



Межотраслевое  
Объединение  
Наноиндустрии

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР  
ГЛАВНЫХ  
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №64  
25.06.-25.07.2019г.



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

В этом выпуске:

**НОВОСТИ МОН**

4

- Состоялось заседание Комитета НП «Межотраслевого объединения nanoиндустрии» по развитию рынков
- Итоги семинара НП «МОН» и экспертов НИУ ВШЭ: «Механизмы оценки регулирующего воздействия и регуляторной гильотины: практика и новые возможности для защиты бизнеса»
- Приглашаем компании-члены Объединения принять участие в Рейтинге «ТехУспех – 2019»
- Одобрена разработка новых образовательных программ и профстандартов для российских инновационных компаний

**НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН**

9

- Дочерняя компания ПАО «Фармсинтез» из США купила разработчика CAR-T терапии
- Локализация орфанного препарата на заводе НАНОЛЕК позволит сэкономить бюджетные расходы
- В Оренбургской области группа компаний «Хевел» построила и ввела в эксплуатацию Елшанскую СЭС
- Успешно завершены приемочные испытания модели автономной гибридной энергоустановки СНЭЭ компании ООО «Системы накопления энергии»
- Реализован новый пилотный проект с применением «Интеллектуального рукава» УЗПТ «Маяк»
- ISBC разработала решения на технологиях радиочастотной идентификации для фитнес-клубов
- АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» запустило системы хранения и распределения воды для инъекций на объекте ФКП "СТАВРОПОЛЬСКАЯ БИОФАБРИКА"
- Сканирующие электронные микроскопы SU3800/SU3900 с камерой переменного давления (VP-SEM) от компании Интерлаб
- ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» начаты поставки установки резервного электроснабжения для ПАО «Транснефть»
- Компания Nexans успешно завершила квалификационные испытания сверхпроводящего кабеля Best Paths для линий передачи электроэнергии постоянным током высокого напряжения
- Производство «МЕТАКЛЭЙ» автоматизировало упаковку готовой продукции
- Сервисные инженеры НПК «Грасис» провели шеф-монтажные и пусконаладочные работы по запуску азотной установки
- В линейке продукции ГК «Вартон» новый уличный светильник Tornado 80 Вт
- Углеродными лентами «Нанотехнологического центра композитов» укрепили цех фабрики «Гознака»
- В «ТехноСпарке» изготовили пилотную установку по обеззараживанию воды и воздуха для Африки
- Разработка компании «ТестГен» из Ульяновского наноцентра вошла в 100 лучших изобретений 2018 года
- Компания «Гринбокс» ЦНН Республики Мордовия поможет ускорить вывод на рынок новых средств защиты растений
- НЭВЗ-Керамикс и ЭНДОСЕРВИС презентовали применение эндопротезов с элементами бионанокерамики в медицинских организациях города Москвы
- В Кировской области утвердили стратегию развития биофармацевтического кластера с участием «НАНОЛЕК»

ОБЗОР  
ГЛАВНЫХ  
СОБЫТИЙВЫПУСК  
№ 64

- Компания "Гален" стала победителем конкурса «Лучший экспортер Чувашской Республики»
- АО «ОЭЗ «ВладМиВа» получило разрешение применять Знак соответствия «Сделано в России»
- ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" на ИННОПРОМ-2019

#### НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ

- Компания «НоваМедика» и американская корпорация Unipharm договорились о локализации в России лекарственного препарата Мелаксен®
- «Лиотех» и «Форвард» разработают ледовый комбайн на электротяге
- RFID решение Микрона для контроля эвакуации людей в чрезвычайных ситуациях
- АО «ЭЛВИС-НеоТек» совместно с ООО «Сапфир Секьюрити Технолджис» провели испытания поворотного тепловизора «Сапфир»
- GS Nanotech, «ДЕПО Электроникс» и Петрозаводский государственный университет подписали соглашение о создании консорциума, который займется развитием экосистемы хранения данных
- БТ СВАП приступило к производству крупногабаритных свайных опор для Северного Каспия
- ГК «Ниармедик» зарегистрировала новые товарные знаки
- В ОЭЗ «Алабуга» обсудили развитие рынка композитов в России
- На базе онкорadiологических центров «ПЭТ-Технолджи Подольск» и «ПЭТ-Технолджи Балашиха» можно получить паллиативную помощь за 3 часа
- «Швабе» возобновил производство российских бескислородных стекол
- Нанотехнологии составляют четверть списка лучших изобретений, опубликованного Роспатентом

#### НОВОСТИ НАНОНАУКИ

- Созданы спиральные нанопровода для электроники будущего
- В СФУ разработали модель самосборки наночастиц при помощи лазера
- Исследователи из МГУ и Института металлургии и материаловедения РАН научились идеально контролировать параметры наночастиц
- Российские ученые смогли настроить характеристики однослойных углеродных нанотрубок
- Наночастицы российских ученых улучшат качество "трехмерного рентгена"
- Ученые из Красноярского научного центра СО РАН разработали биолюминесцентный тест для наноматериалов
- Группа аргентинских ученых в сфере сельского хозяйства разработала метод снижения доли агрохимикатов для растений за счет нанотехнологий
- Исследователи используют нанотехнологии для восстановления мозговых функций
- Ученые-физики из Стэнфордского университета создали квантовый микрофон, способный "услышать" фононы
- Ученые из НИТУ «МИСиС», Южно-Уральского государственного университета и НАН Беларуси создали композиты для микроэлектроники

#### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

#### КОНКУРСЫ

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

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

#### ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

30

36

42

45

50

54

56

ОБЗОР  
ГЛАВНЫХ  
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК  
№ 64

## НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

### Состоялось заседание Комитета НП «Межотраслевого объединения наноиндустрии» по развитию рынков



Члены Комитета обсудили проделанную с начала года работу, возможные направления работы в отношении развития международной кооперации с инновационными предприятиями за рубежом. Были затронуты вопросы будущих мероприятий, их целевой аудитории и повестки дня - Семинар по ОРВ и регуляторной гильотины, Конгресс предприятий наноиндустрии, планируемый к проведению в ноябре текущего года. Также обсудили возможности для работодателей и работников, предоставляемые развивающейся системой независимой оценки квалификаций, представителем которой в сфере наноиндустрии является Межотраслевое объединение наноиндустрии.

Также запланировано до конца года проведение семинара о мерах финансовой и нефинансовой поддержки, получение которых актуально в настоящее время.

### Итоги семинара НП «МОН» и экспертов НИУ ВШЭ: «Механизмы оценки регулирующего воздействия и регуляторной гильотины: практика и новые возможности для защиты бизнеса»

5 июля 2019 года состоялся совместный семинар НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» и экспертов НИУ ВШЭ: «Механизмы оценки регулирующего воздействия и регуляторной гильотины: практика и новые возможности для защиты бизнеса».

Основными темами дискуссии стали:

– как использовать механизмы оценки регулирующего воздействия и регуляторной гильотины для защиты интересов бизнеса?

– практические примеры и кейсы смягчения вредных для бизнеса норм;

– точки входа: где и как входить в механизмы ОРВ и регуляторной гильотины?

– как и для каких проблем использовать возможности законодательных площадок власти (ГД РФ, СФ РФ)?

На эти и многие другие вопросы отвечали: Даниил Цыганков, директор Центра оценки регулирующего воздействия НИУ ВШЭ, и Варвара Васильева, НИУ ВШЭ, приглашенный преподаватель, заместитель декана по науке и развитию Факультета социальных наук (бывш.), независимый эксперт.

Дискуссия вызвала большой интерес у аудитории. По итогам встречи эксперты и представители бизнеса обменялись мнениями об эффективности участия бизнеса в законодательной деятельности и однозначно пришли к выводу, что в настоящее время предприниматели недостаточно активно участвуют в этом процессе и зачастую возникновение новых барьеров связано именно с отсутствием практики взаимодействия бизнеса и власти.

Ознакомиться с итогами семинара можно здесь <https://www.facebook.com/MON.RF2018/videos/1098245883701748/>



## Приглашаем компании-члены Объединения принять участие в Рейтинге «ТехУспех – 2019»

За два прошедших года при консультационной поддержке НП "МОН" 6 компании-членов Объединения (Оптоснс, Нанолек, НЦК, ГК «Техноспарк», АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа», АО «Тион Умный микроклимат») вошли в рейтинг "ТехУспех" и 5-ро из них стали "Национальными чемпионами" (Нанолек, БАНС, НЦК, АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа», ).

Приглашаем наши высокотехнологичные компании принять участие в данном отборе в 2019 году.

По всем вопросам обращайтесь к Рогозиной Марии по адресу электронной почты rogozinamv@yandex.ru и телефону и Лудановой Ирине irinaludanova@gmail.com

Прием заявок продлится до 15 сентября 2019 года включительно.

В этом году РВК переходит на новый формат взаимодействия с соискателями. Теперь подача заявки на участие в рейтинге «ТехУспех – 2019» осуществляется в режиме онлайн через Цифровую платформу РВК.

Для того чтобы подать заявку на участие в рейтинге соискателю потребуется:

1. перейти на сайт [services.rvc.ru](http://services.rvc.ru);
2. пройти регистрацию в личном кабинете Цифровой платформы РВК;
3. заполнить анкету на участие в рейтинге «ТехУспех – 2019»;
4. подать заявку и дождаться ответа оператора.

