



Ведущее мероприятие композитной отрасли

Константин ФАТЕЕВ

Новые технологии и образцы продукции

Несмотря на сложившуюся экономическую ситуацию и колебания валютного курса, рынок композитных материалов и оборудования в России продолжает динамично развиваться. На сегодняшний день, перед отечественным производством встает задача улучшения своей конкурентной позиции с целью возможного импортозамещения, а высокий валютный курс только подстегивает компании к достижению данной цели: идет активный поиск альтернативных материалов, новых ниш, освоение новых продуктов. Ошибочно было бы думать, что курс на импортозамещение отменяет импорт оборудования, так как одной из главных трудностей развития компаний в России является его нехватка, а также отсутствие технологии производства инновационных продуктов.

17 по 19 февраля в МВЦ «Крокус Экспо» состоялась IX Международная специализированная выставка «Композит-Экспо», организованная Выставочной Компанией «Мир-Экспо» совместно с Союзом производителей композитов. В 2016 году по количеству занимаемых площадей выставка выросла на 5 %, а так же привлекла на 7% больше посетителей, чем в прошлом году: около 9 000 специалистов. В выставке приняли участие 123 компании из 19 стран. В ряду информационных партнеров выставки – журнал «Инженер и промышленник сегодня».

«Композит-Экспо» – это ведущее мероприятие композитной отрасли в России, на котором широко представлен полный спектр производителей сырья, оборудования и готовых изделий из композитных материалов. Среди постоянных экспонентов выставки: ЗАО «Институт новых углеродных материалов», ОАО «П-Д Татнефть-Алабуга Стеклово-

локно», ООО «Эвоник Химия», ЗАО «Электроизолит», ОАО «ОСВ Стекловолокно», ОАО «СветлогорскХимволокно», ООО «ИНТРЕЙ Химическая Продукция», ОАО «КАМТЭК-ПОЛИЭФИРЫ», ООО «Полимерпром», ЗАО «Авиационный Консалтинг-ТЕХНО», ООО «СКМ Полимер», «Ступинский завод стеклопластиков», и др.

Впервые участие в выставке приняли ФГУП «Крыловский государственный научный центр», ООО «Нева Технолоджи», «Смоленский композитный кластер», ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент», ОАО «Центральный научно-исследовательский институт специального машиностроения», «Коатема Коутинг Машинери ГМБХ», «ИНТЕРДЕК», «Курганхиммаш», и др.

Ряд участников представил новые технологии и образцы продукции. В частности, «Крыловский Государственный Научный Центр» – один из ведущих российских инжиниринговых центров в области судостроения, представил на выставке новую разработку конструкции грузовой емкости мембранного типа для хранения и перевозки морем сжиженного природного газа, обеспечивающей повышение теплоизоляционных свойств емкости и надежности конструкции. Так же были представлены принципиально новая конструкция виброизолирующих соединительных композитных муфт с повышенным вибропоглощением и композитные опорные фундаментные рамы под энергооборудование с высокими демпфирующими характеристиками.

Успешно отметился на выставке и «Смоленский композитный кластер» – федеральный отраслевой научный, образовательный и промышленный центр по изделиям из композитных материалов, который объединяет промышленные предприятия, научно-образовательные учреждения, государственные структуры, инжиниринговые и сервисные организации, взаимодействующие в сфере разработки и создания изделий из композитных материалов. Предприятиями кластера на выставке были представлены следующие уникаль-

ные технологии производства для различных отраслей промышленности:

- технология производства трехмерных, тканых и нетканых текстильных структур и полимерных композитных материалов на их основе, преформ для производства элементов ветрогенераторов, изделий для автомобильной промышленности и судостроения;

- технология получения и производства деталей и конструкций из полимерных композитов для дымовых труб, эксплуатируемых в условиях агрессивной среды;

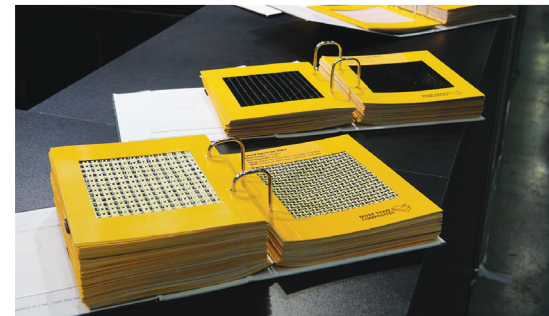
- технология и конструктивные решения для производства крупногабаритных ударопрочных изделий для использования в транспортной и пищевой промышленности.

