



Межотраслевое  
Объединение  
Наноиндустрии

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР  
ГЛАВНЫХ  
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №75  
01.06.-30.06.2020г.



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

В этом выпуске:

ОБЗОР  
ГЛАВНЫХ  
СОБЫТИЙВЫПУСК  
№ 75

## НОВОСТИ МОН

4

- НП "МОН" объявляет о проведении Общего собрания членов Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение nanoиндустрии»
- Состоялся второй онлайн митап «Поддержка проектов развития малого и среднего бизнеса государством 2020: программы софинансирования и продвижения продукции» в рамках Конгресса предприятий nanoиндустрии
- Утверждены «зеленые» стандарты МОН на инновационную продукцию nanoиндустрии
- СПК провел первые дистанционные профессиональные экзамены

## НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН

10

- ПАО «Фармсинтез» совместно с партнерами начал подготовку к клиническим испытаниям персонализированного лечения злокачественных В-клеточных лимфом на базе инновационной технологии XCART
- ООО «Станкомонтаж» совместно с ООО «ЕСМ» модернизировал детали к аппаратам искусственной вентиляции легких (ИВЛ)
- Группа компаний «Хевел» начала строительство Дергачёвской СЭС в Саратовской области
- Компания «Альтрэн» стала партнером производителя ветроэнергетических установок Emergya Wind Technologies b.v.
- НПП «Завод стеклопластиковых труб» успешно прошел аудит Американского института нефти
- ООО «Нанолек» выпустил первую партию гидроксихлорохина
- Стеклопластиковые композитные перила ООО «НЦК» установили на автомобильных мостах в Рязанской области в рамках реализации нацпроекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги»
- Nexans заключает контракт на поставку «под ключ» силовых кабелей для проекта морской ветряной электростанции Seagreen у берегов Шотландии
- Компания «РСТ-Инвент» внедрила программно-аппаратный RFID-комплекс для контроля многооборотной тары на заводах альянса Renault–Nissan–Mitsubishi
- ЗАО «УЗПТ «Маяк» реализует совместный проект с ОАО «Российские железные дороги»
- Азотно-воздушная станция «Грасис» запущена на газокompрессорной станции «Кокуй»
- «Композиты России» запатентовали способ изготовления преформ лопаток компрессора
- Специалисты АО «Пергам-Инжиниринг» приняли участие в исследовании тепловых эффектов монополярной электрохирургии с помощью термографии
- На заводе АО «Стеклонит» завершен этап полного обновления ткацкого цеха
- ООО «Системы накопления энергии» вошли в состав нового промышленного кластера «Системы накопления энергии»

## НОВОСТИ НАНЦЕНТРОВ

23

- Прибор «Индикатор-БИО» стартапа «ТехноСпарка» для экспресс-выявления COVID-19 прошел госиспытания
- Робототехнический стартап TUBOT группы компаний «ТехноСпарк» стал эксклюзивным партнером немецкого производителя внутритрубных роботов Inspector Systems в России

- Компания Anisoprint переместила производство композитных принтеров из Германии в «ТехноСпарк»
- Baikal стал первым российским процессором, чьи спецификации включены в основную ветку ядра Linux
- Ортезы «Здравпринта» стали доступны пациентам московских городских травмпунктов

#### НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ

- Российский препарат от коронавируса «Авифавир» производства СП РФПИ и ГК «ХимРар» демонстрирует высокую эффективность в больницах Кировской области
- Исследования in vitro показали высокую противовирусную активность "Кагоцела" ГК «Ниармедик» в отношении COVID-19
- Новый экспресс-тест на COVID-19 компании «Рапид Био», резидента Фонда «Сколково», зарегистрирован в РФ
- Команда ученых МГУ под руководством академика В.П. Скулачева разрабатывают новый метод предотвращения развития тяжелой формы COVID-19
- Микрон и ИскраУралТЕЛ заключили соглашение о применении микросхем и модулей для телекоммуникационного оборудования
- «ЭЛВИС-НеоТек» и ГК «Ростех» поставят IP-камеры для образовательных учреждений
- Сбербанк и КуйбышевАзот договорились о совместных проектах в сфере возобновляемых источников энергии
- АО «Новомет-Пермь» поставила блочную насосную станцию для работы на Кокуйском месторождении «ЛУКОЙЛа»
- Государственной премией РФ в области науки и технологий отмечен мировой успех нанотрубок, созданных в России
- Электрический катамаран «Эковольт», использующий литий-ионные аккумуляторы компании «Лиотех», спустили на воду в Санкт-Петербурге
- Продукция АО «Оптическое Волоконные Системы» включена в реестр российской радиоэлектронной продукции
- Московский центр «ПЭТ-Технолоджи» на Ивановском шоссе возобновляет работу
- Продукция компании «РМ Нанотех» подтвердила соответствие с установленными критериями системы «Наносертифика»
- Эксперты GS Nanotech рассказали о проектировании и производстве систем в-корпусе

#### НОВОСТИ НАНОНАУКИ

- Золотые наночастицы спасают нейроны от гибели
- НИТУ «МИСиС» и Университета Западной Австралии разработали биоразлагаемый сплав для костных имплантатов
- В ИХТТМ СО РАН создали композит для ЭКГ на основе графита и наночастиц серебра
- Ученые НИТУ «МИСиС» совместно со специалистами ОК «РУСАЛ» разработали новую технологию производства высокопрочных алюминиевых композиций для авиакосмоса
- И другие новости

#### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

#### КОНКУРСЫ

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

#### ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

28

37

42

45

50

54

ОБЗОР  
ГЛАВНЫХ  
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК  
№ 75

## НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ

### **НП "МОН" объявляет о проведении Общего собрания членов Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии»**

Настоящим извещаем Вас о проведении Общего собрания членов Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии», находящегося по адресу: 117036, Москва, проспект 60-летия Октября, дом 10А, офис 418.

Решение о созыве Общего собрания членов принято Правлением Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии» 08 июня 2020 года (Протокол заседания Правления №80).

Форма проведения собрания – заочное голосование по вопросам повестки дня.

Повестка дня собрания:

1) утверждение годового отчета о деятельности Партнерства за 2019 год;

2) утверждение годового финансового отчета Партнерства за 2019 год.

Право участвовать с Общем собрании имеют все члены Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии», включенные в Реестр членов Партнерства (перечень членов Партнерства доступен на сайте [http://monrf.ru/about/documents\\_associations/](http://monrf.ru/about/documents_associations/)).

Годовой отчет о деятельности Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии» размещен на сайте Объединения [www.monrf.ru](http://www.monrf.ru).

К настоящему извещению прилагаются:

- Бюллетень для голосования по вопросам повестки дня;
- Годовой финансовый отчет Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии».

Заполненный бюллетень необходимо направить в Некоммерческое партнерство «Межотраслевое объединение наноиндустрии» одним из следующих способов:

- Передать лично Генеральному директору Партнерства;
- В отсканированном виде направить на адрес электронной почты [irina.ludanova@monrf.ru](mailto:irina.ludanova@monrf.ru);
- Направить заказным письмом с уведомлением о вручении на имя Крюковой О.А. по адресу: 117036, Москва, проспект 60-летия Октября, дом 10А, офис 418.

Дата окончания приема заполненных бюллетеней для голосования – 14 июля 2020 года.



Межотраслевое  
Объединение  
Наноиндустрии

## **Состоялся второй онлайн митап «Поддержка проектов развития малого и среднего бизнеса государством 2020: программы софинансирования и продвижения продукции» в рамках Конгресса предприятий nanoиндустрии**

10 июня 2020 г. в рамках Конгресса nanoиндустрии – 2020 состоялся онлайн - митап «Поддержка проектов развития малого и среднего бизнеса государством 2020: программы софинансирования и продвижения продукции», организованный Некоммерческим партнерством «Межотраслевое объединение nanoиндустрии».

В мероприятии приняли участие

Андрей Микитась, заместитель генерального директора Фонда содействия инновациям;

Станислав Нисимов, директор департамента образовательных программ и профессиональных квалификаций Фонда инфраструктурных и образовательных программ;

Максим Невесенко, заместитель директора Департамента стимулирования спроса Фонда инфраструктурных и образовательных программ;

Виктория Астранина, директор Департамента международного сотрудничества Фонда «Сколково».

Первым выступил заместитель генерального директора Фонда содействия инновациям Андрей Микитась. Он рассказал об основных программах, реализуемых Фондом, в 2020 году, а также уделил внимание основным ошибкам, которые совершают Заявители при подаче заявок на конкурсы.

Во втором полугодии 2020 года планируется провести конкурсы по программам «Старт», «Бизнес-старт», «Коммерциализация» (срок подачи заявок до 10 августа 2020 года), «Кооперация», «Интернационализация».

В процессе выступления спикера через чат рабочей площадки «Zoom» поступали от слушателей вопросы. Они касались сроков оценки заявок уже состоявшихся конкурсов, необходимого перечня документов при подаче, насколько важно получать письма поддержки от региональных представителей и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, особенностей программы «Развитие-НТИ». Андрей Владимирович подробно разобрал каждый отдельный случай и дал несколько общих рекомендаций, в том числе при подаче заявок обращать внимание на следующие моменты:

Заявителем может стать только малое предприятие, соответствующее 209-ФЗ;

Заявитель должен присутствовать в реестре МСП

Заявитель не может подаваться на конкурс, если имеет действующий контракт по другим конкурсам Фонда;

Требуется обязательное наличие следующих документов: выписка из ЕГРЮЛ, налоговая отчетность, бизнес-план, подтверждение софинансирования др.;

Ведущие сотрудники предприятия не имеют права участия в других проектах, финансируемых Фондом (для программы «Старт»);

При подаче заявки на конкурс «Развитие НТИ» необходимо сначала ознакомиться с Приложением 5 «Положения о конкурсе» и найти для себя технологический барьер, на преодоление которого направлен проект. Если такого нет, то данная программа не подходит для Заявителя и можно рассмотреть возможность участия в других программах Фонда.

Выступление Андрея Микитасы вызвало живой интерес у аудитории и дискуссия продолжилась после окончания обсуждения докладов основных спикеров.

От Фонда инфраструктурных и образовательных программ выступили



Станислав Нисимов, директор департамента образовательных программ и профессиональных квалификаций ФИОП, и Максим Невесенко, заместитель директора Департамента стимулирования спроса ФИОП.

Станислав Нисимов рассказал о том, как Фонд финансирует новые образовательные программы в области нанотехнологий и кто может стать инициатором ее разработки.

Особенность данной меры поддержки нанотехнологических проектов является тот факт, что именно сами компании определяют тематику новой образовательной программы, а Фонд организует конкурсный отбор среди университетов, кто готов к ее разработке. По итогам сотрудники компании и других компаний отрасли могут проходить повышение квалификации по данной тематике. Бюджет, который выделяет Фонд Университетам-победителям, составляет до 7-8 млн. руб.

Максим Невесенко, заместитель директора Департамента стимулирования спроса Фонда инфраструктурных и образовательных программ, выступил с докладом о направлениях работы Департамента с Заказчиками, в том числе с государственным участием, такими как ПАО «Разпром», ГК «Автодор», Росавтодор, ПАО «Транснефть», предприятия городского хозяйства и ЖКХ. Департамент отбирает компании, которые производят нанотехнологическую продукцию, востребованную в указанных отраслях и презентует их Заказчикам. По итогам ряд разработок проектных компаний РОСНАНО и независимых нанопроизводителей проходят процедуру пилотного внедрения или сертификации. Максим Невесенко обозначил открытость и лояльность Департамента к новым участникам нанотехнологического рынка и призвал в случае заинтересованности работы с крупными Заказчиками обращаться напрямую в Департамент стимулирования спроса Фонда инфраструктурных и образовательных программ. Специалисты Департамента готовы рассмотреть проект и дать его оценку о целесообразности дальнейшей работы или доработки в течение двух недель.

В заключении митапа Виктория Астранина, директор Департамента международного сотрудничества Фонда «Сколково», рассказала о новых методах продвижения продукции компаний-резидентов «Сколково» на зарубежные рынки посредством онлайн бизнес-миссий. Формат мероприятия предполагает 4-х дневное участие на платформе «Zoom». Уже состоялись пилотные проекты с Китаем и Германией. Во второй половине 2020 года планируется более 10 онлайн бизнес-миссий в страны Европы и Азии. При этом на платной основе к данным мероприятиям могут присоединиться и компании, не являющиеся резидентами Сколково. В любом случае стоимость такого участие будет в разы дешевле, нежели участие в выставках и бизнес-миссиям с непосредственным присутствием в принимающей стране.

В целом, второй митап в рамках Конгресса nanoиндустрии – 2020 показал большую заинтересованность аудитории в проведении подобных мероприятий и их прикладной характер. Без дополнительных временных и транспортных затрат участники получают возможность задать вопрос конкретным лицам, отвечающим за тот или иной инструмент государственной поддержки, высказывают свою позицию о его эффективности, и в режиме дискуссии могут повлиять на снижение барьеров входа в ту или иную программу.

Выражаем большую благодарность экспертам и участникам - всем, кто был с нами в мае и июне. Надеемся, что и следующие мероприятия вызовут не меньший интерес и наша аудитория будет расти.

Все материалы спикеров и видеозапись митапа доступны по ссылке <http://congressnano.ru/gosfinansirovanie2020>



## Утверждены «зеленые» стандарты МОН на инновационную продукцию наноиндустрии

В целях нормативно-технического обеспечения развития рынка экологически ориентированной инновационной продукции наноиндустрии посредством инструмента стандартизации Комитет по техническому регулированию Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии» (далее – МОН) уведомляет предприятия наноиндустрии об утверждении «зеленых» стандартов:

–СТО МОН 2.44-2020 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Материал звукопоглощающий огнезащитный. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки» в соответствии с приложением к настоящему приказу.

–СТО МОН 2.45-2020 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Изделия теплоизоляционные из пеностекла. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки».

–СТО МОН 2.46-2020 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Полотно бетонное гибкое, армированное текстильным волокном. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки».

Настоящие стандарты устанавливают общие требования и методы испытаний продукции наноиндустрии для целей подтверждения ее соответствия требованиям «зеленой» продукции и направлены на обеспечение продвижения экологически-ориентированной нанотехнологической продукции, выпускаемой организациями-участниками МОН.

Применение данных стандартов при проектировании и строительстве позволит значительно снизить уровень потребления энергетических ресурсов на протяжении всего жизненного цикла здания и обеспечить надежную защиту поверхности от вредных для здоровья микробов.

С текстами данных стандартов можно ознакомиться в разделе Комитета по техническому регулированию.

## СПК провел первые дистанционные профессиональные экзамены

В целях проведения профессиональных экзаменов в дистанционном формате Межотраслевым объединением наноиндустрии в кратчайшие сроки была доработана электронная система оценки квалификаций в наноиндустрии (ЭСОК), что позволило в период с 22 по 26 мая провести пять первых профессиональных экзаменов на удаленном доступе.

Пионерами и настоящими энтузиастами проведения дистанционного профессионального экзамена стали ЦОК в наноиндустрии АНО «Наносертифика» (г. Москва) и его экзаменационные центры АНО «Агентство инноваций Ростовской области» (г. Ростов-на-Дону) и Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор.

Экзамены проведены по 5 квалификациям в области стандартизации и испытаний инновационной продукции наноиндустрии, в них приняло участие 29 соискателей. Не будем лукавить – и говорить, что обошлось без технических проблем, но были они только первые два дня и оперативно решались разработчиками ЭСОК и командой «Экзапус», которая обеспечивала онлайн-прокторинг.

Таким образом, старт дистанционной оценки квалификаций в наноиндустрии дан! Первый блин не стал комом. Надеемся на то, что и другие ЦОК присоединятся к нашим начинаниям.

Совет выражает благодарность всем специалистам и экспертам ЦОК и ЭЦ, командам технической поддержки и конечно соискателям, принявшим участие в первых дистанционных экзаменах, за смелость, профессионализм и целеустремленность!



# 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 Суэдрика 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 КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

### ПАО «Фармсинтез» совместно с партнерами начал подготовку к клиническим испытаниям персонализированного лечения злокачественных В-клеточных лимфом на базе инновационной технологии XCART

ПАО «Фармсинтез» и американская биофармацевтическая компания Xenetic Biosciences Inc., которая специализируется на разработке персонализированной технологии платформы CAR-T (XCART) для лечения редких форм онкологических заболеваний, заключили генеральное соглашение для проведения клинического этапа разработки технологии XCART как средства борьбы с В-клеточными злокачественными новообразованиями. В соответствии с условиями соглашения ПАО «Фармсинтез» выступит в качестве основной исследовательской организации, координирующей деятельность участников проекта на протяжении всего периода сотрудничества.

