



СМОЛЕНСКИЙ
КОМПОЗИТНЫЙ
КЛАСТЕР

215500, Россия, Смоленская область, г. Сафоново,
ул. Октябрьская, 39, корп. 1
Тел: +7 (926) 368-11-83,
email: alexandrapavlova2208@gmail.com,
<http://www.ruscomposites.ru/>

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Ассоциации
«Смоленский композитный кластер»
А.М. Камышов



29 декабря 2018 г.

ОТЧЕТ

**Смоленского композитного кластера за 2018
год и проекты развития на 2019 год.**

г. Сафоново

Цель создания Ассоциации «Смоленский композитный кластер» (далее – Ассоциация) – привлечение в Смоленскую область инвестиций, развитие системы профессионального образования, развитие малого и среднего предпринимательства области, формирование, развитие и тиражирование эффективных механизмов государственно-частного партнерства, создание кооперационных связей между образовательными, научно-производственными и промышленными предприятиями композитной отрасли, содействие повышению конкурентоспособности предприятий и организаций, входящих в состав кластера, развитие инновационной, производственной, транспортной, энергетической, инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры региона.

1. Отчет о деятельности за 2018 год:

Общее количество членов Ассоциации составляет 14 участников. В 2018 году вступили в Ассоциацию два новых участника.

24 января, в г.Сафоново состоялась встреча представителей французской делегации завода «Dehondt» с участниками Смоленского композитного кластера. На встрече присутствовали руководители предприятий, представители Администрации и Центра кластерного развития Смоленской области.

В феврале 2018 года Ассоциация стала членом Ассоциации кластеров и технопарков России.

С 31 марта по 1 апреля 2018 года Ассоциация совместно с Российским химико-технологическим университетом имени Д.И. Менделеева провела Хакатон, посвященный цифровому материаловедению и технологии материалов «Новые материалы и их компьютерный дизайн».

Партнерами Хакатона выступили такие компании, как Ассоциация «Профессиональное сообщество директоров «Директориум», Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов, АО «Авангард», Команда «USPEX», ООО «Айти-Проект», ООО «Полиофит» и ООО «Бинакор-ХТ».

В течение двух дней 9 студенческих команд в режиме нон-стоп работали над проектами на стыке химии, материаловедения и IT. Вызов приняли МФТИ, Сколтех, РГУ им. А. Н. Косыгина, МГТУ им. Н. Э. Баумана, РХТУ

им. Д. И. Менделеева, МГТУ «СТАНКИН» и Уфимский государственный нефтяной технический университет.

Победителями стали сразу две команды «Scoltech Team» (сборная Сколтеха) и «Fairy Winx Club» (сборная Сколтеха и МФТИ). Scoltech Team предложили программный продукт на основе нейронной сети, позволяющий на основе открытых данных находить оптимальный материал исходя из заданных параметров. Fairy Winx Club выполняли задание компании Insilico Medicine, по условиям которого был разработан язык классификации возможных химических молекул с использованием нейросети на основе алгоритма «SMILES».

Отдельным призом был отмечен лучший спикер – участник команды «Quartz team» Антон Михайлов, презентовавший проект «Mendeleeev Materials», нацеленный на создание онлайн-сервиса по подбору аморфных и кристаллических материалов.

Команды-победители получили денежные призы от компаний «Insilico Medicine» и ООО «БИНАКОР-ХТ», а также менторское сопровождение проектов на протяжении 6 месяцев.

В 2018 году продолжается строительство инфраструктуры государственного индустриального парка «Сафоново».

Летом 2018 года началась подготовка к строительству площадки будущего льнокомбината на территории индустриального парка. Будущий льнокомбинат возводит ООО «Русский лен», компания, которая является дочерним предприятием агропромышленного холдинга «Промагро» и входит в дивизион «Текстиль».

При поддержке Агентства стратегических инициатив (далее – АСИ) во взаимодействии с рабочей группой «Автонет» Национальной технологической инициативы ведется работа по реализации мега-проекта «Скоростные дороги», в рамках которой в 2018 году создана рабочая группа с участием представителей АСИ, ООО «Композитные системы», Научно-производственного объединения Машиностроения, Новолипецкого металлургического комбината, Российского университета транспорта (МИИТ), Московского авиационного института и других ведущих образовательных организаций транспортной отрасли, научно-исследовательских центров, промышленных предприятий. От Министерства транспорта России получено подтверждение о готовности войти в рабочую группу «Скоростные дороги».

Организовано взаимодействие с научно-образовательным инженерным кластером «Российский Маглев». Проведена встреча с руководителем московского центра Кластера Николаевым А.Г. 27 февраля 2018 года. Организовано совещание на площадке АСИ с представителями компаний-заказчиков скоростных транспортных систем.

Проект «Скоростные дороги» в рамках консорциума с РУТ внесен в перечень проектов Центра НТИ по сквозной технологии «Большие данные».

В 2018 году команда, подготовленная по инициативе базового предприятия Ассоциации АО «Авангард» совместно со Смоленской Академией профессионального образования (СмолАПО), приняла участие в региональном чемпионате профессионального мастерства «Молодые профессионалы» по стандартам WorldSkills в Смоленске в компетенции «Технологии композитов» (входит в блок FutureSkills). В ходе выполнения конкурсного задания участники смоделировали процесс создания велосипедного колеса из композитных материалов: спроектировали изделие, произвели необходимые расчеты, изготовили технологическую оснастку и выполнили ее финишную обработку. Эксперты высоко оценили мастерство смолян – по итогам Чемпионата команда заняла 1-е место.

3 сентября 2018 г. в Фонд содействия инновациям (далее – ФСИ) на первый этап программы «Старт» (Старт-1) были поданы заявки по следующим проектам Ассоциации: «Биогазовые установки», «Окторин», «Цифровая платформа новых материалов», «Наноцеллюлоза».

28 декабря 2018 года протоколом дирекции ФСИ рекомендованы для поддержки на первом этапе программы «Старт» проект «Окторин». Размер каждого гранта составляет 2 000 000 руб.

До 11 февраля 2019 года готовится повторная подача заявок по непрошедшим проектам на конкурс «Старт-1», в том числе по проекту «Наноцеллюлоза». Заявки планируется доработать с учетом письменных замечаний экспертов ФСИ, дорабатывается также научная составляющая проекта.

30 ноября 2018 г. проект «Биогазовые установки» был подан на конкурс «Развитие НТИ» ФСИ.

Ассоциация на регулярной основе информирует своих членов о главных событиях композитной отрасли на российском и международном рынках, способствует налаживанию отношений с поставщиками композитной продукции и созданию условий для локализации их производств на территории базирования кластера, содействует развитию кооперации производственных предприятий с образовательными организациями и научно-исследовательскими институтами для привлечения в кластер высококвалифицированных кадров, обеспечивает рост конкурентоспособности продукции кластера на отечественном и мировом рынках.

2. Проекты развития на 2019 год:

В 2019 году при поддержке АНО «Центр кластерного развития Смоленской области» планируется работа компаний Ассоциации по разработке бизнес-планов инновационных проектов и их маркетинговые исследования, вести работу по разработке и сопровождению сайтов участников кластера, проводить тематические сессии и круглые столы.

Также планируется на регулярной основе принимать участие в российских и зарубежных мероприятиях, посвященных инновационному развитию. Например, участие в международной выставке «КОМПОЗИТ – ЭКСПО 2019».