### **Справочно:**

РВК объявляет о старте сбора заявок для формирования ежегодного национального рейтинга российских быстрорастущих технологических компаний «ТехУспех — 2019». До 30 компаний-участников рейтинга этого года получают поддержку в рамках проекта «Национальные чемпионы» Минэкономразвития России.

«ТехУспех» формируется ежегодно с 2012 года и нацелен на поиск, мониторинг и продвижение перспективных быстрорастущих технологических компаний, которые обладают высоким потенциалом лидерства как на российском, так и на глобальном рынке. Такие компании, так называемые «технологические газели», способные создавать принципиально новые технологии и формировать новые рынки, играют важную роль в развитии российской экономики.

Участие в рейтинге даст компаниям дополнительные возможности для получения поддержки от институтов развития, доступ к участию в совещательных органах профильных государственных ведомств, повышение известности бренда. Также компании и их проекты, соответствующие приоритетным направлениям Национальной технологической инициативы, смогут получить дальнейшую поддержку через инструменты НТИ.

С 2016 года рейтинг «ТехУспех» является официальным инструментом поиска и отбора технологических компаний для участия в приоритетном проекте Минэкономразвития России «Поддержка частных высокотехнологических компаний-лидеров» («Национальные чемпионы»). Проект нацелен на оказание сфокусированной поддержки компаниям различных отраслей, имеющих существенный потенциал завоевания отечественного и зарубежных рынков. На текущий момент министерство отобрало 84 компании рейтинга, в этом году на базе новых данных будут отобраны дополнительно 20-30 новых компаний.



# 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.

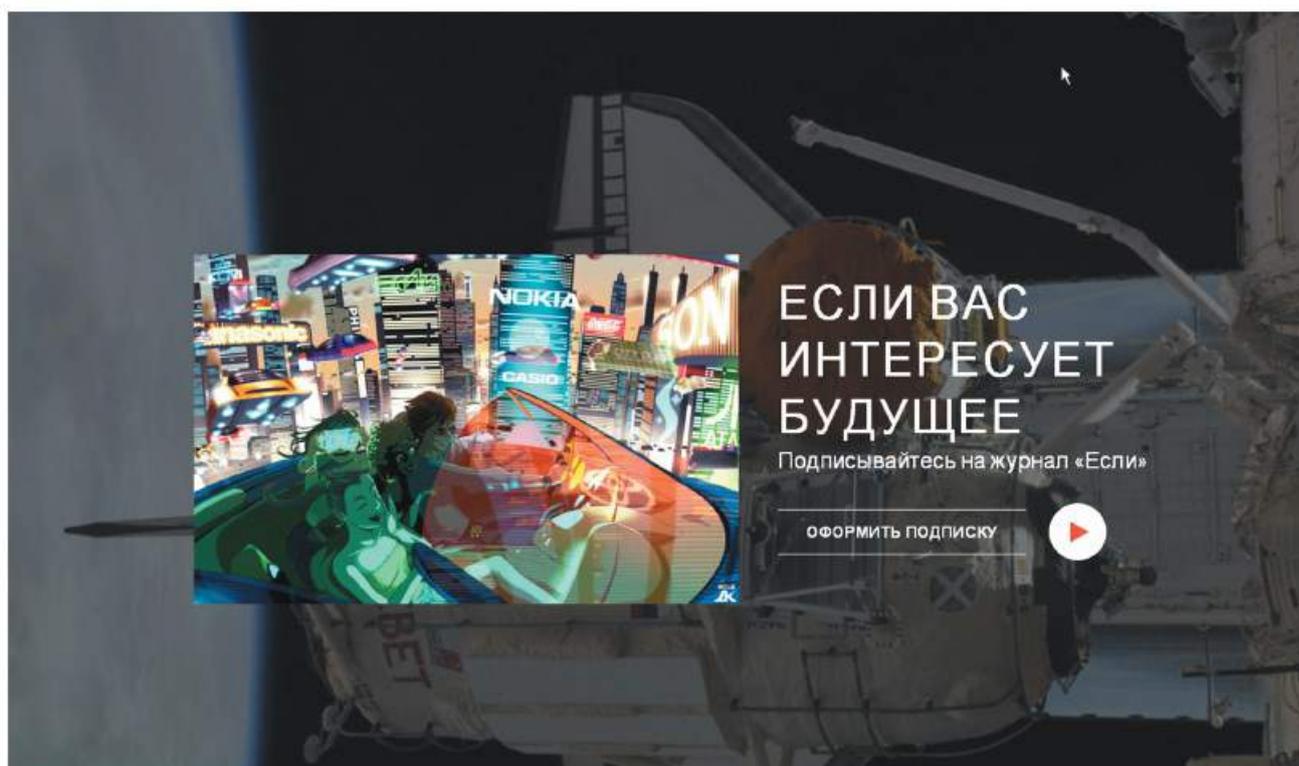
В рамках партнерских программ мы приглашаем к сотрудничеству и подбору тем новых номеров журнала компании, работающие на будущее и проектирующие свою деятельность на много лет вперед. Мы найдем вам партнеров и единомышленников. А ваше содействие журналу «ЕСЛИ», позволит нам оставаться на фронтире стремительно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

**НАША СТРАНИЦА В СЕТИ:**

**ESLI.RU**

**И ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС:**

**ESLIFF@ESLI.RU**



## Одобрена разработка новых образовательных программ и профстандартов для российских инновационных компаний

На очередном заседании конкурсной комиссии Фонда инфраструктурных и образовательных программ, было принято решение о создании двух новых программ повышения квалификации и разработке пяти профессиональных стандартов.

Профстандарты планируется разрабатывать в таких областях, как «Наладка инжекционно-литьевой машины (термопластавтомата) для производства деталей и изделий из полимеров (пластмасс)», «Сопровождение процесса производства на инжекционно-литьевой машине (термопластавтомате) деталей и изделий из полимеров (пластмасс)» и «Технология производства изделий микроэлектроники». К работе будут привлечены эксперты из числа представителей предприятий реального сектора экономики, учебных заведений, реализующих программы подготовки кадров для nanoиндустрии, научных организаций, пройдут экспертные обсуждения и профессионально-общественная экспертиза. В качестве организатора этой работы была отобрана Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ.

Новые программы повышения квалификации призваны закрыть вопрос нехватки специалистов, обладающих компетенциями в части разработки инженерно-технических решений в области совершенствования производства огнеупорных материалов и изделий, а также производства интегральных микросхем с наноразмерным масштабом компонентов.

По словам директора по развитию компании «Магnezит» — крупнейшего производителя огнеупорных материалов в России — Дмитрия Борзова, на предприятии идет глобальная модернизация, за последние десять лет вложено порядка 20 млрд рублей, строится по сути абсолютно новое высокотехнологичное, наукоемкое производство, которое резко повышает требования к квалификации работающих на нем сотрудников.

Южный федеральный университет из Ростова-на-Дону в самое ближайшее время приступит к созданию программы повышения квалификации для разработчиков и производителей интегральных микросхем с наноразмерным масштабом компонентов по технологии монтажа кристаллов Flip-Chip. Это новая технология, которая только начинает развиваться в России. О перспективах этого направления на отечественном рынке рассказал генеральный директор калининградской компании GS Nanotech Евгений Масленников. По его словам, в малых сериях Flip-Chip технология освоена, но при переходе к массовому производству возникает ряд проблем, связанных в том числе с уровнем подготовки специалистов, причем не только технологов, но и разработчиков.

Образовательная программа будет предусматривать практику в ведущих отечественных и зарубежных профильных учебных организациях, таких как Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Петрозаводский госуниверситет, Fraunhofer Institute for Industrial Engineering, и на предприятиях передовых производителей: Disco Hi-Tec Europe GmbH, BESI corporation, ASM Pacific Technology Limited, BE Semiconductor Industries NV, Lintec Corporation, Cadence Design Systems. Часть практики пройдет на GS Nanotech, так как, по словам Евгения Масленникова, ни у одного вуза нет линии массового производства Flip-Chip станций.

Источник: <https://fiop.site/press-tsentr/>



## НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

### Дочерняя компания ПАО «Фармсинтез» из США купила разработчика CAR-T терапии

ПАО «Фармсинтез» – один из крупнейших российских разработчиков инновационных лекарственных средств продолжает реализацию проекта по созданию препарата нового поколения для лечения В-клеточных лимфом на базе технологии персонализированной CAR-T терапии (XCART). Проект разрабатывается силами американской биофармацевтической компании Xenetic Biosciences, Inc, которая специализируется в области открытий, исследований и разработки биологических препаратов нового поколения и новых методов лечения редких форм онкологических заболеваний.

22 июля состоялось закрытие анонсированной ранее сделки по приобретению 100% пакета акции компании Hesperix S.A. (Швейцария), которой изобретатели из России и США передали свои права на технологию XCART. Одновременно с закрытием сделки Biosciences, Inc привлекла 15 млн долларов для дальнейшего финансирования разработки XCART-терапии.

«Платформа XCART продемонстрировала эффективность механизма этой технологии и многообещающие доклинические результаты. Мы считаем, что это приобретение позволит нам придать импульс инновациям и развитию новых онкологических препаратов там, где потребность в них еще не удовлетворена. Наши усилия в области R&D первоначально будут сосредоточены на использовании платформы XCART для разработки клеточной терапии для лечения В-клеточных неходжкинских лимфом, рынок которой, по предварительной оценке превышает 5 млрд долларов в год» – говорится в официальном сообщении компании. В случае успешной коммерциализации технологии XCART ПАО «Фармсинтез» будет получать роялти от объема мировых продаж препарата.

