



Межотраслевое  
Объединение  
Наноиндустрии

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР  
ГЛАВНЫХ  
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №42  
25.08-25.09.2017 г.



- **Новости Межотраслевого объединения наноиндустрии**
- **Новости наноиндустрии**
- **Новости нанонауки**
- **Ключевые события: конференции, выставки, круглые столы**
- **Объявления членов Межотраслевого объединения наноиндустрии**

В этом выпуске:

#### НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

- Генеральный директор НП «МОН», заместитель председателя СПК в nanoиндустрии Ольга Крюкова представила губернатору Санкт-Петербурга Г.С. Полтавченко и Председателю Правления ООО «УК «РОСНАНО» А.Б. Чубайсу Центры оценки квалификаций в nanoиндустрии 6
- Представители НП «МОН» приняли участие в X юбилейной Конференции водоканалов, которая состоялась с 18 по 20 сентября в Калининграде
- При поддержке НП «МОН» компании-члены Объединения представили свою продукцию на Инновационном форуме в Санкт-Петербурге
- НП «МОН» приглашает компании-члены Объединения к обсуждению проектов «зеленых» стандартов на экологически ориентированную продукцию
- НП «МОН» приглашает принять участие в конкурсе «Национальная система квалификаций в отражении российских СМИ - 2017»

#### НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН

- Компания «Хевел» ввела в эксплуатацию первую в России солнечную электростанцию на модулях нового поколения 9
- Компания «Вартон» оснастила светильниками VARTON OLYMP стадион Oshwal Centre в Найроби (Кения)
- СУФ «Термолэнд» применяют при ремонте дома в Барнауле
- Генеральный директор ООО «НПФ «НаноВетПром» М.Б. Тарасов представил концепцию создания nanoиндустрии в Белгородской области
- Solartek - совместная компания сети nanoцентров (Technospark, СИГМА.Новосибирск, ULNANOTECH, Северо-западный центр трансфера технологий, nanoцентр Дубны, Центр нанотехнологий и наноматериалов республики Мордовия - разработала систему крепления тонкоплёночных солнечных модулей
- Продукция компании ICM Glass использовалась при строительстве парка «Зарядье»
- Совместно с ОАО НИЦ «Строительство» УЗПТ «Маяк» разработали и внедрили СТО «Проектирование и устройство фундаментов с противопучинной оболочкой ОСПТ «Reline»
- Компания «Нанолек» и южнокорейская SK Chemicals запускают совместный проект по разработке и производству вакцин
- Компания nanoцентра «СИГМА.Новосибирск» КБ «Оптилайн Беспилотные Системы» создала беспилотник с рекордной дальностью полета в своем классе
- Технопарк «Идея» победил во всероссийском конкурсе по экологическому девелопменту и энергоэффективности Green Awards в номинации «Бизнес-центры»
- Газотермические покрытия Плакарт увеличат ресурс работы и защиту от коррозии объектов ПАО «Газпром» в агрессивных средах
- Воздушная компрессорная станция НПК «Грасис» поставлена на Сузунское месторождение
- TSMGROUP приняла участие в Международном военно-техническом форуме «АРМИЯ 2017»

#### НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

- «Швабе» разработал инновационное оптоволокно, способное работать в различных спектральных областях 15
- OCSiAl сохраняет лидерство в модернизации китайского рынка композитных материалов

ОБЗОР  
ГЛАВНЫХ  
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК  
№ 42

•Доля российского «Монокристалла» на мировом рынке сапфира приближается к 50%

•На базе белгородского ПЭТ-центра откроется учебный центр

•Установка 4-го габарита АО «Новомет-Пермь» в условиях высочайшего содержания мехпримесей показала наработку более 3-х лет

•Новая усовершенствованная версия банковского чипа «НИИМЭ» и «Микрон» MIK51BC16D сертифицирована Минпромторгом как микросхема отечественного производства первого уровня

•На международной выставке «Экспо-2017» в Астане (Казахстан) российские компании наноиндустрии показали элементы «энергетики будущего»

•4 - 6 сентября 2018 года компания Мембраниум (АО «PM Нанотех») представляла российские мембранные технологии на выставке Aquatech в Мексике

•Технология гибкой упаковки на основе ALOX компании "Данафлекс" получила патент Российской Федерации

•АО «Оптиковолокonné Системы» выпустило 1 000 000 километров оптического волокна

•Углеродную ленту "Препрег-СКМ" применяют при реконструкции моста в Череповце

#### НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

20

•Президентом академии наук избран Александр Сергеев

•Российские физики создали нанолазер для светового компьютера будущего

•Физики КФУ вместе с коллегами из США, Великобритании и Казахстана впервые наблюдали усиление оптического сигнала в наноструктурах с кубической нелинейностью

•Китай занял одну из лидирующих позиций в мире в сфере исследования нанотехнологий

•Учёные Армении хотят производить углеродные наночастицы для сверхчистой воды

•ДНК-нанороботы нового типа могут транспортировать и сортировать молекулы

•Группа исследователей из Северо-восточного университета создали крошечные мембранные антенны, которые обеспечат беспроводной связью миниатюрную электронику и медицинские устройства

•Исследователи из Стамбула создали упаковку с нанотрубками, которая дешевле и безопаснее существующих аналогов

•Российские физики научились делать "нанопоры" в графене

•Ученые Томского политехнического университета (ТПУ) повысили совместимость полимерных имплантов с организмом человека

•Гомельский и московский университеты открыли совместную магистратуру «Нанотехнологии в микросистемной технике»

#### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

26

#### КОНКУРСЫ

30

#### КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

32

#### КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА ОКТЯБРЬ-ДЕКАБРЬ)

34

#### ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

36

## ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

## ВЫПУСК № 42

# ЕСЛИ

## ФАНТАСТИКА И ФУТУРОЛОГИЯ

СОВРЕМЕННЫЙ МЕДИА-ПРОЕКТ ПО ФАНТАСТИКЕ  
И ДОЛГОСРОЧНОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ



Журнал фантастики и футурологии «ЕСЛИ» объединяет два взгляда в будущее – научный и художественный:

- ★ Публикации ведущих футурологов, аналитиков и фронтменов технологического развития: Сергея Переслегина, Анатолия Левенчука, Дмитрия Белоусова, Артема Желтова, Тимура Щукина и многих других.
- ★ Актуальные произведения ведущих отечественных и зарубежных фантастов: Сергея Лукьяненко и Андрея Столярова, Олега Дивова и Евгения Лукина, Александра Громова и Майкла Суэзника и многих других.
- ★ Взгляды лидеров и экспертов технологических компаний, институтов развития, исследователей.

Среди тематических номеров последних двух лет – освоение космоса и города будущего, биотехнологии и робототехника, войны будущего и квантовый мир. В каждом из них – рассмотрение альтернативных, нелинейных моделей развития, сочетание позиции экспертов и интуиции писателей.

Представление о том, что будущее – всего лишь продолженное настоящее, осталось далеко, в прошедшем XX веке. Все изменения, преобразования и повороты социального и технологического развития мира сложно предвидеть, занимаясь простым аналитическим прогнозированием.

Для принятия любого принципиального решения в предпринимательской, образовательной, административной сферах деятельности требуется осознание различных версий будущего и осознанный выбор одной из них. Только это позволит стать успешным конструктором и строителем проектов будущего.

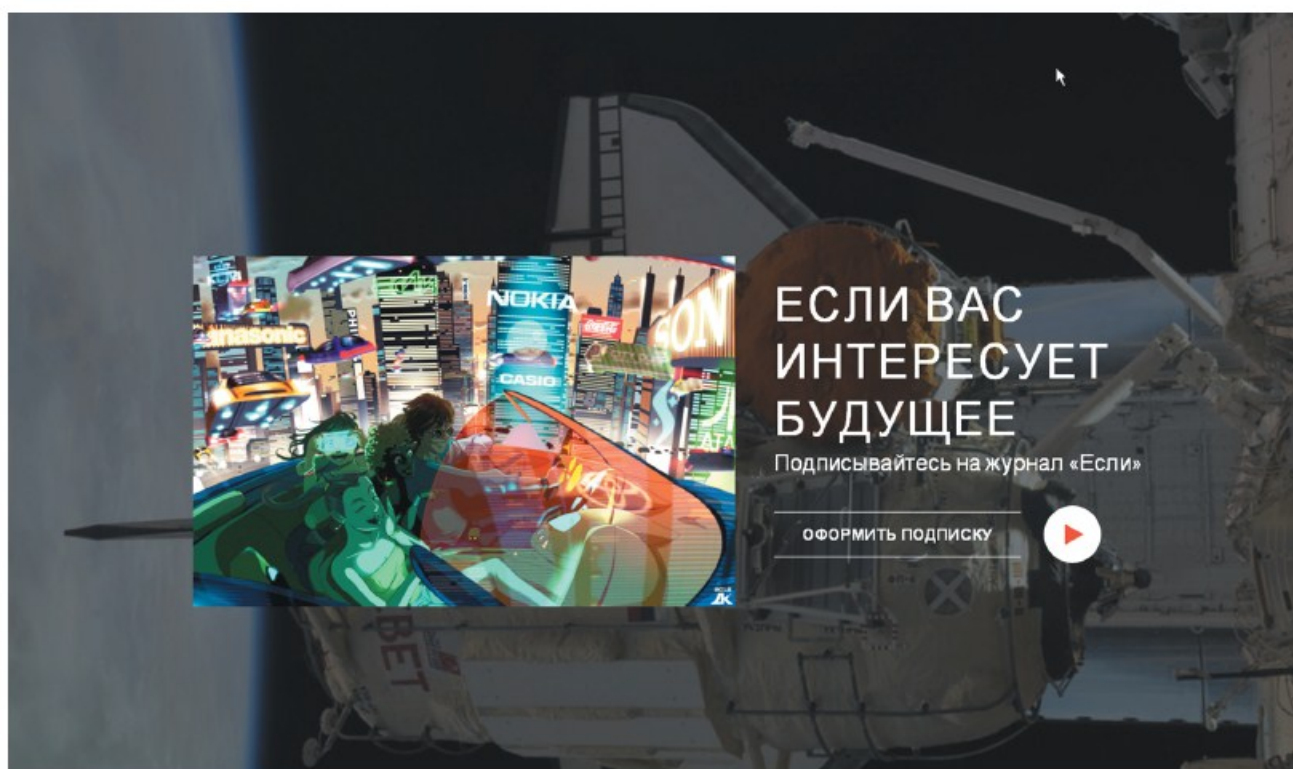
В рамках партнерских программ мы приглашаем к сотрудничеству и подбору тем новых номеров журнала компании, работающие на будущее и проектирующие свою деятельность на много лет вперед. Мы найдем вам партнеров и единомышленников. А ваше содействие журналу «ЕСЛИ», позволит нам оставаться на фронтире стремительно меняющегося мира!

**НАША СТРАНИЦА В СЕТИ:**

**ESLI.RU**

**И ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС:**

**ESLIFF@ESLI.RU**



## НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

### Генеральный директор НП «МОН», заместитель председателя СПК в наноиндустрии Ольга Крюкова представила губернатору Санкт-Петербурга Г.С. Полтавченко и Председателю Правления ООО «УК «РОСНАНО» А.Б. Чубайсу Центры оценки квалификаций в наноиндустрии

Заместитель председателя СПК Ольга Крюкова в рамках XXI Международного Форума «Российский промышленник» и X-го Петербургского Международного Инновационного Форума на площадке РОСНАНО представила губернатору Санкт-Петербурга Г.С. Полтавченко и Председателю Правления ООО «УК «РОСНАНО» А.Б. Чубайсу Центры оценки квалификаций в наноиндустрии.

Ольга Крюкова рассказала об основных принципах независимой оценки квалификаций, порядке проведения профессионального экзамена, о квалификациях специалистов наноиндустрии и видах профессиональной деятельности каждого из центров.

В настоящее время создано уже 4 таких центра в наноиндустрии:

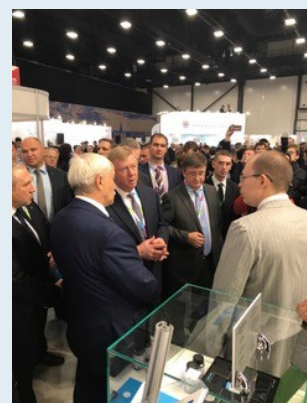
- АНО «Наносертифика» (г. Москва);
- АО «НИИМЭ» (г. Зеленоград, Москва);
- ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» (г. Санкт-Петербург);
- ЗАО «Инновационно-производственный технопарк «Идея» (Татарстан, г. Казань).

Кроме того, успешно работает экзаменационный центр на базе ЛЭТИ (г. Санкт-Петербург).

