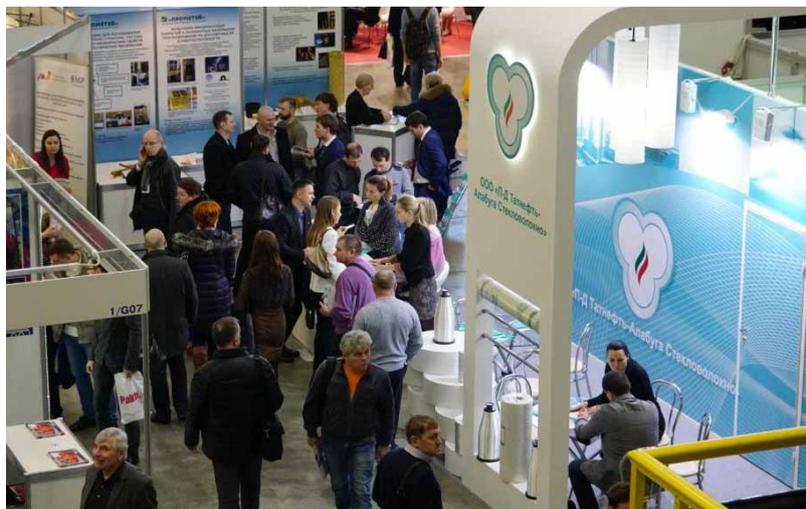




С 17 по 19 февраля 2016 г. в павильоне № 2 МВЦ «Крокус Экспо» (Москва) прошли очередные международные специализированные выставки, организованные выставочной компанией «Мир-Экспо», – «Композит-Экспо-2016» и «Полиуретанэкс-2016». В этом году, согласно данным независимой международной аудиторской компании, на обеих выставках на площади около 6000 м² разместились 182 экспонента из 19 стран мира, в том числе 109 отечественных и 73 зарубежных. Выставки посетило более 15 400 посетителей, в их числе 93 % специалистов из различных отраслей промышленности.



В павильоне выставки «Композит-Экспо-2016» (фото: «Мир-Экспо»)

Международные выставки «Композит-Экспо» и «Полиуретанэкс»

По ряду статистических показателей прошедшие выставки практически не уступили прошлогодним, а по некоторым превзошли их. Это свидетельствует о не снижающихся потребностях российского рынка в использовании современных инновационных материалов и технологий в различных отраслях промышленности. Несмотря на сложившуюся экономическую ситуацию и колебания валютного курса российские рынки композиционных и полиуретановых материалов и оборудования для производства изделий из них продолжают динамично развиваться.

В настоящее время перед отечественными производителями встает задача улучшения своей конкурентной позиции в целях возможного импортозамещения, а высокий валютный курс только подстегивает компании к достиже-

нию данной цели: идет активный поиск альтернативных материалов, новых ниш, освоение новой продукции. Но ошибочно было бы думать, что курс на импортозамещение отменяет импорт высокотехнологичного оборудования, так как одними из главных трудностей развития компаний в России являются его нехватка и отставание в передовых технологиях производства инновационной продукции. В этом плане обе специализированные выставки предоставляют уникальную возможность отечественным производителям ознакомиться с зарубежными разработками в области новых материалов, технологий и оборудования и прицениться к ним. Одновременно прошедшие выставки показали, что и отечественные предприятия могут заинтересовать своей продукцией не только российских, но и зарубежных заказчиков.

«Композит-Экспо-2016»

Девятая международная специализированная выставка «Композит-Экспо» была организована ВК «Мир-Экспо» совместно с Союзом производителей композитов. Выставка стала главным ежегодным мероприятием композитной отрасли в России, на котором широко представлен полный спектр производителей сырья, оборудования и готовых изделий, главным образом, из полимерных композиционных материалов (ПКМ), а также на основе других матриц – углеродной, керамической и др. (фото 1).

В 2016 г. по количеству занимаемых площадей выставка выросла на 5 % и привлекла на 7 % больше посетителей, чем в прошлом году – около 9 000 специалистов.

В выставке приняли участие 123 компании из 19 стран (Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Испания, Италия, КНР, Литва, Люксембург, Македония, Нидерланды, Польша, Республика Беларусь, Россия, Финляндия, Франция, Чешская Республика, Швеция, Япония) (табл. 1).