Источник: <http://pharmsynthez.com/?p=5205>

### Локализация орфанного препарата на заводе НАНОЛЕК позволит сэкономить бюджетные расходы

В январе 2018 года компанией НАНОЛЕК в рамках международного партнерства с южнокорейской компанией Green Cross был зарегистрирован оригинальный препарат идурсульфаза бета (торговое название: ХАНТЕРАЗА®) для лечения орфанного генетического заболевания синдром Хантера (мукополисахаридоз 2-го типа), который с 1 января 2019 года включен в перечень высокочатратных нозологий (ВЗН) и финансируется за счет средств федерального бюджета.

По оценкам экспертов, использование препарата приведет к экономии бюджетных денежных средств в размере 7,3 млн руб. в год в сравнении с альтернативной терапией (в расчете на одного пациента). С учетом временного горизонта в 5 лет эта сумма достигает 36,9 млн руб. При полном переходе на препарат ХАНТЕРАЗА® экономия бюджетных средств для системы здравоохранения составит 796,8 млн руб. за 5 лет.

На сегодняшний день завершён первый этап локализации производства на территории РФ, окончательную локализацию производства препарата планируется завершить к 2020 году.

Источник: <https://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20190724-rosnano-lokalizatsiya-orfannogo-preparata-na-zavode-nanolek-pozvolit-sekonomit-byudzhethnye-raskhody>



**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)

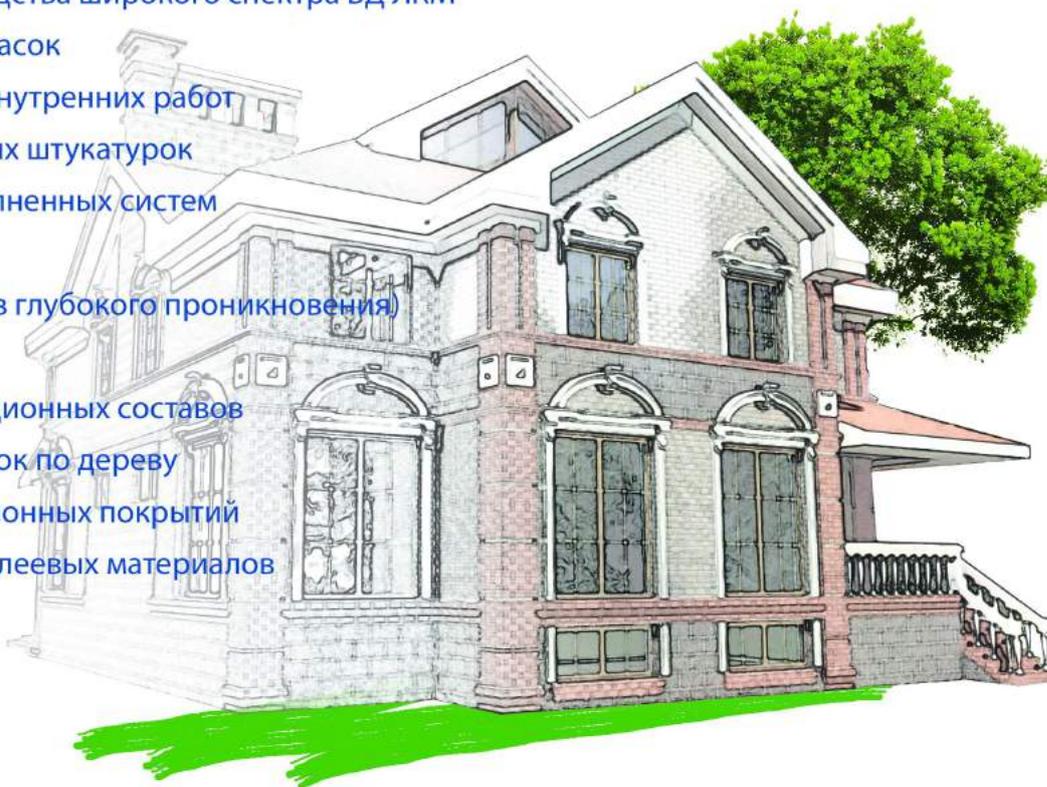
герметиков

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:**



## В Оренбургской области группа компаний «Хевел» построила и ввела в эксплуатацию Елшанскую СЭС



**ХЕВЕЛ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

В Оренбургской области введена в эксплуатацию Елшанская СЭС мощностью 25 МВт. Новая станция с 1 июля 2019 года начала отпуск электроэнергии в сеть.

Елшанская СЭС построена на гетероструктурных солнечных модулях, произведённых на заводе «Хевел» в Новочебоксарске. Эффективность солнечного элемента на таких модулях достигает 23%. Прочие комплектующие для электростанции станции, включая инверторное оборудование и опорные конструкции, также произведены в России.

Прогнозная годовая выработка электроэнергии Елшанской СЭС составляет 30,5 млн кВт\*ч, что позволит избежать 16 тысяч тонн выбросов углекислого газа и сэкономит 4 млн кубометров природного газа ежегодно.

Источник: <http://www.hevelsolar.com/about/news/v-orenburgskoi-oblasti-vvedena-v-ekspluatatsiyu-elshanskaya-solnechnaya-elektrostanciya/>

## Успешно завершены приемочные испытания модели автономной гибридной энергоустановки СНЭЭ компании ООО «Системы накопления энергии»

В июне 2019 г. на производственной площадке завода "Лиотех" успешно завершились приемочные испытания модели автономной гибридной энергоустановки, включающей ДГУ, системы накопления электрической энергии (СНЭЭ) производства компании ООО «Системы накопления энергии» и инвертора солнечных электростанций. Испытанное оборудование в ближайшее время будет использоваться в составе солнечной электростанции, возводимой в одном из удаленных населенных пунктов в республике Тыва.

Прошедшие испытания можно назвать уникальными, поскольку на испытательной площадке была собрана физическая модель, полностью имитирующая работу энергокомплекса удаленного населенного пункта. В процессе испытаний были смоделированы все возможные режимы и переходные процессы системы. Испытания показали, что функционал СНЭЭ полностью удовлетворяет требованиям технического задания и позволяет:

- работать параллельно с ДГУ и солнечными инверторами в режиме, позволяющем максимально оптимизировать работу ДГУ – выдавать или принимать мощность с тем, чтобы ДГУ всегда работал в наиболее оптимальном режиме;

- в случае низкой нагрузки сети (или высокого уровня выработки электроэнергии солнечной станцией) отключать ДГУ и работать в режиме источника напряжения. При этом переход в автономный режим происходит за время не более 30 мсек;

- находясь в автономном режиме заряжать свою аккумуляторную батарею (в случае высокого уровня инсоляции) и разряжать ее (в случае высокого уровня инсоляции)

- в случае необходимости может подать команду на запуск ДГУ и перейти в режим работы дополнительным (ведомым) источников электроэнергии, причем переход в данный режим происходит без токовой паузы.

Разработка позволит оптимизировать работу автономных источников питания и решить острую проблему надежного энергоснабжения отдаленных районов, а также принесет ощутимый экономический эффект.

Источник: <http://estorsys.ru/news/uspeshnoe-zavershenie-priemochnyh-ispytanii-modeli>



**Системы  
Накопления  
Энергии**

## Реализован новый пилотный проект с применением «Интеллектуального рукава» УЗПТ «Маяк»

В г. Озерск, путем применения технологии «Интеллектуальный рукав», завершились работы по восстановлению участка трубопровода теплотрассы диаметром 76 мм, протяженностью 18 м, проходящей под дорожным полотном улицы Строительная в районе домов, расположенных по адресу ул. Чапаева, 7-9.

Работа выполнена без остановки движения автотранспорта, сохранены целостность дорожного покрытия, бюджетные ресурсы, а так же настроение пешеходов и автолюбителей. Жители района в кратчайшие сроки были обеспечены горячей водой без длительных земляных работ.

В рамках реализации пилотного проекта, монтаж был исполнен за счет средств УЗПТ «Маяк». Поддержка проекта ведётся согласно поручению губернатора по продвижению инновационных проектов. Восстановление трубопроводов при помощи «Интеллектуального рукава» позволяет добиться значительного снижения затрат и времени (от 3-х дней) на реконструкцию трубопроводных систем, увеличивает срок эксплуатации «материнской» трубы (с 7 лет по нормативам до более 25 лет).

Источник: <https://polymerpro.ru/news/realizovan-novyy-pilotnyy-proe/>

## ISBC разработала решения на технологиях радиочастотной идентификации для фитнес-клубов

Снабженные высокочастотными RFID-метками полотенца отслеживаются считывателями и становятся элементом Интернета Вещей. Созданные зеленоградскими инженерами системы предотвращают потери и кражи, автоматизирует инвентаризацию и учет.

Антикражное решение состоит из подсистемы учета и контроля с UHF-считывателями, программного обеспечения и радиочастотных идентификаторов на контролируемых объектах. Для контроля в полотенца вшиваются специализированные пассивные RFID-метки, устойчивые к влаге и частым стиркам. В зону выхода из фитнес-клуба устанавливается система учета и контроля. Оборудование сканирует метку на расстоянии до 8 метров, даже из закрытой сумки или рюкзака. Если клиент забывает вернуть полотенце, при выходе подается звуковой сигнал.

Автоматизацию учета и контроля обеспечивает умный шкаф ISBC® RFID Keeper. Клиенты при получении полотенца прикладывают к интегрированному в шкаф считывателю карту-ключ. Система списывает полотенце с баланса, когда пользователь его сдает, сбрасывая в специальное отверстие после тренировки.