В состав международной исследовательской группы вошли крупнейшие научно-исследовательские институты России и США – Институт биоорганической химии им. Шемякина и Овчинникова (ИБХ РАН) и Институт Скриппс (Scripps Research, Сан Диего, Калифорния). Начальная стадия клинических исследований включает в себя предварительную оценку и уточнение процесса распознавания клеток-мишеней, скрининга и определения базовых характеристик применения XCART в реальных клинических условиях. На этом этапе будет проведен набор пациентов, прежде всего со злокачественными В-клеточными лимфомами, для получения образцов опухоли, определения молекулярно-генетического профиля опухоли каждого пациента и настройки интерфейса XCART с учетом выявленных особенностей. План проведения клинического исследования 1 фазы также может быть расширен за счет включения разработки производственных процессов для получения аутологических (собственных) Т-клеток от данных пациентов.

Источник: <http://pharmsynthez.com/?p=5585>

### ООО «Станкомонтаж» совместно с ООО «ЕСМ» модернизировал детали к аппаратам искусственной вентиляции легких (ИВЛ)

Быстроразъемное соединение (далее БРС) представляет собой устройство, изготовленное согласно стандарту DIN 13260-2 «Системы подачи медицинских газов. Штекерные соединения для медицинских газов и вакуума». БРС предназначены для использования в медицинских учреждениях для оперативного подключения оборудования к стационарной магистрали кислорода низкого давления (менее 7 Мпа) и быстрого подключения рабочей среды к потребителю.

БРС изготовлено в соответствии с ЕСАЖ.491113.001 ТУ и имеет декларацию соответствия продукции ЕАЭС N RU Д-РУ.КА01.В.25931/20 от 08.05.2020 года. Изделие не подлежит обязательной сертификации (письмо Росздравнадзора 16-20606/13 от 09.12.2013 г.). К изделию прилагается паспорт и руководство по эксплуатации. Гарантия на данное изделие предоставляется на 2000 подключений, но не более 24 месяцев с момента поставки.

На сегодняшний день уже отгружена первая партия продукции.

Источник: <http://www.indec-ecm.com/news/506/>



ФАРМСИНТЕЗ



## Группа компаний «Хевел» начала строительство Дергачёвской СЭС в Саратовской области

Группа компаний «Хевел» начала строительство первой очереди Дергачёвской солнечной электростанции. Суммарная мощность одного из крупнейших в Саратовской области объектов солнечной генерации с учетом всех очередей составит 60 МВт.

Прогнозная выработка Дергачёвской СЭС составит более 80 млн кВт\*ч в год, что эквивалентно использованию 24 млн куб. м. природного газа и позволит избежать более 42 тыс. тонн выбросов CO<sub>2</sub>.

На объекте будут установлены солнечные модули, произведенные по новейшей гетероструктурной технологии. Ввод в эксплуатацию первой очереди электростанции запланирован в четвертом квартале 2020 года.

В регионе уже работают Пугачевская, Орловгайская и Новоузенская СЭС мощностью 15 МВт каждая. По итогам 2019 года суммарная выработка солнечной генерации под управлением «Хевел» в Саратовской области составила 53 436 тыс. кВт\*ч, что на 50% больше, чем в 2018 году (26 485 тыс. кВт\*ч).

Источник: <https://www.hevelsolar.com/about/news/gruppa-kompanii-khevel-nachala-stroitelstvo-dergachyovskoi-ses-v-saratovskoi-oblasti/>

## Компания «Альтрэн» стала партнером производителя ветроэнергетических установок Emergya Wind Technologies b.v.

Портфельная компания Ульяновского наноцентра ULNANOTECH ООО «Альтрэн» подписала партнерское соглашение с производителем ветроэнергетических установок ВЭУ компанией Emergya Wind Technologies B.V. (EWT, Нидерланды).

Согласно соглашению, ООО «Альтрэн», как партнер EWT на территории России, может продавать оборудование EWT и привлекать перспективных заказчиков и инвесторов для установки ветротурбин мощностью 500 кВт – 1 МВт на изолированных и труднодоступных территориях, где энергоснабжение осуществляется за счет дизельных электростанций. Именно эти территории являются наиболее перспективными для развития возобновляемых источников энергии.

Компания EWT основана в 2004 году, является ведущим мировым разработчиком и производителем ветроэнергетических установок с прямым приводом. На сегодняшний день установлено более 600 турбин производства EWT в Северной Америке, Европе и Азии, что покрывает потребности в электроэнергии почти 500 000 домашних хозяйств.

«Подписанное соглашение позволяет нашей компании закрыть весь спектр мощности ВЭУ, начиная от 5 кВт и заканчивая мультимегаваттными ВЭУ. На данный момент мы можем предложить нашим партнерам и клиентам любое комплексное решение, включающее оборудование ВИЭ, накопители и систему управления без основной сети (off-grid) или с подключением к основной сети (on-grid). Решения могут использоваться и в микрогенерации и для крупного ветропарка, как для собственных нужд, так и для энергоснабжения небольших населенных пунктов или промышленных парков. Также с компанией EWT мы обсуждали возможность локализации на территории России компонентов ВЭУ, если объем рынка в перспективе это позволит», - пояснили в компании ООО «Альтрэн».

Источник: <http://altren.ru/ru/news/kompaniya-%C2%ABaltren%C2%BB-stala-partnerom-proizvoditely.html>



**ХЕВЕЛ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ



 **Альтрэн**

**ЧЕРЕЗ ДЕЛА –  
К ДОВЕРИЮ  
И УСПЕХУ!**



### **АКРИЛОВЫЕ И СТИРОЛ-АКРИЛОВЫЕ ДИСПЕРСИИ**

для производства широкого спектра ВД ЛКМ

фасадных красок

красок для внутренних работ

декоративных штукатурок

высоконаполненных систем

грунтов

(в т.ч. грунтов глубокого проникновения)

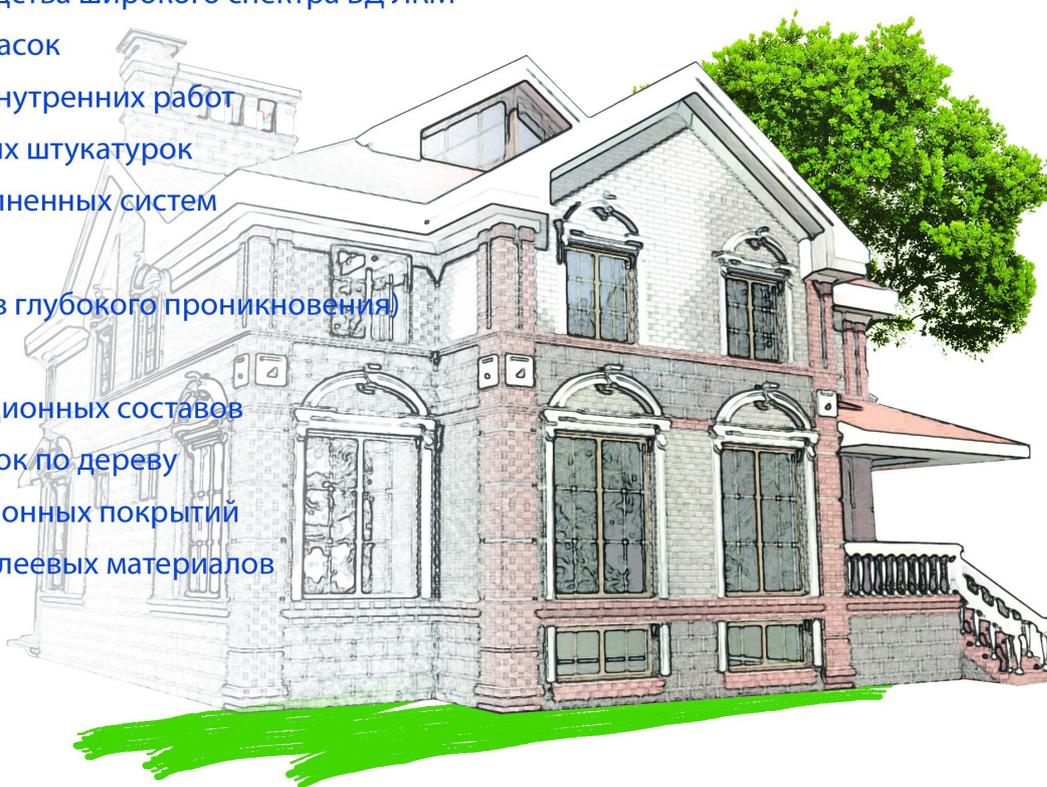
герметиков

гидроизоляционных составов

лаков и красок по дереву

антикоррозионных покрытий

по металлу клеевых материалов



**Дисперсии «Акрилан» – высокотехнологичные и безопасные материалы,  
не содержат алкилфенолэтоксилатов (APEO-free), формальдегида,  
содержание остаточных мономеров близкое к нулю**

### **КОМПАНИЯ «АКРИЛАН» - СТАБИЛЬНОСТЬ КАЧЕСТВА, ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

**Отдел продаж**

Петр Казаков  
Тел.: +7 (495) 287 36 26, доб. 119  
Моб: +7 (910) 775 55 32  
kazakov@vladimir.akrilan.com

**Отдел снабжения**

Макаров Роман  
Тел.: +7 (4922) 49-03-39  
makarov@vladimir.akrilan.com.

**Отдел технической поддержки**

Сергей Тэн  
Тел.: +7 (4922) 49-03-39  
ten@vladimir.akrilan.com

**[www.dispersions.ru](http://www.dispersions.ru)    [www.akrilan.com](http://www.akrilan.com)**



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР  
**ТЕХНОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ**



119313, г. Москва, ул. Ленинский проспект, 95; +7 (495) 767-46-37; mico-tech.com, info@mico-tech.com

Наша основная деятельность - разработка и применение износостойких антифрикционных минеральных покрытий для деталей пар трения в узлах машин и механизмов.



**ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ**

- Низколегированные сплавы
- Высоколегированные сплавы
- Чугун
- Бронза и латунь
- Нержавеющая сталь
- Титановые сплавы
- Алюминиевые сплавы



**ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ**

- Зубчатые зацепления
- Резьбовые соединения
- Ролики различного назначения
- Червячные пары

**ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ**



Металлургия



Судостроение



Энергетика



Нефтегазовая  
отрасль



Горнодобывающая  
промышленность



Машиностроение

**ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ**

- Минеральные покрытия увеличивают износостойкость деталей от 3 до 10 раз, уменьшают трение деталей;
- Не требует специальных ванн, печей, вакуумных камер и специальных условий;
- Не имеет принципиальных ограничений по массогабаритным характеристикам;
- Не меняет геометрию обрабатываемых деталей;
- Не требует изменения чертежей;
- Является экологически чистой технологией.



**РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПОКРЫТИЙ**

Российский морской регистр судоходства



Разрешение министерства обороны РФ



Система сертификации Русского регистра ISO 9001-2008



Международный сертификат IQ net



**Наши партнеры:**



## НПП «Завод стеклопластиковых труб» успешно прошел аудит Американского института нефти

Американский институт нефти подтвердил соответствие системы менеджмента качества ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" стандарту API Spec Q1. По итогам ресертификационного аудита, проведенного весной 2020 года, аудиторы отметили высокий уровень компетентности сотрудников ЗСТ, положительную динамику развития и эффективную выстроенную систему по недопущению брака. Таким образом, наши заказчики могут быть уверены в том, что приобретаемая ими продукция отвечает самым высоким международным стандартам.

ЗСТ впервые получил сертификат API Spec Q1 в 2010 году и с тех пор остаётся единственным производителем композитных труб в России и СНГ, чья система менеджмента качества соответствует данному международному стандарту.

Источник: <https://zst.ru/company/news/993/>

## ООО «Нанолек» выпустил первую партию гидроксихлорохина

Биомедицинский комплекс компании НАНОЛЕК в Кировской области наладил выпуск одного из препаратов для лечения коронавирусной инфекции – гидроксихлорохина.

Гидроксихлорохин включен в протоколы лечения во временных рекомендациях Минздрава по профилактике, диагностике и лечению новой коронавирусной инфекции.

Первая партия этого препарата отгружена в лечебные учреждения в различных регионах РФ.

«Собственное высокотехнологичное производство полного цикла по стандартам GMP и ISO, расположенное в Кировской области позволило нам развернуть производство данного препарата в кратчайшие сроки. У нас огромный опыт по выпуску твердых лекарственных форм (ТЛФ). Мы надеемся, что выпуск препарата на нашем производстве позволит снизить дефицит и покрыть потребность в данном препарате, ведь в нем сохраняется потребность и для пациентов, болеющих малярией и ревматоидным артритом, которые находятся на терапии этим препаратом много лет. Наша компания начала разработку препарата Гидроксихлорохин совместно с компанией «БИОКОМ» в 2013 году...», - Михаил Некрасов, генеральный директор компании НАНОЛЕК.

«Лабораторный комплекс на БМК состоит из нескольких подразделений: химико-аналитического, микробиологического, биохимического, группы входного контроля, контроля готового продукта, контрольно-оформительской группы и группы по мониторингу. Оснащение лабораторий позволяет проводить контроль качества любой степени сложности. В настоящее время в отделе контроля качества работает 123 специалиста. Все это позволяет нам быть уверенными, что гидроксихлорохин нашего производства отвечает всем необходимым требованиям», - Алексей Павлов, директор департамента качества БМК НАНОЛЕК.

Источник: <https://www.nanolek.ru/news/companynews/nanolek-vypustil-pervuyu-partiyu-gidroksikhlorokhina/>



## Стеклопластиковые композитные перила ООО «НЦК» установили на автомобильных мостах в Рязанской области в рамках реализации нацпроекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги»

«Продукция резидента особой экономической зоны «Технополис Москва» применена для работ по капитальному ремонту автомобильной дороги Чернобаево – Истье-М-5 «Урал» в Старожиловском районе Рязанской области. Композитные перила уже установлены на мостах через реку Истья и Польша», - уточнил генеральный директор ОЭЗ «Технополис Москва» Геннадий Дегтев.

Как резидент технополиса ООО «НЦК» имеет значительные льготы по налогам и другим обязательным платежам. Сэкономленные средства компания вкладывает в развитие производства. Так, в 2019 году инвестиции в производство «НЦК» составили около 23 млн рублей, на предприятии трудятся 234 человека.

Композитные материалы применяют в дорожном строительстве, в производстве изделий для общественного транспорта, например, корпусов сидений. Изделия из композита постепенно вытесняют металлические аналоги, так как имеют увеличенный срок эксплуатации, стойки к воздействию агрессивных средств и проще монтируются. Современные композитные материалы используют для возведения больниц, школ, в строительстве железнодорожных и автомобильных дорог.

Источник: <https://technomoscow.ru/article/3468>

## Nexans заключает контракт на поставку «под ключ» силовых кабелей для проекта морской ветряной электростанции Seagreen у берегов Шотландии

Компанией Nexans заключен крупный контракт с SSE Renewables, дочерней компанией SSE plc, на проектирование, изготовление и установку высоковольтных наземных и подводных кабелей в рамках первого этапа проекта морской ветряной электростанции Seagreen. Строительство электростанции мощностью 1075 МВт начнется в следующем году в 27 км от побережья Ангуса в Шотландии. По завершении строительных работ в 2022-2023 гг. Seagreen 1 станет крупнейшей ветряной электростанцией Шотландии и единственным крупным источником возобновляемой энергии. Ветряная электростанция сможет генерировать достаточное количество экологически чистой возобновляемой энергии для питания 1 миллиона домохозяйств.

Три 65-километровых подводных кабеля поставит недавно модернизированное производственное предприятие Nexans в Чарльстоне, США. В настоящее время это предприятие является единственным в Северной Америке, производящим подводные силовые кабели. Три 20-километровых наземных кабеля для данного проекта будут изготовлены на заводе Nexans в Шарлеруа, Бельгия.

Силовые кабели для ветряной электростанции Seagreen будут установлены новым судном-кабелеукладчиком компании Nexans «Аврора», которое строится в настоящее время. «Аврора» будет спущена на воду во втором квартале 2021 г.

Электроэнергия, генерируемая турбинами Seagreen, будет передаваться по подводным кабелям на станцию берегового примыкания в Карнусте, округ Ангус, Шотландия. Далее электричество по наземным кабелям будет поступать на новую подстанцию в Тилинге и оттуда поступать в национальную энергосистему Великобритании.

Источник: <https://www.impex.ru/company/news/nexans-scotland/>





Инновационные технологии ■ 16 лет работы ■ Более 950 выполненных проектов  
Высокое качество продукции ■ Современное производство

## НПК «Грасис»

Инновации ■ Качество ■ Масштаб

Российская научно-производственная компания «Грасис» – ведущий разработчик, производитель и ЕРСМ-подрядчик в области воздухо- и газоразделения в СНГ и Восточной Европе.