В этот же день на презентационной площадке Форума состоялся брифинг «РЫНОК КВАЛИФИКАЦИЙ В НАНОИНДУСТРИИ: НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ», модератором которого выступила Ангелина Волкова, ответственный секретарь Совета. Также в брифинге приняли участие:

- Ольга Крюкова, заместитель председателя СПК в наноиндустрии;
- Сергей Цыбуков, генеральный директор «НПО по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» г. Санкт-Петербург, член СПК;
- Дмитрий Бауман, директор по научной работе ОАО «ИНТЕР РАО Светодиодные системы», член СПК;
- Виктория Прудникова, эксперт центра исследований рынка труда АНО «ЦИРТ» г. Самара;
- Евгения Холодова, руководитель ЦОК «Наносертифика» г. Москва;
- Лилиана Поликарпова, руководитель ЦОК «НИИМЭ» г. Зеленоград, Москва, член СПК;
- Александр Волков, руководитель Экзаменационного центра ЦОК «КП» СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
- Ярослав Юшко, заместитель руководителя ЦОК Технопарк «Идея» г. Казань.

Также, прошла демонстрация проведения профессионального экзамена по квалификациям в области наноэлектроники и фотоники, и стандартизации нанопродукции.



## Представители НП «МОН» приняли участие в X юбилейной Конференции водоканалов

НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» приняло участие в X юбилейной Конференции водоканалов, которая состоялась с 18 по 20 сентября в Калининграде. Всего в мероприятии приняли участие более 400 человек из 38 регионов Российской Федерации, представляющие как региональные водоканалы, так и основных поставщиков продукции.

В рамках сессии «Сетевое хозяйство: стратегии развития и содержания в условиях дефицита финансирования» обсуждались вопросы применения новых технологий в условиях дефицита финансирования производственных и инвестиционных программ водоканалов, устаревших сметных и технических нормативов, опыт оптимизации ремонтных расходов и расходов, направленных на ликвидацию последствий аварий.

Заместитель директора НП «МОН» А. Беляев выступил с кратким докладом, в котором представил продукцию компании-членов Объединения для нужд сферы водоснабжения и водоотведения: наноструктурированные мембраны для очистки воды и водоподготовки; стеклопластиковые трубы для систем горячего водоснабжения; композитные сороулавливающие решетки, перильные стеклопластиковые ограждения; емкостное и резервуарное оборудование с полимерными нанопокровтиями; гидроизоляционные сухие строительные смеси на основе наноцемента; композитная арматура, а также подходы к применению инновационной продукции у крупных регулируемых заказчиков.

Особый интерес у аудитории вызвала технология «интеллектуального рукава» компания УПЗТ «Маяк», которая может в разы ускорить, упростить и удешевить процесс восстановления аварийных труб.

## При поддержке НП «МОН» компании-члены Объединения представили свою продукцию на Инновационном форуме в Санкт-Петербурге

С 20 по 22 сентября 2017 года в КВЦ «Экспофорум» в Санкт-Петербурге прошел X Юбилейный Петербургский международный инновационный. В этом году АО «УК «Роснано» выступило партнером ПМИФ 2017. За три дня работы площадку Форума посетили свыше 45 000 человек.

Ведущим событием деловой программы ПМИФ 2017 стало Пленарное заседание на тему «Инновационные экосистемы и технологические приоритеты».

На площадке Форума на стенде Фонда инфраструктурных и образовательных программ приняли участие и представили свою продукцию компании – члены Объединения: Группа компаний «Стена»; ООО «АВТОСТАНКОПРОМ»; ООО «ЭсПи Гласс»; ЗАО «Плакарт»; ООО «ДОРНАБ»; ООО «НПК «МЕДИАНА-ФИЛЬТР»; резиденты технопарков – члены Объединения.

Стенд участников посетили губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко и председатель Правления ООО «УК «Роснано» Анатолий Чубайс.

В рамках Форума также состоялось рабочее совещание членов Объединения. В фокусе обсуждения находились вопросы самых актуальных направлений деятельности – участие в национальном рейтинге «ТехУспех», взаимодействие с Центром инновационного развития АО «РЖД» и Российской Ассоциацией водоснабжения и водоотведения, участие в программах поддержки компаний высокотехнологичного бизнеса при выходе на зарубежные рынки, реализуемых Российским экспортным центром и другие вопросы.



## НП «МОН» приглашает компании-члены Объединения к обсуждению проектов «зеленых» стандартов на экологически ориентированную продукцию наноиндустрии

Разработанные в рамках Системы стандартизации Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии» проекты «зеленых» стандартов направлены на обеспечение продвижения нанотехнологической продукции, выпускаемой организациями-участниками МОН, на новые рынки «зеленой» продукции, соответствующие мировым трендам устойчивого развития, а также внедрению «зеленых» экономически оправданных технологий для повышения экологической безопасности и эффективности производства.

Проекты стандартов:

- СТО МОН «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Композиции фторсодержащие многофункциональные. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»;

- СТО МОН «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Материал гемостатический стерильный. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»;

- СТО МОН «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Материал нанокпозиционный восстановительный. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»

- СТО МОН «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Дисперсии полимеров и сополимеров. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»

- СТО МОН «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Средства защиты растений и регуляторы роста. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»

С текстами проектов стандартов и пояснительных записок к ним можно ознакомиться в разделе «Комитет по техническому регулированию» → «Публичные обсуждения».

## НП «МОН» приглашает принять участие в конкурсе «Национальная система квалификаций в отражении российских СМИ - 2017»

С 1 сентября 2017 года стартует профессиональный конкурс для журналистов, редакций СМИ и авторов социальных медиа «Национальная система квалификаций в отражении российских СМИ - 2017», организаторами которого выступают Национальное агентство развития квалификаций и Союз журналистов России.

На Конкурс принимаются отдельные журналистские работы, тематические циклы публикаций в печатных и Интернет СМИ, материалы радио и телеэфиров, а также медиапроекты, посвященные формированию, функционированию и совершенствованию Национальной системы квалификаций в Российской Федерации, вышедшие в свет с 1 января 2017 года по 1 ноября 2017 года.

Прием заявок для участия в Конкурсе с 1 сентября 2017 года по 1 ноября 2017 года по адресу электронной почты: [pr@nark.ru](mailto:pr@nark.ru)

Финалисты конкурса получают дипломы и ценные призы на III Всероссийском форуме «Национальная система квалификаций России» 7- 8 декабря 2017 года. Подробнее об условиях конкурса можно узнать в Положении о Конкурсе или по тел.: +7(495) 966 1686 доб. 1007 (Зайцева Ольга Юрьевна).

Источник сообщений: НП «МОН» <http://www.monrf.ru/>





## НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

### Компания «Хевел» ввела в эксплуатацию первую в России солнечную электростанцию на модулях нового поколения

В Майминском районе Республики Алтай введена в эксплуатацию первая солнечная электростанция, построенная на гетероструктурных модулях российского производства. В результате Россия вошла в перечень стран наряду с Японией и Кореей, использующих технологию гетероперевода в промышленных масштабах.

Внедренная на заводе «Хевел» в Новочебоксарске (Чувашская Республика) гетероструктурная технология в мировой практике относится к новому поколению кремниевых солнечных элементов, отличающихся наиболее высоким КПД ячейки — более 22% и широким температурным диапазоном использования.

В результате завершения строительства Майминской СЭС суммарная мощность объектов солнечной генерации Республики Алтай достигла 40 МВт.

Одновременно с пуском Майминской СЭС введена в эксплуатацию Онгудайская СЭС мощностью 5 МВт.

Планируется, что к 2019 году общая установленная мощность солнечной генерации в Республике Алтай достигнет 90 МВт. Соответствующая договоренность была закреплена в соглашении между правительством Республики Алтай и группой компаний «Хевел», подписанном в рамках Петербургского международного экономического форума в 2016 году.

Источник: <http://www.hevelsolar.com/about/news/>

### Компания «Вартон» оснастила светильниками VARTON OLYMP стадион Oshwal Centre в Найроби (Кения)

Целью проекта стало оснащение 3 футбольных полей, при этом необходимо было учесть уровень освещенности и проблему со стабильностью напряжения на объектах. Для реализации этой задачи в проекте использовались светильники VARTON OLYMP мощностью 150W и 300W цветовой температуры 5000K. Общее количество светильников составило 26 штук. Установка светильников изначально планировалась на ограждения, но по решению инженеров светильники в итоге были установлены на индивидуальные столбы по периметру.

Клиенты отмечают, что светильники удобны в установке и довольны результатом, а уровень освещения выше предполагаемого на 20%.

Источник: <http://varton.ru/press/news/realizovannyi-proekt-v-kenii-stadion-oshwal-centre-nayrobi/>

### СУФ «Термолэнд» применяют при ремонте дома в Барнауле

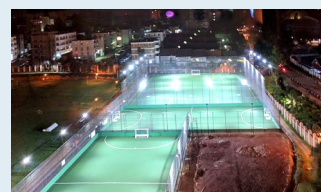
Преимущества системы утепления фасадов «Термолэнд» скоро смогут оценить жильцы пятиэтажного дома по адресу улица Попова, 26. В программе капремонта используют разработку, аналогов которой нет нигде в мире. Главные ее особенности — легкость монтажа и надежная теплоизоляция.

«Мы сокращаем количество крепежа, соответственно, не разрушаем его несущие способности стен и за счет этого обеспечиваем долговечность здания. Ну и, конечно, мы его утепляем. Создаем комфортный климат внутри здания», — рассказывает директор обособленного подразделения по Барнаулу Павел Сергеев.

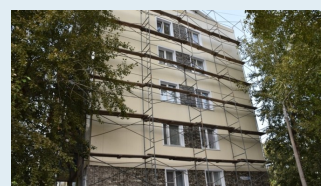
Источник: <http://www.thermoland.ru/about-the-company/news/suf-termolend-v-barnaule/>



**HEVEL**  
SOLAR



**VARTON**



**THE MO  
LAND**  
технологии успешного партнерства

## Генеральный директор ООО «НПФ «НаноВетПром» М.Б. Тарасов представил концепцию создания nanoиндустрии в Белгородской области

7 сентября 2017 г. Генеральный директор ООО «НПФ «НаноВетПром» представил в Белгородское региональное отделение ВОИР концепцию создания nanoиндустрии в Белгородской области.

Основа концепции – формирование инновационных секторов экономики на основе прорывных разработок, превышающих мировой уровень, экологически-безопасных, решающих мировые проблемы.

Доложено о научных открытиях: открыты 3 новых класса химиотерапевтических средств; решена проблема антибиотикорезистентности; открыт эффект селективного воздействия нового класса нанопрепаратов на патогены и полезную микрофлору кишечника, при этом стимулируется рост и размножение нормальной кишечной микробиоты; открыт эффект одновременного действия различных механизмов фармакодействия на бактерии бруцеллы.

Создание nanoиндустрий для фармпроизводства и производства ветпрепаратов-предприятий 6 и 7 технологических укладов при гарантированных рынках сбыта исключительно важно для повышения конкурентоспособности отечественных фармпроизводителей и аграриев.

Источник: ООО «НПФ «НаноВетПром»

## Solartek - совместная компания сети nanoцентров Technospark, СИГМА.Новосибирск, ULNANOTECH, Северо-западный центр трансфера технологий, nanoцентр Дубны, Центр нанотехнологий и наноматериалов республики Мордовия - разработала систему крепления тонкоплёночных солнечных модулей

Промышленный партнёр консорциума Solliance, совместное предприятие сети nanoцентров компания Solartek получила патент на сверхлегкую систему крепления тонкоплёночных солнечных модулей нового поколения.

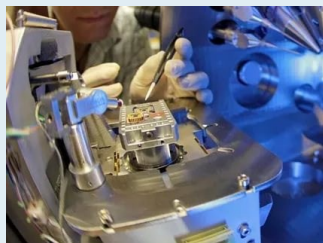
Разработанная Solartek система предназначена для монтажа гибких тонкоплёночных солнечных батарей на криволинейные поверхности и поверхности с низкой несущей способностью: крыши с ПВХ-мембраной, с нестандартной архитектурой, фасады с облегчёнными декоративными панелями, фасады из готовых сэндвич-панелей. Вместе с установленными гибкими модулями весит она менее 1 кг/м<sup>2</sup>, затраты на монтаж составляют 10-15% от стоимости модулей.

Сверхлёгкая система крепления почти не заметна и не оставляет зазоров между модулями, что создаёт ощущение непрерывности конструкции. Разработанная Solartek система крепления из алюминия и пластика монтируется при помощи стандартных инструментов.

Интегрированные фотовольтаические модули (Building-integrated photovoltaics, BIPV) разрабатываются на основе технологий тонкоплёночной фотовольтаики, когда вместо кристаллического кремния в качестве активного слоя ячейки используются микрокристаллические или аморфные материалы, нанесённые на гибкую подложку. Такие солнечные батареи могут крепиться на любую поверхность, эффективно работают в условиях частичного затенения, преобладания отражённого и рассеянного света, а также потенциально более дешёвы в изготовлении.

Первые солнечные модули будут установлены на энергоэффективном фасаде nanoцентра Technospark (Троицк) этой осенью.

