления.

ООО «ЭЛЕМЕНТ» на эксклюзивных условиях представляет в России центрифуги китайской фирмы MKE, которая обладает колоссальным опытом работы на рынке производства центрифуг. Компания производит как настольные, так и напольные модели с охлаждением и без охлаждения. В линейку приборов входят модели, которые имеют функцию биобезопасности – внутренний объем центрифуги облучается ультрафиолетом, а также установлены специальные фильтры, которые улавливают разлетающийся аэрозоль внутри центрифуги. Сегодня повышенным интересом

пользуются центрифуги для банков крови для центрифугирования пакетов с кровью 450–500 мл.

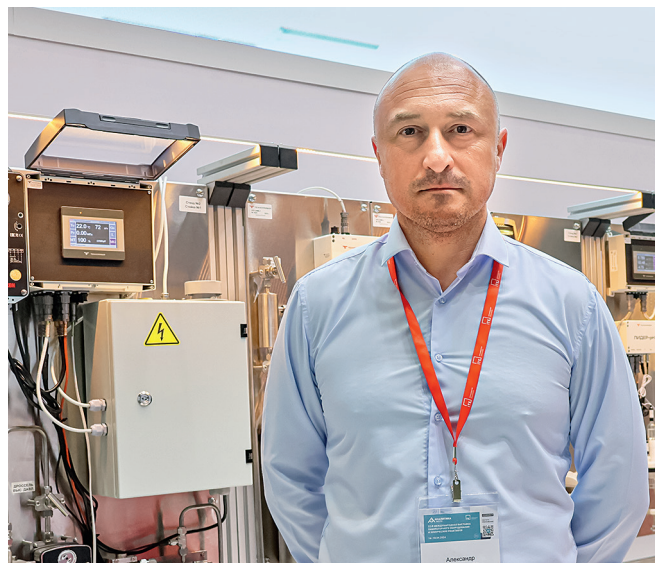
«Говоря о том, удалось или не удалось на сегодняшний день заместить компании из США, Европы, Кореи и Японии, ушедшие с российского рынка, могу сказать, что на 80% замещение состоялось. Сегодня вы можете наблюдать на рынке значительное количество российских систем, которые на самом деле являются системами из Китая, но они, действительно, доработаны до хорошего уровня. Представлены также товары производства непосредственно китайских компаний. И остается около 15–20% рынка, которые все еще продолжают заполняться производителями из перечисленных выше европейских стран, США и Японии, поскольку на данный момент по уровню технологий ни Китай, ни Россия не могут конкурировать с ними в полной мере. С одной стороны, уже почти не жаль, что какие-то игроки ушли с рынка, но тем не менее их не хватает именно в оборудовании самого высокого уровня и класса – по пределам обнаружения, по технике исполнения, по тому, какие методы можно реализовать. Но процесс идет, его уже не остановить», – поделился своим мнением директор по развитию компании к.ф.-м.н. Андрей Чазов.

Научно-производственное предприятие «ТЕХНОПРИБОР»

Московское НПП «ТЕХНОПРИБОР», основанное в 1990 году, является ведущим российским предприятием, разработавшим и освоившим серийный выпуск наиболее полного набора стационарных и переносных измерительных приборов для контроля физико-химических параметров жидкостей, устройств для отбора и подготовки проб и другого вспомогательного оборудования.

Более 30 лет приборами комплектуются тепловые и атомные электростанции России, стран СНГ и дальнего зарубежья. Помимо энергетики, данное оборудование востребовано в таких отраслях, как фармацевтика, пищевая и химическая промышленность, нефтегазовая и космическая промышленность, авиация, ЖКХ, экологический мониторинг, водоочистка и водоподготовка.