- Подготовка природного и попутного нефтяного газа, утилизация попутного нефтяного газа
- Разработка и производство воздухоразделительного и газоразделительного оборудования
- Инжиниринг и проектирование
- Выполнение комплексных проектов «под ключ» (ЕРС и ЕРСМ – контракты) со специализацией в сфере воздухо- и газоразделения, утилизации ПНГ и подготовки природного газа



НПК «Грасис»  
115088, Россия, г. Москва  
2-й Южнопортовый проезд, 16, стр.1  
Тел./факс: +7 (495) 777-77-34  
E-mail: info@grasys.ru  
www.grasys.ru



20 лет успешной работы  
в сфере чистых производств

**НПК «Медиана-Фильтр» — это:**

- водоподготовка для фармацевтических производств;
- соответствие современным требованиям GMP, FDA, ISPE, EMEA;
- индивидуальный подход к проекту любой сложности;
- гарантия качества от проектирования до сервисного обслуживания.

**Вода  
очищенная**

**Вода  
для инъекций**

**Чистый пар**

**«Аквалаб» — вода  
для лабораторий**

**Раздача  
чистых сред**

**Валидация  
(DQ, IQ/OQ, PQ)**

**Фильтрация  
растворов**

**Очистка  
стоков**



НПК «Медиана-Фильтр»  
Ул. Ткацкая, д. 1  
105318, Москва, Россия

Тел.: +7 (495) 66-00-77-1 (многоканальный)  
Факс: +7 (495) 66-00-77-2

Почта: info@mediana-filter.ru  
Сайт: www.mediana-filter.ru





### Компания «РСТ-Инвент» внедрила программно-аппаратный RFID-комплекс для контроля многооборотной тары на заводах альянса Renault–Nissan–Mitsubishi

Перед запуском системы специалистами «РСТ-Инвент» была проведена масштабная работа по подбору RFID-меток для обеспечения 100% идентификации многооборотной тары в условиях ограниченной площади, чтобы не допустить регистрации оборотной тары, находящейся рядом (на расстоянии 1 м) на хранении.

В зонах погрузки и выгрузки сырья и материалов были установлены порталные RFID-считыватели RST-GN-003 с моноблоками, визуальными отображающими информацию о наименовании и количестве прибывшей/отгруженной многооборотной тары. Идентификация оборотной тары также может осуществляться с борта транспорта, с помощью промышленного RFID-считывателя.

Внедрение RFID-системы на заводах Renault и Nissan позволяет обеспечить прозрачную логистику оборотной тары: в режиме реального времени отслеживать ее движение и наличие на складах, а также контролировать ее возврат от подрядчиков и контрагентов.

Источник: <https://www.rst-invent.ru/avtomatizacija-zavodov-krupnejshego-avtomobilnogo-alijansa/>

### ЗАО «УЗПТ «Маяк» реализует совместный проект с ОАО «Российские железные дороги»

В июньском номере корпоративного издания ОАО «Российские железные дороги», газете «Гудок» вышла статья о совместном проекте Уральского завода полимерных технологий «Маяк» и ОАО «РЖД» по внедрению высокотехнологичных решений.

В статье, технический директор ЗАО «УЗПТ «Маяк», Владимир Беляков описывает использование инновационного противопучинного покрытия «Оболочка для свай противопучинная термоусаживаемая (ОСПТ) серии Reline для свайных конструкций и опор линий ВЛ, расположенных в сложных геокриологических условиях, связанных с наличием пучинистых грунтов».

С октября 2019 года представителями УЗПТ «Маяк», Центра инновационного развития, специалистами Февральской дистанции электроснабжения, Сезонной мерзлотной станции были разработаны и утверждены «Трансэнерго» программа и методика проведения испытаний покрытия на объекте. Для оценки эффективности покрытия ОСПТ Reline был выбран участок с пучинистыми грунтами для переноса опор ВЛ-10 кВ в границах посёлка Тунгала. На объекте были установлены 32 опоры, в том числе 13 опор с противопучинными оболочками. Все опоры снабжены осадкомерными марками для выполнения сезонного мониторинга их положения с целью определения степени выпучивания стоек ВЛ с покрытием и без него.

В марте специалисты Сезонной мерзлотной станции провели плановые замеры вертикальных перемещений опор ВЛ. Сезонный мониторинг предусматривает трёхлетние наблюдения за перемещением опор для формирования окончательного вывода об эффективности противопучинного покрытия и возможности его применения на объектах РЖД. Специалисты ЗАО «УЗПТ «Маяк» уверены, что наиболее перспективным направлением будет применение противопучинных оболочек на винтовых сваях для опор контактных сетей, ЛЭП и сигнальных блокировок.

Источник: [https://gudok.ru/newspaper/?ID=1507157&phrase\\_id=49684](https://gudok.ru/newspaper/?ID=1507157&phrase_id=49684)



## Азотно-воздушная станция «Грасис» запущена на газокompрессорной станции «Кокуй»

Азотно-воздушная станция «Грасис» в блочном исполнении введена в эксплуатацию на строящейся газокompрессорной станции «Кокуй» компании «Лукойл-Пермь» в Кунгурском районе Пермского края. Это масштабный инвестиционный проект, в рамках которого после завершения работ мощность ГКС возрастёт до 608 млн кубометров газа в год (в настоящее время — 375 млн кубометров в год).

Газокompрессорная станция «Кокуй» предназначена для приёма, компримирования и транспортировки природного и попутного газа с южных месторождений «ЛУКОЙЛ-ПЕРМИ», расположенных в Кунгурском, Ординском, Уинском, Чернушинском, Куединском и Октябрьском районах Прикамья. По словам генерального директора ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Олега Третьякова, основное оборудование новой газокompрессорной станции — российского производства. (Источник: <https://perm.lukoil.ru/ru/News/News?rid=455266>)

Воздух, вырабатываемый азотно-воздушной станцией «Грасис», предназначен для управления регулирующими клапанами проектируемых компрессорных агрегатов, а азот - для продувки оборудования после ремонта, создание инертной среды. По желанию Заказчика была предусмотрена попеременная работа компрессоров для поддержания станции в рабочем состоянии при внештатных ситуациях на объекте.

Сервисными инженерами НПК «Грасис» проведен комплекс шеф-монтажа и пуско-наладочных работ, обучение обслуживающего персонала.

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

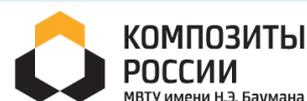
## «Композиты России» запатентовали способ изготовления преформ лопаток компрессора

Новая разработка специалистов МИЦ «Композиты России» МГТУ имени Н.Э. Баумана состоит в изготовлении преформ лопаток компрессора с применением автоматизированной нашивки углеродных волокон по TFP-технологии на водорастворимую подложку с её последующим удалением из заготовки.

В настоящее время в качестве такой основы для нашивки преформ используются гибкие листы эластомера (в частности, резиновые листы), тканые армирующие материалы (углеродные и стеклянные ткани) и разделительные термопластичные пленки. Использование армирующей ткани в качестве основного слоя приводит к потере несущей способности и ухудшению механических свойств готовых изделий. Это происходит в результате частичного разрушения армирующих волокон из-за проникновения иглы в структуру ткани. Кроме этого, при отделении любого пришитого основания велика вероятность повреждения и изменения конфигурации волокнистой заготовки. Применение водорастворимой подложки устраняет эти недостатки.

Как отмечают специалисты Центра, в качестве материала подложки используется водорастворимый материал на основе поливинилового спирта — флизелин, который легко удаляется с поверхности заготовки, не нарушая её структуру и не вызывая повреждения волокон. Процесс удаления подложки проводят при контроле качества образца преформы до полного растворения и вымывания водой частиц флизелина. Качественное вымывание подложки не оказывает негативного влияния на свойства углепластиков и лопаток компрессора, в частности.

Источник: <https://emtc.ru/news/6944>





**ООО «НПФ «НаноВетПром»**

*Генеральный директор  
Тарасов Михаил Борисович,  
«Изобретатель СССР»,  
лауреат Национальной  
экологической премии  
ЭкоМир.*

**ООО «НПФ «НаноВетПром»**  
РФ, 308033, г. Белгород, ул. Королева, 2А,  
бизнес-инкубатор ОГБУ БРРИЦ (П/А)  
e-mail: m-tarasov@list.ru  
тел.: +7 (919) 286 18 59

### Направление деятельности

Разработка экологически чистых наноматериалов с заданными свойствами. Разработка и производство нанопрепаратов нового класса ХТС для медицины и ветеринарной медицины. Разработки в интересах ОПК РФ и МЧС.

- ▶ **Открыты нанопрепараты нового класса ХТС: Скай-Форс, Пентациклин, Эндосупер и Рифомаст.**
- ▶ **Разработаны и успешно апробированы промышленные нанотехнологии.**
- ▶ **Выпущены опытные партии продукции, успешно испытаны.**

### Уникальность свойств

- Целевая доставка в очаг поражения, селективное воздействие, нетоксичны, противовирусное действие, не являются антибиотиками, совместимы с антибиотиками и пробиотиками. Побочных эффектов не выявлено. Конечная с/х продукция экологически чистая.
- Рентабельность 100-300%.
- Решена мировая проблема антибиотикорезистентности, доказано экспериментально.
- Решена мировая проблема вирусстатического воздействия инвитро на вирусы африканской чумы свиней – АЧС. Доказано экспериментально.
- Имеется акт ВНИИВ микробиологии и вирусологии.
- Зарегистрировано научное открытие (диплом № 502) в области экспериментальной и клинической микробиологии – явление селективного воздействия нанопрепаратов на патогены при одновременном положительном воздействии на полезную микробиоту.
- Благодаря взаимодействию с ФИОП РОСНАНО и НП МОН успешно реализуются образовательные программы, в частности, один из соавторов научного открытия – студент.
- Оказывается безвозмездная научно-техническая и методологическая поддержка Белгосаграрному университету им. В.Я. Горина в подготовке аспирантов.



**НЦК**

НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР КОМПОЗИТОВ



**НЦК – ЭТО БОЛЕЕ 40 ЕДИНИЦ  
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ**

**200 СОТРУДНИКОВ**

**МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА:**

- Отрезные операции
- Токарно-фрезерная обработка
- Сварочные операции
- Гидроабразивная резка
- Лакокрасочные работы

**ООО «НЦК» ПРЕДЛАГАЕТ:**

- Полный комплекс инжиниринговых услуг, включающих разработку технологий, проведение проектных работ, расчет и моделирование, прототипирование, испытания, выпуск малых серий, работы по подбору поставщиков оборудования и дальнейшему внедрению технологии на промышленных производствах.
- Производство оснасток и изделий из полимерных композиционных материалов для различных отраслей промышленности: энергетики, строительства, судостроения, автомобилестроения и др.

**12 000 КВ.М  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ПЛОЩАДЕЙ**

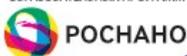
**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:**

- Инфузия
- Пултрузия
- Намотка
- Контактное формование
- RTM
- LFI
- SMC/BMC прессование
- Напыление
- Литье под давлением
- Термоформовка

соучредители ООО «НЦК»



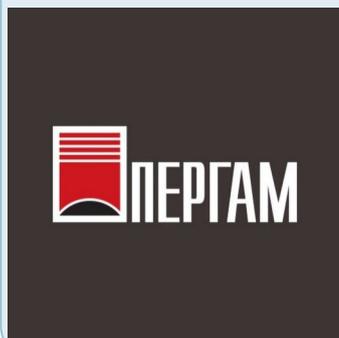
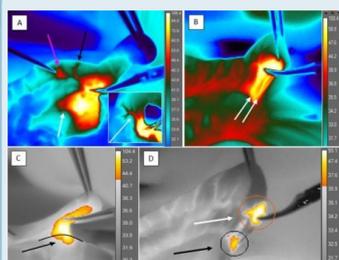
ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



[nccrussia.com](http://nccrussia.com)

**+7 495 775 46 94**

109316, Россия, г. Москва, Волгоградский пр., 42, корп. 5



## Специалисты АО «Пергам-Инжиниринг» приняли участие в исследовании тепловых эффектов монополярной электрохирургии с помощью термографии

Сотрудники кафедры общей хирургии и лучевой диагностики ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова при содействии специалистов отдела термографического оборудования АО «Пергам-Инжиниринг» провели ряд научных исследований.

Цель: изучить степень теплового воздействия монополярной электрохирургии и оценить уровень термических повреждений тканей. Термографию проводили с использованием научного тепловизора FLIR A655sc с частотой 30 Гц, термочувствительностью <math>< 50 \text{ мК}</math> и разрешением  $640 \times 480$  пикселей. Камера была установлена на высоте 1 м над хирургическим столом. Полученные тепловые изображения обработали программой FLIR ResearchIR MAX Version 4.40.6.24. Результаты исследований опубликованы в журнале международного хирургического сообщества BMC Surgery в статье «Экспериментальные исследования тепловых эффектов монополярной электрохирургии с помощью инфракрасной термографии». Читать статью в оригинале (ENG).

Источник: <http://www.pergam.ru/news/thermal-effects.htm>

## На заводе АО «Стеклонит» завершен этап полного обновления ткацкого цеха

Программа модернизации завода АО «Стеклонит», входит в группу компаний «Рускомполит», показывает первые результаты. Завершен этап полного обновления ткацкого цеха, весь парк новых станков запущен в работу.

В конце прошлого года компания закупила в Италии новые ткацкие станки SMIT с гибкими рапирами. После обновления инфраструктуры и расширения производственной площадки, были осуществлены пуско-наладочные работы и произведен запуск станков.

Производство стеклоткани – технического тканого материала, изготовленного из стекловолокна – является одним из основных направлений АО «Стеклонит». Ткани вырабатываются путем взаимного переплетения двух систем нитей – основных и уточных. Нити для производства стеклотканей используются собственно производства. Процесс производства волокна на собственной площадке позволяет производить нити с заданными свойствами и селективным родством к смолам и составам, что влияет на прочность конечного композита.

Новые ткацкие станки фирмы SMIT имеют ряд усовершенствований, таких как новая конструкция двигателя, обеспечивающая высокую скорость вращения при уменьшенном уровне шума и вибрации, 2 новых магнитных энкодера для контроля положения переключателя зева, автоматический механизм поиска уточной нити, новую программу для контроля работы уточных ножниц, электронный механизм перевивки ложной кромки. Все это позволило увеличить рабочую скорость станка и снизить количество остановок производственного процесса. Настройку и отладку нового оборудования на заводе производили специалисты из Италии.

Сейчас завод выпускает весь ассортимент тканей: конструкционные, электроизоляционные и строительные.

Источник: <https://www.ruscompozit.com/novosti/osnovnye/kak-uvlechit-proizvoditelnost-tkatskogo-tsekha-v-2-5-raza/>



## ООО «Системы накопления энергии» вошли в состав нового промышленного кластера «Системы накопления энергии»

18 июня 2020 года Минэкономразвития НСО совместно с Центром кластерного развития Новосибирской области провели совещание в формате видеоконференцсвязи по вопросу создания промышленного кластера «Системы накопления энергии».

В указанный кластер войдут ООО «Системы накопления энергии», ООО «Лиотех», АО «Новосибирский завод радиодеталей «Оксид», НГТУ и другие организации. В результате в создаваемом кластере может быть задействовано не менее двадцати новосибирских предприятий.

Основным конкурентным преимуществом нового промышленного кластера станет создание комплекса оборудования, позволяющего накапливать электрическую энергию в период ее избытка и мгновенно возвращать в сеть в периоды дефицита. Накопители большой мощности пока не производятся в России, их делает всего несколько производителей в мире. Предполагается, что российская разработка окажется существенно дешевле, чем у зарубежных конкурентов. Накопитель не только обеспечит бесперебойное питание на случай аварий, но и решит целый ряд важных проблем в энергетике.

Производственная кооперация позволит участникам промышленного кластера снизить издержки на производство конечного продукта, быстро реагировать на изменение требований рынка, создавать новые конкурентные продукты, развивать центр технических компетенций и испытательные площадки для повышения качества продукции, а также консолидировать профессиональные компетенции и сформировать общую маркетинговую стратегию для выхода на международные рынки.

Источник: <http://econom.nso.ru/news/3057>

## НОВОСТИ НАНОЦЕНТРОВ

### Прибор «Индикатор-БИО» стартапа «ТехноСпарка» для экспресс-выявления COVID-19 прошел госиспытания

Успешно завершены государственные испытания прибора-анализатора «Индикатор-БИО», предназначенного для выявления коронавируса вне лабораторий. Прибор разработан компанией «Троицкий инженерный центр» Группы компаний «ТехноСпарк».