Источник: <http://cnnrm.ru/news>



## Продукция компании ICM Glass использовалась при строительстве парка «Зарядье»

9 сентября рядом с Кремлем состоялось открытие парка «Зарядье», построенного на месте гостиницы «Россия». Площадь объектов парка составляет почти 78 тыс. кв. метров. Главная особенность «Зарядья» состоит в том, что все его объекты находятся под ландшафтным парком, что потребовало от проектировщиков применения комплекса нестандартных технических решений. В частности, был использован уникальный инновационный материал — пеностекольный щебень производства портфельной компании РОСНАНО ICM Glass. Это позволило решить проблему снижения нагрузки на бетонные перекрытия заглубленных помещений (паркинг, магазины, технические помещения) и формирования сверху многометрового сложного ландшафта с учетом нагрузок от взрослых деревьев и автомобильной техники.

Всего при формировании ландшафта было использовано 16000 кубических метров пеностекольного щебня. Насыпная толщина составила от 40 см до 5,2 метров в зависимости от характера ландшафта. Применение пеностекла ICM Glass при строительстве парка «Зарядье» обусловлено уникальным сочетанием свойств материала: легкости, высокой прочности, устойчивости к агрессивным средам, морозостойкости и долговечности.

Источник: <http://www.icmglass.ru/>

## Совместно с ОАО НИЦ «Строительство» УЗПТ «Маяк» разработали и внедрили СТО «Проектирование и устройство фундаментов с противопучинной оболочкой ОСПТ «Reline»

Данный стандарт разработан для проектных, строительных и эксплуатирующих организаций, применяющих в своих работах металлические сваи. Применение свай по данному стандарту и в соответствии серией 1.411.3-11см.13 возможно для различных зданий и сооружений, как для нового строительства, так и для реконструкции.

Настоящий стандарт распространяется на проектирование и устройство свайных фундаментов, расположенных преимущественно в условиях широкого распространения сезоннопромерзающих пучинистых грунтов.

Стандарт применяется для строительства и реконструкции зданий различного назначения, опор мостов, магистральных трубопроводов, высоковольтных линий электропередач, антенно-мачтовых сооружений, открытых распределительных устройств, линий связи, малонагруженных и других сооружений, в том числе временных и краткосрочных объектов, в талых, с сезонным промерзанием, и многолетнемерзлых грунтах при воспринимаемых нагрузках различного типа.

Стандарт предназначен для проектирования и устройства свайных фундаментов с применением противопучинной оболочки серии ОСПТ «Reline» производства «УЗПТ «Маяк».

Оболочка ОСПТ «Reline» (ТУ 2247-004-75457705-2014) предназначена для снижения касательных сил морозного пучения на боковую поверхность сваи и представляет собой двухслойную, состоящую из термосветостабилизированной, модифицированной и ориентированной в продольном направлении полиолефиновой композиции и адгезионного слоя на основе термопластичных адгезионных композиций.

Данный нормативный документ значительно упрощает использование противопучинной оболочки ОСПТ «Reline» при выполнении проектных работ для свайных фундаментов на основе стальных труб и бетонных конструкций.

Источник: <http://www.polymerpro.ru/>



**ПЕНОСТЕКЛО**



## Компания «Нанолек» и южнокорейская SK Chemicals запускают совместный проект по разработке и производству вакцин

В рамках сотрудничества компаниями запланированы совместная исследовательская деятельность, а также передача ноу-хау, трансфер технологии с последующим производством полного цикла ряда вакцин SK Chemicals на заводе НАНОЛЕК в Кировской области. Среди первых продуктов данного партнерства — вакцины для профилактики ротавирусной инфекции и инфекции, вызванной вирусом папилломы человека (ВПЧ). Обе вакцины на текущий момент не входят в российский Национальный календарь профилактических прививок для повсеместной иммунизации, но рекомендованы врачами в связи с высокой степенью распространенности указанных заболеваний, а также потенциальной опасностью осложнений этих инфекций. Вакцины широко используются в России и во всем мире.

По заявлению министра здравоохранения РФ Вероники Скворцовой осенью 2016 года, с 2019 года Национальный календарь профилактических прививок может пополниться двумя новыми позициями за счет выпуска локальных вакцин — от ротавирусной инфекции и ветряной оспы, тем самым увеличивая количество инфекционных заболеваний, от которых защищены российские дети, до стандартов европейский календарей.

Компания SK Chemicals специализируется на разработке и производстве биотехнологических препаратов, в том числе вакцин, сотрудничая с ведущими международными коммерческими и общественными организациями — Sanofi Pasteur, Фонд Билла и Мелинды Гейтс и др. НАНОЛЕК станет первым российским партнером компании.

Источник: <http://www.nanolek.ru/>

## Компания наноцентра «СИГМА.Новосибирск» КБ «Оптиплайн Беспилотные Системы» создала беспилотник с рекордной дальностью полета в своем классе

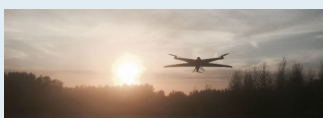
Трехкилограммовый гибридный дрон с тремя вертолетными винтами и крыльями способен летать на рекордное для аппаратов этого класса расстояние — до 50 километров.

Созданный в ее рамках новый дрон Optiplane Colibri S2 — трехдвигательный мультикоптер-«гибрид» (имеет крылья и вертолетные винты), его вес вместе с батареями — 3,7 кг, время полета — 60 мин, скорость — до 65 км/ч. Аппарат способен летать на расстояние до 50 км с вертикальным взлетом и посадкой и возможностью зависания над объектами. Он способен брать полезный груз массой до 1,5 кг.

Дальность полета в 50 километров — рекордная для коптеров массой до 5 килограммов. «Такие летные характеристики гибрида достигнуты благодаря аэродинамическому балансу самолетной части, обеспечивающей скорость и дальность, и вертолетной (трехроторная группа), контролирующей зависание и маневренность аппарата», — говорит директор Optiplane Drone Systems Кирилл Яковченко.

Дрон предназначен для мониторинговых облетов объектов большой площади там, где использование беспилотных самолетов невозможно, а коптеров — неэффективно. Увеличенная дальность полета дает возможность облететь в пять раз большую площадь, чем коптеры сравнимой массы. Его стоимость сопоставима со стоимостью других профессиональных коптеров, аппарат доступен для предзаказа.

Источник: <http://www.sygma.ru/>



## Технопарк «Идея» победил во всероссийском конкурсе по экологическому девелопменту и энергоэффективности Green Awards в номинации «Бизнес-центры»

Следование инновационным и практически полезным трендам – это всегда большой шаг и ответственность. Еще в 2016 году технопарк «Идея» подтвердил свои намерения в области инновационного развития Республики Татарстан и повышения инновационной активности и инвестиционной привлекательности региона, сделав свой вклад - пройдя сертификацию по российской системе повышения энергоэффективности и экологичности объектов недвижимости GREEN ZOOM.

На объектах технопарка «Идея» реализованы следующие энергоэффективные решения:

- терморегулирующие головки на радиаторах отопления;
- погодозависимый график подачи теплоносителя в систему отопления;
- достигнуто снижение расхода горячей воды в системе ГВС
- частично применены энергосберегающие лампы;
- улучшены характеристики светопрозрачных конструкций и покрытия;
- применены экологически безопасные материалы.

Согласно результатам энерго моделирования, энергоэффективность объекта составила 37, 62%. Стоимостная эффективность составила 29, 69%, что эквивалентно экономии в 914 тыс. руб. в год на энергопотреблении. Эффективность по снижению выбросов парниковых газов составила 32, 73%.

Источник: <http://www.tpidea.ru/news/1074>

## Газотермические покрытия Плакарт увеличат ресурс работы и защиту от коррозии объектов ПАО «Газпром» в агрессивных средах

Завершены испытания защитных газотермических покрытий Плакарт ТМ и Спрамет ТМ для эксплуатации на объектах ПАО «Газпром».

Специалистами ЗАО «Плакарт» совместно с ООО "Газпром ВНИИГАЗ" были проведены многоэтапные испытания образцов покрытий в условиях эксплуатации, аналогичных рабочим.

На основании результатов испытаний отобраны покрытия, полностью соответствующие требованиям ПАО «Газпром».

Источник: [http://www.plackart.com/plnews/291-coatings\\_gazprom.html](http://www.plackart.com/plnews/291-coatings_gazprom.html)

## Воздушная компрессорная станция НПК «Грасис» поставлена на Сузунское месторождение

В рамках заключенного контракта блочная компрессорная станция производства сжатого воздуха поставлена на Сузунское месторождение для АО «Сузун». Компрессорная станция производительностью 1980 кубических метров воздуха в час. Сжатый воздух предназначен для подачи к оборудованию производственных корпусов БПО.

Станция работает в автоматическом режиме и не требует постоянного присутствия оператора. Категория климатического исполнения ХЛ1 (до минус 56 °С). Оборудование предназначено для работы в зоне арктического климата с суровой и продолжительной зимой и коротким летом.

Блочная станция укомплектована компрессором БКС производства НПК «Грасис», специальная конструкция компрессора (без кожуха) позволяет обеспечить удобный доступ обслуживающего персонала.

Источник: <http://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2592/>



## TSMGROUP приняла участие в Международном военно-техническом форуме «АРМИЯ 2017»

25 августа в Конгрессно-выставочном центре «Патриот» (полигон Алабино) в рамках Международного военно-технического форума (МВТФ) «Армия-2017» состоялся Круглый стол «Новые функциональные материалы специального назначения и технологии их получения и применения».

Представители TSMGROUP приняли активное участие в мероприятии и выступили с тематическим докладом на секции «Энергоэффективные материалы».

Генеральный директор компании «Научный Центр «СТК» (ГК TSMGROUP) Александр Шатов презентовал присутствующим инновационный жидкий наноутеплитель TSMCERAMIC и рассказал об успешной долгосрочной практике применения данного теплоизолятора в различных отраслях российской экономики.

Особое внимание А. Шатов уделил возможностям использования TSMCERAMIC в оборонно-промышленном комплексе, представив участникам Стола весь спектр функциональных преимуществ фирменного наноутеплителя и результаты реального практического внедрения TSMCERAMIC на предприятиях ОПК РФ.

Участники - представители ведущих оборонных концернов и высокотехнологичных корпораций страны - обсудили перспективы сотрудничества и пришли к договоренностям о проведении дополнительных консультаций по вопросам долгосрочного целевого применения TSMCERAMIC на предприятиях в подведомственных отраслях.

Организатором мероприятия выступило Министерство экономического развития РФ.

В Круглом столе приняли участие представители: АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», АО «Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз-Антей», АО «Технодинамика», АО «Вертолеты России», АО «Объединенная двигателестроительная корпорация», АО «НПК «Технологии машиностроения», АО «НПО "Высокоточные комплексы», АО «Росэлектроника», АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии», АО «Объединенная приборостроительная корпорация», АО «Концерн «Автоматика», АО «РТ-Химкомпозит», АО «Станкопром», АО «НПК «Уралвагонзавод», ОАО «Концерн «Гранит-Электрон», ОАО «Корпорация «Росхимзащита», ПАО «Аэрофлот», ПАО «Туполев», ПАО «Компания «Сухой», ПАО «Авиационный комплекс им. С.В. Ильюшина», АО «РЖД» и др.

Источник: <http://www.tsm-g.com/>



**TSMGROUP**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

## НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

### «Швабе» разработал инновационное оптоволокно, способное работать в различных спектральных областях

Холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех создал опытный образец антирезонансного микроструктурированного световода с полой сердцевиной. Данная разработка обладает нетипичным для традиционной волоконной оптики механизмом удержания в сердцевине передаваемого излучения и имеет широкую область применения.

Инновационное оптоволокно, не имеющее аналогов в России, является инициативной разработкой предприятия Холдинга «Швабе» — Научно-исследовательского и технологического института оптического материаловедения Всероссийского научного центра «ГОИ им. С.И. Вавилова» (НИТИОМ) и Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана (МГТУ). Новинка, изготовленная из кварцевого стекла, способна работать в различных спектральных диапазонах — от видимого до среднего инфракрасного.

«Новый световод обладает нетипичным для волоконной оптики механизмом формирования и удержания в сердцевине передаваемого излучения: свет отражается от кварцевых стенок, окружающих полую сердцевину, за счет явления антирезонанса, — рассказал первый заместитель генерального директора Холдинга «Швабе» Сергей Попов. — Благодаря этому эффекту оптоволокно имеет несколько областей пропускания сигнала, в том числе в среднем инфракрасном диапазоне, использование которого крайне перспективно для целого ряда промышленных приложений».

Уникальное оптоволокно предприятия «Швабе» имеет широкую область применения: лазерные источники среднего инфракрасного диапазона, системы передачи мощного непрерывного и импульсного излучения, сенсорные устройства, приложения биофотоники и квантовой оптики.

В настоящее время НИТИОМ и МГТУ проводят испытания опытного образца оптоволокна. Запуск данного изделия в серийное производство на предприятии Холдинга запланирован на вторую половину 2018 года.

