



С 28 февраля по 2 марта 2017 г. на новом месте проведения, в ЦВК «Экспоцентр», прошли очередные международные специализированные выставки – «Композит-Экспо-2017» и «Полиуретанэкс-2017», организованные выставочной компанией «Мир-Экспо». Прошли с успехом. На площади около 7000 м² в павильоне № 1 разместились 205 экспонентов – 123 отечественных и 82 зарубежных – из 19 стран мира. Выставки посетило более 15 500 посетителей, в их числе – около 90 % специалистов из различных отраслей промышленности.



ЦВК «Экспоцентр» – новое место проведения выставок «Композит-Экспо» и «Полиуретанэкс»

Международные выставки «Композит-Экспо» и «Полиуретанэкс»

Рынок полимерных композиционных материалов (ПКМ), армированных непрерывными волокнами, – как мировой, так и российский – относительно небольшой: в самом первом приближении его объем составляет около 10 % от объема рынка полимерных материалов в целом. Но высокие упругопрочностные характеристики ПКМ и специфические методы формования изделий из них (вакуумное и автоклавное формование, намотка, пултрузия и др.) выделяют ПКМ в отдельный класс полимерных материалов. Уникальна по своему разнообразию составов и свойств и группа полиуретанов (ПУ). Поэтому сейчас

даже трудно представить отечественную отраслевую жизнь без специализированных выставок «Композит-Экспо» и «Полиуретанэкс», которые вносят существенный вклад в то, что несмотря на сложную экономическую обстановку обе указанные подотрасли российской индустрии пластмасс продолжают permanently развиваться. В этом могли убедиться посетители прошедших выставочных мероприятий (фото 1).

И то, что выставочная компания «Мир-Экспо» с самого начала проводит их одновременно (а в этом году и в одном павильоне), единодушно поддерживается экспонентами и посетителями. Особый эффект от этого ре-

Таблица 1. Количество фирм и стран – участниц выставки «Композит-Экспо» в 2008–2017 гг. (источник: «Мир-Экспо»)

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Количество фирм-экспонентов	24	50	40	54	72	116	130	126	123	139
Количество стран-экспонентов	6	12	9	14	18	16	18	19	19	19

КРУПНЕЙШИЙ РОССИЙСКИЙ ЭКСПОРТЁР НЕНАСЫЩЕННЫХ ПОЛИЭФИРНЫХ СМОЛ



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

КАМТЭКС-ПОЛИЭФИРЫ

614047, РФ, город Пермь, улица Соликамская, 293, А/я № 3630

телефакс: +7-342+294 02 35 / 294 40 01, тел. бухг.: +7 342+294 44 54. E-mail : kamtexpol@yandex.ru

- Смолы для процессов намотки
- Смолы для центробежного формования (литья)
- Смолы для производства искусственного камня
- Смолы для ламинирования

www.kamtexpol.ru

Мы всегда готовы к нестандартным решениям Ваших проблем



Фото 1. Павильон № 1 ЦВК «Экспоцентр», заполненный посетителями во время проведения выставок «Композит-Экспо-2017» и «Полиуретанэкс-2017» (фото: «Мир-Экспо»)

шения находят те участники, чей бизнес связан с обоими тематическими направлениями. Примерами служат компании Covestro (в пятый раз участвует в выставке «Полиуретанэкс») и KraussMaffei Technologies («новичок»). Для первой из них, выделившейся из концерна Bayer, в рамках которого, собственно, и был изобретен ПУ, «полиуретановое» направление как бы по «наследству» является одним из основных среди прочих, и среди прочего немаловажное место занимает разработка ПУ-связующих для ПКМ. Представленное на выставке бизнес-подразделение второй компании разрабатывает реакционные технологии и оборудование для производства изделий из ПКМ, для которых распространенной матрицей служит полиуретан – материал, «удачный» для крупносерийного производства благодаря высокой скорости отверждения. Забегая вперед, можно добавить, что обе компании остались довольны итогами выставок и планируют участвовать в них и в следующем году.

«Композит-Экспо-2017»

Десятая юбилейная выставка «Композит-Экспо» стала главным в этом году мероприятием композитной отрасли в России, на котором был 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 2–4).

В 2017 г. по количеству занимаемых площадей выставка выросла на 15 % и привлекла на 5 % больше посетителей, чем в прошлом году, – более 9 000 специалистов. В выставке приняли участие 139 компаний из 19 стран (Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Иран, Италия, КНР, Люксембург, Македония, Нидерланды, Польша, Республика Беларусь, Россия, Словацкая Республика, Турция, Финляндия, Франция, Чешская Республика, Япония) (табл. 1).