Решения ISBC обеспечивают рост точности инвентаризации до 99%. Упрощается оборот полотенца, и достигается значительная экономия. По результатам внедрений в ведущих российских фитнес-клубах, среднее время окупаемости RFID-систем за счет снижения потерь составляет 1,5-2 месяца.

«Интернет Вещей крайне нужен для контроля и учета перемещения объектов. Фитнес-клубы стали одним из первых вертикальных рынков, где RFID-идентификация внедряется максимально активно. Автоматизация процессов учета и контроля снижает потери, обеспечивает лояльность клиентов и повышает рейтинг клуба», - рассказал Андрей Красовский, канд. техн. наук, Директор департамента радиочастотной идентификации ГК ISBC.

Источник: <https://isbc.ru/news/internet-veshchey-dlya-fitnesa-s-isbc-rfid-.html>





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

## АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» запустило системы хранения и распределения воды для инъекций на объекте ФКП "СТАВРОПОЛЬСКАЯ БИОФАБРИКА"

Запуск системы хранения и распределения Воды для инъекций на объекте ФКП "СТАВРОПОЛЬСКАЯ БИОФАБРИКА". Специалистами компании АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» была смонтирована и запущена в работу система хранения и распределения "Воды для инъекций" для приготовления инъекционных растворов на производстве ФКП "СТАВРОПОЛЬСКАЯ БИОФАБРИКА".

Отличительной особенностью данной системы распределения является применение в каждой точке потребления автоматической локальной системы охлаждения воды для инъекций до заданной пользователем температурой. Локальная система отбора смонтирована внутри нержавеющей щита для возможности расположения на стене категорируемого помещения, и представляет из себя миниатюрный кожухотрубный теплообменник с пневматической клапанной группой, система подключена к общему контуру распределения, во избежание возможных застойных зон.

У каждого локального теплообменника имеется свой щит управления, на котором пользователь задаёт значение, до которого необходимо охладить воду. Ещё одной отличительной чертой данной системы является единая система распределения.

Данная система позволяет расположить все основные единицы оборудования и КИП на единой платформе, что позволяет упростить эксплуатацию и монтаж оборудования, а также сэкономить пространство в помещении.

Источник: <http://www.mediana-filter.ru/nw.html>

## Сканирующие электронные микроскопы SU3800/SU3900 с камерой переменного давления (VP-SEM) от компании Интерлаб

Модель SU3800, как и его более вместительная версия SU3900, является универсальным стандартом семейства Hi-SEM Hitachi. SU3800 идеально подходит как для заводских лабораторий, сталкивающихся с широким спектром потребностей приложений: от исследований и разработок до мониторинга производства, анализа отказов и контроля качества, так для применения в научных исследованиях институтов РАН и ВУЗов.

Большая аналитическая камера образцов вмещает объекты диаметром до 200 мм (до 300 мм для SU3900) и высотой 80 мм (до 130 мм для SU3900).

Аналитические возможности high-end класса и возможности расширения в будущем обеспечены 14 (20 для SU3900) доступными портами камеры образцов, включая 4x EDX, EBSD, WDX и др.

Как и все Hi-SEM, SU3800 предлагает в качестве стандарта, кроме классического режима высокого вакуума, режим переменного давления (UVD-детектор) для визуализации и анализа непроводящих образцов без необходимости нанесения проводящего покрытия.

SE и 5-сегментные BSE-детекторы являются стандартными. Многочисленные дополнительные опции доступны для визуализации, автоматизации и анализа.

Источник: <http://www.interlab.ru/katalog-oborudovaniya/w-katod/http-www-interlab-ru-skaniruyushhie-e-davleniya-vp-sem/>



## ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» начаты поставки установки резервного электроснабжения для ПАО «Транснефть»

В соответствии с заключёнными контрактами, в июне текущего года начаты поставки нового вида продукции – комбинированных установок резервного электроснабжения в блок-контейнерах серии КУРЭ «Дубна» - разработанных и производимых ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ». Первый комплект будет эксплуатироваться в АО «Транснефть – Прикамье», одной из крупнейших дочерних структур ПАО «Транснефть».

Установки предназначены для гарантированного питания систем автоматизации объектов, включая вспомогательные, с необходимыми показателями надежности и качества электроэнергии, при нарушениях в системе электроснабжения и воздействии внешних факторов, с возможностью гальванической развязки между сетью питания и сетью потребителя.

Источник: <https://www.technocomplekt.ru/events/news/nachaty-postavki-kombinirovannykh-ustanovok-rezervnogo-energospabzheniya-kure-dubna/>



## Компания Nexans успешно завершила квалификационные испытания сверхпроводящего кабеля Best Paths для линий передачи электроэнергии постоянным током высокого напряжения

Проект «Best Paths» увенчался первой в истории успешной квалификацией полномасштабной сверхпроводящего контура постоянного тока напряжением 320 кВ на испытательной платформе. Контур включает в себя два конца и 30-метровый кабель, по которому протекает ток силой 10 килоампер (кА) при номинальной пропускной способности 3,2 ГВт. Программа включала в себя полный цикл испытаний с напряжением в 1,85 раза превышающим номинальное (до 592 кВ), а также импульсные испытания.

Best Paths – кабель на основе диборида магния (MgB<sub>2</sub>), простого соединения из сырья, в изобилии встречающегося в природе. Ввиду простоты и дешевизны процесса, получение этого соединения экономически более выгодно в сравнении с другими соответствующими сверхпроводящими материалами, требующими охлаждения при более низкой температуре. Кабель помещается в теплоизолирующий криостат, охлаждаемый газообразным гелием.

Основным преимуществом сверхпроводящих кабелей для линий передачи электроэнергии ПТВН является их способность проводить токи высокого напряжения и, соответственно, передавать огромные объемы энергии с минимальными потерями. Столь высокая проводящая способность обеспечивает по-настоящему компактное размещение системы с установочной шириной не более метра для диполя, передающего 6,4 ГВт. В отличие от такой структуры традиционная цепь на основе кабелей с медными жилами и изоляцией из сшитого полиэтилена обычно имеет установочную ширину в 10 метров. Подобное сокращение занимаемого пространства позволяет в значительной степени снизить затраты и, кроме того, облегчает получение разрешений на прокладку.

Проект «Best Paths» ориентирован на системы передачи энергии ПТВН, но та же самая кабельная технология может применяться и в системах переменного тока с уровнями сверхвысокого напряжения в 400 кВ.

Разработка и испытания кабеля для проекта «Best Paths» проходили на предприятиях компании Nexans в Кале (Франция), Кортайоде (Швейцария), Холдене (Норвегия) и Ганновере (Германия).

Источник: <https://www.impx.ru/company/news/nexans-norwegian-fjord/>



**Impex Electro**  
Современные кабельные решения  
Nexans



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





## Производство «МЕТАКЛЭЙ» автоматизировало упаковку готовой продукции

Компания «МЕТАКЛЭЙ» установила упаковщик готовой продукции и палетоукладчик (робот-манипулятор) в цехе по производству компаундов для кабельной и трубной промышленности.

Машины работают одновременно на два конвейера, ускоряя процесс подготовки готовой продукции к отгрузке. Это уже второй модуль упаковки на предприятии, первый был установлен в соседнем цехе в 2016 году при запуске установки мегакомпаундера.

Упаковочные модули освободили рабочий персонал и обеспечили стабильность укладки мешков на паллеты. Автоматизация упаковки стала последним этапом исключения человеческого фактора в производстве продукции «МЕТАКЛЭЙ».

Источник: <https://www.metaclay.ru/press-czentr/novosti/2019/proizvodstvo-%C2%ABmetaklej%C2%BB-avtomatizirovalo-upakovku-gotovoj-produkczii>

## Сервисные инженеры НПК «Грасис» провели шеф-монтажные и пусконаладочные работы по запуску азотной установки

Сервисные инженеры НПК «Грасис» провели шеф-монтажные и пусконаладочные работы по запуску азотной установки на базе серийного адсорбционного генератора для крупнейшего в России и странах СНГ производителя специализированного высокотехнологичного оборудования для защиты рабочего продукта, оператора и окружающей среды.

Оборудование производительностью 20 кубических метров азота в час с чистотой 99, 95% и давлением 25 бар применяется для лазерной раскройки металла.

Это вторая поставка продукции компании «Грасис» на данное предприятие, где уже несколько лет работает другая азотная установка (17 м<sup>3</sup> азота в час).

По итогам проведенных мероприятий оборудование было принято комиссией без замечаний.

Все установки и станции НПК «Грасис» проходят обязательные приемосдаточные испытания на собственной производственной площадке в г. Домодедово или во время пуско-наладочных работ на территории Заказчика.

Источник: <https://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2908/>

## В линейке продукции ГК «Вартон» новый уличный светильник Tornado 80 Вт

Главное преимущество новинки -- за счет уменьшения корпуса удалось добиться снижения ее себестоимости на 25 %.

В остальном, новый Tornado 80 Вт по своим светотехническим характеристикам ничем не уступает другим уличным светильникам этой серии. Его светоотдача -- 135 лм/Вт, в зависимости от выбранного показателя КЦТ 2700 К/4000 К/5000 К, световой поток составляет соответственно 9600 лм/ 10800 лм/ 10800 лм.