Источник: <http://shvabe.com/>

### OCSiAl сохраняет лидерство в модернизации китайского рынка композитных материалов

Команда OCSiAl представила на выставке China International Composites Industry Expo 2017, которая прошла 6–8 сентября в Шанхае, концентраты на основе TUBALL, которые повышают прочность композитов, облегчая при этом вес материала и сохраняя возможность производства окрашенных изделий.

Лойес Чжи, коммерческий директор OCSiAl China, выступил с презентацией и рассказал слушателям о возможности заменить высокое содержание технического углерода в композитах на сверхнизкие концентрации нанотрубок TUBALL.

«Презентация представляла особый интерес для производителей велосипедов, печатных роликов, препрегов из углеродного волокна, то есть продуктов, для которых критично улучшение механических свойств. Многие из этих производителей заказали образцы прямо на выставке, чтобы провести промышленные испытания нашей инновационной добавки», — прокомментировал Лойес Чжи.

Источник: <https://ocsial.com/ru/news/289/>



**Швабе**  
Основано в 1837 году



## Доля российского «Монокристалла» на мировом рынке сапфира приближается к 50%

Монокристалл, мировой лидер по выращиванию и обработке синтетического сапфира оценивает свою долю на глобальном рынке сапфира для светодиодов на уровне 44%, прибавив за полугодие более 12 процентных пунктов.

«Размер нашей доли рассчитывается на основе данных независимого аналитического агентства Yole Development, международного эксперта в области оценки глобальных высокотехнологичных рынков. – Поясняет директор по маркетингу «Монокристалла» Людмила Зубова, - Сопоставив объем мирового потребления синтетического сапфира с реальными отгрузками компании в первом полугодии 2017 года, мы можем с уверенностью сказать, что сегодня едва ли не каждый второй в мире светодиод производится с использованием наших сапфировых компонентов».

Сегодня технологические лидеры отрасли по производству светодиодов переходят на использование шестидюймовых пластин сапфира, отмечают аналитики Yole. Это большой диаметр для отрасли и далеко не все производители сапфировых пластин способны обеспечивать такие размеры, а главное, поддерживать безукоризненное качество сапфира. «Монокристалл» был первой компанией, презентовавшей мировому рынку 6-дюймовые пластины сапфира.

На сегодняшний день компания обеспечивает более половины мирового потребления пластин этого диаметра.

«В конце 2016 года мы первыми в мире произвели кристалл сапфира весом 350 кг. Такой размер позволяет нам массово производить пластины сапфира большого диаметра, одновременно снижая себестоимость единицы продукции и повышая ее качество» - комментирует Зубова. Свой успех и многолетнее лидерство на высококонкурентном мировом рынке в компании объясняют высокой скоростью развития и поддержания технологий.

Источник: <http://www.monocrystal.com/>

## На базе белгородского ПЭТ-центра откроется учебный центр

Проведение лекционной части планируется в белгородском онкологическом диспансере, практическая часть пройдет в центре ядерной медицины портфельной компании РОСНАНО «ПЭТ-Технологии». Начало первого цикла занятий по диагностическим возможностям исследования методом ПЭТ/КТ — 11 сентября 2017 года.

Совместно с белгородским Центром дополнительного медицинского и фармацевтического образования, аккредитации и сертификации, при поддержке Белгородского государственного национального исследовательского университета, в рамках постдипломного образования для врачей клинических специальностей, среднего медицинского персонала с сентября 2017 года в расписание курсантов включены лекционные и практические занятия по диагностическим возможностям исследования методом ПЭТ/КТ.

Планируется создать три уровня интеллектуального медицинского наполнения лекционной части: начальный, средний и высокий. Это позволит использовать индивидуальный подход к врачам разных специальностей: терапевтов и врачей семейной практики, врачей хирургических специальностей, онкологов, радиологов.

Источник: <http://moscow.orgsinfo.ru/news/2017/08/30/2100>

The logo for Monocrystal features the word "МОНОКРИСТАЛЛ" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "О" is stylized with a white circle inside it.



## **Установка 4-го габарита АО «Новомет-Пермь» в условиях высочайшего содержания мехпримесей показала наработку более 3-х лет**

Нефтяная компания Absheron Operating Company – одна из первых, с кем было начато сотрудничество ООО «Новомет-Сервис» в Азербайджанской Республике.

Месторождение Говсан компании отличается большой кривизной скважин и крайне высоким содержанием механических примесей (микротвердость 7,5...8 баллов по шкале Мооса).

В начале мая 2014 г. в скважине 1706 был произведен монтаж и запуск износостойкой установки 4-го габарита УВНН4-200-2100/04-000 производства ЗАО «Новомет-Пермь».

Спустя более чем 3 года (03.06.2017) установка была остановлена и демонтирована по причине снижения дебита. Нарботка составила 1126 суток.

Износостойкое оборудование АО «Новомет-Пермь» способно показывать рекордные наработки в реально осложненных условиях.

Источник: <http://www.novomet.ru/rus/press-center/news/>

## **Новая усовершенствованная версия банковского чипа «НИИМЭ» и «Микрон» MIK51BC16D сертифицирована Минпромторгом как микросхема отечественного производства первого уровня**

По результатам рассмотрения заявления о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации департамент радиоэлектронной промышленности Минпромторга России подтвердил соответствие микроконтроллера K5016BK01 (MIK51BC16D), производимого на «Микроне» и сертифицированного для использования в картах НСПК «МИР», требованиям, предъявляемым к интегральным схемам российского производства первого уровня.

«Сейчас российский рынок платёжных систем строится преимущественно на микросхемах иностранного производства. Наш чип позволяет сделать полностью российское решение, - сообщила генеральный директор ПАО «Микрон» Гульнара Хасьянова. - Это важный фактор технологической независимости и безопасности, который относится ко всей линейке смарт-карт и ID-документов».

Интегральная схема K5016BK01 (MIK51BC16D) представляет собой универсальный однокристалльный микропроцессор с дуальным интерфейсом, изготавливаемый по КМОП(комплементарная структура металл-оксид-полупроводник) технологии, и предназначенный для использования в системах защищенного доступа, предъявляющих высокие требования к уровню защиты информации. Применяется в микропроцессорных картах для банков-эмитентов, в том числе российской национальной платежной системы «МИР».

Статус отечественной микроэлектронной продукции первого уровня подтверждает, что при проектировании и разработке указанной интегральной микросхемы не используются готовые схмотехнические решения иностранного производства, разработка, изготовление и сборка осуществляются на территории РФ компанией-резидентом.

Источник: [www.mikron.ru](http://www.mikron.ru)



## На международной выставке «Экспо-2017» в Астане (Казахстан) российские компании наноиндустрии показали элементы «энергетики будущего»

В Казахстане в российском павильоне на международной выставке «Экспо-2017» в Астане открылась экспозиция «Энергосети будущего», посвященная решениям и технологиям российских компаний в сфере интеллектуальной энергетики. Компании наноиндустрии представили на выставке разработки в сфере возобновляемой энергетики, умных сетей, систем хранения энергии и других передовых технологий.

Международная выставка «Экспо-2017» посвящена теме «Энергия будущего». В выставке участвует более 100 стран-участниц и 10 международных организаций, выставку уже посетили около 3,5 миллиона человек, прошло около 2 тысяч деловых мероприятий.

Экспозиция «Энергосети будущего» организована крупнейшим российским оператором электрических сетей — компанией «Россети» совместно с рабочей группой Национальной технологической инициативы «Энерджинет». Партнерами выступили Фонд инфраструктурных и образовательных программ и Российская венчурная компания.

Портфельная компания РОСНАНО «Профотек» представила на выставке волоконно-оптические датчики тока и напряжения на базе нановолокон, которые позволяют создавать высокоточные и надежные системы противоаварийной автоматики и оперативного реагирования.

Компания «Лиотех-Инновации» привезла в Астану литий-ионные аккумуляторы емкостью 170 и 270 ампер-часов, предназначенные для транспорта, энергетики, промышленных предприятий, домашних хозяйств.

Гости выставки могут увидеть систему накопления энергии для индивидуальных домов, созданную компанией «En.Ru» (Троицкий наноцентр «Технопарк»). Она представляет собой готовое к подключению устройство на основе литий-железо-фосфатных аккумуляторов компании «Лиотех». Емкость устройства — 7,7 киловатт-часов. Устройство требует минимальных навыков для подключения и отличается легкостью монтажа.

Совместная компания РОСНАНО и группы компаний «Ренова» «Хевел» представила на «Экспо-2017» новейший солнечный гетероструктурный модуль с КПД 22%.

Источник: <http://innovcenter.ru/news/465/>

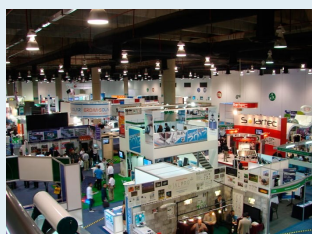
## 4 - 6 сентября 2018 года компания Мембраниум (АО «РМ Нанотех») представляла российские мембранные технологии на выставке Aquatech в Мексике

На выставке было представлено более 5300 специалистов отрасли, где в течение трех дней 139 компаний экспонировали свои продукты и решения. Из-за популярного спроса второй выставочный зал (5-7 сентября 2017 года) был увеличен на 30%.

Особый интерес у посетителей выставки вызвала продукция компании Мембраниум. Российские технологии заслуженно пользуются успехом в Латинской Америке.

Выставка позволила изучить возможности бизнеса в данном регионе, наладить партнерские отношения, обменяться передовым опытом между местными и международными компаниями.

Источник: <https://membranium.com/ru/news/company/aquatech-2017/>



## Технология гибкой упаковки на основе ALOX компании "Данафлекс" получила патент Российской Федерации

Успешно освоённая компанией «Данафлекс» технология гибкой упаковки на основе ALOX—нанесение нанослоя оксида алюминия на поверхность пленок—является важной частью «Концепции «зеленых» нанотехнологий» России.

Упаковка допущена к вторичной переработке, способствует ресурсосбережению и оптимизации за счет уменьшения толщины упаковки. Ее особым преимуществом является прозрачность, что позволяет осуществлять качественный визуальный контроль при покупке пищевых продуктов. Кроме того, структура упаковки не пропускает кислород, влагу, а при комбинации со специальными добавками не пропускает и ультрафиолет, что позволяет упакованному продукту сохранять свои полезные свойства без применения лишних консервантов.

Основной сферой применения упаковки является замена фольгированной упаковки в мясной и кофейной отраслях, а также в сферах производства соусов и детского питания.

Уникальность производимой «Данафлекс» упаковки с ALOX подтверждено полученным в 2017 году патентом Российской Федерации.

Источник: <http://www.danaflex.ru/>

## АО «Оптическое Волокно Системы» выпустило 1 000 000 километров оптического волокна

В августе 2017 г. АО «Оптическое Волокно Системы» выпустило миллионный километр отечественного волокна. Сейчас ежемесячный выход волокна стандартов G652d и G657A1 составляет более 100 тыс. км.

Даже такого объема не хватает для удовлетворения текущего спроса. Ежемесячно увеличивается количество клиентов - в географию поставок входят такие страны, как Россия, Беларусь, Китай, Австрия, Великобритания, Чехия, Польша и др.

Андрей Николаев, генеральный директор, АО «Оптическое Волокно Системы»: «Рынок оптического волокна в мире растет быстрыми темпами. В первом полугодии текущего года рост составил более 10% по отношению к аналогичному периоду предыдущего года. Ожидается, что впервые в 2017г. потребление волокна в мире превысит 500 млн. км. На этом фоне АО «Оптическое Волокно Системы» продолжает развивать производство и выстраивать долгосрочные отношения с партнерами, оценивает варианты модернизации производства для увеличения мощностей завода до 5-10 млн. км оптического волокна в год».

Источник: <http://www.rusfiber.ru/press-tsenter/news/news-61-million.html>

## Углеродную ленту "Препрег-СКМ" применяют при реконструкции моста в Череповце

Композиционные материалы производства «Препрег-СКМ» применяют в Вологодской области. Технология усиления балок углеродной лентой FibArm будет использована в Череповце в ходе реконструкции Северного моста.

«Наши рабочие вместе с представителем компании-разработчика наклеивают холсты углепластика на балки. Такое усиление позволит повысить грузоподъемность балок, не увеличивая их массу. Все это даст возможность эксплуатировать балки еще порядка 30—40 лет», — приводит слова главного специалиста вологодского мостоотряда № 61 Виктор Вахрушев официальный сайт города Череповца.

С подробностями о ходе реконструкции с применением композитов можно ознакомиться на сайте [cherinfo.ru](http://cherinfo.ru).



## НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

### Президентом академии наук избран Александр Сергеев

25 сентября 2017 г. состоялось общее собрание РАН, на котором кандидаты в президенты выступали с предвыборными программами. После выступления кандидатов члены РАН обсуждали выдвинутые кандидатуры. Наибольшую поддержку получил академик Сергеев. Он победил во втором туре, набрав 1045 голосов. За Сергеева призвали голосовать бывший президент РАН Владимир Фортов, академики Валерий Рубаков и Юрий Соломонов.