Для выставки «Композит-Экспо» характерно, что, помимо постоянных экспонентов, в ней всегда принимают участие новые компании. Так было и на этот раз. Вот неполный их список: ООО «Атика», «Бретон», ООО «Волгоградпромпроект», АО «Гамбит», «ИНТЕРДЕК», «Завод герметизирующих материалов», «Коатема Коутинг Машинери ГМБХ», ФГУП «Крыловский государ-

Таблица 1. Количество фирм и стран – участников выставки «Композит-Экспо» в 2008–2016 гг. (источник: «Мир-Экспо»)

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Количество фирм-экспонентов	24	50	40	54	72	116	130	126	123
Количество стран-экспонентов	6	12	9	14	18	16	18	19	19

ственный научный центр», «Курганхиммаш», «Смоленский композитный кластер», ООО «Нева Технолоджи», ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент», ОАО «Центральный научно-исследовательский институт специального машиностроения» (фото 2), ООО «Центр авиационных технологий и интерьера» и др.

Ряд из них вышел на выставку с новыми технологиями и образцами продукции. Так, например, «Крыловский Государственный Научный Центр», один из ведущих российских инжиниринговых центров в области судостроения, представил на выставке новую разработку в виде конструкции грузовой емкости мембранного типа для хранения и перевозки морем сжиженного природного газа (СПГ), обеспечивающей повышение теплоизоляционных свойств емкости и надежности конструкции. Эта разработка особенно актуальна в свете дальнейшего освоения северных территорий страны и планируемой доставки СПГ северным морским путем в Китай и другие страны АТР. Также были представлены принципиально новая конструкция виброизолирующих соединительных композитных муфт с повышенным вибропоглощением и композитные опорные фундаментные рамы под энергооборудование с высокими демпфирующими характеристиками.

«Смоленский композитный кластер» – федеральный отраслевой научный, образовательный и промышленный центр по изделиям из ПКМ, который объединяет промышленные предприятия, научно-образовательные учреждения, государственные структуры, инжиниринговые и сервисные организации, взаимодействующие в сфере разработки и создания изделий из ПКМ. Предприятиями кластера на выставке были представлены следующие уникальные технологии производства для различных отраслей промышленности:

- технология производства элементов ветрогенераторов, а также изделий для автомобильной промышленности и судостроения из ПКМ основе трехмерных тканых и нетканых текстильных структур;

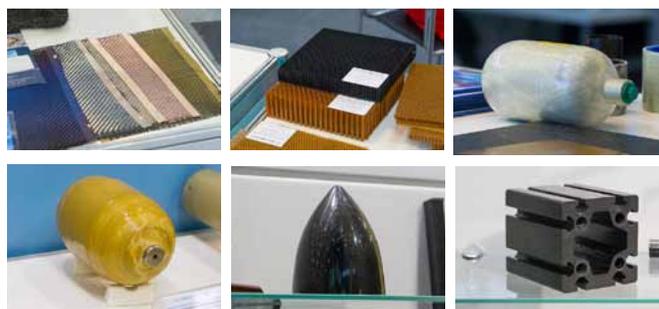


Фото 1. Образцы новых армирующих тканей, сотовых заполнителей трехслойных конструкций, а также изделий из полимерных и углеродных композиционных материалов на стендах участников выставки «Композит-Экспо-2016» (фото: «Мир-Экспо»)



Фото 2. Стенд ОАО «Центральный научно-исследовательский институт специального машиностроения» (г. Хотьково, Московская обл.) – мощного центра по разработке технологий и конструкций из ПКМ. На переднем плане – силовая изогридная конструкция из однонаправленного углепластика

- технология производства деталей и конструкций из ПКМ для дымовых труб, эксплуатируемых в условиях агрессивных сред;
- конструкторско-технологические решения для производства крупногабаритных ударопрочных изделий для использования в транспортной и пищевой промышленности.