Обновленный Tornado 80 Вт выполнен в корпусе из литого алюминия, светодиодные модули защищены закаленным стеклом. Он имеет степень защиты IP66, работает в широком диапазоне температур – от – 40 оС до +45 оС. Для удобства обслуживания этого светильника в его конструкции обеспечивается легкий доступ в драйверный отсек.

Источник: <https://www.varton.ru/press/news/novyy-tornado-80-vt/>



## Углеродными лентами «Нанотехнологического центра композитов» укрепили цех фабрики «Гознака»

Углеродные ленты CarbonWrap Tape производства ООО «Нанотехнологический центр композитов» (НЦК) применены при реконструкции одного из производственных цехов филиала АО «Гознак» в Москве. Увеличение несущей способности железобетонного перекрытия одного из участков производственной площадки потребовалось в связи с установкой нового оборудования.

«Нагрузка на перекрытие выросла значительно, вес установленной машины составил более 45 тонн. Для решения такой задачи требовалось надежное современное решение, способное также воспринимать и динамическую нагрузку, возникающую при работе оборудования», — отметил начальник отдела капитального строительства филиала АО «Гознак» Александр Акимов.

Московская печатная фабрика — одно из крупнейших полиграфических предприятий АО «Гознак». Производит банкноты, ценные бумаги (акции, облигации, сертификаты, векселя), паспорта, удостоверения, документы об образовании и квалификации, трудовые книжки, специальные, акцизные и почтовые марки и другую защищенную полиграфическую продукцию.

Применение системы внешнего армирования CarbonWrap на основе углеволокна позволило провести работы без привлечения тяжелой техники и сварки, что критично в условиях реконструкции на действующем производстве. Дополнительное преимущество: данное усиление не увеличило нагрузку на существующие конструкции с учетом небольшого веса материалов из углеродных волокон.

Источник: <https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/20190704-fiop-uglerodnymi-lentami-nanotekhnologicheskogo-tsentra-kompozitov-ukrepili-tsekh-fabriki-goznaka/>

## В «ТехноСпарке» изготовили пилотную установку по обеззараживанию воды и воздуха для Африки

Контрактный производитель мехатроники, медицинской техники и робототехники TEN fab из Группы компаний «ТехноСпарк» изготовил опытный предсерийный образец установки для обеззараживания воды и воздуха. Разработчиком и заказчиком выступила резидент Сколково компания Kleofas Engineering.

Установка встраивается в трубопровод на насосной станции и обеззараживает проточную воду ультрафиолетом. Работает как часть системы очистки воды вместе с фильтрами механической очистки. УФ-излучение воздействует не только на вегетативные бактерии, но и на споры, и дезинфекция происходит значительно быстрее, чем при хлорировании или озонировании воды. У сколковского стартапа уже есть контракт с компанией в Тоголезской Республике, где из-за климатических особенностей особенно необходима дополнительная биологическая очистка водопроводной воды.

Конструкция установки для обеззараживания воды и воздуха состоит из корпуса, выполненного из нержавеющей стали, блока электронного управления и внутренней обеззараживающей части — источника УФ-излучения, работающего в паре с электронной системой. От подачи заказа до отгрузки в Африку прошло два месяца.

После завершения испытаний в ноябре 2019 года Kleofas и TEN fab планируют изготовить небольшую пилотную серию систем для обеззараживания.

Источник: <https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/20190718-fiop-v-tekhnosparke-izgotovili-pilotnyuyu-ustanovku-po-obezzarazhivaniyu-vody-i-vozdukha-dlya-afriki/>



 technospark



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

ООО «НПФ «НаноВетПром»

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.

соучредители ООО «НЦК»



**DowAKSA**

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



**РОСНАНО**

**12 000 КВ.М  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ПЛОЩАДЕЙ**

#### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

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

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

**+7 495 775 46 94**

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

## Разработка компании «ТестГен» из Ульяновского наноцентра вошла в 100 лучших изобретений 2018 года

Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) опубликовала список 100 лучших изобретений России, патенты на которые были выданы в 2018 году. Среди них способ получения ДНК-праймаеров и зондов для определения и измерения концентрации ДНК ребенка в образце плазмы крови беременной женщины.

«Анализ свободно циркулирующей ДНК ребенка в материнской плазме является важным инструментом для пренатальной диагностики сцепленных с полом заболеваний, определения резус-принадлежности плода, выявления тяжелых наследственных патологий и синдромов, вызванных изменением количества хромосом, — рассказал кандидат медицинских наук, генеральный директор ООО «ТестГен» Андрей Тороповский. — Количественное измерение ДНК плода необходимо в целях мониторинга и прогнозирования связанных с беременностью состояний, а также для минимизации ложноотрицательных результатов исследований по определению пола, резуса и анеуплоидий плода».

Источник: <https://testgen.ru/>

## Компания «Гринбокс» ЦНН Республики Мордовия поможет ускорить вывод на рынок новых средств защиты растений

Компания «Гринбокс» ЦНН Республики Мордовия поставила крупнейшему российскому продавцу средств защиты сельскохозяйственных растений фирме «Август» инновационную ростовую камеру собственной разработки для моделирования различных климатических условий выращивания агрокультур.

Камера снабжена четырьмя изолированными отделениями, способными моделировать разные климатические условия для широкого спектра сельхозкультур. Использование такой камеры позволяет в очень сжатые сроки проводить испытания новых препаратов для защиты растений. Благодаря применению новинки от «Гринбокс» агрохимические компании могут в разы сократить сроки исследований и вывода на рынок новых препаратов по защите растений.

Сейчас российский рынок средств защиты растений оценивается в более чем 115 млрд рублей, и на нем доминируют зарубежные поставщики. «Россия испытывает серьезные проблемы в области собственной сельскохозяйственной безопасности: для большинства производимых культур доля импортных средств защиты растений превышает 50%. Да и отечественные препараты чаще всего зависят от зарубежных действующих веществ. В этих условиях качество и скорость вывода на рынок новых отечественных эффективных препаратов могут быть решающим фактором для удержания своих рыночных позиций и в целом успешности на рынке, — пояснил Андрей Савельев, научный консультант фирмы „Август“. — Мы рассчитываем, что инновационная ростовая камера „Гринбокс“, разработанная партнерами из Мордовии, позволит существенно сократить время и стоимость вывода наших препаратов на рынок».

«Проект по использованию ростовых камер — это пилотное направление для обеих компаний. Если результаты тестового периода использования оправдают ожидания, то последуют разработки других моделей», — обещает генеральный директор разработчика инновации Денис Киселев.

Источник: <https://fiop.site/press-tsentr/release/nanocenter/20190705-fiop-startap-iz-saranska-pomozhet-uskorit-vyvod-na-rynok-novykh-sredstv-zashchity-rasteniy/>



## **НЭВЗ-Керамикс и ЭНДОСЕРВИС презентовали применение эндопротезов с элементами бионанокерамики в медицинских организациях города Москвы**

03 июля в Москве состоялась встреча ведущих специалистов по профилю травматология-ортопедия, посвященная обсуждению вопросов применения импортозамещающей продукции – эндопротезов с элементами бионанокерамики в медицинских организациях города Москвы.

Встреча проведена на базе городской клинической больницы им. С.П. Боткина. Организатором мероприятия выступил Департамент здравоохранения города Москвы, участниками стали представители Департамента здравоохранения города Москвы: Антипова Юлия Олеговна - заместитель руководителя Департамента здравоохранения, Дубров Вадим Эрикович- главный внештатный специалист травматолог-ортопед Департамента здравоохранения города Москвы, представители УК «РОСНАНО», компаний производителей отечественных эндопротезов ЭНДОСЕРВИС и НЭВЗ-Керамикс, Медицинского технопарка и более 20 медицинских организаций города Москвы.

Сотрудники Новосибирских компаний производителей НЭВЗ-Керамикс и ЭНДОСЕРВИС представили участникам встречи презентацию инновационных медицинских изделий и созданные на территории Новосибирской области производственные керамические компоненты для эндопротезирования тазобедренного сустава и производство эндопротезов крупных суставов оснащенные самым современным оборудованием. Данные компании работают в системе Медицинского промышленного парка, созданного с участием Министерства здравоохранения РФ и Правительства Новосибирской области. ЭНДОСЕРВИС и НЭВЗ-Керамикс являются ключевыми предприятиями Медико-технологического кластера Новосибирской области.

В рамках встречи, доктора Новосибирских клиник и медицинских организаций Москвы поделились опытом использования отечественных инновационных изделий. И.о. директора, заведующий отделением ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Загородний Николай Васильевич рассказал о результатах проведения апробаций медицинских изделий российского производства по профилю «травматология и ортопедия». Практическим опытом применения нанокерамических биопротезов в ГБУ «Городская клиническая больница имени С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы» поделился Алексей Александрович Деринг, заведующий ортопедическим отделением.

Все ведущие специалисты, имеющие опыт применения в клинической практике эндопротезов с элементами бионанокерамики, отметили, что результаты использования отечественных эндопротезов оказались сопоставимы с импортными аналогами, а стоимость отечественных изделий существенно ниже импортных имплантатов.

Встреча прошла очень конструктивно, по результатам были определены дальнейшие шаги по совершенствованию медицинских изделий и применению их в практике, а также запланировано посещение производственных площадок по изготовлению эндопротезов с элементами бионанокерамики заместителем руководителя Департамента здравоохранения Юлией Антиповой.