Его оппонент, Роберт Нигматуллин, набрал 412 голосов.

Александр Михайлович Сергеев является одним из ведущих специалистов в России в области лазерной физики, фемтосекундной оптики, физики плазмы и биофотоники, окончил в 1977 году радиофизического факультет Горьковского университета. В 2000 году защитил докторскую в Институте прикладной физики РАН.

В 2010-х годах им предложен проект по созданию в России самого мощного в мире лазера XCELS.

В 2016 году Сергеев избран академиком РАН. Имеет более 8000 цитирований своих работ, опубликованных в научных журналах.

Источник: <https://rg.ru/2017/09/26/prezidentom-akademii-nauk-izbran-aleksandr-sergeev.html>

### Российские физики создали нанолазер для светового компьютера будущего

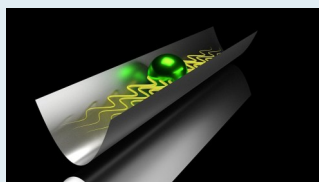
Поляритоны представляют собой одну из относительно недавно созданных виртуальных частиц, которая, как и фотон, одновременно ведет себя как волна и как частица. Он состоит из трех компонентов — оптического резонатора (набора из двух зеркал-отражателей), заточенной между ними световой волны и квантового колодца — атома и вращающегося вокруг него электрона, который периодически поглощает и испускает квант света.

"Поляритоны предлагают альтернативную платформу для квантовых вычислений. Самое главное, как показала наша работа с группой из Мичигана, поляритонные конденсаты прекрасно себя чувствуют при комнатной температуре. Я убежден, что полупроводниковая платформа для квантовых технологий может быть создана в России за короткий срок. И здесь мы могли бы даже обогнать Google", — заявил Алексей Кавокин из Санкт-Петербургского государственного университета.

Российские и зарубежные ученые заставили поляритоны работать и при комнатной температуре, используя необычный источник электронов — фрагмент ферромагнитного материала, сплав железа, кобальта и оксида магния. Как отмечают исследователи, свойствами электронов в них можно управлять при помощи внешнего магнитного поля, что позволяет гибко и быстро менять поляризацию лазерного излучения, порождаемого этими электронами.

Подобные лазеры, как отмечает Кавокин, позволят не только ускорить работу обычных оптоволоконных сетей, но и создать световые и квантовые компьютеры, работающие при комнатных температурах. Это упростит их конструкцию и приблизит нас к их созданию, заключают ученые.

Источник: <https://ria.ru/science/20170905/1501783020.html>



## Физики КФУ вместе с коллегами из США, Великобритании и Казахстана впервые наблюдали усиление оптического сигнала в наноструктурах с кубической нелинейностью

Физики Казанского федерального университета (КФУ) вместе с коллегами из США, Великобритании и Казахстана впервые наблюдали усиление оптического сигнала в наноструктурах с кубической нелинейностью. Это открытие – шаг к созданию наноразмерных когерентных источников света (ВКР-лазеров) и высокочувствительных биосенсоров для детектирования одиночных молекул.

Когерентное усиление локализованного оптического сигнала в плоской наноантенне из нитрида титана удалось зафиксировать ученым Казанского федерального университета (руководит работой доцент Сергей Харинцев) совместно с физиками из Гарвардского университета (США), Назарбаевского университета (Казахстан) и Имперского колледжа Лондона (Великобритания). Результаты исследований были опубликованы недавно в Nano Letters.

«В основе открытого нами явления лежит эффект нелинейного взаимодействия поверхностного плазмон-поляритона и локализованной стоксовой волны, – сообщил нам Сергей Харинцев. – Вынужденное комбинационное рассеяние и поглощение света были сгенерированы в планарной TiN наноантенне, освещаемой непрерывным лазерным светом малой мощности».

Сделанное международной группой ученых открытие будет способствовать, считают физики, возникновению новой области материаловедения, предметом изучения которой должны стать плазмонные, раман-активные и тугоплавкие материалы, предназначенные для усиления оптических сигналов за пределами дифракции света.

Источник: <http://www.newstatar.ru/archives/20791>

## Китай занял одну из лидирующих позиций в мире в сфере исследования нанотехнологий

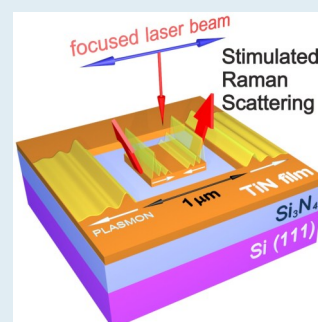
Китай занял одну из лидирующих позиций в мире в сфере нанотехнологий, и в будущем перед ним откроются еще больше возможностей развития. Об этом заявил президент Академии наук Китая Бай Чуньли.

С 29 по 31 августа в китайской столице проходит 7-я Китайская международная конференция по развитию нанонауки и нанотехнологий "ChinaNANO 2017". Выступая на церемонии ее открытия, Бай Чуньли отметил ряд важных достижений китайских ученых в сфере исследования нанотехнологий. По словам ученого, Китай намерен реализовывать стратегию инновационного развития и в полной мере проявить образцовую роль нанотехнологий.

В сфере исследования нанотехнологий появились новые особенности, включая междисциплинарное интегрированное исследование, сокращение времени перехода от разработок технологий к их промышленному производству, отметил он.

В рамках мероприятия будет показано экспериментальное оборудование, разработанное 50 китайскими предприятиями. Организатором конференции выступает Национальный центр нанонауки и нанотехнологий Китая. В ней принимают участие 2000 представителей 30 стран и регионов мира.

Источник: [http://russian.news.cn/2017-08/29/c\\_136565936.htm](http://russian.news.cn/2017-08/29/c_136565936.htm)



## Учёные Армении хотят производить углеродные наночастицы для сверхчистой воды

Учёные Института физических исследований (ИФИ) Национальной Академии наук Армении собираются выпустить пробную серию углеродных наночастиц для воды.

Углерод (уголь) - изначально хороший адсорбент. Его свойства учёные усилили, получив из него наноструктуру. Её поры так малы, что смогут улавливать не только посторонние частички, но даже бактерии. Таким образом, воду можно будет очищать от микробов без химии.

«Один из молодых учёных нашего коллектива спроектировал печь по ращению таких углеродных наноструктур. Она победила по госпрограмме, и по нашему проекту её сейчас изготавливают. Через месяц начнём работать, а на следующий год, наверное, уже получим определяющие результаты», - добавил учёный.

По такому же принципу Манукян и коллеги хотят создать и воздушный фильтр для кондиционеров.

Доклад по своим разработкам компания представила на армяно-иранском форуме нанотехнологий в Ереване.

Источник: <https://news.am/rus/news/411510.html>

## ДНК-нанороботы нового типа могут транспортировать и сортировать молекулы

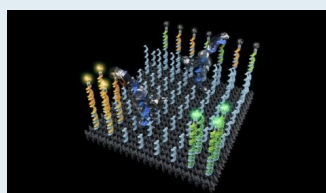
Исследователи из Калифорнийского технологического института (Caltech), создали нанороботов нового типа, состоящих из единственной цепочки молекулы которые ДНК, способные самостоятельно исследовать поверхности молекул, "взвалить на свои плечи" молекулы нужного типа и переместить их в заданное место.

Для проверки работоспособности созданных ими нанороботов исследователи использовали поверхность, размером 58 на 58 нанометров, покрытую специальными "путепроводами" из ДНК, которых, с химической точки зрения, хорошо сочетаются с окончанием "ноги" молекулярного робота. Это позволяет одной из "ног" робота всегда удерживаться на поверхности, в то время как вторая "нога" свободно "плавает" в пространстве под воздействием случайных молекулярных колебаний. Когда эта вторая "нога" входит в контакт с поверхностью другого "путепровода" робот подтягивается к этой точке и его первая "нога" освобождается. Таким образом робот делает один шаг по заранее заданному пути.

Для слежения за перемещениями ДНК-робота на поверхности были расставлены шесть флуоресцентных молекул-меток. Наблюдения за происходящим показали, что роботу потребовалось 24 часа для того, чтобы исследовать всю поверхность, а при столкновении с молекулами-метками ДНК-робот поднимал ее при помощи своих "рук" и нес их как "сияющий факел" до того момента, пока ему не встречалась очередная метка. Данный процесс очень медленный, но исследователи утверждают, что на него расходуется очень малое количество химической энергии. Все это может быть ускорено за счет использования некоторых дополнительных молекул, являющихся своего рода допингом для нанороботов, и увеличения количества активных нанороботов.

К примеру, группа таких нанороботов может синтезировать молекулы определенного лекарственного препарата прямо на месте его применения.

Источник: <https://www.dailytechinfo.org/nanotech/9584-dnk-nanoroboty-novogo-tipa-mogut-transportirovat-i-sortirovat-molekuly.html>



## **Группа исследователей из Северо-восточного университета создали крошечные мембранные антенны, которые обеспечат беспроводной связью миниатюрную электронику и медицинские устройства**

Группа исследователей из Северо-восточного университета разработала новый тип мембранной антенны, а габариты такой антенны могут составлять тысячную долю от длины волны их резонансной частоты, что в сто раз меньше габаритов чип-антенн, рассчитанных на работу в том же самом диапазоне. Новые мембранные антенны могут быть использованы в сверхпортативных системах беспроводной связи, включенных в состав носимой электроники, в смартфоны, медицинские имплантаты и в устройства из разряда Интернета Вещей (Internet of Things).

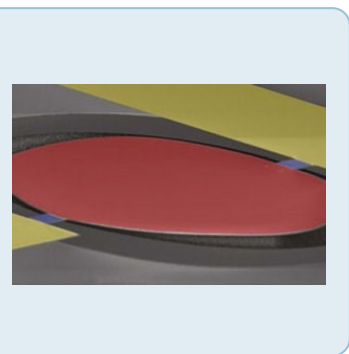
Мембранная антенна содержит двухслойную мембрану. Первым слоем является слой пьезомагнитного материала, сплава железа-бора-галлия. Этот слой позволяет преобразовать механические колебания мембраны в переменное магнитное поле и наоборот. Вторым слоем является слой пьезоэлектрического материала, нитрата алюминия, который преобразовывает механические колебания в электрический ток.

Когда такая мембрана попадает под воздействие электромагнитных волн определенного диапазона, она начинают вибрировать под воздействием пьезомагнитного эффекта, обеспечиваемого первым слоем материала. А второй слой вырабатывает электрический сигнал соответствующей частоты и амплитуды за счет пьезоэлектрического эффекта. Для передачи сигнала такой антенной на ее пьезоэлектрический слой подается высокочастотный электрический сигнал, модулированный соответствующим образом. Пьезоэлектрический эффект заставляет мембрану колебаться, а магнитный слой создает переменное магнитное поле, которое и является источником излучаемых антенной электромагнитных волн.

Естественно, размеры таких мембранных антенн напрямую зависят от диапазона их работы, диапазона принимаемых и излучаемых такой антенной электромагнитных сигналов. Однако, за счет того, что длины волн механических колебаний мембраны антенны могут быть в 100 тысяч раз короче длин излучаемых и принимаемых электромагнитных волн, то размеры мембранных антенн могут быть намного меньшими размеров традиционных антенн.

Созданная с использованием мембранной антенны опытная наноэлектромеханическая приемно-передающая система смогла обеспечить прием и передачу в диапазонах VHF и UHF. При этом, сама система имеет абсолютно пассивный характер, для ее работы не требуется дополнительной электроники и внешнего источника энергии. "Естественно, первые опытные образцы мембранных антенн еще очень далеки от идеала" - рассказывает Нян-Сян Сун, - "Но мы видим достаточно много путей для совершенствования этой технологии, и эти пути заключаются в использовании новых материалов, более точных методов нанопроизводства и т.п."

Источник: <https://www.dailytechinfo.org/nanotech/9511-sozdany-kroshechnye-membrannye-antenny-kotorye-obespechat-besprovodnoy-svyazyu-miniaturnyuyu-elektroniku-i-medicinskie-ustroystva.html>



## Исследователи из Стамбула создали упаковку с нанотрубками, которая дешевле и безопаснее существующих аналогов

Учёные из Исследовательского центра нанотехнологий и прикладного центра в университете Сабанчи в Стамбуле во главе с доктором Хайрием Юнал (Hayriye Ünal) разработали упаковочную плёнку из глиняных нанотрубок, которая сохраняет свежесть пищи.

Для этого они добавили в полиэтиленовую плёнку галлуанитовые нанотрубки, полученные из глины. Они похожи на небольшие полые цилиндры.

Нанотрубки поглощают этилен и препятствуют проникновению кислорода в плёнку, одновременно предотвращая выход водяного пара и других газов. Для уничтожения микробов исследователи наполняли полые нанотрубки карвакролом — антибактериальным эфирным маслом, найденным в тимьяне и орегано.