Среди постоянных экспонентов выставки – компании «КАМТЭКС-ПОЛИЭФИРЫ», «Институт новых углеродных материалов», «Композитные решения», «СТЕВИК САС», «Акзо Нобель Н.В.», «Банг и Бонсомер», «Джуши групп», «МИКРОСАМ А.Д.», «Ларчфилд Лтд.», «Эйртех Юроп Сарл», «БауТекс», «П-Д Татнефть-Алабуга Стекловолокно», «Дугалак», «Электроизолит», «ОСВ Стекловолокно», «Крыловский государственный научный центр», «Институт



Компетентность с фирмой KOCH



ККТ
Мобильные приставные сушилки с сенсорной панелью. Снижение расхода электроэнергии на 40%.

Серия **GRAVIKO GK**
Гравиметрическое дозирование и взвешивание, контроль и анализ в рамках одной рабочей операции.



ЕКО
Высокое качество сушки при снижении расхода электроэнергии на 40%.

Серия **КЕМ**
Прибор прямого добавления краски серии КЕМ с объемным дозированием.



Производители всего мира доверяют надежным системам с компонентами модульной системы «Кох».

ООО «Кох Техник» Россия
г. Нижний Новгород,
ул. Свирская, д. 20
Тел./факс (831) 225 00 60
e-mail: info@kt-r.ru

Головной офис в Германии:
Тел. +49 7231 8009-66
консультация на русском языке
wbirkle@koch-technik.de
skype: w.birkle_koch-technik



www.koch-technik.com/ru



Фото 2. Стенд ОАО «КАМТЭК-ПОЛИЭФИРЫ» готов к приему посетителей. Эта экспортно-ориентированная компания, организованная в 1998 г., производит высококачественные ненасыщенные полиэфирные смолы для связующих ПКМ

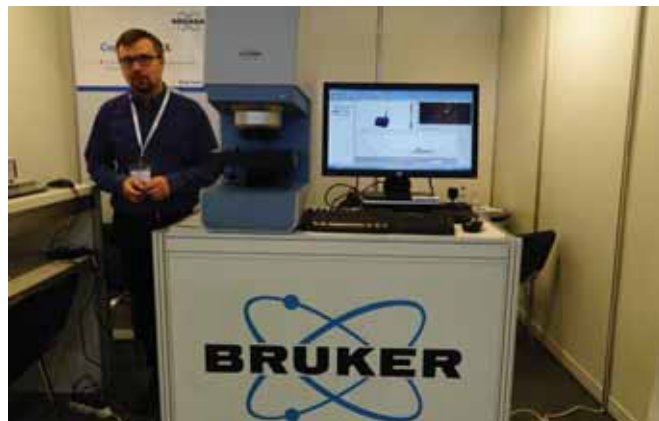


Фото 3. Стенд компании BRUKER – одного из мировых лидеров в производстве оборудования для контроля качества, в том числе спектрометров и микроскопов (фото: «Мир-Экспо»)

новых углеродных материалов», «ИНТРЕЙ Химическая Продукция», «Полимерпром», «Авиационный Консалтинг-ТЕХНО», ООО «СКМ Полимер», «Ступинский завод стеклопластиков» и др. Впервые приняли участие в выставке компании «Институт пластмасс имени Г. С. Петрова», «Иновационные технологии и материалы», «ТЕЙДЖИН РУС», «Ирбис Проджектс», «КЛЕЙБЕРИТ», «СТЕКЛОНИТ», SMS SPA и др.

Многие участники представили новые технологии и образцы продукции, среди которых мультиаксиальные и комплексные многослойные стеклоткани (компания «БауТекс»), стеклопластиковые листы шириной до 3 м с декоративно-защитным покрытием («ЭТЭРУС-ТЕХНО»), современный прибор для высокоточного бесконтактного измерения деформации образцов ПКМ при испытаниях («Экситон Тест»), один из самых больших автоклавов (Scholz), универсальная линия длиной 19 м для изготовления препрегов на основе термопластичных и терморезактивных связующих ПКМ («Коатема Коатинг Машинери») и др.