Завод углеродного волокна «АЛАБУГА-ВОЛОКНО», построенный по заказу Госкорпорации «Росатом» в особой экономической зоне «Алабуга» Республики Татарстан, (входит в состав Холдинговой компании «Композит») представил на выставке образцы сырья, полуфабрикатов, а также готовые изделия на основе углеродного волокна. Углеродное волокно в составе легких и прочных композиционных материалов востребовано не только в атомной, но и многих других отраслях промышленности: космической индустрии, авиастроении, автомобилестроении, энергетике, судостроении, нефтегазовой индустрии, строительстве.

Компания Airtech Europe Sarl – одна из ведущих в мире производителей и поставщиков вспомогательных материалов для вакуумной

формовки и материалов для изготовления композитной оснастки для композитной, клеевой и формостроительной промышленности – представила на выставке вакуумную пленку, используемую без дренажного волокна и снижающую время производственного цикла.

Многофункциональные обрабатывающие центры Breton задуманы



как высокоскоростные, производительные и универсальные станки. Из производственной линейки компании на выставке были представлены станки, сконструированные специально для мехобработки композиционных материалов, которые эксплуатируются на ведущих предприятиях аэрокосмической отрасли России и по всему миру. Так же одна из инноваций была представлена запатентованным решением по сверлению отверстий под заклепки. Система позволяет радикально сократить время обработки и повысить ее точность.

В рамках экспозиции выставки компания «Интердек» представила новую разработку американской корпорации Safas – жидкий кварцевый камень. Данный напыляемый кварцевый агломерат, который сочетает в себе экономичность и суперпрочность широко может быть использован в производстве мебели, автомобилестроении, судостроении и строительной отрасли.

Поиск точек соприкосновения интересов

17 февраля в конференц-зале №2 павильона №1 прошла 9-я науч-

но-практическая конференция «Современное состояние и перспективы развития производства и использования композитных материалов в России», организаторами которой выступили Союз производителей композитов совместно с ООО «Выставочной Компанией «Мир-Экспо». Конференция привлекла внимание более 550 слушателей. Столь внушительное количество было достигнуто не только благодаря web-трансляции мероприятия в режиме реального времени (для справки: около 250 слушателей в зале и еще 350 онлайн), но и насыщенной программе конференции. В рамках мероприятия были рассмотрены вопросы, касающиеся развития отрасли производства и применения композитных материалов, системы подготовки исследовательских инженерных и технических кадров для задач развития отрасли композитных материалов, а также обозначены основные проблемы развития российского рынка композиционных материалов и пути их возможного решения. На конференции выступили специалисты ООО «МИЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана», ЗАО «АэроКомпозит», ООО «Блу Кьюб Раша» (Олин Россия), ОАО «ОСВ Стек-

ловолокно», ООО «Evonik Chimia», АО Холдинговая компания «Композит», ООО «Би Питрон СП» и др.

18 февраля в конференц-зале №3 павильона №1 состоялся информационный семинар «Северный Рейн-Вестфалия: нанотехнологии и композитные материалы – шансы для российских компаний и вузов», организаторами которого выступили Министерство инноваций, науки и исследований федеральной земли Северный Рейн-Вестфалия и NRW. INVEST. В рамках семинара были рассмотрены возможности сотрудничества российских и немецких компаний и ВУЗов в области новых материалов (композитов) и нанотехнологии в различных сферах их применения. На семинаре выступили представители посольства Германии, Германского дома науки и инноваций в Москве, Кластера nano-, микро- и новых материалов и фотоники земли Северный Рейн-Вестфалия, Института текстильной техники (Рейнско-Вестфальский технический университет, г. Ахен, Германия), Института испытания новых материалов (Технический Университет, г. Дортмунд, Германия) и Высшей школы Хамм-Липпштадт.