Во время испытаний помидоры, бананы и курятина, обернутые в прозрачную полиэтиленовую плёнку с нанотрубками, показали меньший рост бактерий и лучшую сохранность.

Однако, по словам Юнала, для того чтобы использовать эту плёнку в быту, нужна ещё дополнительная работа на токсичность и безопасность.

Источник: <https://nplus1.ru/news/2015/10/27/halloysite>



## Российские физики научились делать "нанопоры" в графене

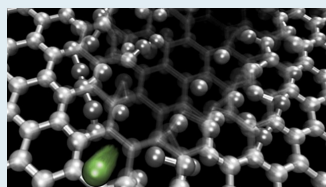
Международный коллектив физиков при участии исследователей из НИТУ "МИСиС" провел серию экспериментов по бомбардировке графена быстрыми тяжелыми ионами. Результаты показывают, что это позволяет пробивать в графене нанопоры контролируемого диаметра.

Бомбардировка графена широким набором ионов различной массы C, O, Si, I, Au, Ta, Xe с большими энергиями (вплоть до 91 МэВ) показала, что, изменяя энергию ионов, можно получать нанопоры в графене диаметром от одного до четырех нанометров. Информация о зависимости нанопор от энергии ионов приближает исследователей к контролируемому получению таких структур.

Поясняет приглашенный профессор НИТУ "МИСиС", кандидат физико-математических наук Аркадий Крашенинников: Поясняет приглашенный профессор НИТУ "МИСиС", кандидат физико-математических наук Аркадий Крашенинников: "Сегодняшнее развитие исследований графена связано с изучением возможности контролируемого изменения его свойств, например путем внесения дефектов в его структуру. Создание дефектов в графене может существенным образом изменить его электронные и проводящие свойства и даже привести к индуцированию магнетизма. Одним из возможных способов внесения дефектов в структуру графена является его бомбардировка ионами различных элементов. Можно ожидать, что при регулярном расположении отверстий в графене его спектр перестроится в полупроводниковый, что позволит использовать его в электронике".

Графен с отверстиями давно интересует исследователей. По их мнению, получаемые наноструктуры могут найти широкое применение в различных областях науки и техники, в частности в качестве материалов для очистки жидкостей, секвенирования ДНК и других.

Источник: <https://ria.ru/science/20170822/1500796617.html>





## Ученые Томского политехнического университета (ТПУ) повысили совместимость полимерных имплантов с организмом человека

Полимеры, которые используют, чтобы сделать имплант, не взаимодействуют с жидкостями, а, значит, для использования в организме непригодны. Чтобы изменить это свойство, ученые поместили материал импланта в генератор плазмы. Такая обработка образовала на поверхности материала химически активный слой, который позволяет комбинировать до сих пор несовместимые соединения, например, жидкость и полимер.

«Наши эксперименты показали, что обработанный атмосферной плазмой имплантат увеличивает свою биосовместимость», – сказал руководитель научной группы физиков ТПУ Сергей Твердохлебов.

Биосовместимые полимерные материалы используют для восстановления пораженных тканей и органов человека. Полимеры служат «строительными лесами», каркасом, на котором клетки образуют нужные структуры, например, органы или кровеносные сосуды.

Имплант прошел испытания на приживаемость в организме. Эксперименты с живыми клетками показали, что модифицированная биоактивная поверхность не вызывает атаки клеток иммунной системы, а значит, такой гибридный материал не будет отторгнут. Модифицированный материал можно использовать для создания органов, при лечении ожогов, язв и других повреждений.

Источник: <http://tass.ru/nauka/4556433>

## Гомельский и московский университеты открыли совместную магистратуру «Нанотехнологии в микросистемной технике»

Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины и российский Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» открыли совместную магистратуру, сообщил проректор по учебной работе ГГУ им. Ф.Скорины Игорь Семченко. Белорусский и российский вузы будут реализовывать магистерскую программу «Нанотехнологии в микросистемной технике». Единый учебный план, согласованный между заведениями-партнерами, предусматривает подготовку магистров по направлениям «Материаловедение и технологии материалов» и «Физика». Период обучения в совместной магистратуре рассчитан на два академических года.

«В ходе образовательного процесса магистранты будут иметь равноценные возможности очного и дистанционного изучения дисциплин на базе гомельского и московского вузов. По итогам обучения выпускники получают двойной диплом академической степени магистра, который позволит им трудоустроиться по специальности на территории Союзного государства», – прокомментировал Игорь Семченко. Он отметил, что совместная белорусско-российская магистратура будет иметь практико-ориентированную направленность, которая нацелена на подготовку кадров высокого уровня, квалифицированных специалистов для предприятий электронной промышленности обеих стран.

Проректор по учебной работе ГГУ им. Ф.Скорины подчеркнул, что программа позволит привлекать магистрантов к реализации инновационных проектов, программ, связанных с разработкой и внедрением изделий микромеханики, навигационных и управляющих комплексов, оптоэлектроники, технологий для биомедицины и т.д.

Источник: [www.soyuz.by](http://www.soyuz.by)



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

### Фонд Rusnano Sistema Sicar инвестирует в разработку и производство строительных 3D принтеров

Фонд прямых инвестиций Rusnano Sistema Sicar, совместно созданный АФК «Система» и РОСНАНО, инвестирует до 6 млн долларов в компанию Apis Cor — разработчика и производителя уникальных строительных 3D принтеров. Это первая инвестиция Rusnano Sistema Sicar.

Мобильный строительный 3D принтер Apis Cor представляет собой мобильное роботизированное устройство для строительства зданий и сооружений методом трехмерной печати из мелкозернистого фибробетона со специальными добавками. Принтер Apis Cor способен возводить стены зданий любой архитектуры в кратчайшие сроки. Аналогов данной технологии в мире нет.

На данный момент решение предназначено для сооружения зданий до трех этажей. Принтер конкурирует с традиционными технологиями по стоимости и значительно выигрывает у них по скорости и удобству использования. Ожидается, что уже в 2018 году разработка Apis Cor сделает строительство коттеджей на 19% дешевле, по сравнению с домами из пенобетона, с дальнейшим удешевлением на 20–30%.

Apis Cor обладает работающим решением полного цикла и переходит к фазе активного коммерческого роста и реализации имеющегося портфеля заказов. Потенциальные клиенты строительных 3D принтеров находятся не только в России, но и в странах Азии и Ближнего Востока (где активно развиваются госпрограммы малоэтажного социального жилья и инфраструктуры), а также в США и странах Европы (там востребованы оригинальные архитектурные решения высокой сложности при строительстве индивидуальных домов и коттеджей).

Планируется, что к концу 2018 года парк принтеров у Apis Cor достигнет нескольких десятков. Прогнозная выручка Apis Cor в 2018 году составит несколько десятков млн долларов.

Источник: Пресс-служба РОСНАНО

### В России будет локализовано производство ключевых компонентов для рынка ветрогенерации

Замглавы Минпромторга России Василий Осьмаков провел совещание по вопросам развития промышленности в сфере ветроэнергетики с участием представителей компаний «Энел Россия» и Siemens Gamesa. Основной темой обсуждения стало создание новых производственных мощностей на территории РФ с высоким уровнем локализации.

По итогам проведенного в 2017 году тендера компания «Энел Россия» получила право на строительство в Мурманской и Ростовской областях двух объектов ветрогенерации общей мощностью 291 МВт. В качестве технологического партнера для реализации этих проектов было выбрано совместное немецко-испанское предприятие Siemens Gamesa.

Участники совещания обсудили перспективы производства соответствующего оборудования на территории России. Представители «Энел Россия» и Siemens Gamesa отметили высокий потенциал формирующегося в стране рынка ветрогенерации, рассказали о своих планах по локализации ключевых компонентов ветроустановок и поделились опытом проектов в других странах.

Источник:

[http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!  
v\\_rossii\\_budet\\_lokalizovano\\_proizvodstvo\\_klyuchevykh\\_komponentov\\_dlya\\_rynka\\_vetrogene  
racii](http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!v_rossii_budet_lokalizovano_proizvodstvo_klyuchevykh_komponentov_dlya_rynka_vetrogeneracii)



## **Председатель Правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер и Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс провели совместное совещание по вопросам применения отечественной нанотехнологической продукции в проектах «Газпрома»**

19 сентября в Москве Председатель Правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер и Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс провели совместное совещание по текущим вопросам сотрудничества.

Применение отечественной нанотехнологической продукции в проектах «Газпрома» имеет большой потенциал. В настоящее время при проектировании объектов компании предусматривается возможность использования инновационных материалов и оборудования. В частности, труб со специальным антикоррозионным защитным покрытием АО «Метаклэй», труб и соединительных деталей с наномодифицированным защитным бетонным покрытием ООО «БТ СВАП» для прокладки газопроводов в сложных условиях, мобильных дорожных плит АО «Тверьстеклопластик» для быстрого возведения временных дорог, электроизолирующих ложементов ООО «ИФТ» в составе опор трубопроводов для их защиты от коррозии.

Успешно проведены испытания автономного источника питания мощностью 3 кВт ООО «ТЕРМОИНТЕХ» на базе термоэлектрических генераторов.

Разработана и утверждена нормативная документация «Газпрома», устанавливающая технические требования к применению металлических защитных (антикоррозионных) и ремонтно-восстановительных покрытий ЗАО «Плакарт». В текущем году планируется завершить аттестацию материалов и технологий их нанесения на газоперекачивающее оборудование.

Кроме того, изучается потенциал внедрения эпоксидного покрытия ООО «Арсет» при производстве труб. Материал предназначен для снижения шероховатости внутренних стенок трубопроводов и, соответственно, уменьшения трения при транспортировке газа. Ожидается, что данное покрытие будет обладать более высокими характеристиками, чем предусмотрено требованиями «Газпрома». На трубных предприятиях проводятся соответствующие испытания.

Источник: Пресс-служба РОСНАНО

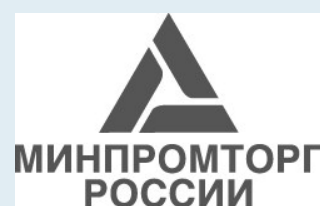
## **Минпромторгом России подготовлены экспортные стратегии по всем ключевым отраслям**

Минпромторгом России подготовлены экспортные стратегии по ключевым отраслям: авиастроению, автопрому, транспортному и сельскохозяйственному машиностроению, реализация которых позволит увеличить объемы продаж новой и перспективной техники на уже охваченных рынках, расширить географию экспорта за счет выхода на новые рынки и встроить российских производителей в глобальные цепочки добавленной стоимости.

Стратегиями определены приоритетные направления развития экспорта данных отраслей, меры поддержки, целевые показатели и ресурсное обеспечение.

В рамках оптимистического сценария ожидается, что к 2025 году прогнозный объем экспорта железнодорожного машиностроения составит 1 млрд 428 млн долларов США, автопрома – 4,41 млрд долларов США, сельскохозяйственного машиностроения – 480 млн долларов

Источник: <http://minpromtorg.gov.ru/>



## ФРДВ, РОСНАНО и РВК создали фонд для поддержки высокотехнологичных проектов на Дальнем Востоке

6 сентября 2017 года, в рамках Восточного экономического форума, подписано соглашение о создании Дальневосточного фонда развития и внедрения высоких технологий. Подписи под документом поставили генеральный директор ФРДВ Алексей Чекунков, Председатель Правления УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс, генеральный директор РВК Александр Повалко.

Фонд создается по поручению Президента России Владимира Путина с целью развития инновационной системы на Дальнем Востоке, активного внедрения передовых технологий, повышения доли высокотехнологичной продукции в ВРП.

Фонд позволит объединить ресурсы и компетенции сразу нескольких институтов развития. Общий объем фонда на первом этапе составит до 4,9 млрд рублей. Около 70% в равных долях инвестируют ФРДВ и РОСНАНО, 30% в фонд внесет РВК. Средний размер одной инвестиции в проекты венчурной стадии составит не более 100 млн рублей, в проекты стадии роста — не более 1 млрд рублей. Фонд будет организован в форме инвестиционного товарищества, при этом РОСНАНО выступит в качестве управляющего партнера (GP).

На Дальнем Востоке уже есть много современных предприятий с серьезными наработками в современных высокотехнологичных отраслях. Задача нового Фонда — помочь им в развитии через привлечение дополнительного капитала в перспективные проекты в таких отраслях, как информационные технологии, робототехника, авиация, альтернативная энергетика, медицина и биотехнологии, космическая отрасль.

Источник: Пресс-служба РОСНАНО

## В Екатеринбурге представили проекты ремонта серийных домов с применением российской нанотехнологической продукции

ФИОП представил на IV Всероссийском съезде региональных операторов капитального ремонта в Екатеринбурге проекты ремонта серийных домов с применением российской нанотехнологической продукции.