В рамках деловой программы выставки «Композит-Экспо» 28 февраля в павильоне «Форум» прошла 10-я

научно-практическая конференция «Современное состояние и перспективы развития производства и использования композитных материалов в России», организаторами которой выступили «Союз производителей композитов» (СПК) совместно с ФГУП «ВИАМ» и выставочной компанией «Мир-Экспо» при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (фото 5). Конференция привлекла внимание более 500 слушателей. Столь внушительное количество было достигнуто не только благодаря веб-трансляции мероприятия в режиме реального времени (для справки: около 200 слушателей было непосредственно в зале и еще 300 – на удаленном доступе), но и насыщенной и актуальной программе конференции. В рамках мероприятия были рассмотрены ключевые вопросы развития отрасли: текущее положение дел с сырьевой базой, современное состояние и перспективы развития российского рынка композитов, а также проблемы производства и применения изделий из композитов в приоритетных секторах экономики.

На следующий день состоялся Круглый стол «Развитие рынка композитных материалов в Московской области», организаторами которого выступили Ми-



Предприятие по переработке полиэтиленов низкого и высокого давления

Мы покупаем полиэтиленовые неликвиды и производственный брак в больших количествах и любой фракции регулярно (слитки, трубы, пленка, мешки, дробленка, агломерат, гранула)

Продаем регранулят высокого качества, составляем и изготавливаем композитный регранулят по вашим ТУ.

Работаем с юридическими и физическими лицами, с удовольствием!

Ваше желание заработать - приветствуется!

Банковские реквизиты

ВЛАДИМИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ № 8611
г. ВЛАДИМИР
Расчетный счет
40702810010000001413
КОР/СЧЕТ 3010181000000000602
БИК 041708602

Evro-plast@inbox.ru
www.techplastik.ru

Cont/tell. +7(4922) 532036 - офис

+7(910)4288913 - моб.

+7(4922) 479331 - fax

+7(915)7777345 - моб.

Адрес:

600033, г. Владимир,
ул. Электrozаводская, д. 5





Фото 4. Образцы трехслойных панелей интерьера пассажирских самолетов и сотовых заполнителей на объединенном стенде российской и китайской компаний-партнеров – «Центра авиационных технологий и интерьера» и Aramicore Composite



Фото 5. С приветственным словом к участникам конференции «Современное состояние и перспективы развития производства и использования композитных материалов в России» обращается В. А. Банников, генеральный директор ВК «Мир-Экспо» (фото: «Мир-Экспо»)

нистерство инвестиций и инноваций МО, Торгово-промышленная палата МО и СПК. На этом мероприятии был рассмотрен проект региональной программы «Применение композиционных материалов в сфере транспортной инфраструктуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, физкультуры и спорта на 2017–2020 гг.».

«Полиуретанэкс-2017»

Традиционными разделами выставки «Полиуретанэкс» являются:

- сырье для производства ПУ;
- оборудование и технологии производства и переработки ПУ;
- теплоизоляция на основе пенополиуретанов (ППУ);
- продукция промышленного, спортивного и бытового назначения.

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

Показатель	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Количество фирм-экспонентов	18	11	20	30	45	60	57	59	66
Количество стран-экспонентов	5	5	6	9	14	14	15	15	14

Этот широкий спектр продукции (в том числе новой для российского рынка) на выставке «Полиуретанэкс-2017» на площади 1900 м² представили 66 экспонентов из 14 стран (Австрия, Великобритания, Венгрия, Германия, Индия, Италия, КНР, Латвия, Польша, Республика Беларусь, Республика Корея, Россия, США, Турция) (табл. 2).

Практически в полном составе приняли участие в выставке традиционные экспоненты, добавились и новые – как российские, так и зарубежные. В итоге, по количеству занимаемых площадей выставка выросла на 15 % и привлекла на 5 % больше посетителей, чем в прошлом году. Среди постоянных экспонентов выставки были компании Covestro (фото 6), «Дау Изолан», «Хантсман», «Ваньхуа-БоршодКем», «Каннон Евразия», R.M.P.A., «Бистерфельд Рус», Chem-Trend, «Уником-Сервис», «Хеннеке», «Импьянти», «Глобал Терм», «ППУ 21 ВЕК», «Вальтер Хеми», «Полимер-



КРУПНЕЙШИЙ РОССИЙСКИЙ ЭКСПОРТЕР СПЕЦИАЛЬНОЙ ХИМИИ

www.bpc-chem.ru

Продукты Rich YU Chemical Co., LTD (Тайвань):

- Антиоксиданты- фенольные, фосфитные, тиоэфирные
- УФ-стабилизаторы
- УФ-абсорберы-бензотриазольного, бензофенонового типа
- Дезактиваторы металла
- ПУ и эпоксидные отвердители
- Нуклеаторы
- Бленды
- Суперконцентраты компании Cotex S.A. (Бразилия)
- Бромсодержащие, фосфорсодержащие антипирены Shanghai Openchem Co., LTD
- Этиленпропиленовый каучук (EPDM) Royalene, США
- Диоксид титана Tiona, Саудовская Аравия
- Диоксид титана BLR, Китай
- Акриловые модификаторы, хлорированный полиэтилен
- Комплексные стабилизаторы для ПВХ
- Ускорители вулканизации