ПЦР-анализатор класса point-of-care предназначен для выявления не только нового коронавируса, но и любых других инфекций.

В ходе госиспытаний на площадке «ТехноСпарка» «Индикатор-БИО» с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР) — высокоточного метода молекулярно-генетической диагностики — выявил в тестовом образце, помещенном в микрофлюидный картридж, четыре патогена одновременно без ложноположительных и ложноотрицательных результатов и подтвердил заявленные характеристики. Микрофлюидные картриджи для тест-системы также были разработаны «Троицким инженерным центром».

Еще до официального завершения разработки прибора, в марте 2020 года, специалисты Федерального научно-клинического центра физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства продемонстрировали тест-системы и реактивы для определения нового коронавируса SARS-CoV-2, которые позволяют с помощью анализатора «Индикатор-БИО» выявлять COVID-19 за 15 минут, вместо 4–5 часов лабораторной ПЦР.

Источник: <https://technospark.ru/media/>



 **technospark**

## Робототехнический стартап TUBOT группы компаний «ТехноСпарк» стал эксклюзивным партнером немецкого производителя внутритрубных роботов Inspector Systems в России



 **technospark**

Робототехнический стартап TUBOT с июня 2020 года будет эксклюзивно представлять немецкую робототехническую компанию Inspector Systems на территории России. TUBOT входит в Группу компаний «ТехноСпарк» при участии «СИГМА.Новосибирск» инвестиционной сети Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО и работает с Inspector Systems над проектами по внутритрубной диагностике с 2017 года.

Роботизированные комплексы перемещаются внутри труб диаметром от 75 до 1200 мм, в том числе загрязненных, они способны двигаться по горизонтальным, вертикальным и наклонным трубопроводам, преодолевать изгибы и сужения. Роботы служат для визуального осмотра, инспекции, полировки, чистки, покраски и комплектуются модулями видеоинспекции, ультразвука, магнитно-вихревого тока, шлифовки, вакуумной очистки.

Примеры использования: диагностика инженерных коммуникаций на ТЭЦ/ГЭС, нанесение покрытия внутри труб, очистка водопроводных труб от накипи и грязи, проверка безопасности охлаждающих систем на АЭС.

«Внутритрубный робот заменяет методы наружной диагностики трубопроводов и инженерных систем и позволяет сократить затраты на ремонт и обслуживание и в несколько раз повысить частоту обследований, — рассказал генеральный директор Inspector Systems Маркус Хитцель, — а значит — предотвратить аварии, человеческие жертвы и урон экологии окружающей среды».

Источник: <https://technospark.ru/media/>

## Компания Anisoprint переместила производство композитных принтеров из Германии в «ТехноСпарк»

Контрактный производитель мехатроники, робототехники и медицинского оборудования TEN fab (входит в Группу компаний «ТехноСпарк» инвестиционной сети ФИОП РОСНАНО) в июне 2020 года начал серийное изготовление под ключ 3D-принтеров Composer A3 и Composer A4 компании Anisoprint.

По контракту TEN fab изготавливает корпуса, монтирует в них внутренние элементы и проводит тестирование перед отгрузкой. Заказчик получает полностью готовый упакованный 3D-принтер. TEN fab и Anisoprint сотрудничают с 2019 года, изначально TEN fab выпускал для 3D-принтеров заказчика только корпуса.

3D-принтеры Composer печатают композитные изделия, усиленные непрерывными углеродными или базальтовыми волокнами. Печатная головка этих принтеров оборудована двумя соплами: первое осуществляет коэкструзию — заранее пропитанное специальной полимерной смесью волокно соединяется с термопластиком, второе — подает чистый пластик для печати внешних оболочек и поддержек. Модели различаются размерами области построения. Технология Anisoprint позволяет печатать производственную оснастку, кронштейны и другие элементы интерьера самолетов, запчасти и функциональные прототипы во многих сферах от авиастроения до здравоохранения.

Источник: <https://technospark.ru/media/>



 **technospark**

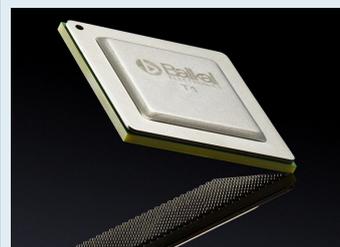
## Байкал стал первым российским процессором, чьи спецификации включены в основную ветку ядра Linux

Версия Linux 5.8-rc1, вышедшая на прошлой неделе, признана релизом с самым большим количеством изменений за всю историю операционной системы — в него вошло 1 026 178 строк нового кода. Впервые в нем учтены изменения производителя российского процессора. Их предложила компания «Байкал Электроникс» — дочерняя компания наноцентра «Т-Нано» из инвестиционной сети Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО.

«Интеграция в информационный проект мирового уровня — это признание разработок Байкал со стороны мирового ИТ-сообщества и удобство для тех, кто использует или планирует использовать решения на базе SoC BE-T1000 (Baikal-T)», — отметил генеральный директор «Байкал Электроникс» Андрей Евдокимов.

На первом этапе учтены 12 изменений от компании «Байкал Электроникс». Вторая серия корректировок в подсистемы ядра Linux находится в процессе ревью и войдет в ядро Linux 5.9. В него также будет добавлена поддержка Baikal-T1 SoC с файлом дерева устройств, использующим все предложенные Baikal Electronics версии драйверов.

Источник: <https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/20200626-fiop-baikal-stal-pervym-rossijskim-protssessorom-chi-spetsifikatsii-vklyucheny-v-osnovnuyu-vetku-yadra-linux/>



## Ортезы «Здравпринта» стали доступны пациентам московских городских травмпунктов

Ортезы «Здравпринта» с начала 2020 года доступны в Городской клинической больнице № 4, а с марта — в новом травмпункте Центра травматологии и ортопедии Городской клинической больницы № 67 имени Л.А. Ворохобова, где ежедневно проходит лечение до 100 жителей Северо-Западного административного округа Москвы. У пациентов есть выбор: бесплатно по ОМС установить гипс, или, доплатив, поставить легкий ортез из биосовместимого пластика. При этом консультация врача, в том числе при наложении ортеза, в отличие от коммерческих клиник, оплачивается по ОМС.

Компания намерена продолжать планомерную работу по расширению числа государственных клиник, предоставляющих пациентам возможность замены гипса 3D-печатным ортезом, обучать персонал. Заготовки для ортезов в своей практике уже несколько лет используют коммерческие отделы ряда клиник страны, а также Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина, где ортезы применяются в послеоперационной реабилитации онкобольных. Их пациенты, а также любой человек имеют возможность заказывать ортезы «Здравпринта». Александр Косарев уверен, что традиционный гипс в скором времени будет вытеснен из травматологии инновационными материалами, не только ортезами, но и, например, полимерными бинтами.

3D-печатные ортезы имеют сразу несколько значительных преимуществ: малый вес и объем, просто устанавливаются; производятся из биосовместимого, биоразлагаемого полимерного материала; за счет сетчатой структуры обеспечивают превосходную вентиляцию кожных покровов, что исключает появление зуда, аллергических реакций, пролежней; они влагостойкие (пациент может принимать душ, плавать в бассейне, отдыхать на море), позволяют человеку сохранять мобильность. Ортез можно временно снимать для проведения физиотерапии либо гигиенических процедур. Наконец, они просто эстетичны.

Источник: <https://technospark.ru/media/>



 **technospark**



### О КОМПАНИИ

В 2016 году при поддержке ключевых институтов развития Российской Федерации была создана компания РБК-ЛАБ.

### ГЛАВНЫЕ ЦЕЛИ

Коммерциализация и выведение на рынок продукции российских компаний, работающих в сфере производства аналитического, диагностического и общелабораторного оборудования, расходных материалов, реактивов и сопутствующих товаров.

### ЗАВЕРШЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

Каталог российского лабораторного оборудования и расходных материалов

- более 60 производителей
- более 7000 единиц продукции

### ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ

В данный момент идет формирование каталогов по направлениям:

- медицинская техника
- ветеринария



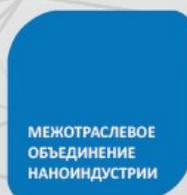
СКАЧАТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ КАТАЛОГА лабораторного оборудования и ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ НА ВКЛЮЧЕНИЕ вашей продукции в каталоги «Медицинская техника» и «Ветеринария» вы можете на нашем сайте:  
[WWW.RBC-LAB.RU](http://WWW.RBC-LAB.RU)

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ЕЭК

ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ



МЕЖОТРАСЛЕВОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ  
НАНОИНДУСТРИИ

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ





## О КОМПАНИИ

Инжиниринговая компания «ТЕХНОЛОГИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ» – Проект Фонда Инфраструктурных и Образовательных Программ РОСНАНО, создана с целью эффективного внедрения технологии радиочастотной идентификации на базе продукции в первую очередь российских производителей.

## МИССИЯ КОМПАНИИ

Одной из приоритетных задач компании «ТЕХНОЛОГИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ» является создание экономически эффективных комплексных решений, направленных на повышение уровня учета и контроля деятельности производственных, торговых и научных компаний, а также государственных организаций на базе технологии радиочастотной идентификации.

## ВНЕДРЕНИЕ ЛУЧШИХ ОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ



### ■ РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

Контроль цепочек поставок, защита товара от краж, защита от контрафакта, защита бренда.



### ■ ЛОГИСТИКА

Автоматизация учета и перемещения. Увеличение скорости и эффективности перемещений и грузоперевозок. Минимизация влияния человеческого фактора на эффективность логистических процессов, контроль условий перемещения



### ■ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Автоматизация производственных процессов, конвейерного производства, идентификация узлов и аппаратов. Защита от контрафакта изделий.



## RFID – РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ:



- Складской и производственной логистики
- Холодовых цепей поставок
- Производства (автомобильные комп., тары, металлические изделия и т.п.)
- Культуры (музеи, библиотеки, архивы)
- Медицины (лаборатории, управления ветеринарии, аптечные сети, больницы)
- Спорт индустрии (триатлон, бег, гребля и т.п.)
- Сельского хозяйства (фермерские хозяйства, департаменты, министерства, производители и т.п.)
- Транспорта (ж.д., воздушного, автомобильного, водного и т.п.)
- Ритейла (сети гипермаркетов, магазинов)
- Оборонного производства
- Науки и образования (нанотехнологические центры, инновационные центры, ВУЗы, школы)

## НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

### Российский препарат от коронавируса «Авифавир» производства СП РФПИ и ГК «ХимРар» демонстрирует высокую эффективность в больницах Кировской области

На сегодняшний день 80 человек, применяющих «Авифавир», выписаны из инфекционных госпиталей региона с выздоровлением. Кировская область стала одним из первых регионов, куда был направлен новый лекарственный препарат с прямым противовирусным действием для лечения коронавирусной инфекции.

«Авифавир» поступил в регион 11 июня. Нашей основной задачей было обеспечение данным препаратом всех, кто в нем нуждается. Поэтому в этот же день мы начали его применять при лечении пациентов инфекционных госпиталей, – сообщил первый заместитель председателя правительства Кировской области Дмитрий Курдюмов. – На сегодняшний день препарат получили уже более 300 пациентов. Из их числа порядка 80 человек имеют дважды отрицательный результат на COVID-19 и выписаны из инфекционных госпиталей».

Как рассказала заместитель главного врача Кировской инфекционной клинической больницы Ольга Ежова, препарат «Авифавир» используется только в условиях стационара по решению врачебной комиссии. В амбулаторной практике лекарство не применяется.

Он назначается пациентам со средней степенью тяжести заболевания, а также тяжелым пациентам, в том числе в отделениях реанимации и интенсивной терапии. При этом учитываются как показания для применения, так и имеющиеся противопоказания. За период, который препарат применяется в инфекционных госпиталях региона, специалисты отмечают хорошую переносимость данного лекарства.

«В клинической практике нашего госпиталя есть случай, когда назначение фавипиравира и оказание медицинской помощи спасло жизнь пациенту. Молодой пациент с тяжелой формой течения коронавирусной инфекции на момент начала терапии находился в отделение реанимации. Сегодня он уже выписан из стационара», – рассказала заместитель главного врача Кировской инфекционной клинической больницы Ольга Ежова.

По словам специалиста, принцип действия препарата, основанный на блокировке и дальнейшей гибели вируса, также способствует снижению риска развития осложнений при течении заболевания, например, таких как пневмония, что в свою очередь ускоряет выздоровление и сокращает время пребывания пациента в стационаре.

Как сообщил министр здравоохранения Кировской области Андрей Черняев, препарат «Авифавир» имеется в инфекционных госпиталях в достаточном количестве.

«Заявка региона на 1 500 упаковок препарата выполнена в полном объеме. Вторая партия «Авифавира» была доставлена в инфекционные госпитали Кирова на прошлой неделе. И на сегодняшний день все пациенты, которым показан данный препарат, его получают», – подчеркнул Андрей Черняев.

Источник: <http://www.medkirov.ru>



## Исследования in vitro показали высокую противовирусную активность "Кагоцела" ГК «Ниармедик» в отношении COVID-19

В ФГБУ «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации («48 ЦНИИ») изучили противовирусную активность лекарственного препарата «Кагоцел», в отношении нового пандемического штамма SARS-CoV-2 в экспериментах in vitro.

Исследование проводилось с использованием пандемического штамма SARS-CoV-2 (COVID-19), полученным в 2020 году из ФГБУ ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора и хранившегося в специализированной коллекции ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России.

Результаты исследования выявили, что внесение препарата «Кагоцел» (его фармацевтической субстанции) в соответствующую культуру клеток приводит к эффективному подавлению репродукции вируса SARS-CoV-2.

Для получения подтверждения противовирусной активности препарата «Кагоцел» в отношении пандемического штамма SARS-CoV-2 на пациентах в ближайшее время будут проведены клинические исследования.

«Мы гордимся результатами экспериментов, проведенных в одном из ведущих российских научных центров такого профиля и прошедших независимую экспертизу. Убеждены, что использование препаратов индукторов интерферонов, к числу которых относится Кагоцел, поможет в выборе оптимальной стратегии в борьбе с пандемией», — отметил руководитель ГК «Ниармедик» Владимир Нестеренко. Результаты исследований in vitro приняты в печать научного журнала «Антибиотики и химиотерапия», 2020, 65; № 3-4 и будут опубликованы в июне 2020 года.

Источник: <https://www.nearmedic.ru/news/issledovaniya-in-vitro-pokazali-vysokuyu-protivovirusnyuyu-aktivnost-kagocela-v-otnoshenii-covid-19/>

## Новый экспресс-тест на COVID-19 компании «Рапид Био», резидента Фонда «Сколково», зарегистрирован в РФ

Компания «Рапид Био», резидент кластера биомедицинских технологий Фонда «Сколково», получила регистрационное удостоверение Росздравнадзора на экспресс-тест для выявления антител к коронавирусу SARS-CoV-2.

С помощью экспресс-теста по капле крови даже в домашних условиях можно определить ответ иммунной системы на проникновение в организм вируса.

Тест-система основана на выявлении антител классов IgM и IgG методом иммунохроматографического анализа биоматериала, взятого у пациента, поясняет вице-президент Фонда, исполнительный директор кластера биомедицинских технологий Наталья Полушкина. Для выполнения теста может использоваться капиллярная кровь, т.е. как принято говорить, кровь из пальца, что в свою очередь позволяет проводить исследование как у постели пациента в клинике, так и в домашних условиях. При этом время проведения анализа составляет 10-15 минут, а диагностическая чувствительность составляет 96%.

Производство экспресс-тестов для выявления антител к коронавирусу SARS-CoV-2 будет развернуто на базе резидента Фонда «Сколково» компании «ДРД».

Источник: <https://sk.ru/news/novyy-ekspresstest-na-covid19-ot-rezidenta-skolkovo-zaregistrirovan-v-rf/>



## Команда ученых МГУ под руководством академика В.П. Скулачева разрабатывают новый метод предотвращения развития тяжелой формы COVID-19

Основные направления разработки новых лекарств против вызываемого новым коронавирусом заболевания COVID-19 - это создание вакцины или разработка противовирусных препаратов, подавляющих размножение вируса. Команда ученых МГУ под руководством академика В.П. Скулачева предложила использовать еще один подход в борьбе с этим заболеванием.

В нескольких научных работах последних лет было показано, что разработанный проектом В.П. Скулачева митохондриальный антиоксидант SkQ1 способен защищать организм животных (и клетки человека в опытах invitro) в условиях системного воспалительного ответа – сепсиса. Ученые предложили в максимально сжатые сроки создать на основе SkQ1 лекарственный препарат, который в условиях чрезмерной активации системы воспаления позволил бы предотвратить переход COVID-19 в самую тяжелую форму.