На выставочном стенде компании в этом году демонстрировались как переносные комбинированные анализаторы, так и стационарные анализаторы. Стационарные приборы (рН/ОВП-метров, кондуктометров, концентрато-, натрий-, кислородо-, водородомеров, анализаторов жесткости, анализаторов примесей, анализаторов органического углерода) были объединены в автоматические системы химического контроля АХК ВХР. Данные системы



Александр Наставников

предлагаются заказчикам с полным спектром услуг от проектирования и производства до монтажа и дальнейшего сервисного обслуживания на объекте. В них используются многоканальные многопараметрические трансмиттеры, способные одновременно работать с разными типами измерительных блоков, что делает систему значительно компактней и удобней в обслуживании. Актуальность и высокое качество приборов подтверждены как российскими, так и зарубежными наградами и патентами. Например, анализатор ЛИДЕР-АПК с возможностью измерения аммиака и рН без применения стеклянных электродов был награжден дипломами и золотыми медалями международных выставок в Швейцарии и Бельгии.

Переносные приборы были представлены инновационной серией переносных многоканальных анализаторов ЛИДЕР-600 с возможностью оперативного и точного измерения (рН, рNa/рХ, O₂, H₂, t) в потоке или отдельной емкости. Сочетая в себе простоту использования, высокую точность измерений ($\pm 0,02$ рН) и надежность, они успешно справляются со сложными задачами в условиях жестких нормативных требований и повышают продуктивность ежедневных работ в различных областях применения: от контроля проб в лаборатории до проведения научных исследований. Многоканальный измерительный блок в зависимости от выбранных комбинированных проточных ячеек и датчиков может объединять несколько приборов в одном: рН-метр/натрий-мер/иономер/кислородомер/водородомер. Для точных измерений рNa (натрия) в потоке имеется уникальный встроенный компактный подщелачиватель.

При использовании в лаборатории приборы доукомплектовываются насосом, позволяющим забирать образцы для пробы из любой емкости, которая доступна в данный момент.

Также была представлена линейка единственных в России фотометрических счетных анализаторов ГРАН-152 со встроенным устройством автокалибровки и настройкой чувствительности. Данные анализаторы служат для определения степени загрязнения жидкостей частицами механических примесей по стандартам ГОСТ 17216 (NAS 1638) и производятся в нескольких модификациях, в частности модель ГРАН 152.1 применяется для работы с агрессивными жидкостями. Сфера их использования от турбин атомных станций (с помощью этого прибора контролируют чистоту масла в одном из крупных технических узлов АЭС) до использования в авиа- и ракетостроении. Анализаторы пользуются неизменным спросом и на их поставку заключены многочисленные контракты.

Все приборы проходят поверку в собственной аккредитованной лаборатории, имеют сертификаты, включены в Госреестр СИ России, реестр СИ ГК «Росатом».

На «Аналитике Экспо 2024» НПП «ТЕХНОПРИБОР» продемонстрировало различные модели устройств подготовки пробы (УПП) и впервые в отрасли предлагает заказ этих устройств с учетом любых специфических технических требований заказчика, в том числе и с использованием уникальных решений на базе элементов Пельте.

География поставок анализаторов и автоматических систем химконтроля охватывает более 30 стран мира: от Европы до стран Азии и Африки, в том числе и на станции, работающие в тропических условиях: ТЭС «Сиддирганч», АЭС «Руппур» (Бангладеш), ТЭС «Рамин»

и «Исфахан», АЭС «Бушер» (Иран), АЭС «Куданкулам» (Индия) и другие объекты.

Руководитель коммерческого департамента НПП «ТЕХНОПРИБОР» Александр Наставников поделился своим мнением о конкуренции с китайскими производителями: «Наше предприятие за многие годы работы доказало, что может поручиться за качество своей продукции, а также предлагает полный комплекс услуг от проектирования, производства приборов и систем до их монтажа и пусконаладки на объекте заказчика с дальнейшим гарантийным и постгарантийным обслуживанием. Поэтому, несмотря на расширение присутствия компаний из Китая на российском рынке, объемы производства оборудования НПП «ТЕХНОПРИБОР» не сокращаются, а растут. Но мы не останавливаемся на достигнутом и продолжаем работать над новыми сериями приборов, с учетом всех особенностей их применения, а также конструктивными и метрологическими характеристиками, чтобы сделать их лучше, чем у конкурентов».