Фото 3. Партнеры по бизнесу, довольные итогами выставки «Композит-Экспо-2016»: **Георг Сюй (George Sui)**, генеральный директор **Aramicore Composite** (слева) и **Сергей Ильюшенко**, заслуженный машиностроитель РФ, к. т. н., научный руководитель ЦАТИ

Еще одной примечательной особенностью выставки «Композит-Экспо» является то, что она является удачной площадкой для налаживания взаимовыгодных контактов между отечественными и зарубежными компаниями. Примером служит успешное сотрудничество российского

«Центра авиационных технологий и интерьера» (ЦАТИ) и китайской компании Aramicore Composite Co. Ltd. Первая из них – ЦАТИ, основанная в 2003 г. и впервые участвовавшая в прошедшей выставке, – является в настоящее время одним из отечественных лидеров в области проектирования, переоборудования, изготовления и монтажа элементов и собственно интерьера воздушных судов, главным образом, из трехслойных сотовых панелей. Как известно, именно эти конструкции, обладающие высокими удельными упруго-прочностными характеристиками, позволяют существенно уменьшить массу изделий, что особенно важно в авиационной отрасли. Вторая компания – Aramicore Composite, не первый год участвующая в выставке, – является одной из ведущих в Китае в области производства арамидных и алюминиевых сотовых наполнителей трехслойных конструкций, механические характеристики которых не уступают западным аналогам при доступной цене. На одной из предыдущих выставок обе компании, что называется, «нашли друг друга» и на выставке «Композит-Экспо-2016» уже участвовали с совместным стендом, а их руководители были более чем удовлетворены ее итогами (фото 3).

«Полиуретанэксп-2016»

За 8 лет существования международная специализированная выставка «Полиуретанэксп» по праву стала ведущим международным специализированным мероприятием в России, на котором широко представлен полный спектр компаний, занятых в сфере полиуретановых материалов. Вопреки осторожным прогнозам в выставке приняли участие практически в полном составе традиционные экспоненты, добавились и новые – как из России так и из-за рубежа. В итоге, по количеству занимаемых площадей выставка выросла на 30 % и привлекла на 7 % больше посетителей, чем в прошлом году. В рамках выставки был представлен также традиционный специальный раздел «Клеи и герметики».

В целом выставка «Полиуретанэксп-2016», прошедшая одновременно с выставкой «Композит-Экспо-2016», ознакомила широкий круг посетителей-специалистов с сырьем, инновационными технологиями, оборудованием и образцами готовой продукции из полиуретановых материалов, а также с новинками в области клеев и герметиков. В этом году в выставке приняли участие 59 экспонентов из 15 стран (Бельгия, Великобритания, Венгрия, Германия, Италия, КНР, Латвия, Литва, Нидерланды, Польша, Республика Беларусь, Республика Корея, Республика Молдова, Россия, США) (табл. 2).

Среди постоянных экспонентов выставки – Covestro, Chem-Trend, Hennecke, H&S Anlagentechnik, Huntsman, R.M.P.A. Srl, «Бистерфельд Рус», «Ваньхуа-БоршодКем», «Кэннон Евразия», «Уником-Сервис НПП», «Владипур НВП» ООО, «Импьянти ОМС», «Моментив Перфоманс Материалс Рус», «Новые Строительные Технологии», «Эйр Продактс Кемикалс Юроп», «С.П.Б. НПФ», «Глобал

Терм», «ППУ 21 ВЕК», «Вальтер Хеми», «Айгенманн и Веронелли-Руссо», «Полимер-Комплекс» и др.

«Новичками» стали такие компании как POLYCHEM SYSTEMS, «SD Корея», ООО «Нанополимер», АО «Раваго Кемикалс Рус», ООО «Фирнис-Ком», ООО «Эластокам» и др.

Об очередном успехе выставки свидетельствуют приведенные ниже отзывы представителей компаний Covestro, неоднократного экспонента «Полиуретанэксп» (фото 4), и Dow Europe GmbH, впервые принявшей участие в выставке (фото 5).

Албена Васильева, менеджер по маркетинговым коммуникациям ООО «Ковестро»: «Более 50 % продаж ком-



Фото 4. Стенд компании Covestro, для которой выставка «Полиуретанэксп» является профильной: более 50 % от всего оборота приходится именно на «полиуретановое» направление деятельности, в котором компания специализируется с момента создания полиуретана

Таблица 2. Количество фирм и стран – участников выставки «Полиуретанэксп» в 2009–2016 гг. (источник: «Мир-Экспо»)

Показатель	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Количество фирм-экспонентов	18	11	20	30	45	60	57	59
Количество стран-экспонентов	5	5	6	9	14	14	15	15

Ковестро 1 п.