В настоящий момент разработчики SkQ1 временно переориентировали свой проект и направили все силы на создание новой лекарственной формы митохондриального антиоксиданта – инъекционного препарата с рабочим названием «Митотех-19». Предполагается, что введение препарата пациентам с явной дыхательной недостаточностью (требующей кислородной терапии) позволит предупредить дальнейшее развитие ОРДС и уменьшить необходимость ИВЛ.

Ссылка на работу, в которой показано защитное действие митохондриального антиоксиданта в условиях цитокинового шторма: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925443917300376>

Ссылка на работу, демонстрирующую защитное действие SkQ1 на клетки эндотелия: <https://www.aging-us.com/article/100685>

## Микрон и ИскраУралТЕЛ заключили соглашение о применении микросхем и модулей для телекоммуникационного оборудования

Микрон, крупнейший российский производитель и экспортер микроэлектроники, и отечественный производитель передовых интегрированных телекоммуникационных решений ИскраУралТЕЛ подписали соглашение о сотрудничестве, предусматривающее применение микросхем российского производства в телекоммуникационном оборудовании в целях импортозамещения ЭКБ.

«Использование отечественной ЭКБ позволит нам не только снизить зависимость от импорта, но и гарантирует отсутствие недеklarированных возможностей. Мы уже приступили к тестированию микросхем производства ПАО «Микрон» для определения возможности их использования в нашей серийной продукции», - отметил Владислав Давыдов, генеральный директор АО «ИскраУралТЕЛ».

По условиям соглашения компании совместно определяют перечень электронно-компонентной базы и критичных электронных модулей для применения в телекоммуникационном оборудовании ИскраУралТЕЛ с целью импортозамещения.

Отечественная компонентная база - основа технологической независимости и информационной безопасности страны в условиях цифровой трансформации экономики и общества.

Источник: <https://www.mikron.ru/company/press-center/news/7493/>



**MITOTECH**  
SKQ

**mikron**

## «ЭЛВИС-НеоТек» и ГК «Ростех» поставят IP-камеры для образовательных учреждений

В конце 2019 года «ЭЛВИС-НеоТек» (портфельная компания РОСНАНО) совместно с «Национальным центром информатизации» (входит в ГК «Ростех») начали поставки систем видеонаблюдения российской разработки в рамках реализации национальной программы «Цифровая экономика». Нацпрограмма предусматривает, в том числе, комплексное оснащение образовательных учреждений страны системами видеонаблюдения и мониторинга безопасности.

Общий объем поставки в 10 регионов России составил более 28 тысяч камер в 1,5 тыс. общеобразовательных учебных заведений. Основная цель — обеспечение безопасности учащихся, а также создание технологической основы для дистанционного обучения.

Для применения в школах выбраны IP-камеры серии VisorJet Smart Mini, предназначенные для качественного видеонаблюдения внутри помещений.

VisorJet Smart Bullet mini — компактная камера с высокими техническими характеристиками. Благодаря ультраширокоугольному объективу с фиксированным фокусным расстоянием 2,8 мм, камера способна контролировать угол обзора более 120°, что превосходит возможности большинства ее аналогов.

VisorJet Smart Dome mini — купольная камера в компактном исполнении.

В части программного обеспечения комплекса, на серверы установлена система видеонаблюдения с компьютерным зрением Orwell 2k разработки компании «ЭЛВИС-НеоТек» (входит в реестр отечественного ПО).

Отличительной особенностью серии Mini является компактный размер, наличие высокочувствительной матрицы с мощным шумоподавлением, компенсации фоновой засветки и инфракрасной подсветкой нового поколения, благодаря чему камеры способны вести мониторинг даже в условиях плохой освещенности. Компактные размеры камер актуальны для применения в классах. В устройствах предустановлены алгоритмы видеоаналитики, способные в автоматическом режиме распознавать и оповещать о задымлении, возникновении пожара, оставленном предмете и ряде других нежелательных ситуаций.

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

## Сбербанк и КуйбышевАзот договорились о совместных проектах в сфере возобновляемых источников энергии

Сбербанк и КуйбышевАзот заключили соглашение о сотрудничестве и взаимодействии в реализации совместных проектов, связанных с электроснабжением на основе возобновляемых источников электроэнергии (ВИЭ), а также создании условий для внедрения инновационных технологий и продуктов в этой области. Это первое подобное соглашение в России.

Документ в дистанционном формате подписали Председатель Поволжского банка ПАО Сбербанк Александр Анащенко и генеральный директор ПАО КуйбышевАзот Александр Герасименко.

«Соглашение с КуйбышевАзот, несомненно, станет большим шагом в продвижении ESG-повестки (environmental, social and corporate governance) в нашей стране» - Александр Ведяхин, первый заместитель Председателя Правления Сбербанка.

Источник: <https://www.kuazot.ru/news/361-sberbank-i-kuybyshevazot-dogovorilis-o-sovmestnyh-/>



## АО «Новомет-Пермь» поставила блочную насосную станцию для работы на Кокуйском месторождении «ЛУКОЙЛа»



В АО «Новомет-Пермь» по заказу пермских нефтяников для работы на Кокуйском нефтяном месторождении разработана, произведена и уже отгружена заказчику блочная насосная станция (БНС) на базе установки центробежного горизонтального насоса УЦГН5-60-2000.

Установка предназначена для поддержания давления в продуктивных пластах нефтяных месторождений методом закачивания туда воды. Основанием для разработки послужило задание на проектирование «Строительство и обустройство скважин Кокуйского нефтяного месторождения», утвержденное главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» И.И.Мазеиным.

Кокуйское нефтяное месторождение расположено в Кунгурском и Ординском районах Пермского края, в 28 км юго-западнее г. Кунгура. Месторождение открыто в 1961 г, запущено в эксплуатацию в 1965 г, степень выработки запасов составляет 46%.

Источник: <https://www.novometgroup.com/rus/press-center/news/>

## Государственной премией РФ в области науки и технологий отмечен мировой успех нанотрубок, созданных в России

Лауреатами Государственной премии Российской Федерации 2019 года за выдающиеся достижения в области науки и технологий стали ученые Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН академик Михаил Предтеченский, академик Дмитрий Маркович и профессор Владимир Меледин. Премия присуждена за создание основ мировой индустрии одностенных углеродных нанотрубок и научное обоснование новых методов диагностики неравновесных систем и управления ими.

Фундаментальные и прикладные исследования физических неравновесных систем молекулярных кластеров выполнялись учеными в Институте теплофизики СО РАН много лет. Именно они позже легли в основу единственной в мире масштабируемой технологии промышленного синтеза одностенных углеродных нанотрубок или графеновых нанотрубок. Ее создателем стал академик Михаил Предтеченский, а практическую реализацию его идеи получили благодаря основанию компании OCSiAl.

РОСНАНО стало первым из внешних инвесторов, поверивших в российскую команду основателей OCSiAl и их технологию графеновых нанотрубок. В совокупности РОСНАНО вложило в проект более \$20 млн, начав с финансирования первой установки синтеза в Новосибирске.

Сегодня OCSiAl является крупнейшим производителем графеновых нанотрубок, синтезируя более 90% мирового объема этого уникального материала. Свыше 600 компаний по всему миру являются покупателями продукции OCSiAl — нанотрубок под брендом TUBALL™, и их число стремительно растет.

К 2020 году по оценке внешних инвесторов капитализация OCSiAl достигла \$1,5 млрд. Это позволило авторитетным западным экспертам включить OCSiAl в Global Unicorn Club, признав компанией-единорогом.

Государственная премия Российской Федерации 2019 года за выдающиеся достижения в области науки и технологий подтверждает высокую оценку руководством страны инновационных разработок российских ученых. Важно, что технология синтеза углеродных нанотрубок, созданная академиком Предтеченским, получила масштабное практическое воплощение.

Источник: <https://ocsial.com/ru/>



## Электрический катамаран «Эковольт», использующий литий-ионные аккумуляторы компании «Лиотех», спустили на воду в Санкт-Петербурге

Судно, предназначенное для перевозки туристов на маршруте Эрмитаж-Петергоф, способно работать на одной зарядке до 10 часов. Планируется, что при серийном производстве данных судов будут использоваться аккумуляторы портфельной компании РОСНАНО «Лиотех».

Катамаран построен «НПК Морсвязьавтоматика» при участии «Национальной резервной корпорации», выступающей в качестве инвестора проекта. Корабль вмещает до 60 пассажиров, крейсерская скорость доходит до семи узлов. Планируется, что серийное производство экологически чистых судов будет налажено в Ленинградской области.

Большая часть комплектующих катамарана отечественного производства. Стоимость судна сравнима с дизельными аналогами, при этом эксплуатация обходится в разы дешевле. Планируется, что в ближайшие два года будет построено, как минимум пять подобных судов, использующих накопители «Лиотех».

«Лиотех» уже имеет опыт использования своей продукции в судостроении. Два года подряд электрический катамаран проводит экспедицию «Эковолна». Судно, созданное АНО "Национальный центр инженерных конкурсов и соревнований", использует солнечные модули производства «Хевел» (компания, созданная с участием Роснано), а также литий-ионные аккумуляторы «Лиотех» общей мощностью 70 кВт. Такая комбинация позволяет судну идти около 20 часов без подзарядки, в том числе даже ночью и в периоды низкой инсоляции. Корабль установил рекорд - самое продолжительное путешествие судна на солнечных батареях и аккумуляторах: было пройдено 5000 километров.

Источник: <http://www.liotech.ru/media/spushchen-na-vodu-polnostyu-elektricheskiy-katamaran/>

## Продукция АО «Оптическое Волокно Системы» включена в реестр российской радиоэлектронной продукции

Министерство промышленности и торговли РФ включило оптическое волокно, производимое АО «Оптическое Волокно Системы», в реестр российской радиоэлектронной продукции, созданный в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878.

Реестр радиоэлектронной продукции РФ позволяет реализовать ряд дополнительных мер государственной поддержки отечественных производителей оптоволоконных кабелей и оптического волокна в рамках политики импортозамещения.

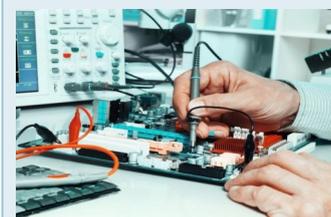
Ознакомиться с реестром вы можете на сайте Минпромторга России.

АО «Оптическое Волокно Системы» производит телекоммуникационные оптические волокна стандартов G652 и G657A1, в том числе с уменьшенным диаметром 200 микрон, оказывает услуги по окраске оптического волокна и нанесению кольцевых меток «ringmarking». Ведется подготовка к производству новых типов оптического волокна стандартов G651 и G655. Продукция сертифицирована в РФ, качество подтверждено ПАО «Ростелеком», ведущими российскими кабельными предприятиями и зарубежными потребителями.

Источник: <http://www.rusfiber.ru/press-tsenter/news/news-99-reestr-radioelektronnoy-produkcii.html>



Лиотех 



Оптическое Волокно Системы



Продукция ГК TSMGROUP

# Жидкий наноутеплитель TSMCERAMIC

[www.tsm-g.com](http://www.tsm-g.com)



Профессиональная теплоизоляция и комплексная барьерная защита строительных конструкций из бетона, металла, кирпича, дерева, пластика.



Сохраняя энергию  
для жизни





ООО «АВТОСТАНКОПРОМ», являясь резидентом ИФ «Сколково» и членом «Межотраслевого Объединения Наноиндустрии», специализируется на производстве и поставке многофункциональных тонкослойных (наноразмерных) плёнообразующих композиций «ЭПИЛАМ»®.

Жидкие полимерные композиции «ЭПИЛАМ»®, создают при высыхании тонкостойные (наноразмерные) многофункциональные пленки длительного действия со свойствами антиобледенителей, антиадгезивов, антикоррозионных.

### АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬ ЭПИЛАМ-05 ФЛУОРА – С (ТУ 20.49.51-003-13868195-2014)

Предназначен для создания на поверхности многофункционального антиадгезивно-гидрофобного тонкослойного покрытия снижающего налипания льда, мокрого снега, инея. Подходит для нанесения на нефтехранилища, трубы, добывающие платформы, морские суда, крановое оборудование, крыши зданий.

**Способы нанесения** – Пульверизация, смачивание.  
Срок действия покрытия 1 сезон (в среднем).

### АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬ Эпилам СНЕГОТЕК -1 (ТУ 20.59.43-005-13868195-2016)

Применяется для борьбы со снегом, оледенением и льдом, с последующим формированием на поверхности антиадгезивно-гидрофобного покрытия. Стоит отметить экологическую чистоту, отсутствие негативного влияния на окружающую среду и отсутствие коррозионного эффекта, что позволяет дольше сохранять первоначальные качества металлических деталей.

Подходит для нанесения на высокоскоростные поезда, подвагонное оборудование, ходовая часть вагона, хранилища гсм, контактная сеть РЖД.

**Способы нанесения** – Пульверизация, смачивание.



ООО «АВТОСТАНКОПРОМ»  
190020, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Бумажная ул, дом 17, литер А.  
Тел/Факс: 8 (812) 495-98-56  
e-mail: info@epilam.ru  
www.epilam.ru  
www.avtostankoprom.ru

## Московский центр «ПЭТ-Технолоджи» на Ивановском шоссе возобновляет работу

Со второго июля московский центр «ПЭТ-Технолоджи» на Ивановском шоссе возобновляет работу. Записаться на ПЭТ/КТ-исследование можно по телефону круглосуточной информационно-справочной службы 8 800 70 70 300 и на нашем сайте. Центр работает в системе ОМС по направлению от врача-онколога по форме 057/у-04.

Наш адрес: Москва, Ивановское шоссе, д. 3, стр. 5 (находимся на территории Лечебно-реабилитационного центра). Работаем ежедневно с 8:00 до 17:00.

В начале апреля мы были вынуждены приостановить работу центра в связи с приказом Минздрава РФ о введении инфекционного отделения на территории московского Лечебно-реабилитационного центра для пациентов с коронавирусом нового типа.

Источник: <https://www.pet-net.ru/about/news/moskovskiy-tsentr-pet-tekhnologhi-na-ivanovskom-shosse-vozobnovlyaet-rabotu.html>

## Продукция компании «РМ Нанотех» подтвердила соответствие с установленными критериями системы «Наносертифика»

По результатам проведенных сертификационных работ подтверждено соответствие продукции «Элементы мембранные: обратноосмотические серии SNRO, нанофильтрационные серии SNNF, ультрафильтрационные серии SNUF» и «Элементы мембранные обратноосмотические серии nanoRO» критериям и показателям инновационности.

Сертификат соответствия на продукцию позволяет идентифицировать ее как продукцию наноиндустрии, подтверждает функциональные, преимущественные характеристики продукции и ее безопасность.

Источник: <https://www.membranium.com/ru/news/company/podtverdili-sootvetstvie-innovatsionnyim-kriteriyam/>

## Эксперты GS Nanotech рассказали о проектировании и производстве систем-в-корпусе

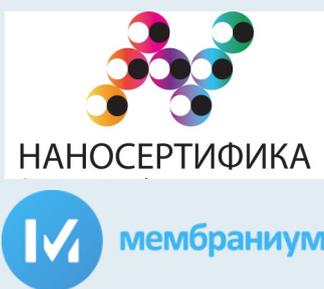
Предприятие GS Nanotech (в составе холдинга GS Group) выступило соорганизатором конференции «Системы-в-корпусе: проектирование и производство». Мероприятие прошло 25 июня 2020 года на площадке Центра Современной Электроники в режиме онлайн.

В рамках конференции эксперты предприятия поделились опытом и рассказали об этапах разработки, производства и тестирования SiP. Ниже Вы можете ознакомиться с презентациями наших экспертов более подробно:

[Программа конференции «Системы-в-корпусе: проектирование и производство»](#)

[Проектирование и разработка систем-в-корпусе. Практические кейсы Системы-в-корпусе GS Nanotech. От прототипа до массового производства.](#)

[Перспективы использования технологии SiP в России](#)  
[Производственное тестирование. Опыт GS Nanotech](#)  
[Технология SiP как шаг в сторону миниатюризации и снижения стоимости конечного устройства](#)



## НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

### Золотые наночастицы спасают нейроны от гибели

Золотые наночастицы были функционализированы пептидами, которые позволяют избирательно ингибировать рецепторы внеинаптических глутаматов, участвующих в эксцитотоксичности. Фактически, размер наночастиц в 20–50 раз больше, чем у классических лекарств, что приводит к блокаде только рецепторов, расположенных вне синапсов. Таким образом, правильная нейротрансмиссия сохраняется, в то время как избегается чрезмерная активация, которая приводит к гибели клеток.