Группа компаний «Экситон»

(ООО «ТЕСКАН», ООО «Экситон Аналитик», ООО «ЭКСИТОН ТЕСТ»)

Компания ООО «ТЕСКАН» была основана в 2012 году. Сегодня компания специализируется на сервисном обслуживании сканирующих электронных микроскопов TESCAN, а также на поставках рентгеновской техники фирмы Naoyuan Instruments, основным преимуществом которой является абсолютная независимость от западных комплектующих.

На выставке «Аналитика Экспо 2024» были представлены настольный рентгеновский дифрактометр



DX-27mini и анализатор остаточного напряжения DS-21P, который позволяет контролировать качество различных изделий, изготавливаемых на российских промышленных предприятиях.

Это китайская альтернатива западного оборудования, которое сейчас практически недоступно для приобретения на территории РФ. А в связи с тем, что в России сейчас машиностроение и сырьевой сектор развиваются, спрос на эту продукцию среди отечественных производителей достаточно высокий. Многие заказчики отмечают, что данные китайские решения вобрали в себя лучшие тенденции западной научной мысли, при этом по соотношению «цена – качество» во многом превосходят продукцию ушедших брендов.

Также на стенде компании особый интерес вызвал атомно-силовой микроскоп AFM BRISK иранского производства, благодаря своим тактико-техническим показателям позволяющий анализировать разнообразные характеристики образца в наномасштабе, а также выполнять функции наноманипулятора и проводить нанолитографию. А также система ионной полировки и очистки образцов, которая широко применяется в электронной микроскопии.

Компания «Экситон Аналитик», также входящая в ГК «Экситон», работает на российском рынке более 10 лет и традиционно занимается элементарным анализом. В этом году она познакомила посетителей выставки с иранской компанией CSAN, производящей как аналитическое оборудование, так и пробоподготовку к нему.



В каталоге компании представлены полуавтоматический пресс X'Press-40, кольцевая мельница X'Mill-100, шлифовально-полировальный станок Q'Pol-1,2, а также оптико-эмиссионный анализатор Unique'S.

Предлагаемое оборудование применяется для оснащения лабораторий контроля качества на металлургических и металлообрабатывающих заводах.

Вся линейка товаров CSAN отличается высокой надежностью и является превосходной альтернативой оборудованию европейских и американских брендов, не уступая им ни в качестве исполнения, ни в технических характеристиках.

Николай Миловзоров, директор по работе с клиентами группы компаний «Экситон», прокомментировал изменения, связанные со сменой игроков на российском рынке оборудования: «Мы оцениваем существующую ситуацию с поставками продукции европейских производителей как новый взгляд на мир. Предложения, которые поступали нам от западных маркетологов, были в большой степени завышены по своей стоимости. Сегодня, непредвзято оценивая китайские продукты и изделия из других дружественных стран, мы видим, что можем получить очень неплохие товары без накрученных цен».

В рамках выставочной программы ООО «ЭКСИТОН ТЕСТ» продемонстрировало актуальные для сегодняшнего момента времени решения в области физико-механических испытаний, необходимых в металлургии, машиностроении, пищевой промышленности, при производстве пластика и в других отраслях.

Широкий спектр предлагаемого компанией оборудования впечатляет своим разнообразием и многофункциональностью. На стенде можно было получить исчерпывающую информацию о таких продуктах компании, как маятниковые копры, оборудование для термоанализа, пластометры, твердомеры, машины для

динамических и усталостных испытаний, универсальные испытательные машины, с последними посетители выставки познакомились воочию. В рамках своей деятельности компания «ЭКСИТОН ТЕСТ» также предлагает услуги по обслуживанию и сервису не только поставляемых машин, но и осуществляет поддержку пользователей оборудования брендов, ушедших с рынка РФ.