18 февраля в конференц-зале №2 павильона №1 прошли семинары и презентации компаний композитной отрасли: Семинары компании «ВУК Additives & Instruments» и «ВУК-Gardner GmbH» – «Добавки для систем холодного и горячего отверждения на основе полиэфирных, эпоксидных, полиуретановых смол», «Контроль внешнего вида полимерных материалов», «Добавки для полимерных полов», «Добавки для пултрузии». Компания «Коатема Коатинг Машинери ГмбХ» (г. Дормаген, Германия) представила пре-



зентацию: «Промышленные не вакуумные способы нанесения тонкослойных и толстослойных покрытий для производства препрегов»; компания WACKER CHEMIE RUS ООО (г. Москва, Россия) – «Клея и Герметики на основе гибридных материалов» и ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент» (г. Санкт-Петербург, Россия) – «Современные инструменты для механической обработки композиционных материалов».

Одновременно с «Композит-Экспо» прошла VIII-я Международная специализированная выставка «Полиуретанэкс», что обеспечило ознакомление широкого круга посетителей-специалистов с инновационными технологиями и образцами готовой продукции полиуретановых материалов и изделий из них для различных отраслей. В этих выставках приняло участие 59 экспонентов из 15 стран.

В 2016 году, согласно данным независимой международной аудиторской проверки статистических показателей на выставках «Композит-Экспо» и «Полиуретанэкс» на площади около 6000 кв. м разместились 182 экспонента, в т.ч. 109 отечественных и 73 зарубежных из 19 стран мира. Выставки посетило более 15 400 посетителей, в их числе 93% специалистов различных отраслей промышленности. Это свидетельствует о возросших потребностях российского рынка в использовании современных инновационных материалов и технологий в различных отраслях промышленности.

Отзывы участников выставки «Композит-Экспо 2016» были таковы.

«Компания «Нева Технолджи» впервые принимала участие в выставке «Композит-Экспо», но сразу



вызвала очень сильный интерес среди посетителей, представив целый комплекс готовых решений для композитного производства. Все три дня работы выставки стенд был в центре внимания представителей компаний самых различных направлений так или иначе связанных с композитами. За период выставки наш стенд посетили специалисты более 100 различных предприятий. Сейчас специалисты компании «Нева Технолджи» ведут активные переговоры со многими из них уже более детально, помогая найти более точные решения для их задач, так как у каждого производства есть своя специфика. Выставка является действительно флагманской в своём направлении, объединяющая в себе все основные компании, отрасли и их специалистов. Желаем Вам наращивать обороты и развиваться в том же направлении!» (представитель отдела развития ООО «Нева Технолджи» Андрей Беляев).

«По результатам общения с посетителями я понял, что именно на тематической выставке совсем другое качество клиентов. Если на крупных выставках идет поток и трудно оценить ценность клиента для себя, то

здесь посетители только по своей тематике. Здесь нет потока и ты можешь больше времени уделить клиенту для общения, понять и вникнуть в суть его задач, а не просто взять контакт с ответом «потом перезвоню». На больших выставках многие клиенты просто физически не успевают дойти до твоего стенда – либо не хватает времени, либо его уже перехватили. Да и времени на общение, если посетитель не пришёл конкретно к тебе, очень мало – ведь надо везде успеть, все посмотреть. На маленькой выставке у посетителя есть время обойти всю экспозицию и посетить все заинтересовавшие его стенды и уделить время общению «по душам». Тогда посетитель не торопясь выкладывает тебе насущные проблемы своего производства и вы вместе ищете точки соприкосновения интересов». (руководитель направления «Ленточноотрезные станки» ЗАО «Росмарк-Сталь» Александр Любич).

С учетом мнения экспонентов и посетителей выставки, организаторами принято решение о проведении следующей выставки «Композит-Экспо» в ЦВК «Экспоцентр» (г. Москва) с 28 февраля по 2 марта 2017 года.