Молекулярный механизм, лежащий в основе нейропротекторного эффекта наночастиц, был выяснен в результате экспериментальной работы, выполненной Пьерлуиджи Валенте в Университете Генуи в сотрудничестве с группой Фабио Бенфенати из Центра синаптической нейронауки и технологии ИИТ в Генуе (Италия).

Результаты этого исследования закладывают основу для лечения неврологических заболеваний, при которых чрезмерное выделение глутамата лежит в основе патологии. Возможность специфической блокировки внесинаптических рецепторов, в основном ответственных за гибель клеток, без вмешательства в синаптическую передачу, открывает многообещающие перспективы для целевой терапии без серьезных побочных эффектов.

Источник: <https://scientificrussia.ru/news/zolotye-nanochastitsy-spasayut-nejrony-ot-gibeli>

### НИТУ «МИСиС» и Университета Западной Австралии разработали биоразлагаемый сплав для костных имплантатов

Международный научный коллектив материаловедов из России и Австралии представил инновационный биоразлагаемый сплав на основе магния, галлия и цинка, который может применяться для остеосинтеза в случаях, когда дополнительно требуется терапия заболеваний, связанных с разрушением и снижением прочности кости. Имплантат из него может стать безопасным для пациента временным «каркасом» для замещения поврежденной кости, и по мере нарастания костной ткани, которое стимулирует сам материал имплантата, «раствориться» организмом.

«Галлий известен как «ингибитор» резорбции костной ткани, он эффективен при лечении нарушений, связанных с ускоренной потерей костной массы, включая остеопороз, гиперкальциемию, болезнь Педжета, и множественную миелому. Кроме того, галлий участвует в биохимических процессах регенерации, увеличивая толщину, прочность и минеральное содержание кости. И наконец, он обладает антибактериальным действием, что особенно важно в имплантологии» — рассказал один из соавторов работы, заведующий лабораторией «Гибридные наноструктурные материалы» НИТУ «МИСиС» Александр Комиссаров.

По словам разработчиков, ценным свойством разработанного сплава является также достаточно низкая скорость биокоррозии. Это значит, что имплантат из такого сплава не подвергается слишком быстрому разложению в агрессивной с точки зрения воздействия на металлы среде человеческого организма и сохранит свои поддерживающие функции на протяжении всего процесса заживления.

Источник: <https://misis.ru/science/achievements/>



## В ИХТТМ СО РАН создали композит для ЭКГ на основе графита и наночастиц серебра

Ученые ИХТТМ предложили использовать графит в качестве носителя для наночастиц серебра, поскольку он обладает электронной проводимостью и биоинертностью, то есть организм не воспринимает его негативно.

«Наша задача сделать так, чтобы адгезия (сцепление) серебра и графита была как можно лучше. Для этого последний требуется обработать с помощью сильных кислот. Затем мы отдельно синтезируем наночастицы серебра, добавляем их в порошок графита, всё это перемешиваем и высушиваем, — говорит Инна Мальбахова. — Следующим этапом наносим подготовленную смесь на графитовую бумагу, а после необходимо создать на поверхности полученного устройства слой хлорида серебра. Для этого мы осуществляем анодирование, то есть слегка окисляем верхнее серебро».

Для испытания устройства ученые провели модельные измерения на системе, максимально приближенной по своим параметрам к коже человека.

«Эксперименты показали, что наш композит соответствует всем требованиям ГОСТа для ЭКГ. Его преимуществом является дешевизна: графит стоит в разы меньше, чем серебро, а последнего для такой технологии необходимо совсем немного, — сообщает Инна Мальбахова. — Также при использовании нашего композита сигнал получается намного четче, шумы его не заглушают. Высокорастворимая (шершавая) поверхность материала способна захватывать больший объем кожи, что позволяет минимизировать помехи».

Источник: <https://scientificrussia.ru/news/v-ihhtm-so-ran-sozdali-kompozit-dlya-ekg>

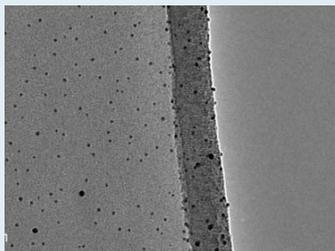
## Ученые НИТУ «МИСиС» совместно со специалистами ОК «РУСАЛ» разработали новую технологию производства высокопрочных алюминиевых композитов для авиакосмоса

Ученые НИТУ «МИСиС» совместно со специалистами ОК «РУСАЛ» разработали новый метод гидротермального окисления алюминия для создания армирующей (упрочняющей) оксидной пленки определенной толщины на поверхности частиц алюминия. На поверхности каждой сферической частицы чистого алюминия образуется «упаковка» — слой оксида алюминия определенной толщины. Полученный алюминиевый композит по своим характеристикам наиболее подходит для использования в современном аддитивном производстве.

«В основе технологии лежит так называемый *in situ* метод, то есть создание композитной структуры внутри каждой частицы, — рассказал руководитель проекта, профессор НИТУ «МИСиС» Александр Громов. — Исходный алюминиевый порошок (чистотой 99,85%) в течение 30 минут подвергался частичному гидротермальному окислению в автоклавной установке. В результате на поверхности частиц алюминиевого порошка образовался оксидный слой с 10 и 20 массовым процентным содержанием  $Al_2O_3$ . В завершающей фазе порошок прошел термическую обработку в режимах от 150 до 600 градусов Цельсия».

По словам Алексея Арнаутова, Директора по новым проектам ОК «РУСАЛ», основное преимущество метода — высокая активность полученных частиц порошка и однородность их свойств во всей массе, которую невозможно достичь при альтернативных способах получения алюмо-матричных композитов.

Источник: <https://misis.ru/university/news/science/2020-06/6669/>



## Российские и датские ученые разработали суперлинзу, которая сжала свет до наномасштаба

Российские и датские ученые впервые наблюдали в эксперименте плазмонную нанострую. Это явление позволяет сфокусировать свет на наномасштабе и в теории — обойти одно из фундаментальных ограничений обычной собирающей линзы. Подобное уплотнение световых волн необходимо, чтобы использовать их в качестве переносчика сигналов в компактных устройствах, которые будут работать быстрее электроники.

Ученые из России и Дании сконструировали фокусирующий элемент, который способен превратить свет в особый вид электромагнитных волн со сжатием до 60% длины исходного излучения и потенциалом преодолеть дифракционный предел. Изготовленная коллективом металлинза представляет собой квадратный кусок диэлектрика размером 5 на 5 микрон и толщиной 0,25 микрон. Эта частица помещена на золотую пленку толщиной 0,1 микрон, на обратной стороне которой нанесена рельефная решетка.

При облучении такой системы лазером в плоскости раздела между золотом и диэлектриком возникает возмущение в виде так называемого поверхностного плазмона-поляритона. Оно представляет собой коллективное колебание электронов в металле (плазмон), согласованное с распространением по поверхности световой волны (поляритона).

«Один из механизмов субволновой фокусировки основан на явлении плазмонной наноструи, — рассказывает инициатор работы, профессор Томского политехнического университета Игорь Минин, — которое нам удалось впервые экспериментально зафиксировать».

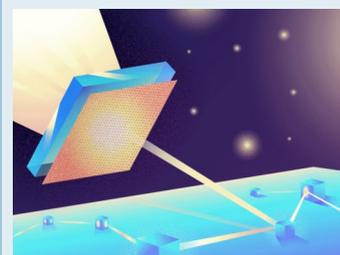
Ценность этого превращения в том, что поверхностные плазмоны-поляритоны поддаются субволновой фокусировке, то есть их можно локализовать сильнее, чем породивший их лазерный импульс.

«Мы использовали компьютерное моделирование, чтобы подобрать подходящие размеры диэлектрической частицы и характеристики дифракционной решетки на золоте, — поясняет принцип уплотнения волн в суперлинзе замдиректора ИСВЧПЭ РАН и ведущий научный сотрудник лаборатории двумерных материалов и наноразмерных устройств МФТИ Дмитрий Пономарёв. — В результате поверхностная плазмонная волна имеет разную фазовую скорость на краях и в центре диэлектрика, из-за чего фронт волны изгибается и формируется плазмонная наноструя — область высокой плотности плазмонов-поляритонов».

Таким образом можно сильно локализовать излучение и манипулировать «сжатым светом» на наномасштабе, а это — необходимое условие для интеграции на чипе фотонных и плазмонных устройств, которые будут работать значительно быстрее своих электронных аналогов.

«Экспериментальное наблюдение плазмонных струй стало возможным благодаря объединению усилий ученых нашего центра и коллег из Москвы, Томска и Копенгагена, — добавляет директор Центра фотоники и двумерных материалов МФТИ Валентин Волков. — Наше сотрудничество будет продолжено — в ближайшем будущем мы продемонстрируем другие интересные эффекты, связанные с образованием, распространением и применением плазмонных струй».

Источник: <https://mipt.ru/>



## Красноярские ученые научились выращивать нанокристаллы с заданной формой

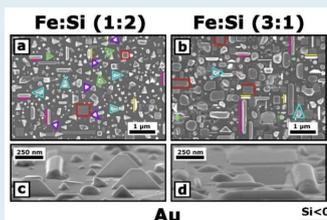
Ученые Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН» разработали новый способ выращивания нанокристаллов силицида железа, который позволяет получить структуры прямоугольной и треугольной формы с размерами от 30 до 1500 нанометров. Суть метода в нанесении золотого покрытия на кремниевые подложки. Осаждение на полученную поверхность железа и кремния в различных пропорциях позволяет получать кристаллы заданной формы.

Предварительно осажденный на поверхность кремния тонкий слой золота дает возможность регулировать форму и ориентацию растущих нанокристаллов. Атомы золота, захватывая окружающие их химические элементы, становятся центрами формирования кристаллов. При этом частицы драгоценного металла трансформируют взаимодействия молекул на гранях нанокристалла, тем самым изменяя принцип его роста. Количество присоединенных атомов от поверхности подложки к вершине уменьшается, а на боковых гранях наоборот увеличивается.

В результате объект не увеличивается в высоту, а образует новые грани. Благодаря такому эффекту, на подложке возникают кристаллы в виде прямоугольных и треугольных нанопластин. Исследователи отмечают, что наноструктуры подобных форм синтезируются только на поверхности с нанесенным на нее золотом.

Синтезированные таким образом наноструктуры могут применяться для создания нанопроволоки, электрических наноразмерных контактов, а также для роста на их основе других материалов, пригодных для получения светоизлучающих диодов инфракрасного диапазона. Результаты исследования опубликованы в журнале CrystEngComm.

Источник: <https://scientificrussia.ru/news/krasnoyarskie-uchenye-nauchilis-vyrashchivat-nanokristally-s-zadannoj-formoj>



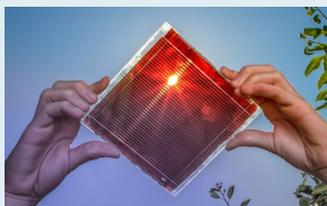
## Исследователи из Университета штата Орегон улучшили долговечность перовскитных солнечных батарей

Исследователи из Университета штата Орегон вместе с коллегами из Оксфордского университета создали уникальный экспериментальный аппарат для изучения проводимости материалов для солнечных элементов. Сначала авторы показали, что галогеноперовскит на основе свинца, цезия и иона формамидия разлагается при действии излучения даже без приложения к нему электрических контактов. Чтобы увеличить стабильность этого материала, команда исследователей использовала ионную жидкость — соль пиперидиния.

На основе нового материала ученые создали тандемный солнечный элемент. Он включал в себя как галогеноперовскит, так и кремний, который традиционно используется в солнечных панелях для преобразования энергии. В результате авторы показали, что добавка ионной жидкости увеличивает напряжение в цепи и эффективность солнечного элемента.

Затем исследователи провели испытание новой тандемной ячейки и элемента на основе чистого органо-неорганического галогеноперовскита. Для этого ученые воздействовали на них излучением, имитирующим спектр солнечного света и измеряли уровень деградации материала. Оказалось, что по прошествии более 1000 часов тандемная ячейка и элемент на основе чистого перовскита деградировали соответственно всего на 5% и 20%.

Источник: <https://indicator.ru/>



## Ученые Сколтеха нашли новый бесконтактный способ измерения толщины пленок из углеродных нанотрубок

Группе исследователей во главе с профессором Сколтеха и Университета Аалто Альбертом Насибулиным удалось разработать быстрый, универсальный, бесконтактный метод точной оценки толщины пленок ОУНТ и их диэлектрических функций. Ученые выбрали нестандартный путь, решив использовать быстрый и высокочувствительный неразрушающий метод спектроскопической эллипсометрии.

«Эллипсометрия – это непрямой бесконтактный метод, который можно применять для определения параметров пленки, но, к сожалению, далеко не всегда стандартные алгоритмы обработки данных дают удовлетворительный результат. Для углеродных нанопленок пленок характерны сильное поглощение во всем спектральном диапазоне, слабое отражение и анизотропия оптических свойств. И тем не менее, первый автор статьи, студент совместной магистерской программы Сколтеха и МФТИ, Георгий Ермолаев разработал элегантный алгоритм, позволяющий получать данные о толщине и оптических постоянных пленок нанотрубок из одного набора оптических измерений», – отмечает один из авторов работы, старший научный сотрудник Сколтеха Юрий Гладуш.

Исследователи изготовили пленки SWCNT различной толщины с поглощением в диапазоне от 90% до 45% в области спектра около 550 нанометров и определили коэффициент преломления в широком спектре (250–3300 нм) и соответствующую толщину пленок.

«Мы ожидали, что оптические свойства пленок будут зависеть от плотности упаковки углеродных нанотрубок, но не ожидали, что эта зависимость окажется столь значительной. При добавлении одной капли этанола происходит уплотнение пленки, а коэффициент преломления увеличивается с 1,07 до 1,7, что позволяет контролировать оптические свойства пленок ОУНТ», – добавляет Насибулин.

Источник: <https://naked-science.ru/article/column/najden-novyi-beskontaktnyi-sposob-izmereniya-tolshhiny-plenok-iz-uglerodnyh-nanotrubok>

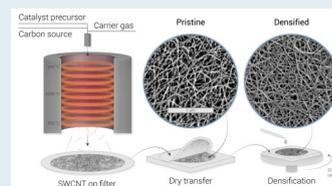
## Тамбовские учёные с помощью нанотехнологий создали новые материалы для очистки бытовой воды

В Тамбове учёные из ТГТУ с использованием нанотехнологий создали материалы для очистки бытовых вод. Последняя пригодна не только для бытовых нужд. Также её можно будет использовать в микроэлектронике и фармацевтике.

В основе технологии лежит графен, сообщает пресс-служба ТГТУ. Этот материал способен не только очищать воду, но и служить для создания композитных материалов, если смешивать его с различными добавками. Эти материалы гораздо эффективнее, чем те, что используются традиционно. Кроме этого, наноматериалы — это бюджетная и в перспективе высоко конкурентная разработка.

После лицензирования и сертификации нанокompозиты на основе графена смогут запустить на промышленное производство, а затем применять при очистке бытовых и сточных вод.

Источник: <https://lifetambov.ru/obshhestvo/19551-tambovskie-uchyonnye-s-pomoshhyu-nanotekhnologii-sozdali-novyye-materialy-dlya-ochistki-byitovoj-vody.html>



**Схема подготовки пленок из ОУНТ к эксперименту. Иллюстрация: Павел Одинев / Сколтех**



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

### Правительство законодательно защитит интересы венчурных инвесторов

Правительство РФ на заседании 2 июля утвердило поправки, предложенные Минэкономразвития, в законопроект о праве на риск при венчурном инвестировании с использованием бюджетных средств. Они позволят установить допустимый уровень финансовых рисков для институтов развития при поддержке инновационных проектов.

Согласно новой редакции деятельность института признается эффективной если «портфель» госинвестиций через институты развития в целом обеспечивает их возвратность даже при убыточности отдельных проектов. Такой подход является характерным для мирового опыта венчурного инвестирования с учетом того, что инвестирование в высокотехнологичные проекты на ранней стадии изначально связаны с высокими рисками недостижения результата.

Предусматривается, что в случае высокорисковости инновационного проекта его финансирование путем предоставления субсидии институту развития допускается только при условии влияния проекта на задачи технологического развития. По мнению Минэкономразвития, это позволит сделать более прозрачным как процесс принятия инвестиционного решения, так и оценку деятельности институтов инновационного развития в целом.

Поправками внесены уточняющие изменения в терминологию – ее предлагается привести в соответствие с действующим Законом о науке. Расширили понятие «инновационный проект», связав таким образом венчурное финансирование с коммерциализацией научного результата.

Кроме того, Минэкономразвития предложило наделить Правительство полномочиями по утверждению оценки рисков и управлению ими институтами и экспертизе проекта и принятию решения об его финансировании.