пании Covestro (до ребрендинга – Bayer MaterialScience) традиционно приходится на направление “Полиуретаны”, разработки которого находят широкое применение в строительстве и автомобилестроении, в деревообрабатывающей и мебельной промышленности, в индустрии спорта и отдыха, в быту и других областях применения. Трудно даже перечислить все сферы применения этих универсальных материалов, в которых мы специализируемся почти 80 лет – с момента их создания. Здесь речь идет не только о сырье для жестких и мягких пенополиуретанов, но и о полиуретановых клеях и герметиках, покрытиях и связующих для композиционных материалов. Причем наша компания может предложить потребителям – как за рубежом, так и у нас в стране – комплексное решение, включающее в себя не только сырье и материалы, но и технологии и оборудование для реализации нового проекта. Есть много примеров тому, как российские предприятия, которые на основе нашего сырья локально производят готовые изделия, могут быть вполне конкурентоспособными по сравнению с зарубежными поставщиками. А что касается выставки, ставшей для нас профильной, то, безусловно, она в этом году удалась – заметно увеличилось количество посетителей, и все три дня на нашем стенде шла оживленная работа. Будем надеяться, что совместными усилиями нам удастся преодолеть трудности, связанные с кризисными явлениями. Желаем организаторам выставки нового успеха в следующем году».

Анастасия Космачева, менеджер по работе с клиентами по направлению Полиуретаны представительства компании Dow в России: «Уже более 50 лет компания Dow присутствует на рынке полиуретанов, постоянно совершенствуя технологии и материалы, чтобы помочь нашим партнерам создавать уникальную по качеству и характеристикам продукцию. В этом году наша компания впервые принимала участие в выставке с собственным стендом. Это мероприятие позволило нам встретиться с основными участниками отрасли и предоставить им актуальную информацию о наших новейших разработках, технологиях, а также последние новости об открытии крупнейшего в мире химического комплекса Sadara – совместного предприятия компаний Dow и Saudi Aramco в Саудовской Аравии. Хотелось бы пожелать дальнейшего роста и процветания выставке! Мы надеемся, что в следующем году вновь примем участие в этом важном мероприятии».



Фото 5. Стенд компании Dow, более 50 лет присутствующей на рынке полиуретанов



Фото 6. Зал проведения 9-ой научно-практической конференции «Современное состояние и перспективы развития производства и использования композитных материалов в России» был полон (фото: «Мир-Экспо»)

Традиционно обе выставки сопровождала насыщенная деловая программа. Так, «ровесником» выставки «Композит-Экспо-2016» и главной составляющей ее деловой программы является состоявшаяся в 9-ый раз международная научно-практическая конференция «Современное состояние и перспективы развития производства и использования композитных материалов в России», организаторами которой выступили Союз производителей композитов и ВК «Мир-Экспо» (фото 6). Конференция привлекла внимание более 550 слушателей. Столь внушительное количество было достигнуто не только благодаря веб-трансляции мероприятия в режиме реального времени (для справки: около 250 слушателей в зале и еще 350 он-лайн), но и насыщенной программе конференции. В рамках мероприятия были рассмотрены вопросы, касающиеся развития отрасли производства и применения композиционных материалов, системы подготовки исследовательских инженерных и технических кадров для задач развития отрасли, а также обозначены основные проблемы развития российского рынка композиционных материалов и пути их возможного решения.

Дополнили деловую программу информационный семинар «Северный Рейн-Вестфалия: нанотехнологии и композитные материалы – шансы для российских компаний и вузов», а также семинары и презентации ряда компаний-экспонентов.

С учетом мнения экспонентов и посетителей выставки организаторами принято решение о проведении следующих выставок «Композит-Экспо» и «Полиуретанэкс» в ЦВК «Экспоцентр» (Москва). Эти мероприятия пройдут с 28 февраля по 2 марта 2017 г. Дополнительную информацию о выставках можно получить на сайтах www.composite-expo.ru и www.polyurethanex.ru.

Подготовил Р. Б. Палыга с использованием пресс-материалов выставочной компании «Мир-Экспо»

International Exhibitions «Composite-Expo» and «Polyurethanex»

International specialized exhibitions «Composite-Expo-2016» and «Polyurethanex-2016» organized by Mir-Expo Co. took place simultaneously 17–19.02.2015 in Moscow IEC Crocus Expo. Information on the results of the exhibitions is presented.