ООО «БПЦ Химические Технологии»

109028, Россия, ул. Земляной Вал, д. 50А/8, стр.2
Тел. (495)780-31-65, e-mail: contact@bpc.ru





Фото 6. Стенд компании Covestro, для которой выставка «Полиуретанэкс» является профильной: более 50 % от всего оборота приходится именно на «полиуретановое» направление деятельности, в котором компания специализируется со времени создания ПУ



Фото 7. Стенд компании KraussMaffei Technologies – «новичка» выставки «Полиуретанэкс», подразделение реакционных технологий которой специализируется на разработке и поставке технологий и оборудования для производства материалов на основе монолитных и вспененных ПУ

Комплекс» и др. Впервые приняли участие в выставке компании KraussMaffei Technologies (фото 7), «Адамантан», «Марис Полимерс», «Плэйн Кемикалз», «Уральский завод полимерных материалов и др. Дополнил выставку ее традиционный специальный раздел «Клеи и герметики».

В числе новых технологий и образцов продукции были представлены инновационные смесительные головки, которые обеспечивают оптимальное смешивание компонентов, а также технологии по нанесению любых видов полиуретановых клеев (OMS Group), новые клеи, а также защитные покрытия («Хантсман-НМГ»), система непрерывной подачи компонентов для производства изделий из жестких и мягких ПУ («Хеннеке»), новые образцы дозирующих машин для различного вида связующих («АСД-техника») и др.

В рамках деловой программы выставки 1 марта 2017 г. с успехом прошла конференция «Современные методы подготовки полиуретановых систем. Оптимизация себестоимости и повышение качества продукции на основе пенополиуретана», организатором которой выступила Ассоциация производителей панелей

из ППУ (PUR, PIR) «НАППАН». Конференция собрала более 60 представителей компаний – производителей изделий из ППУ, поставщиков систем и отдельных компонентов ППУ, производителей оборудования. Выступившие выразили надежду, что данное мероприятие будет поддержано участниками отрасли, и конференция под эгидой Ассоциации «НАППАН» в рамках выставки «Полиуретанэкс» станет ежегодным событием.

Очередные специализированные выставки «Композит-Экспо» и «Полиуретанэкс» пройдут (также параллельно) с 27 февраля по 1 марта 2018 г. в павильоне № 1 ЦВК «Экспоцентр». Более подробная информация – на сайтах www.composite-expo.ru и www.polyurethanex.ru.

Подготовил к. т. н. **В. Н. Мырзин** с использованием пресс-материалов ВК «Мир-Экспо»

International Exhibitions «Composite-Expo» and «Polyurethanex»

International specialized exhibitions «Composite-Expo-2017» and «Polyurethanex-2017» organized by Mir-Expo Co. took place simultaneously 28.02–02.03.2017 in Expocenter (Moscow). Information on the results of the exhibitions is presented. ■

Клиентская конференция в Казани

Клиентская конференция компании Danaflex – одного из ведущих производителей гибкой полимерной упаковки, состоявшаяся 30 марта 2017 г. в Казани, собрала более 250 представителей крупнейших компаний России из различных отраслей пищевой промышленности (см. фото). В ходе конференции сотрудниками компании и гостями мероприятия были обсуждены важные аспекты рынка гибкой упаковки и актуальные вопросы экологии, планирования и оптимизации производства. Особое внимание было уделено инновационным продуктам и технологиям, таким как нанесение цифровой печати на упаковку и др.

На конференции руководство компании официально заявило о пуске третьего завода Danaflex в ОЭЗ «Алабуга» и нового производства ротогравюрных валов. Одной из главных стала новость о строительстве четвертого завода компании в Чехии.

После конференции участники были приглашены на экскурсию по производственной площадке Danaflex в Казани, а вечер закончился в приятной атмосфере гала-ужина, где гости могли продолжить деловое общение и просто дружеские беседы. Нужно заметить, что именно это и было одной из главных задач организаторов кон-



В зале проведения конференции (фото: Danaflex)

ференции – создать в отрасли событие, на котором специалисты могли бы общаться с другими участниками рынка упаковки, узнавать много нового и делиться с коллегами опытом и свежими новостями о новых продуктах и технологиях.

Danaflex ■