«Ни для кого не секрет, что сейчас, в связи с введением санкций, машины многих известных производителей практически работают без сервисной поддержки. Мы знаем, как это оборудование можно эффективно обслуживать, чтобы оно могло продолжать работать на протяжении еще многих лет», – сказал специалист, представляющий компанию на выставке.

Компания «МИЛЛАБ»

Компания «МИЛЛАБ» – ежегодный участник выставки «Аналитика Экспо». Продукция этого поставщика оборудования представлена в пяти филиалах на территории РФ. В этом году на выставочном стенде было продемонстрировано оборудование для фармацевтических фирм, исследовательских институтов и лабораторий. Компания занимается поставкой аналитического, общелабораторного, климатического оборудования, в том числе для тяжелой аналитики, оборудования для хроматографии и масс-спектрометрии.

На выставке специалисты компании познакомили гостей выставки с продукцией китайской фирмы Seripe и его флагманом продаж – системой очистки белков STP 100. Эта установка используется в различных отраслях, в том числе в производстве лекарственных средств, таких как интерфероны и др. В состав этой установки входит насос для отбора проб в виде отдельно расположенного блока, бинарная система насосов, клапаны для выбора подвижной фазы, клапан переключения колонок, держатели для колонок, УФ-детектор, а также детектор проводимости.

В этот раз на стенде компании «МИЛЛАБ» был представлен ИК-спектрометр для ближнего спектра фирмы FPI, предназначенный для экспресс-анализа различных кормов и жмыхов. Это оборудование устанавливается в лабораториях контроля для анализа влаги, клетчатки, жира в кормовых добавках, кормах и др. Данное оборудование пользуется особой популярностью в контрольно-аналитических лабораториях таких служб, как «Центры оценки качества зерна», а также на предприятиях, занимающихся производством зерна и кормов.

Ознакомиться со всем спектром оборудования можно в недавно открывшейся демонстрационной лаборатории компании «МИЛЛАБ», где специалисты



проводят исследования тех образцов, которые привозят заказчики, подбирая необходимые для анализа условия.

В лаборатории представлены различные хроматографы, анализаторы пищевой продукции, спектрометры, общелабораторное оборудование, в их числе сушильные шкафы, магнитные мешалки, роторные испарители, центрифуги и др., а также лабораторная мебель российского производителя. Специалисты компании помогут не только с подбором необходимого оборудования, но и могут бесплатно спроектировать будущую лабораторию, с учетом задач заказчика, квалификации персонала, количества сотрудников, требуемого уровня автоматизации процесса и других критериев.

О работе этого подразделения компании «МИЛЛАБ» рассказала руководитель лаборатории Маргарита Заманова: «Наша лаборатория была открыта с целью познакомить потенциальных заказчиков с тем оборудованием, которое мы можем сегодня им предложить, провести демонстрационные анализы предоставленных клиентом образцов. Наши специалисты имеют большой опыт работы в проведении исследований, поэтому второй задачей лаборатории стало оказание консультаций по методологической части, а именно постановки методик, пробоподготовке. Зачастую заказчики не знают, каким способом им надо анализировать имеющиеся у них субстанции и вещества, в таком случае мы помогаем им определиться с оптимальным оборудованием, не затрачивая значительных средств для проведения полноценного всестороннего анализа».

Материал подготовила А.В. Лужкова

ЛУЧШАЯ
ВЫСТАВКА
РОССИИ*

21–24.10.2024

www.chemistry-expo.ru



27-я международная
выставка химической
промышленности
и науки

ХИМИЯ

КНИМІА

12+ Реклама



При поддержке:

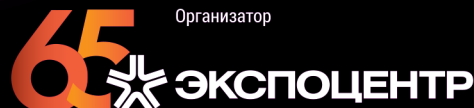
- Министерства промышленности и торговли РФ
- Российского Союза химиков
- ОАО «НИИТЭХИМ»
- Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- РХТУ им. Д.И. Менделеева

Под патронатом ТПП РФ



Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

Организатор



*Согласно Общероссийскому рейтингу выставок. Подробнее – www.exporating.ru