В Екатеринбург со всей страны приехали представители региональных организаций, обеспечивающих капитальный ремонт общего имущества многоквартирных домов. На выставочной экспозиции Фонда, организованной в рамках съезда, были представлены светодиодные светильники компании «Оптоган», пеностекольный щебень для теплоизоляции, который производит ООО «АйСиЭм Гласс Калуга», углеродные композитные ленты для укрепления фасадов и композиционные трубы Нанотехнологического центра композитов, наномодифицированные краски и штукатурка группы компаний «Стена».

Все эти материалы комплексно применены в региональных проектах Фонда, а также используются в рамках региональных программ капитального ремонта. На стенде Фонда побывал заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ Андрей Чибис. Руководитель направления региональных проектов Фонда Кирилл Карabanов рассказал ему о пилотных проектах капитального ремонта жилых домов массовых серий в Калужской, Томской и Белгородской областях с использованием российских наноматериалов.

Источник:



## РЭЦ выдал первые сертификаты в рамках программы «Made in Russia»

20 сентября 2017 г. Российский экспортный центр (РЭЦ) выдал первые сертификаты соответствия одиннадцати российским компаниям-участникам программы «Made in Russia».

Сертификаты получили компании, прошедшие первый этап системы добровольной сертификации и подтвердившие, что являются добросовестными производителями и надежными поставщиками российской продукции, что дает им право использовать знак «Russian Exporter». Первыми участниками программы стали представители самых разных отраслей – производители молочной, машиностроительной, крафт-сувенирной и прочей продукции.

В настоящее время проводится проверка еще порядка 30 российских производителей, желающих получить сертификат в рамках программы «Made in Russia».

Вторым этапом для компаний-участников программы станет сертификация партий продукции и получение права на размещение знака «Made in Russia» на упаковке или самой продукции. Успешное прохождение оценки соответствия «Сделано в России» позволит гарантировать любому покупателю или партнеру, что продукт безопасный и действительно произведен в России.

С 1 октября 2017 г. стартует рекламная кампания в 10 странах мира по продвижению российских компаний и товаров с маркировкой «Made in Russia». В рамках кампании запланирована реклама на ТВ, в интернете, в печатных изданиях и проч.

Источник: <https://www.exportcenter.ru/>

## Экспертный совет ФРП одобрил 9 предприятиям займы на 2 млрд рублей

Экспертный совет Фонда развития промышленности одобрил займы на 9 проектов – в Ленинградской, Челябинской, Томской, Рязанской, Воронежской и Курской областях, в Республиках Дагестан и Татарстан, а также в Алтайском крае.

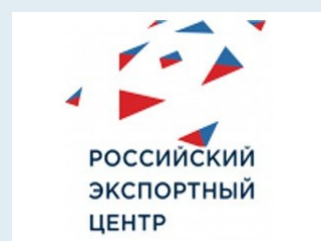
Общая стоимость проектов достигла почти 7 млрд рублей, из них займы ФРП составят 2 млрд рублей. Шесть проектов получили одобрение Экспертного совета.

Предприятие «Меланжист Алтая» будет дополнительно производить поливискозные ткани для школьной формы, костюмные ткани, ткани с антистатической нитью и ткани для медицинской одежды. Стоимость проекта 650 млн рублей, из которых 300 млн рублей могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа.

«Втор-Ком» из Челябинска планирует нарастить производство нетканых материалов для дорожного строительства, нефтегазового сектора и легкой промышленности не менее чем на 40%. Стоимость проекта 422,9 млн рублей, из которых 210 млн рублей могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа.

Компания «Акрил» планирует организовать в Воронежской области импортозамещающее производство алифатических углеводородных смол на основе отечественного сырья мощностью 9 тыс. тонн в год. Стоимость проекта 400 млн руб., из которых 200 млн руб. могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа.

По программе «Лизинговые проекты» АО «Готэк-литар» из Курской области приобретет вакуум-формовочную машину и печатную линию, позволяющие ежемесячно выпускать более 6 млн контейнеров для куриных яиц. Источник: <http://frprf.ru/press-tsentr/>



## КОНКУРСЫ

**Окончание приема заявок на конкурс «ВИК.Нано» -  
1 октября 2017 г.**

Его участники представят проекты в наиболее перспективных технологических отраслях — альтернативной энергетике, аддитивных технологиях, композитных материалах и тонкопленочных покрытиях, биотехнологиях, а также предложат решения реальных задач, стоящих перед компаниями наноиндустрии.

Прием заявок осуществляется **до 1 октября 2017 года**. Впервые Фонд провел конкурс ВИК.Нано в 2015 году. Его цель — вовлечение студентов и молодых специалистов в наноиндустрию, создание дополнительных механизмов взаимодействия между технологическими компаниями и вузами.

Потенциальные участники конкурса должны загрузить заявки на сайте ВИК.Нано. Среди них эксперты выберут около 15 финалистов, которые выступят в очном туре в декабре. Из их числа будут выбраны трое победителей, которые получают главный приз — трехдневный технологический тур в бельгийский инновационный кластер Лёвен.

Подробная информация на сайте <http://viknano.ru/>

**Московский конкурс инновационных технологий «Мосгортех»  
начал поиск решений**

В Москве стартовал конкурс инновационных технологий в сфере образования, креативных индустрий и умного города «Мосгортех», организатором которого является Агентство инноваций Москвы. Конкурсанты (студенты, аспиранты, ученые, специалисты, предприниматели – авторы инновационных решений) могут принять участие в «Мосгортех» как в составе команд, так и индивидуально.

Конкурс проводится по трем направлениям: «Технологии умного города»; «Образовательные технологии»; «Технологии в креативных индустриях».

Прием заявок продлится **до 5 октября 2017 г.**

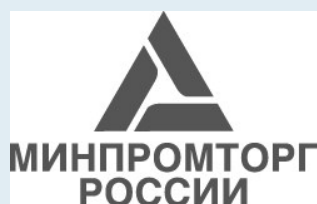
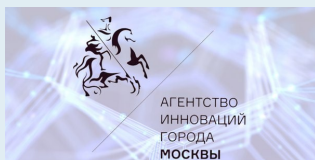
Ознакомиться со списком партнеров (более 50 компаний), условиями участия и подать заявку на конкурс можно на сайте Агентства инноваций Москвы <http://innoagency.ru/ru/application/support/mosgortech>.

**Минпромторг России о начале отбора заявок на  
предоставление субсидии на компенсацию затрат на  
производство и реализацию пилотных партий промышленной  
продукции**

Программа поддержки производства новых высокотехнологичных средств производства нацелена на решение проблемы, связанной с выводом пилотных партий оборудования на рынок в условиях отсутствия референций и опыта эксплуатации и подразумевает компенсацию до 50% от фактически понесенных затрат на оплату сырья, материалов и комплектующих, инженерную разработку и проектирование, приобретение оснастки и расходного инструмента, логистические операции и т.д.

К участию в отборе приглашаются организации – субъекты деятельности в сфере промышленности. Заявки на участие в отборе будут рассматриваться в период **с 11 по 29 сентября 2017 г.** (Приказ Минпромторга России от 5 сентября 2017 г. № 3032)

Источник: <http://minpromtorg.gov.ru/>



## Фонд содействия инновациям объявляет прием заявок по 6 конкурсам

**Российско-армянский конкурс международного сотрудничества** ориентирован на поддержку предприятий, выполняющих перспективные разработки и имеющих зарубежных партнеров в Армении.

Заявки принимаются с **05 сентября 2017 года до 31 октября 2017 года**.

Гранты предоставляются малым инновационным предприятиям в размере не более 7.5 млн. рублей при условии софинансирования из собственных и (или) привлеченных средств третьих лиц в размере не менее 50% от суммы гранта. Срок выполнения НИОКР – 18 или 24 месяца.

В рамках инициативы **ERA.NET-RUS PLUS, с 20 июля 2017 г. по 20 октября 2017 г.** будет проводиться совместный конкурс инновационных проектов. Целью конкурса является развитие долгосрочного сотрудничества в области инноваций между странами-членами ЕС и/или ассоциированными членами и Россией для продвижения совместных разработок на рынке.

Гранты предоставляются малым инновационным предприятиям в размере не более 15 млн рублей при условии софинансирования из собственных и (или) привлеченных средств третьих лиц в размере не менее 50% от суммы гранта. Срок выполнения НИОКР – 24 месяца.

### **Конкурс IRA-SME в рамках программы «Интернационализация»**

Конкурс ориентирован на поддержку предприятий, выполняющих перспективные разработки и имеющих зарубежных партнеров, за счет взаимодействия с которыми возможно повысить конкурентоспособность своей продукции и коммерциализовать результаты научно-технической деятельности за счет получения доступа к передовым технологиям и экспертизе, а также возможности вывести свою (а также совместно разработанную) продукцию на зарубежные рынки.

Многосторонний конкурс проводится в рамках Европейской программы IRA-SME Партнеры по международному консорциуму – Германия, Бельгия (регионы Фландрия и Валлония), Чехия, Франция (Регион О-де-Франс).

Заявки принимаются с 10 июля до 10 октября 2017 года.

**Программа «Старт»** направлена на создание новых и поддержку существующих малых инновационных предприятий, стремящихся разработать и освоить производство нового товара, изделия, технологии или услуги с использованием результатов собственных научно-технических и технологических исследований, находящихся на начальной стадии развития и имеющих значительный потенциал коммерциализации.

Заявки на конкурс **«Старт-1»** (2 млн. рублей на 12 мес. в 3 этапа) будут приниматься с 24 августа 2017 года до 15 ноября 2017 года.

Заявки на конкурс **«Старт-2»** (3 млн. рублей + 3 млн. руб. софинансирование на 12 мес. в 2 этапа) (для предприятий, не получавших финансирование по конкурсу «Старт-1») будут приниматься с 24 августа 2017 года до 15 ноября 2017 года.

Заявки на конкурс **«Старт-3»** (4 млн. рублей + 4 млн. руб. софинансирование на 12 мес. в 2 этапа) будут приниматься с 24 августа 2017 года до 15 ноября 2017 года.

Заявки на программу **«Бизнес-Старт»** (5 млн. рублей + 5 млн. руб. софинансирование на 12 мес. в 2 этапа) будут приниматься с 24 августа 2017 года до 15 октября 2017 года.

Подробная информация на официальном сайте Фонда <http://www.fasie.ru/>

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ



**КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ,  
КРУГЛЫЕ СТОЛЫ****Саммит «Глобальная энергия»**

5 октября в 12:00 в Центральном выставочном зале «Манеж» состоится саммит «Глобальная энергия».

На саммите «Глобальная энергия» лидеры энергетической мысли рассмотрят возможности для развития новых технологий в эпоху углеводородов: Global Energy Prize Summit пройдет на РЭН.

Лидеры энергетической мысли, лауреаты Международной энергетической премии «Глобальная энергия», а также члены Международного комитета по ее присуждению соберутся для обсуждения актуальных проблем отрасли и предложат варианты их комплексных решений. Темой шестого в истории Саммита станет «Формирование синтеза трёх «Э» (экономики, экологии и энергетики) как фактора здоровья планеты Земля: Эпоха углеводородов — открытые возможности для развития новых технологий».

Регистрация на мероприятие открыта на сайте премии «Глобальная энергия»

**Дата:** 5.10.

**Страна:** Россия

**Город:** Москва

**Конференция по вопросу применения композитов и изделий из них в нефтегазовой отрасли**

9 октября 2017 года в Санкт-Петербурге по заказу Министерства промышленности и торговли Российской Федерации Союз производителей композитов проводит конференцию по вопросу применения композитов и изделий из них в нефтегазовой отрасли.

Основной задачей проведения конференции является формирование системы стимулирования спроса на технически и экономически эффективную продукцию композитной отрасли в нефтегазовой отрасли и обмен опытом по созданию данной системы.

Приглашаем организации композитной отрасли и отраслей-потребителей принять участие в конференции, обсудить проблемы развития производства и применения композитов в нефтегазовой отрасли России, получить актуальную информацию и обменяться опытом.

Участие в конференции – бесплатное.

Координатор проекта: Пунина Мария, (495)786-25-36 e-mail: [manager\\_mp@uncm.ru](mailto:manager_mp@uncm.ru); Менеджер проекта: Наумова Ирина, (495) 786-25-36 e-mail: [manager\\_in@uncm.ru](mailto:manager_in@uncm.ru)

**Дата:** 9.10

**Страна:** Россия

**Город:** СПб

**Семинар «Ценный опыт в ветроэнергетике»**

11-12 октября на площадке Ульяновского наноцентра ULNANOTECH состоится семинар «Ценный опыт в ветроэнергетике», организованный Российской Ассоциацией Ветроиндустрии и консалтинговой компанией DNV GL (член РАВИ).

Целью мероприятия является помощь руководителям и специалистам российского рынка ветроэнергетики в решении функциональных вопросов по планированию, проектированию и строительству ВЭС.

В рамках семинара планируется выездное мероприятие с ознакомительной экскурсией на ветропарк.

Стоимость участия: для членов РАВИ бесплатно; для участников не членов РАВИ – 25 000 руб. (НДС не облагается). Контактное лицо: Коваленко Нина, тел. +7 495 374 58 07, доб 2, e-mail: [kovalenko@rawi.ru](mailto:kovalenko@rawi.ru).