Проект поправок в законопроект о праве на риск определяет и стандартизирует подходы при осуществлении венчурного финансирования за счет бюджета. В ближайшее время он будет внесен в Госдуму.

Источник: <https://www.economy.gov.ru/>

### АСИ создало бесплатные сервисы по работе с инновациями

АСИ разработало бесплатные сервисы по формированию эффективной системы управления инновациями в крупных компаниях. В их основе лежит Модель повышения инновационной открытости крупных компаний, созданная в 2019 году совместно с Фондом «Сколково», РВК, «Сбербанком» и VEB Ventures. Это основанное на лучших российских и международных практиках руководство о том, как построить эффективную систему управления инновациями в компании.

Онлайн-курс состоит из 4 ключевых разделов: стратегия работы с инновациями, операционная модель, мотивация участников инновационной деятельности и корпоративная культура.

Изучив курс, сотрудники компании получают полноценный инструментальный для того, чтобы повысить уровень инновационной зрелости компании, подобрать оптимальный подход к выстраиванию внутренних процессов по управлению инновациями, а также к запуску инновационных проектов и взаимодействию с внешними партнерами.

Источник: <https://asi.ru/news/137389/>



## Обновлены законодательные «дорожные карты» НТИ Энерджинет и Технет

«Дорожная карта» НТИ Энерджинет предусматривает последовательное устранение законодательных барьеров для развития новых технологий и продуктов в энергетической отрасли, включая сегмент интеллектуальной распределенной энергетики, распределительных сетей, персональной энергетики и потребительских сервисов.

В частности, «дорожная карта» предполагает определение условий проведения пилотных проектов, связанных с интеграцией активных энергетических комплексов в общую энергосистему и улучшением электроснабжения потребителей за счет новых технологий. Кроме того, должны быть уточнены вопросы применения систем накопления электроэнергии, определены статус агрегаторов управления спросом на электроэнергию и особенности использования «умных контрактов» для учета и расчетов в энергетике.

Обновление «дорожной карты» Технет, которая впервые была утверждена Правительством РФ в марте 2018 года, направлено на обеспечение внедрения передовых технологий, являющихся наиболее актуальными на сегодняшний день для производственных компаний, в том числе на разработку национальных стандартов по передовым информационным технологиям и технологиям киберфизических систем.

В ходе первого этапа реализации «дорожной карты» Технет стало понятно, что ключевые проблемы в области передовых производственных технологий связаны в большей степени с нормативно-техническим регулированием, поэтому в новой версии плана основное внимание будет уделяться стандартам.

Кроме того, обновленная версия «дорожной карты» фокусируется на конкретных отраслевых направлениях, в частности, на различных применениях композиционных материалов. Таким образом, стандарты в области инженерного проектирования и композитов будут в центре внимания на ближайшие три года.

Источник: <https://www.rvc.ru/press-service/news/company/156090/>

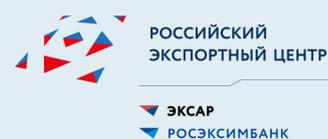
## ЭКСПАР совместно со Сбербанком запустили сервис для поддержки экспортёров сегмента МСП

В рамках совместного проекта АО «ЭКСПАР» и ПАО Сбербанк запущен новый дистанционный сервис для экспортёров клиентов Сбербанка, реализованный в Сбербанк Бизнес Онлайн. Новая услуга позволит российским экспортёрам сегмента малого и среднего бизнеса застраховать экспортные поставки в режиме онлайн. Страховое покрытие распространяется на коммерческие и политические риски, возникающие у экспортёров при работе с иностранными покупателями на условиях отсрочки платежа.

Для получения услуги, экспортёру необходимо заполнить в личном кабинете Сбербанк Бизнес Онлайн специальную форму заявления на страхование, при этом предоставление иных документов не требуется. В случае принятия положительного решения АО «ЭКСПАР» оформляет электронный договор страхования в форме оферты. Согласие с условиями оферты осуществляется путём оплаты в личном кабинете Сбербанк Бизнес Онлайн страховой премии. Размер страховой премии является фиксированным и составляет 20 000 рублей.

Договор страхования покрывает 70% от суммы неисполненных обязательств иностранного покупателя.

Источник: [https://www.exportcenter.ru/press\\_center/all-news/](https://www.exportcenter.ru/press_center/all-news/)



## **РВК открывает программу по развитию бизнеса «Платформа Sales Jet. Из России в Сингапур»**

РВК открывает программу по развитию бизнеса «Платформа Sales Jet. Из России в Сингапур»

Платформа развития бизнеса Sales Jet, созданная инвестиционной компанией Sistema Asia Capital, помогает российским растущим компаниям в расширении географии присутствия и налаживании продаж в азиатском регионе.

Сервис позволяет российским инновационным предприятиям, достигшим годового дохода более \$1 млн, получить от профессиональной команды бизнес-консультантов оценку спроса на продукты или услуги компании в странах Юго-Восточной Азии, консультацию по вопросам защиты интеллектуальной собственности и адаптации товарного знака для азиатских рынков, а также доступ к сети партнеров для услуг регистрации и ведения бизнеса, рекрутинга персонала, юридического консультирования.

К участию приглашаются проекты с доказанными показателями эффективности на родном рынке. Среди базовых критериев: готовый на экспорт продукт, наличие выручки от продаж данного продукта, англоговорящий менеджмент. Участие в программе для российских компаний бесплатно с условием предоставления Sistema Asia возможности выступать в качестве неэксклюзивного агента по дистрибуции в Азиатском регионе.

Успешные проекты, которые при помощи сервисов Платформы осуществляют выход на азиатский рынок получают возможность привлечения дополнительных инвестиций на раундах Series A и выше от фондов Sistema Asia.

Деятельность платформы поддерживается правительственным агентством Enterprise Singapore, обеспечивающим внедрение инновационных решений в сферы государственного управления и инфраструктуры, а также предоставляющего льготные условия для развития стартапов на территории Сингапура. На время участия в мероприятиях программы российским компаниям бесплатно предоставляется коворкинг офис.

Узнать подробнее об критериях отбора и условиях участия можно на портале Цифровой РВК. Задать вопрос можно по адресу: [international@rvc.ru](mailto:international@rvc.ru)



## КОНКУРСЫ

### Открыт приём заявок на конкурс молодёжных проектов «Технократ-2020»

ФИОП Группы РОСНАНО и АНО «еНано» объявили о старте VI Всероссийского конкурса молодёжных проектов по инновационному развитию бизнеса «Технократ», который с 2015 года проводится в рамках программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям.

Заявки на конкурс «Технократ-2020» принимаются в электронном виде до 30 сентября 2020 года включительно на сайте конкурса. В конкурсе могут принимать участие граждане России от 18 до 30 лет, ранее не побеждавших в программе «УМНИК». В качестве рекомендации участникам конкурсного отбора на площадке РОСНАНО предлагается подтвердить заинтересованность в результатах проекта официальным письмом со стороны высокотехнологичной компании. Подать заявку на конкурс может только физическое лицо, командное участие не допускается.

В 2019 году квота победителей на площадке РОСНАНО была увеличена. Таким образом, теперь на получение поддержки для проведения научно-исследовательской работы в размере 500 тысяч рублей на два года могут претендовать до 26 человек.

Источник: <https://fiop.site/>

### «Сколково» и «Магнит» запускают программу поиска и внедрения новых технологий

Технологические направления акселератора включают: облачное вычисление и хранение, новые стандарты связи, анализ данных, предсказательную и прогнозную аналитику, интернет вещей, машинное обучение, финансовые технологии, биомедицину, беспилотное управление и другие. Особенно актуальными в период пандемии становятся решения, связанные с удаленной работой, обеспечением безопасности магазинов, социальной дистанцией.

В рамках предварительного отбора в акселератор будут выбраны 150 стартапов, из которых 20 полуфиналистов представят свои решения на демо-дне Фонда «Сколково» и «Магнита». Далее команды получат возможность запустить пилот и подтвердить эффект от внедрения новых технологий. Суммарный объем инвестиций в пилоты составит до 50 млн рублей до конца 2020 года. При тираже технологий «Магнит» рассчитывает получить суммарный экономический эффект не менее 1 млрд рублей в 2021-22 годах.

Сбор заявок в акселератор продлится до конца июля 2020 года, участие бесплатное. Подать заявку можно с помощью формы обратной связи на сайте программы.

Промежуточные консультации с командой акселератора пройдут в «Цифровом офисе Магнита» в «Сколково», который станет центром развития новых технологий и вскоре после отмены ограничений откроет двери для стартапов и партнеров.

Источник: <https://sk.ru/news/skolkovo-i-magnit-zapuskayut-programmu-poiska-i-vnedreniya-novyh-tehnologiy/>



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:



## Международный акселератор BioBridge — новый партнер Московского акселератора

Московский акселератор подписал соглашение с международной акселерационной программой BioBridge. Сотрудничество будет направлено на поддержку участников программы от отраслевых экспертов РФ и EU по научной и коммерческой составляющей, а также на вывод инновационных решений стартапов на зарубежный рынок.

Международный акселератор BioBridge организован при партнерстве ГК ХимРар, RDI Group и отраслевого союза «Нейронет». BioBridge проводит акселерационную программу для инновационных проектов в сфере разработки фармпрепаратов и новых методов лечения. Она включает конкурсный отбор, консультации с профильными экспертами, бизнес-тренинги и образовательную часть, а также возможность по итогу программы представить бизнес-проект инвесторам и найти партнеров в России и в Европе.

В рамках сотрудничества с Московским акселератором BioBridge выберет лучших выпускников трека BIOMEDTECH, который пройдет с июля по сентябрь этого года, и пригласит их представить свои проекты международным партнерам и инвесторам на Демо День в Вене (Австрия) в конце сентября.

Сайт акселератора: <https://ma.innoagency.ru/>

## Up Great безопасности: стартует конкурс концепций для создания «чистых зон» в условиях пандемии

Конкурс направлен на отбор и оценку концепций технологических решений, которые позволят обеспечить безопасный «выход» из пандемии коронавируса, сократить дистанцию между людьми, восстановить экономическую активность и вернуться к привычной жизни. Конкурс организован в рамках Национальной технологической инициативы.

Организаторы Up Great ставят перед участниками задачу разработать концепцию организации «чистой зоны» на выбранном объекте. Это могут быть решения, связанные с обеспечением входного контроля людей и грузов, дезинфекции посетителей, логистики людских потоков, контроля микроклимата и пр. Конкурс проводится в трех номинациях: «общественный транспорт» (автобусы, маршрутные такси, метро и др.), «производственные помещения» (заводы, складские помещения и др.) и «концертные залы» (места проведения культурно-массовых мероприятий, включая театры, кинотеатры, концертные залы, стадионы и др.).

В заявках необходимо представить проект организации «чистой зоны» на выбранном объекте, а также описать механизмы, меры и технологические решения, которые будут препятствовать распространению вирусной инфекции.

Авторы лучших решений, отобранных по критериям противоэпидемической и экономической эффективности, технологичности и удобства, получают денежные призы — по 100 тыс. рублей в каждой номинации.

Прием заявок участников продлится до 13 июля, а победители конкурса определяются в августе. Заявки принимаются по адресу: <https://upgreat.one/safemode/>



## Фонд содействия инновациям объявляет сбор заявок на конкурсы

**Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы IRA-SME**, партнеры по международному консорциуму – Германия, Чехия, Люксембург, Бельгия (Регионы: Wallonia, Flanders), Турция, Бразилия.

Заявки принимаются до 15 октября 2020 г.

**Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы EraCoBioTech**, партнеры по международному консорциуму – Бельгия (Регион: Валлония), Германия (Регион: Саксония), Испания, Эстония, Франция, Норвегия, Словения, Турция.

Конкурс ориентирован на поддержку предприятий, выполняющих перспективные разработки по тематике «Продукты, технологии и процессы на биологической основе».

Заявки принимаются до 09 июля 2020 года.

**Российско-корейский конкурс** международного сотрудничества (Финансирующая организация- Корейский институт развития технологий (KIAT)).

Заявки принимаются до 23 июня 2020 года.

**Многосторонний конкурс в рамках BRICS**, партнеры по международному консорциуму – Китай, Индия, ЮАР, Бразилия.

Конкурс ориентирован на поддержку предприятий, выполняющих перспективные разработки по следующим тематикам:

1. Разработка новых технологий / инструментов для диагностики COVID-19

2. Разработка вакцин и лекарств против COVID-19, включая перепрофилирование доступных лекарств

3. Геномное секвенирование SARS-CoV-2 и исследования по эпидемиологии и математическому моделированию пандемии COVID-19

4. Исследования в области искусственного интеллекта, информационно - коммуникационных технологий и высокопроизводительных вычислений, направленные на разработку лекарственных препаратов для лечения COVID-19, разработку вакцин, методов терапии, клинических испытаний, а также инфраструктуры и систем здравоохранения.

5. Эпидемиологические исследования и клинические испытания для оценки наложения SARS-CoV-2 и сопутствующих заболеваний, особенно туберкулеза

Проект должен выполняться организациями из 3 стран (участник из России + участники из двух стран-членов БРИКС).

Заявки принимаются до 02 сентября 2020 года.

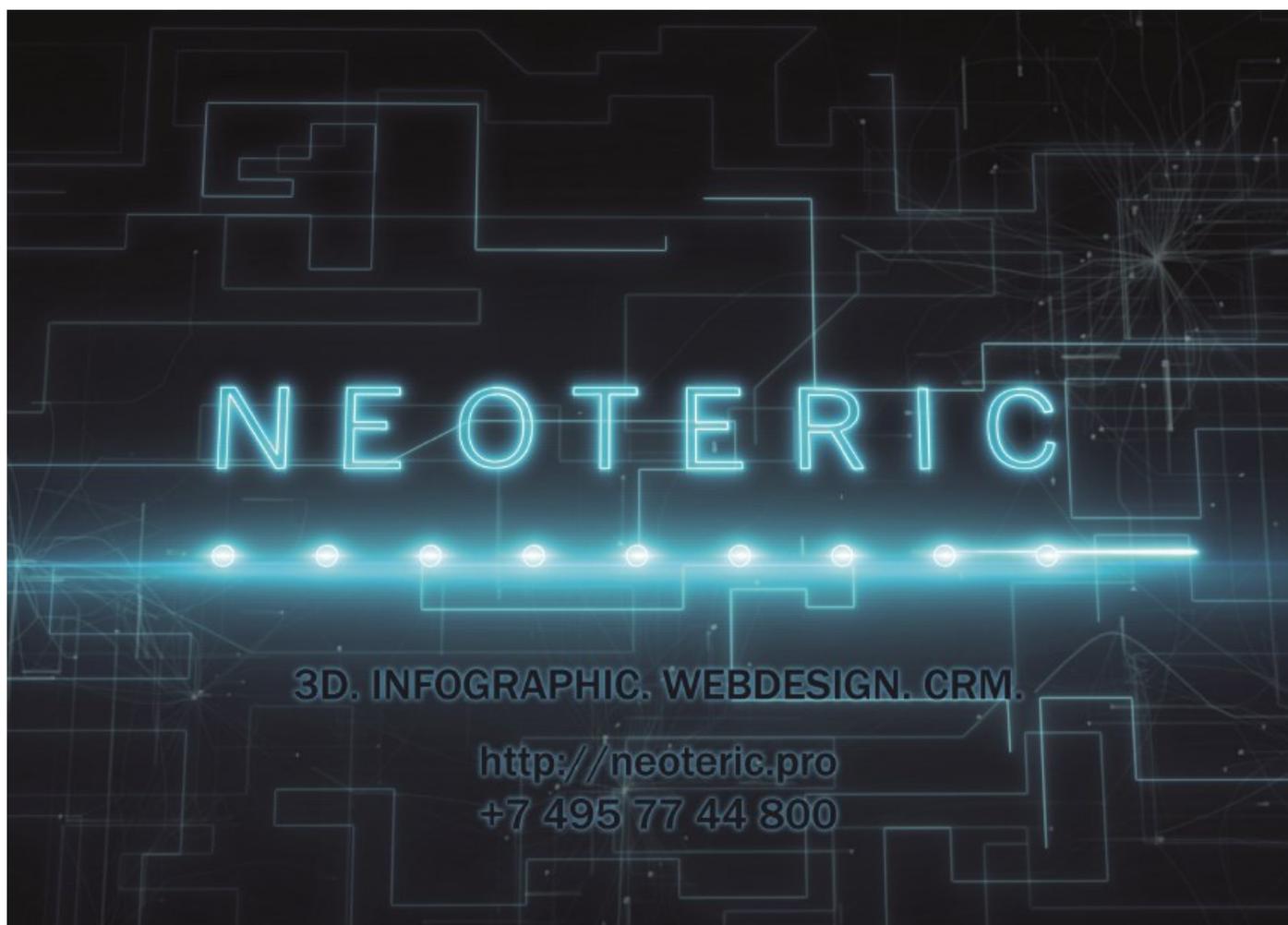
**Коммерциализация.** Цель конкурса – финансовое обеспечение инновационных проектов, результаты которых имеют перспективу коммерциализации.