Источник: <http://www.nevz-ceramics.com/ru/press-czentr/novosti/sdelan-bolshoj-shag-po-vnedreniyu-endoprotezov-s-elementami-bionanokeramiki-v-meditsinskix-organizacziyax-goroda-moskvyyi.html>



## В Кировской области утвердили стратегию развития биофармацевтического кластера с участием «НАНОЛЕК»

Биофармацевтический кластер «Вятка-Биополис» и Кировский областной фонд подписали соглашение о сотрудничестве. В июне 2019 года Правительство Кировской области утвердило стратегию развития биофармацевтического кластера региона до 2021 года, управляющей организацией которого станет Ассоциация «Биофармацевтический кластер «Вятка-Биополис». НАНОЛЕК — один из основателей кластера.

Сергей Толстобров, исполнительный директор управляющей организации кластера и руководитель проекта по развитию территорий НАНОЛЕК, рассказал, что вокруг биомедицинского комплекса компании планируется создать экосистему по выращиванию предприятий малого бизнеса в сфере биотехнологий и биофармацевтики.

Совместная работа Ассоциации и Кировского областного фонда поддержки малого и среднего предпринимательства создадут эффективную среду для развития: малый и средний бизнес получит возможность пользоваться мерами государственной поддержки, уже сейчас участники кластера получают такие услуги, как маркетинговые исследования, сертификация продукции, организация участия в выставках и другие опции. Также будет проводиться работа по привлечению крупных инвесторов, с помощью которых планируется развитие малого бизнеса в регионе.

Источник: <https://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20190712-nanolek-v-kirovskoy-oblasti-utverdili-strategiyu-razvitiya-biofarmatsevticheskogo-klastera>



## Компания "Гален" стала победителем конкурса «Лучший экспортер Чувашской Республики»

В июне 2019 года Центром экспортной поддержки был проведен ежегодный республиканский конкурс «Лучший экспортер Чувашской Республики». По итогам 2018 года лучшим экспортером среди средних предприятий региона стала компания «Гален».

В региональном конкурсе «Лучший экспортёр ЧР» ежегодно участвуют организации, которые осуществляют производство товаров, работ, услуг и постоянно наращивают свой экспортный потенциал. Важные условия отбора победителей конкурса – это активность на внешних рынках и бизнес-результаты внешнеэкономической деятельности.

По итогам 2018 года лучших экспортеров республики определили по шести номинациям: среди малых и средних предприятий, машиностроителей и электротехников. ООО «Гален» заняло I место в номинации «Лучший экспортер ЧР среди средних предприятий». Победителей наградили уполномоченный по защите прав предпринимателей Александр Рыбаков и заместитель министра экономического развития Сергей Григорьев. В конкурсе учитывались показатели объемов сбыта, география поставок и наличие сертификатов, подтверждающих качество продукции.

Источник: <https://galencomposite.ru/o-kompanii/novosti/426/>



## АО «ОЭЗ «ВладМиВа» получило разрешение применять Знак соответствия «Сделано в России»

Эксперты АО «Российский экспортный центр» провели независимую оценку компетенций и внешнеэкономического потенциала компании «ВладМиВа», проверили продукцию на соответствие требованиям российского законодательства.

По итогам второго этапа сертификации было принято решение о разрешении АО «ОЭЗ «ВладМиВа» применять Знак соответствия «Сделано в России».

Успешное подтверждение соответствия требованиям СДС «Сделано в России» позволяет гарантировать надежность производителя и безопасность изготавливаемой продукции (выполняемых работ, оказываемых услуг). Кроме того, маркировка «Made in Russia» поможет повысить узнаваемость товаров и брендов на зарубежных рынках.

«ВладМиВа» - это бренд, известный всем стоматологам России и ближнего зарубежья. Предприятию удалось достичь уровня крупнейшего отечественного производителя стоматологической продукции, пройдя путь от выпуска трёх до трехсот наименований.

Источник: <http://vladmiva.ru/news-614/>



ВЛАДМИВА

## ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" на ИННОПРОМ-2019

В 2019 году ИННОПРОМ отметил свой юбилей. Выставка прошла в Екатеринбурге в десятый раз. На четыре дня ИННОПРОМ превратился в главную выставку промышленной техники, оборудования и услуг, а также закрепил за собой статус международной площадки инноваций в промышленности.

Свои новейшие технологии и разработки в сфере промышленности представили крупнейшие отечественные компании, такие как ГК «Ростех», АО «ОСК», ГК «Росатом», Концерн ВКО «Алмаз-Антей», ООО «ЕвразХолдинг», ООО «УГМК-Холдинг», РМК и другие. Среди иностранных участников ИННОПРОМ-2019: Siemens, Mazak, Fanuc, Kuka, Siempelkamp, Dassault Systèmes, Phoenix Contact, Autodesk и т.д. Более 200 компаний-экспонентов – иностранные участники.

В этом году ИННОПРОМ, главной темой которого стало «Цифровое производство: интегрированные решения», привлек более 43 тысяч посетителей и более 1300 представителей СМИ.

8 июля 2019 года в рамках деловой программы 10-й международной выставки ИННОПРОМ-2019 в Екатеринбурге ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" приняло участие в панельной сессии "Композиты vs металлы: конкуренция или кооперация".

В своем докладе исполнительный директор ЗСТ поделился оценкой перспектив развития рынка стеклопластиковых труб, в том числе с точки зрения конкуренции между отраслями стальных и композитных труб.

В дискуссии, которая прошла при модераторстве директора департамента металлургии и материалов Минпромторга России Павла Серватинского, также приняли участие первый заместитель губернатора Тульской области Вячеслав Федорищев, завкафедрой химической технологии и новых материалов МГУ Виктор Авдеев, руководители UMATEX (Росатом), Роснано, Боинг-Россия, Объединенной судостроительной корпорации, другие видные эксперты отрасли.

Источник: <https://zst.ru/press-center/news/946/>



**ЗСТ** ЗАВОД СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ



### 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



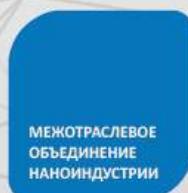
СКАЧАТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ КАТАЛОГА лабораторного оборудования и ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ НА ВКЛЮЧЕНИЕ вашей продукции в каталоги «Медицинская техника» и «Ветеринария» вы можете на нашем сайте:  
[WWW.RBC-LAB.RU](http://WWW.RBC-LAB.RU)

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ЕЭК

ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ



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

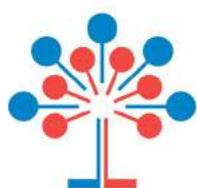
Автоматизация производственных процессов, конвейерного производства, идентификация узлов и аппаратов. Защита от контрафакта изделий.



## 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****Компания «НоваМедика» и американская корпорация Unipharm договорились о локализации в России лекарственного препарата Мелаксен®**

**NovaMedica**

Российская фармацевтическая компания «НоваМедика» (инвестиционный проект УК «РОСНАНО») и американская фармацевтическая корпорация Unipharm приступили к реализации совместного проекта по локализации производства в России лекарственного препарата для улучшения циркадных циклов сна — Мелаксен®. Объем производства препарата будет исчисляться сотнями тысяч упаковок в год, что полностью покрывает потребности пациентов, проживающих на территории ЕАЭС.

Корпорация Unipharm впервые локализует производство продукта из своего портфеля в России. Для «НоваМедики Иннотех» это важный крупный долгосрочный контракт на коммерческий выпуск продукции с международным партнером.

К трансферу технологии и методов контроля качества Мелаксена «НоваМедика Иннотех» приступает немедленно. Далее, после необходимых регуляторных процедур, на производственных площадях R&D-центра будет налажен полный цикл производства готовой лекарственной формы препарата. Врачи и пациенты стран ЕАЭС получат доступ к Мелаксену российского производства уже в 2020 году.

Источник: <https://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20190725-novamedika-unipharm-dogovorilis-o-lokalizatsii-lekarstvennogo-preparata-melaksen>

**«Лиотех» и «Форвард» разработают ледовый комбайн на электротяге**

В рамках международной промышленной выставки Иннопром-2019 компания «Форвард» и портфельная компания РОСНАНО «Лиотех» подписали соглашение об использовании литий-ионных тяговых батарей на ледовых комбайнах — машинах для заливки и восстановления льда.

Цель сотрудничества — разработка, испытания и внедрение литий-ионных тяговых батарей на ледовых комбайнах, работающих от электродвигателей. До последнего времени «Форвард», а также все ведущие мировые производители, выпускали ледовые комбайны, использующие бензин и сжиженный газ в качестве топлива. Переход на использование электротяги в данном виде спецтехники является мировым трендом и позволяет достигнуть целого ряда преимуществ по сравнению с двигателями внутреннего сгорания.

«Литий-ионные аккумуляторы являются универсальной платформой практически для любого вида техники. Тренд перехода на электротягу заметен, как в легковом и грузовом автомобилестроении, так и в производстве спецтехники. В ряде случаев использование литий-ионных аккумуляторов является предпочтительным, так как позволяет достигнуть прямой экономии на топливе, а также решает проблему выхлопных газов в закрытых помещениях, например, на ледовых аренах», — отметил управляющий директор «Лиотех» Валерий Ярмошук.

Источник: [http://www.liotech.ru/news\\_8\\_1186](http://www.liotech.ru/news_8_1186)

**Лиотех** 

## RFID решение Микрона для контроля эвакуации людей в чрезвычайных ситуациях

Радиочастотные (RFID) метки ПАО «Микрон» успешно прошли испытания в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС). RFID-систему для автоматизированного контроля эвакуации людей протестировал разработчик и производитель средств защиты, спасения и пожаротушения ООО «НПК ПОЖИМЗАЩИТА». Система успешно внедрена в АО «Сбербанк-Лизинг» и другие организации.

