

# КОМПОЗИТНЫЙ МИР

ISSN 2222-5439

**#1**  
(82) 2019





# Итоги международного форума по композитам: Наука и технологии

С 5 по 8 декабря 2018 г. на площадке МГТУ имени Баумана проходил международный форум по композитам «Ключевые тренды в композитах: Наука и технологии». Форум имел насыщенную программу, которая включала в себя: пленарное заседание «Основные вызовы в науке о композитах в ближайшие 10 лет», мастер-классы по композитам, выставку, постерную сессию, круглые столы по различным актуальным темам, 9 научных секций, научный stand-up и science slam. Отдельное внимание гостей привлёк чемпионат мира по композитам Composite Battle World Cup Moscow 2018.

За все дни площадка собрала более 3000 гостей, представителей научного и бизнес сообщества, именитых учёных и молодых специалистов.

Торжественная церемония открытия Форума прошла в Большом зале дворца культуры МГТУ имени Баумана. С приветственным словом выступил Ректор МГТУ Анатолий Александров. В пленарном заседании «Основные вызовы в науке о композитах в ближайшие 10 лет» выступили Владислав Панченко, председатель совета Российского фонда фундаментальных исследований, академик РАН, Александр Берлин, научный руководитель Института химической физики им. Н. Н. Семенова, академик РАН, Анатолий Гайданский, генеральный директор АО «АэроКомпозит», Виктор Авдеев, заведующий кафедрой «Химической технологии и новых материалов», МГУ им. Ломоносова, генераль-

ный директор ЗАО «ИНУМИТ» (Институт новых углеродных материалов и технологий), Михаил Гордин, генеральный директор ФГУП «ЦИАМ» (Центральный институт авиационного моторостроения имени П. И. Баранова), Алексей Барков, официальный представитель Министерства науки и высшего образования. Модератор панельной дискуссии был директор «Композиты России» Владимир Нелюб.

Участники пленарного заседания обсудили перспективы развития композитной отрасли в ближайшие 10 лет и различные меры поддержки данной отрасли.

После пленарного заседания начались мастер-классы от победителей WorldSkills Russia, круглые столы, постерная сессия и выставка, среди экспонентов которой были МИЦ «Композиты России», Московский композитный кластер, АО «Композит» (Роскосмос),

UMATEX (Росатом), Спутникс, ГК «ССТ», «Интелтест», «ХимСнабКомпозит», «АСД-Техника», «ЦНИИСК им. Кучеренко», «ИТЕКМА», «Арфлон», Московский политехнический университет, КНИТУ КАИ и другие.

В этом году одна из ключевых тем форума была посвящена арктическим материалам и технологиям. Этому вопросу были отведены и круглый стол, и выставочная экспозиция, а также прошла торжественная церемония подписания ряда соглашений, в рамках которых будет проведён ряд исследовательских и других работ.

За все время научных секций было заслушано более 150 научных докладов, а после выступления некоторые из ключевых иностранных спикеров посетили Центр «Композиты России», где смогли познакомиться с научно-производственной базой Центра.

В рамках форума были даны ответы на ключевые вопросы развития композитной отрасли, были подписаны важные соглашения для отрасли, ряд отложенных трудовых договоров с учащимися технопарка «Инжинириум МГТУ им. Н. Э. Баумана», проведен необходимый обмен опытом между отечественными и зарубежными специалистами, с успехом прошла выставка достижений композитной отрасли, а также определены победители Composite Battle Junior и Composite Battle World Cup Moscow 2018. Из 11 команд первое место заняла команда «Композиты России», второе место — команда из КНИТУ-КАИ (Казань), третье — команда Военного института Египта.

Партнёрами форума в 2018 году выступили Минпромторг РФ, Минтранс РФ, Минстрой РФ, Прави-



тельство Москвы, Департамент предпринимательства и инновационного развития города Москвы, Фонд содействия инновациям, РФФИ, Россотрудничество, Ростех, Роскосмос, Русгидро, Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группа Роснано, Росатом, ОАК и другие. **КМ**



# Composite Battle World Cup Moscow 2018

8 декабря 2018 года состоялся финал чемпионата Composite Battle World Cup Moscow 2018. В течение двух дней на площадке Международного форума «Ключевые тренды в композитах: наука и технологии» соревновалось 11 команд из 7 стран.

Команда «Композиты России» одержала победу в чемпионате, изготовив самое прочное изделие, а также получив высшие баллы в расчётном, интеллектуальном и конкурсе бизнес-кейсов.

«Нашу команду в основном технологическом конкурсе представляли магистранты МГТУ имени Баумана Семён Фёдоров и Юрий Климович, в прочих — Анастасия Нуждина, Андрей Новиков и Кирилл Спиридонов, — рассказал Владимир Нелюб, директор «Композиты России». — Наш Центр стоял у истоков создания этого Чемпионата. И мы долгих три года шли к победе! В этом году Composite Battle проходил под эгидой WorldSkills, и мы надеемся, что этот формат в дальнейшем ляжет в основу Межвузовской линейки WorldSkills и поможет развитию композитной компетенции на мировом уровне».

Второе место в общекомандном зачёте заняла команда из КНИТУ-КАИ (Казань), третье — команда

Военного института Египта. Далее места расположились так: четвёртое — МГУ им. М. В. Ломоносова, пятое — Университет прикладных наук (Индия), шестое — Военная Технологическая Академия Мьянмы, седьмое — МТКП МГТУ Баумана, восьмое — МГОК (Россия), девятое — Чешский агротехнический университет, десятое — студенты из Франции, обучающиеся в МГИМО, одиннадцатое — Полоцкий государственный университет (Беларусь). Судейский корпус Чемпионата был представлен независимыми экспертами от организаций и ВУЗов со всего мира.

В технологическом конкурсе команды должны были изготовить изделие, полностью отвечающее техническому заданию, изделие было проверено на качество и статическую прочность. Конкурсным изделием Composite Battle стали защитные футбольные щитки, позволяющие защитить большеберцовую кость от болезненных ударов и травм. В конкурсе





бизнес-кейсов команды представляли свои инвестиционные проекты и защищали их с точки зрения целесообразности инвестирования в них денежных средств. В интеллектуальном конкурсе ребята отвечали на вопросы из трёх разных тем.

В процессе выполнения задания технологического конкурса команды разрабатывали конструкцию изделия, выбирали материал, создавали чертеж изделия, продумывали технологию изготовления и проводили расчёт на прочность.

В конкурсе бизнес-кейсов команды должны были не только представить свой коммерчески успешный проект, но и рассчитать себестоимость представляемого продукта, его цену, капитальные затраты, финансовые показатели: выручку, чистую прибыль, рентабельность продаж, а также показатели инвестиционной привлекательности: NPV (чистая приведенная стоимость), IRR (внутренняя норма доходности), PBP (срок окупаемости).

Торжественно награждены были все участники Composite Battle. Награды вручали главный эксперт чемпионата Composite Battle World Cup Moscow 2018, заместитель генерального директора Союза «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Игорь Суперекин, первый проректор по учебной работе МГТУ им. Баумана Борис Падалкин и заместитель генерального директора по продвижению проектов АНО «Развитие человеческого капитала» Марина Марченко. **КМ**