**Дата:** 11.10-12.10

**Страна:** Россия

**Город:** Ульяновск



## «Открытые инновации - 2017»

Организаторы объявили о начале регистрации на международный форум «Открытые инновации». Самое масштабное событие страны в сфере технологического предпринимательства состоится с 16 по 18 октября и второй год подряд пройдет в Технопарке «Сколково».

Ожидается, что форум объединит на своей площадке 15 000 участников из более чем 90 стран.

Зарегистрироваться можно на один, два или три дня Форума. До 16 июля действует льготный режим регистрации Early Bird.

Ключевая тема «Открытых инноваций» в 2017 году – «Цифровая экономика. Вызовы глобальной трансформации».

Также на площадке крупнейшего в Восточной Европе Технопарка «Сколково» в рамках форума пройдет ярмарка технологий и инноваций, целью которой будет демонстрация ключевых тенденций и основных достижений в инновационных сферах экономики; открытые консультации и интерактивные сессии; стартап-шоу; биржа деловых контактов.

Подробная информация на сайте <https://forinnovations.ru/>

## Межотраслевая конференция по вопросу применения композитов

18 октября 2017 года в Москве по заказу Минпромторга России Союз производителей композитов совместно с UMATEX Group (ГК «Росатом») проводит Межотраслевую конференцию по вопросу применения композитов и изделий из них в транспортной инфраструктуре, строительной индустрии и ЖКХ.

Основной задачей проведения конференции является формирование системы стимулирования спроса на технически и экономически эффективную продукцию композитной отрасли в транспортной инфраструктуре, строительной индустрии и ЖКХ и обмен опытом по ее внедрению и применению в данных секторах экономики.

В работе конференции примут участие представители компаний — потенциальных потребителей изделий из полимерных композитных материалов в транспортной инфраструктуре, строительной индустрии и ЖКХ, представители федеральных и региональных органов исполнительной власти, представители российских компаний отрасли производства композитов и изделий из них.

Участие в конференции — бесплатное.

Подробная информация на сайте <http://umatex.com/news/mezhotraslevaya-konferentsiya-po-voprosu-primeniya-kompozitov-i-izdeliy-iz-nikh-v-transportnoy-inf/>

## Межрегиональная выставка «Энергоэффективность и инновации в ЖКХ 2017»

Выставка Бизнес для бизнеса. Энергоэффективность и инновации в ЖКХ 2017 проводится с 25 по 27 октября в городе Владимир, Россия.

Экспонируемые продукты и разделы выставки Вы можете посмотреть ниже, в блоке «Дополнительная информация». Полный список участников Бизнес для бизнеса. Энергоэффективность и инновации в ЖКХ 2017 размещается на официальном сайте выставки и постоянно обновляется. Там же вы сможете найти экспонентов предыдущего года. Деловая программа Бизнес для бизнеса. Энергоэффективность и инновации в ЖКХ 2017 обычно публикуется ближе к началу события.

Подробная информация <http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/businessvlad/businessvlad2017/index.ru.html>

**Дата:** 16.10-18.10

**Страна:** Россия

**Город:** Москва,  
«Сколково»

**Дата:** 18.10

**Страна:** Россия

**Город:** Москва

**Дата:** 25.10-27.10

**Страна:** Россия

**Город:** Владимир

**КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ**

**Календарь  
событий  
на октябрь-  
декабрь 2017 года**

- С 10 по 13 октября 2017 г. в СПб (Россия) состоится международная выставка-конкурс «Биоиндустрии 2017»  
<http://bio.expoforum.ru/>
- С 10 по 13 октября 2017 г. в Миассе (Челябинская область, Россия) состоится XIV Всероссийская конференция по проблемам новых технологий  
[www.msnt.pp.ru/50-xiv-vserossijskaya-konferentsiya-po-problemam-novykh-tehnologij.html](http://www.msnt.pp.ru/50-xiv-vserossijskaya-konferentsiya-po-problemam-novykh-tehnologij.html)
- С 11 по 13 октября 2017 г. в Саарбрюккене (Германия) состоится международная конференция «Нанобезопасность 2017» (Nanosafety 2017)  
<http://www.nanosafety2017.de>
- С 13 по 14 октября 2017 г. в Москве (Россия) состоится Выставка передовых технологий 3D-печати и сканирования 3D Print Expo 2017  
<https://3d-expo.ru/ru>
- С 16 по 22 октября 2017 г. в Чикаго (США) состоится конференция по инновациям Chicago Ideas Week 2017  
<https://www.chicagoideas.com/events/chicago-ideas-member-brainstorm-2-jan-31>
- 18 октября 2017 г. в Москве (Россия) состоится II Межрегиональный промышленный Форум  
[mpfrussia.ru](http://mpfrussia.ru)
- С 18 по 20 октября 2017 года в Roma Eventi – Piazza di Spagna, Via Alibert, 5A – 00187 Rome (Италия) состоится международная конференция по прикладным аспектам нанотехнологий и нанонауки ANNIC 2017: Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2017  
<http://premc.org/conferences/annic-nanotechnology-nanoscience/>
- С 19 по 20 октября 2017 г. в Лондоне (Великобритания) состоится Конференция по вопросам инноваций цифровой стратегии (Digital Strategy Innovation Summit London 2017)  
<https://theinnovationenterprise.com/summits/digital-strategy-innovation-summit-london-2017>
- С 24 по 26 октября 2017 года в Фукуоке (Япония) состоится ?-ой мировой конгресс по нанонауке и нанотехнологиям (The 7th Annual World Congress of Nano Science and Technology-2017)  
<http://www.bitcongress.com/nano2017/default.asp>

- 24 октября 2017 г. во Франкфурте (Германия) состоится 2-ой семинар "Измерение и классификация наноматериалов по определению ЕС" (2nd NanoDefine Industry-focused Workshop "Measurement and classification of nanomaterials according to the EU definition")  
<http://www.nanodefine.eu/files/events/2nd-NanoDefine-Industry-Workshop.pdf>
- С 25 по 27 октября 2017 г. во Владимире (Россия) состоится межрегиональная выставка Бизнес для бизнеса. Энергоэффективность и инновации в ЖКХ 2017  
<http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/businessvlad/businessvlad2017/index.ru.html>
- С 29 по 31 октября 2017 г. в США состоится инновационный саммит, посвященный графену (Graphene Innovation Summit)  
<http://nanofutures.info/Nashville>
- С 2 по 4 ноября 2017 г. в Уси (Китай) состоится международный конгресс по умной энергетике 2017 (BIT's 7th World Congress of Smart Energy-2017)  
<http://www.bitcongress.com/smartenergy2017>
- С 2 по 5 ноября 2017 г. в Нюнберге (Германия) состоится Международная выставка идей, изобретений, инноваций iENA 2017  
<http://www.iena.de/home.html>
- С 15 по 16 ноября 2017 г. в Лондоне (Великобритания) состоится международная конференция Биотопливо в Европе – взгляд в будущее (Future of Biogas Europe)  
<http://www.wplgroup.com/aci/event/future-biogas-europe/>
- С 4 по 6 декабря 2017 г. в Дубаи (ОАЭ) состоится международный саммит и выставка по нанотехнологиям Global Summit & Expo on Nanotechnology and Material Science  
<http://globalnanoscienceconference.com>
- 7 декабря 2017 г. в Москве (Россия) состоится VI Конгресс предприятий nanoиндустрии  
<http://www.congressnano.ru/>

**Календарь  
событий  
на октябрь-  
декабрь 2017 года**

**ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ****Бюро переводов РОЙД предлагает свои услуги**

Профессиональное переводческое агентство, осуществляющее свою деятельность на российском рынке с конца 1998 года.

За годы работы нам удалось:

- сформировать команду профессиональных и опытных переводчиков, каждый из которых специализируется в своей тематике перевода, владеет специализированной терминологией и способен в полной мере понять переводимый текст, благодаря чему мы можем обеспечить качественный и корректный перевод текста практически по любой тематике;
- выполнить большое количество разнообразных заказов и выработать удобную и комфортную систему взаимодействия заказчиков с нашим бюро;
- принять участие во многих проектах и отладить систему их выполнения, что дает возможность выполнять переводы больших объемов в сжатые сроки и с высоким качеством;
- расширить спектр предоставляемых услуг и значительно улучшить их качество;
- выработать собственную систему отбора и проверки уровня квалификации привлекаемых к сотрудничеству переводчиков;
- завоевать доверие многих крупных и известных компаний, чьим высоким требованиям мы стараемся соответствовать и чьим доверием очень дорожим.

Деятельность нашего бюро переводов ориентирована, в первую очередь, на корпоративных клиентов, мы стремимся к долгосрочному и плодотворному сотрудничеству с каждым из наших заказчиков и прикладываем к этому максимум усилий.

Мы рады приветствовать Вас на веб-сайте нашей компании <http://www.roid.ru/>, приглашаем Вас к сотрудничеству и готовы использовать весь накопленный нами за все время работы опыт в Ваших интересах.

**С кем мы работаем...**

Мы получаем удовольствие от выстраивания долгосрочных взаимоотношений с клиентами, совместного сотрудничества – мы искренне хотим быть дополнением к вашей команде, стать вашим переводческим отделом. Благодаря такому подходу мы стали партнерами многих компаний, что является нашей основной гордостью и главным достижением:

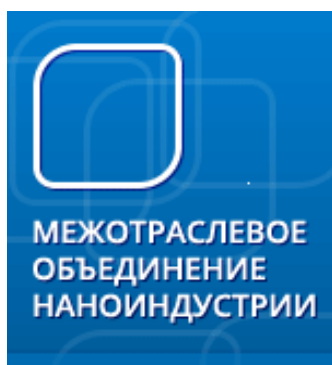
**SIEMENS** **NOVARTIS** **Abbott***Johnson & Johnson* **отпбанк** **Транснефть** **π<sup>g</sup>**  
pepeliaev group™ **sirona**  
The Dental Company**3M** **UNIDENT**

### **Уважаемые коллеги,**

Сообщаем Вам, что со следующего выпуска в бюллетень будет включен раздел "Доска объявлений", в котором будет представлена возможность на безвозмездной основе размещать сообщения по следующей тематике:

- сообщения о деятельности, достижениях, планах организаций - членов МОН;
- информация о планируемых мероприятиях (круглые столы, совещания, выставки, конференции и т.п.);
- предложения о реализации совместных проектов и партнерству;
- приглашения к кооперации и формированию совместных продуктов для продвижения на рынок комплексных решений;
- предложения и (или) потребности в совместном использовании оборудования;
- предложения по совместному использованию испытательных мощностей;
- запросы на проведение исследований по определенной тематике;
- приглашения к совместному участию в выставках;
- иные сообщения, соответствующие Уставным целям и направлениям деятельности Объединения.

**Здесь  
может быть  
размещено  
Ваше объявление**



**Адрес:** 117036, г. Москва, проспект 60-летия Октября, дом 10 А

**Телефон:** 8 (499) 553-04-60

**Факс:** 8 (499) 553-04-60

**Электронная почта:** [mon@monrf.ru](mailto:mon@monrf.ru)

**ВСТУПИТЬ В  
МЕЖОТРАСЛЕВОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ  
НАНОИНДУСТРИИ  
МОЖНО ЗДЕСЬ . . .**

**<http://www.monrf.ru/>**

**Выпуск подготовлен**

**Межотраслевым объединением nanoиндустрии.**

Чтобы подписаться на рассылку или отписаться от рассылки бюллетеня, обращайтесь по электронной почте [mon@monrf.ru](mailto:mon@monrf.ru).

Бюллетень распространяется по электронной почте среди руководителей и специалистов организаций - членов Объединения, а также среди партнеров Объединения.

**По вопросам размещения Ваших новостей, пресс-релизов и рекламы обращайтесь по тел. +7 (499) 553 04 60 или электронному адресу [mon@monrf.ru](mailto:mon@monrf.ru)**

*Мнение редакции бюллетеня может не совпадать с мнениями авторов информационных сообщений. Редакция не несет ответственности за достоверность информации, содержащейся в сообщениях и рекламных объявлениях. Все права защищены.*

**Межотраслевое объединение nanoиндустрии (МОН)** — некоммерческая организация, созданная по решению Первого Конгресса предприятий nanoиндустрии для представления и защиты интересов отечественных предприятий nanoиндустрии в органах государственной власти, российских и иностранных коллективных организациях, среди крупнейших потребителей, а также обеспечения реализации коллективных проектов в интересах субъектов nanoиндустрии.

Объединение является постоянно действующей профессиональной дискуссионной площадкой для обсуждения проблем и барьеров развития отечественных предприятий nanoиндустрии и определения путей решения.

Членами объединения могут стать юридические лица, являющиеся резидентами Российской Федерации и осуществляющие производственную, образовательную, научную и иную деятельность в сфере нанотехнологий и инноваций, заинтересованные в совместном достижении уставных целей.