Система включает RFID метки производства Микрона ультравысокочастотного диапазона (УВЧ) для маркировки средств индивидуальной защиты, ридеры и программное обеспечение. В память метки записывается необходимая для идентификации объекта информация (номенклатурный номер, артикул) и вносится в единую информационную базу с целью привязки к конкретным лицам и месту хранения. Таким образом, обеспечивается автоматизированная система количественного и персонального учета сотрудников и инвентаризации материальных средств.

При срабатывании сигнала пожарной тревоги, сотрудник обязан взять закрепленный за ним самоспасатель, в случае необходимости применить его по назначению и покинуть здание.

Метки позволяют идентифицировать местоположение средств индивидуальной защиты, а соответственно и человека на расстоянии до 10 метров. Данные по эвакуации могут передаваться на мобильное устройство независимо от расстояния до места ЧС.

Система является программно-аппаратным комплексом (ПАК) для использования в условиях пожаров и других чрезвычайных ситуаций в зданиях с массовым пребыванием людей, а также для применения в повседневной деятельности - при проведении удобной и быстрой инвентаризации как самоспасателей, так и других материальных средств.

Источник: <https://www.mikron.ru/company/press-center/news/3599/>

## АО «ЭЛВИС-НеоТек» совместно с ООО «Сапфир Секьюрити Технолджис» провели испытания поворотного тепловизора «Сапфир»

В рамках партнерской программы взаимодействия ООО «САПФИР СЕКЬЮРИТИ ТЕХНОЛОДЖИС» и АО «ЭЛВИС-НеоТек» были проведены работы по интеграции нового поворотного тепловизионного комплекса «САПФИР» и программного обеспечения Orwell 2k, предназначенного для автоматического обнаружения и классификации целей и ситуаций, передачи в реальном времени видеоинформации оператору. Применяемые в системе алгоритмы компьютерного зрения являются разработкой компании «ЭЛВИС-НеоТек».

Для интеграции была предложена самая новая модель в продуктовой линейке – тепловизор САПФИР сетевой поворотный с дополнительным видеоканалом ТСПВ064-15/150-01-230

Тепловизор представляет собой высокоскоростную поворотную платформу, оснащенную тепловизионным модулем с трансфокатором и телевизионной камерой «День/Ночь». Оба канала имеют возможность автофокусировки. Управление осуществляется по протоколу Onvif. Дополнительный канал с интерфейсом RS422/485 позволяет производить управление с помощью стандартного пульта управления или другого устройства. Корпус из нержавеющей стали позволяет использовать изделие в сложных погодных условиях, условиях морской атмосферы и агрессивной среде промышленных производств.

Источник: <http://www.elveesneotek.ru/news/47/>



**mikron**



## GS Nanotech, «ДЕПО Электроникс» и Петрозаводский государственный университет подписали соглашение о создании консорциума, который займется развитием экосистемы хранения данных

10 июля 2019 года в рамках выставки «ИННОПРОМ» между центром разработки и производства микроэлектроники GS Nanotech, компанией «ДЕПО Электроникс» и Петрозаводским государственным университетом подписано соглашение о создании консорциума, нацеленного на развитие в России экосистемы разработчиков и производителей продуктов и сервисов для систем хранения данных (СХД) для формирования рынка конкурентоспособных решений.

Стороны соглашения договорились о совместной реализации проектов по развитию отечественных продуктов и программно-аппаратных решений в области СХД и производству вычислительной техники, периферийного и телекоммуникационного оборудования для СХД на территории РФ. Началась интеграция технологий участников для разработки совместных продуктов. Консорциум открыт к сотрудничеству и продолжает поиск партнеров.

В соглашении указано, что формирование отечественной экосистемы разработчиков и производителей программно-аппаратных решений должно способствовать цифровому суверенитету страны; стороны также обязаны содействовать продвижению и реализации проектов по разработке, проектированию и производству отечественных программно-аппаратных решений, развивать отечественную элементную базу и электронные компоненты для СХД, вычислительной техники, периферийного и телекоммуникационного оборудования; распространять лучшие практики на базе отечественных технологий и вычислительной техники российского производства; способствовать созданию новых рабочих мест в стране.

По оценкам аналитического центра GS Group, рынок систем хранения данных в России развивается в сторону all-flash-решений, что соответствует мировым тенденциям. Только поставки SSD в Россию в 2018 году показали рост более 30% по сравнению с 2017 годом. При этом оборот рынка SSD в России остался на прежнем уровне — около 200 млн USD. Постепенное снижение средней цены SSD на рынке также является трендом и создает дополнительные стимулы для перехода на СХД all-flash.

Источник: <http://www.gsnanotech.ru/news/konsortsium-rossijskikh-kompaniy-zaymetsya-razvitiem-ekosistemy-khraneniya-dannykh/>

## БТ СВАП приступило к производству крупногабаритных свайных опор для Северного Каспия

БТ СВАП приступило к производству крупногабаритных свайных опор на ПЛК "СВАП ЮГ" г. Астрахань в рамках проекта освоения Северного Каспия, МР "Ракушечное", ПАО Лукойл. Сваи предназначены для реализации первой стадии проекта - монтажа морских платформ, производятся из стального листа толщиной до 85 мм, секции имеют длину до 56 метров и вес до 100 тонн.

Месторождение Ракушечное открыто в 2001 году, расположено в непосредственной близости от месторождения им. В. Филановского. Начало промышленной добычи нефти планируется в 2023 году. Ожидаемая полка добычи — 1,2 млн т в год.

Источник: <http://bt-svap.ru/news/16/851/>



## ГК «Ниармедик» зарегистрировала новые товарные знаки

ООО «ДжоинТекСэлл», входящая в состав ГК «Ниармедик», получила решение о регистрации товарных знаков для медицинского изделия ЭСВИФ (ESVIEF) — набора для выделения стромально-васкулярной фракции из жировой ткани.

Это еще один этап реализации проекта платформы «Регенеративная медицина», которую развивают в ГК «Ниармедик». Одноразовый стерильный набор будет включать в себя устройство для разделения клеточных фракций и фермент для обработки ткани. Система ESVIEF будет удобна и проста в применении, не потребует больших денежных затрат, при этом сможет обеспечить качество и безопасность получаемого материала.

Области использования стромально-васкулярной фракции включают в себя: лечение различных повреждений кожи (постоперационные рубцы, шрамы, ожоги, трофические язвы, возрастные изменения, лечение алопеции и пигментации), лечение заболеваний урогенитальной сферы, восстановление поврежденных связок и суставного хряща (разрывы, переломы, остеоартрит), коррекцию посттравматических дефектов мягких тканей и др.

Сейчас проект находится на стадии масштабирования производства и регистрации изделия в РФ.

Источник: <http://www.nearmedic.ru/news/>

## В ОЭЗ «Алабуга» обсудили развитие рынка композитов в России

17 июля 2019 генеральный директор Росатома Алексей Лихачев и Президент Республики Татарстан Рустам Минниханов посетили предприятие «АЛАБУГА-ВОЛОКНО» по производству углеродного волокна в ОЭЗ «Алабуга» в Татарстане, и приняли участие в совещании на тему развития рынка композитов.

Генеральный директор UMATEX (Росатом) Александр Тюнин продемонстрировал гостям и участникам совещания процесс получения углеродного волокна, который базируется на нескольких стадиях. Сначала полиакрилонитрильное волокно, сырье для получения углеродного волокна, протягивают через печи окисления и высокотемпературные печи карбонизации, после этого углеродное волокно проходит электрохимическую обработку поверхности в специальных ваннах, затем на него наносится аппрет для улучшения адгезии со связующим в будущем композитном материале. Углеродное волокно UMATEX соответствует по качеству и стоимости ведущим международным аналогам, материалы на его основе занимают 70% отечественного рынка композитов.

Александр Тюнин в ходе совещания презентовал программу развития российского рынка композитных материалов и повышения их экспортного потенциала, а также проект «технологической карты», разработанной Росатомом в рамках рабочей группы Госсовета «Промышленность» и соглашения между Правительством РФ и Росатомом о лидерстве госкорпорации в развитии технологий создания новых материалов и веществ.

Документ, в частности, включает в себя цели по развитию рынка композитов в стратегических отраслях промышленности: аэрокосмосе, авиастроении, судостроении, атомной энергетике, строительстве, пути достижения показателей роста в стоимостном и натуральном выражении, меры государственной поддержки.

Источник: <https://umatex.com/news/>



**UMATEX**  
Group

## На базе онкорadiологических центров «ПЭТ-Технолоджи Подольск» и «ПЭТ-Технолоджи Балашиха» можно получить паллиативную помощь за 3 часа

В Подмосковье паллиативную помощь можно получить бесплатно в рамках социального проекта паллиативной лучевой терапии «Фракция надежды» на базе онкорadiологических центров «ПЭТ-Технолоджи Подольск» и «ПЭТ-Технолоджи Балашиха». Проект разработан для онкобольных с болевым синдромом при костных метастазах. За первое полугодие 2019 года такое лечение получили уже более 90 человек.

Пациенты могут получить помощь бесплатно, вне зависимости от места жительства. При себе необходимо иметь только медицинскую документацию, подтверждающую диагноз, и полис ОМС. Помощь оказывается в течение трех часов в день обращения. За это время проводится приём врача, компьютерная томография с планированием параметров лечения и высокоточное облучение метастаза на современном линейном ускорителе. Чтобы врачи были готовы оказать помощь пациенту, необходимо заранее сообщить о приезде и предоставить информацию о болезни.