Конкурс направлен на предоставление грантов малым инновационным предприятиям, завершившим НИОКР и планирующим создание или расширение производства инновационной продукции.

Заявки принимаются до 10 августа 2020 г.

**Старт-1, Старт-2, Старт-3.** Заявки принимаются до 24 августа 2020 г. **Умник—Фотоника.** Заявки принимаются до 30 июня 2020 г. **Умник-Почта России.** Заявки принимаются до 27 июля 2020 г. **Умник-ИТМО.** Заявки принимаются до 15 июля 2020 г. **Умник—Квантовые технологии.** Заявки принимаются до 20 июля 2020 г. **Умник—Цифровой прорыв. Online.** Заявки принимаются до 03 августа 2020 г. **Умник—Цифровая Россия.** Заявки принимаются до 14 сентября 2020 г. **Умник—Электроника.** Заявки принимаются до 21 сентября 2020 г.







**MaterialLab.**

**Композитные материалы для промышленных применений**

**MaterialLab.**

**Композитный газопровод**

**Силовая оболочка**

- Высокая устойчивость к коррозии
- Устойчивость к механическим повреждениям

**Газопроницаемый слой**

- Адсорбция и растворение газа

**Герметизирующий барьерный слой**

- Химическая устойчивость
- Электрическая устойчивость
- Модуль упругости до 1300 МПа
- Низкая водопроницаемость

Телефон: +7 (983) 139 8383

materiallab@sigma.ru

630090 Новосибирск, улица Инженерная 18



**КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ,  
КРУГЛЫЕ СТОЛЫ****Machine Learning Wednesday от MIL МФТИ Использование  
фреймворка TopicNet для решения задач бизнеса**

Мы расскажем как можно включить ML в процессы компании не имея для этого размеченных данных. На примерах разберём постановку задач в таких случаях. Выясним почему одни методы работы с неразмеченными данными могут быть предпочтительнее других.

После вебинара вы узнаете как без размеченного датасета и больших бюджетов на вычислительные ресурсы решать практические ML задачи.

Machine Learning Wednesday - митапы лаборатории машинного интеллекта МФТИ, на которой сотрудники лаборатории расскажут о теме в целом, затем о своих разработках и в конце будет общее обсуждение для заинтересованных. Семинар будет полезен всем, кто занимается машинным обучением и хочет расширить свои знания.

Подробная информация на сайте <https://mfti2.events.sk.ru/>

**Дата:** 15.07

**Страна:** Россия

**Город:** онлайн

**Будущее электротранспорта**

16 июля 2020 года на онлайн встрече технопарка «Сколково» мы обсудим технологии, повышающие доступность электромобилей; развитие городской инфраструктуры, необходимой для повсеместного использования электротранспорта; необходимые меры государственной поддержки.

Темы для обсуждения:

- Иновации и технологии, повышающие доступности электромобилей;
- Развитие инфраструктуры;
- Развитие зарядной инфраструктуры и сети электрозаправок – Государственная поддержка;
- Особенности перехода на электротранспорт в России: расстояния и погода.

Подробная информация на сайте <https://transport.events.sk.ru/>

**Дата:** 16.07.

**Страна:** Россия

**Город:** онлайн

**Форум Business Drive**

17 июля 2020 г. состоится Форум инновационного формата — реали-конкурс бизнес-спикеров с участием топовых бизнес-тренеров.

12 сильнейших конкурсантов, которые будут сражаться в номинациях:

- Лучший новый бизнес-спикер России в сфере цифровизации;
- Лучший новый бизнес-спикер России в сфере электронных продаж;
- Лучший новый бизнес-спикер России по лидерству;
- Бизнес-спикер России — лучшая бизнес идея;
- Бизнес-спикер России — открытие года.

12 топовых бизнес-тренеров России, вошедшие в «Жюри Наставников», помогают конкурсантам подготовить выступления.

4 топовых бизнес-тренера России, члены «Business Drive Жюри», участвуют в обсуждении выступлений, дают экспертную оценку и советы участникам.

Жюри «Хедлайнеры WEB-пространства», — ведущие бизнес-консультанты и бизнес-коучи, имеющие наибольший охват аудитории в Рунете, проводят спикер-баттл.

Подробная информация на сайте [business-drive.pro](https://business-drive.pro)

**Дата:** 17.07

**Страна:** Россия

**Город:** онлайн

## ИнвестОР - ежемесячный стартап challenge от Технопарка "Сколково" и клуба "Angelsdeck"

Ежемесячный challenge, где можно презентовать свой стартап, услышать неудобные вопросы, посмотреть на типичные ошибки на примере чужих проектов, узнать, как их оценивают эксперты, инвесторы и бизнес-ангелы, отточить коммуникации с ними, и познакомиться с тем, кто готов вложиться в ваш проект. Как гласит древнее латинское изречение, Si vis investorem, para bellum – хочешь инвестора, готовься к войне.

У Технопарка «Сколково», в партнерстве с клубом венчурных инвесторов Angelsdeck, есть для вас такой! И не просто инвестор, а ИнвестОР – серия специальных мероприятий в помощь стартапам, где мы собираем самых опытных венчурных экспертов, а именно:

- Калошин Игорь - бизнес-ангел, CEO Angelsdeck, Партнер Smarhub.vc
- Сергей Дашков - бизнес-ангел, со-основатель Angelsdeck, Со-основатель Физтех-Акселератора Pha.vc, Со-основатель Adboost.tech
- Александр Корчевский - управляющий партнер фонда I2BF Global
- Денис Калышкин - инвестиционный директор фонда I2BF Global
- Евгений Галиахметов - Управляющий партнер и основатель Altergate, со-основатель Angelsdeck.
- Дмитрий Сутормин - Управляющий партнер и основатель венчурного фонда YellowRockets, со-основатель Angelsdeck.
- Игорь Лутц - Партнёр Untitled Ventures. со-основатель Angelsdeck. Ex глава BBDO.
- Богдан Яровой, основатель и управляющий партнер венчурного бутика Smarhub.vc

И наши эксперты, подобно легендарному ТОРу молотом “выбивают дурь” из нескольких стартапов-участников челленджа. В течение полу часа каждый проект разбирается по полочкам и все участники получают максимально полезные рекомендации как сделать бизнес инвестиционно привлекательным.

Подробная информация <https://investor.events.sk.ru/>

## TELEMEDICINE. Временный тренд или формула будущего

На встрече Технопарка "Сколково" мы разберем, что представляет из себя современный рынок онлайн медицины, какие виды услуг существуют, какие направления наиболее популярны и востребованы.

Темы для обсуждения:

Приоритетные направления телемедицины. Кто основной потребитель online услуг? Какие ограничения существуют на рынке телемедицины? Плюсы и недостатки.

Монетизация проектов телемедицины . IT - решения для телемедицины, участие IoT и Big Data. Роль IT - стартапов в развитии направления.

Телемедицина в эпоху пандемии. Как сервисы телемедицины отреагировали на Covid-19? Стала ли пандемия толчком для новых решений? Целесообразны ли были решения?

Каковы перспективы развития телемедицины в посткарантинный период? Готовы ли люди принимать online лечение на дому? Повысился ли уровень доверия населения к медицине online после пандемии? Существует ли возможность международного сотрудничества?

Роль телемедицины в развитии страховых компаний. Интеграция телемедицины в ДМС и ОМС.

Подробная информация на сайте <https://telemedicine.events.sk.ru/>

**Дата:** 21.07

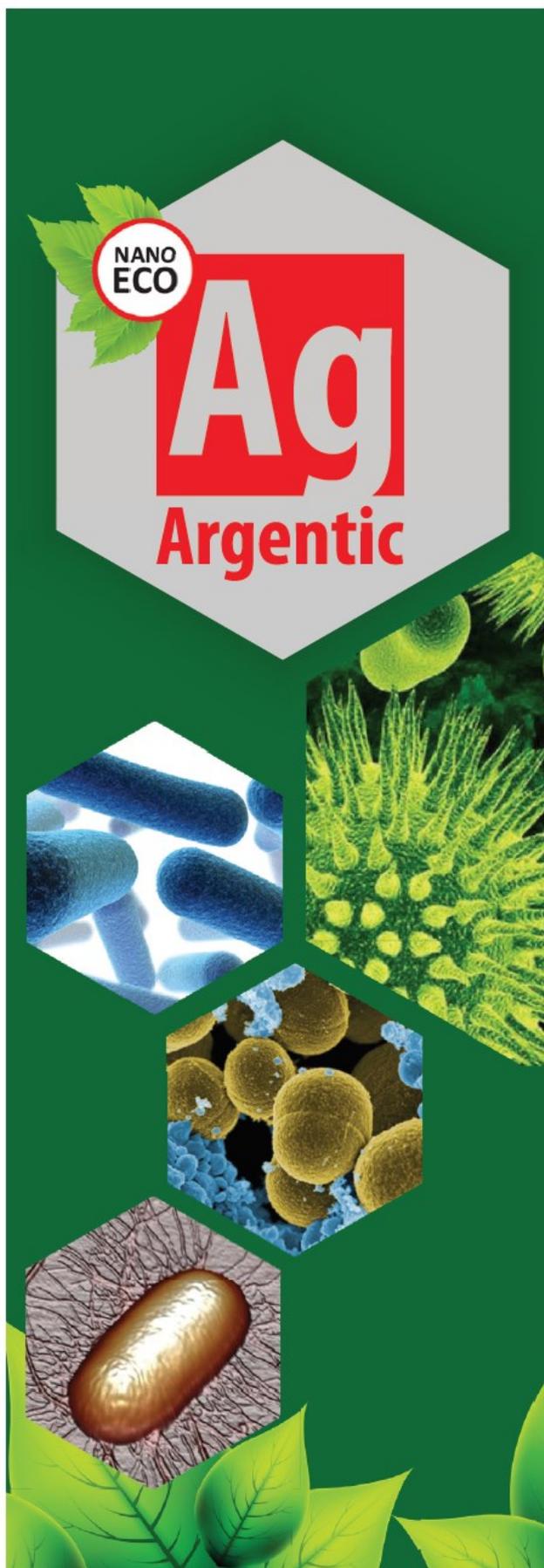
**Страна:** Россия

**Город:** онлайн

**Дата:** 23.07

**Страна:** Россия

**Город:** онлайн



## Коллоидный водный раствор наноразмерных частиц серебра

### Преимущества:

- АГ активно борется против 600–650 вирусов, бактерий;
- Не вызывает аллергических реакций и побочных эффектов;
- Не содержит ПАВ;
- Добавления АГ в состав традиционных известных на рынке продуктов не меняет технологию их изготовления, но придает им принципиально новые потребительские качества;
- Использование материалов с АГ гарантирует защиту вашего жилого пространства от болезнетворных вирусов и бактерий в течение многих лет.



**Центральный офис:**  
Ижевск, Удмуртская, 247.  
**Отдел продаж:** (3412) 43-96-00  
**e-mail:** info.stena@mail.ru

[www.stena18.ru](http://www.stena18.ru)  
[www.coloricci.com](http://www.coloricci.com)  
[www.eco-nano.net](http://www.eco-nano.net)

### Применяется в:

- Растениеводство, флористика
- Хранение урожая
- Животноводство и птицеводство
- Синтетические моющие средства
- Производство промышленных материалов
- Медицина

### Краска с добавлением АГ рекомендуется использовать в следующих помещениях:

- Медицинского назначения;
- Для детских садов, школ, офисов;
- Предприятий общественного питания, торговли, потребительских рынках;
- Спортивно-оздоровительных комплексов;
- Выставочных центрах;
- В местах массового посещения людей;
- На предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, санпропускники, бани, сауны, прачечные, парикмахерские, общественные туалеты и пр.);
- Учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, кинотеатры, офисы).



## РОССИЙСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ ЦЕНТР

▼ ЭКСАР

▼ РОСЭКСИМБАНК

АО «Российский экспортный центр» (РЭЦ) – государственный институт поддержки экспорта, созданный при поддержке Правительства Российской Федерации. Центр представляет собой «единое окно» для работы с экспортерами в области финансовых и нефинансовых мер поддержки, включая взаимодействие с профильными министерствами и ведомствами. Для формирования концепции «единого окна» в группу Российского экспортного центра интегрированы Российское агентство по страхованию экспортных кредитов и инвестиций (АО «ЭКСАР») и АО РОСЭКСИМБАНК.



**Сделано в России**  
**Made in Russia**

В рамках своей деятельности РЭЦ оказывает широкий перечень услуг производителям несырьевой продукции на всех этапах экспортного цикла, взаимодействует с профильными органами исполнительной власти, готовит предложения по улучшению ведения предпринимательской деятельности в части экспорта и внешнеэкономической деятельности, регулярно взаимодействует с представителями делового и экспертного сообщества, способствует преодолению барьеров и снятию «системных» ограничений. Подробная информация на сайте Российского экспортного центра: [www.exportcenter.ru](http://www.exportcenter.ru)

123610, г. Москва, Краснопресненская наб. 12, подъезд 9

EXPORTCENTER.RU | INFO@EXPORTCENTER.RU | +7 (495) 937-4747

**ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ****Новый офис РУСАЛОКС**

Уважаемые партнеры!

Мы рады сообщить, что в связи с расширением московский офис РУСАЛОКС переехал. Теперь мы находимся по адресу: 115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 1А.

В пешей доступности расположена станция метро "Ленинский проспект", пешком 7-8 минут.

Источник: <https://rusalox.ru/novyi-ofis-rusaloks/>

**Партнер-М провели вебинар «Высокобелковая пшеничная мука Протелон — натуральный улучшитель хлебопекарной муки»**

Партнер-М провели очередной вебинар для хлебопеков: «Высокобелковая пшеничная мука Протелон — натуральный улучшитель хлебопекарной муки». На новом вебинаре специалисты Партнер-М и эксперты хлебобулочного рынка подняли одну из самых актуальных тем рынка хлебобулочных изделий — улучшение и корректировку качества пшеничной муки.

Всем известно, что качество хлебопекарной продукции определяется качеством основного сырья — муки. Хлебопекарные предприятия России ежегодно перерабатывают значительные объемы муки с пониженными хлебопекарными свойствами, низким содержанием клейковины и неудовлетворительным ее качеством — слабой или короткорвущейся клейковиной, пониженной или повышенной активностью ферментов и т.д. Для коррекции технологических свойств пшеничной муки с пониженным содержанием клейковины применяют различные ингредиенты: сухую клейковину, улучшители, ферментные препараты. Как же быть предприятиям, когда покупатель ежедневно предъявляет все более высокие требования к продукции?

Отвечая вызовам рынка, мы разработали высокобелковую пшеничную муку Протелон 22 — растительный белковый концентрат, получаемый в результате «зеленой» переработки пшеничной муки. Натуральный улучшитель муки, обладающей слабой клейковиной, который позволит вам выпекать самые вкусные, аппетитные, пористые и пышные изделия!

Посмотреть запись вебинара

Источник: <https://partnermk.ru/2020/06/10/vebinar-vysokobelkovaya-pshenichnaya-muka-protelon-naturalnyi-uluchshitel-hlebopekarnoj-muki/>

**Новые научные публикации фирмы «ВладМиВа»**

Уважаемые посетители, в нашу коллекцию добавились новые статьи, предлагаем вам ознакомиться с ними в разделе публикации:

- 1) Клинико-лабораторная оценка эндодонтических материалов фирмы «ВладМиВа». Часть 1: жидкости для обработки корневых каналов.
- 2) Клиническая оценка остеопластического материала Биопласт-Дент (обзор).
- 3) Клиническая эффективность съемных зубных протезов из светоотверждаемого базисного материала Нолатек

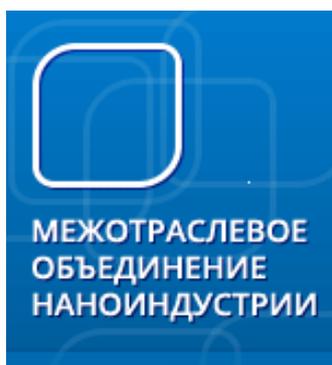
Источник: <https://vladmiva.ru/news-715/>

### Уважаемые коллеги,

В разделе "Доска объявлений" 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 наноиндустрии.**

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

Объединение является постоянно действующей профессиональной дискуссионной площадкой для обсуждения проблем и барьеров развития отечественных предприятий наноиндустрии 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.