Источник: <https://www.pet-net.ru/pacientu/news/v-onkoradiologicheskikh-tsentrah-podmoskovya-mozhno-poluchit-palliativnuyu-pomoshch-za-3-chasa.html>

## «Швабе» возобновил производство российских бескислородных стекол

Особенностью бескислородных оптических стекол является то, что они не содержат кислород. В отличие от обычного стекла, которое производят в открытом сосуде с мешалками для достижения однородности (гомогенизации) стекломассы, неоксидное делают без доступа O<sub>2</sub>.

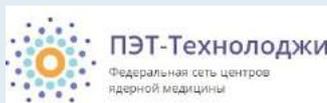
До недавних пор бескислородные оптические стекла в России фактически не производили. Ситуация изменилась в мае 2019 года, когда НПО ГОИ им. С.И. Вавилова возобновили лабораторное производство и выпуск бескислородных оптических стекол марки ИКС25. Специалисты получают их путем сплавления компонентов шихты в вакуумированных и запаянных ампулах из кварцевого стекла при температурах 800-900°C. Гомогенизация расплава стекломассы осуществляется качанием печи по режимам, обеспечивающим оптимальные условия получения стекла оптического качества.

Отличаются ИКС25 высокой прозрачностью в инфракрасной области спектра от 1 до 18 мкм, в силу чего их используют для изготовления устройств, работающих в ИК-диапазоне 0,7–17,0 мкм, в том числе призм и линз. Для сравнения, оксидные стекла предназначены для работы в диапазоне длин волн 365–1014 нм.

По данным НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, ежегодная потребность рынка в России — 80–100 кг бескислородных стекол. При необходимости эти объемы можно и превысить. В целом же специалисты отмечают, что способны покрыть 100% отечественного рынка.

Среди ключевых преимуществ перед аналогами из Китая, Германии, США и Бельгии — большой диапазон изменений оптических свойств, в частности коэффициента дисперсии, а также низкая себестоимость. В числе потенциальных заказчиков производитель отмечает оптико-механические заводы, выпускающие инфракрасные приборы.

Источник: <https://shvabe.com/press/news/shvabe-vozobnovil-proizvodstvo-rossiyskikh-beskislorodnykh-stekol/>



## Нанотехнологии составляют четверть списка лучших изобретений, опубликованного Роспатентом

Почти четверть изобретений, вошедших в составленный Федеральной службой по интеллектуальной собственности список 100 лучших изобретений России, патенты на которые выданы в 2018 году, являются разработками в сфере нанотехнологий. Об этом 2 июля сообщили в Фонде инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) РОСНАНО.

«Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) опубликовала список 100 лучших изобретений России, патенты на которые были выданы в 2018 году. Всего нанотехнологические проекты составили почти четверть в рейтинге лучших изобретений 2018 года», — пояснили ТАСС в ФИОП РОСНАНО.

Среди разработок в сфере нанотехнологий, которые вошли в список Роспатента, представлена технология для определения концентрации ДНК ребенка в образце плазмы беременной женщины. Анализ ДНК плода важен для выявления заболеваний, в том числе наследственных, которые могут быть вызваны изменением количества хромосом. Авторами тест-системы стали специалисты компании «ТестГен» Ульяновского наноцентра ULNANOTECH, который входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ группы компаний РОСНАНО.

Новый метод неинвазивной пренатальной диагностики был разработан при поддержке Фонда содействия инновациям в рамках программы «Старт».

«Количественное измерение ДНК плода необходимо в целях мониторинга и прогнозирования связанных с беременностью состояний, а также для минимизации ложноотрицательных результатов исследований по определению пола, резуса и анеуплоидий плода», — отметил кандидат медицинских наук, генеральный директор компании «ТестГен» Андрей Тороповский, которого процитировали в ФИОП РОСНАНО.

Тест-системы компании «ТестГен» для проведения различных молекулярных генетических исследований уже используются медиками в более 20 регионах России и шести странах зарубежья.

Среди других разработчиков, чьи изобретения отметили в Роспатенте, — ученые Московского института общей физики им. А.М. Прохорова, получившие патент на изобретение СВЧ-плазменного реактора для получения однородной нанокристаллической алмазной пленки. Он позволяет создать газоаналитическое устройство, способное быстро и точно определять в воздухе вредные и взрывоопасные газы.

В список также вошли создатели новых материалов в области микро- и нанoeлектроники (АО «Концерн «Созвездие», Воронеж), нанокompозитных материалов в области органической и гибкой электроники (Институт нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева, Москва), авторы установки для получения графена (Тамбовский государственный технический университет).

Источник: <https://tass.ru/nauka/6621359>



**НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ****Созданы спиральные нанопровода для электроники будущего**

Исследователи из Аргоннской национальной лаборатории совместно с сотрудниками Национальной лаборатории имени Лоуренса в Беркли и Калифорнийского университета в Беркли научились создавать спирально закрученные структуры из нитевидных нанокристаллов сульфида германия. Для этого был использован метод, теоретически обоснованный еще в 1950-х годах: к стержню приложили напряжение, которое заставило его атомы перестроиться по спиральной схеме.

Неорганический кристалл сформировал структуру, которая оказалась удивительно похожей на спираль ДНК. Как показал анализ, она состоит из множества сегментов, напоминающих миниатюрные кирпичики.

Открытие стало важным прорывом в материаловедении и электронике. Оно позволит исследователям создавать нанопровода различных размеров, корректируя их электрические и оптические свойства.

Источник: <https://hightech.plus/2019/07/11/sozdani-spiralnie-nanoprovoda-dlya-elektroniki-budushego>

**В СФУ разработали модель самосборки наночастиц при помощи лазера**

Исследователи Института инженерной физики и радиоэлектроники Сибирского федерального университета (СФУ) разработали универсальную модель движения и самосборки наночастиц в вязкой среде под действием лазерного излучения, что в перспективе может быть полезно для усовершенствования цветопередачи в экранах компьютеров, смартфонов и других гаджетов, сообщает РИА Новости.

По данным разработчиков, предложенная модель поможет понять, как частицы собираются в трёхчастную структуру с заданной геометрией, и изготавливать в будущем наноструктуры с желаемыми свойствами.

«Свойства разных структур, которые мы получаем из наночастиц, зависят от нескольких факторов: от состава самих частиц (они могут быть металлическими, полупроводниковыми, диэлектрическими) и от того, в какую геометрическую форму эти первичные «пазлы» складываются, — рассказал соавтор исследования, доцент базовой кафедры фотоники и лазерных технологий Алексей Ципотан. — До настоящего времени не было универсального способа запрограммировать такую геометрию».

По словам ученого, электронная фотолитография, самосборка на поверхности или сборка за счёт модификации самих частиц довольно эффективны, но требуют дополнительных действий.

«Мы изучали жидкие растворы наночастиц, обладающих резонансными оптическими свойствами, — добавил Алексей Ципотан. — Проверяли, что будет, если воздействовать на этот «коктейль» внешним лазерным излучением. Оказалось, что конфигурация формируемой из частиц структуры зависит в первую очередь от длины волны лазера».

Показав, что геометрия образующихся наноструктур определяется направлением поляризации лазерного излучения и длиной волны лазера, учёные предположили, что «их изобретение будет востребовано, например, в высокотехнологичном производстве».

Источник: <https://scientificrussia.ru/news/v-sfu-razrabotali-model-samosborki-nanochastits-pri-pomoshchi-lazera>



## Исследователи из МГУ и Института металлургии и материаловедения РАН научились идеально контролировать параметры наночастиц

Исследователи из МГУ и Института металлургии и материаловедения РАН выяснили влияние неорганических компонентов на форму и размеры частиц оксида титана. Они также разработали методику, с помощью которой можно получать наночастицы с нужными параметрами.

Исследователи разработали методику, позволяющую контролируемо создавать микросферы оксида титана, размер которых можно задать от 300 нм до 1,5 мкм. Синтез ученые проводили, гидролизуя буюксид титана в этаноле в присутствии гидроксида натрия. Новая методика синтеза микросфер оксида титана оказалась очень гибкой. Она позволяет получать частицы с заданными параметрами: диаметром, кристаллическостью и пористостью. Все эти параметры можно контролировать, изменяя условия синтеза и термической обработки микросфер.

В заключительной части авторы статьи продемонстрировали, что частицы, состоящие из аморфного оксида титана, имеют низкую фотокаталитическую активность. При этом их солнцезащитные свойства ничуть не уступают свойствам коммерческого косметического пигмента.

Кроме того, аморфный оксид титана в отличие от анатаза и рутила — его кристаллических модификаций — не может служить источником свободных радикалов, вызывающих окислительный стресс, и поэтому его можно безопасно использовать в косметической промышленности.

Эта модификация оксида титана также может использоваться в хроматографии, где наиболее важны размеры микросфер (они должны быть более 1 мкм), их узкое распределение по размерам и высокая пористость. Материал можно использовать и для создания солнечных батарей, где важна высокая кристаллическость.

Источник: <https://indicator.ru/news/2019/07/10/kontrolirovat-parametry-nanochastic/>

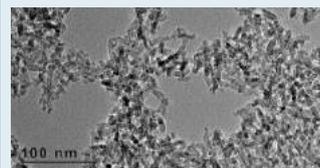
## Российские ученые смогли настроить характеристики однослойных углеродных нанотрубок

Сотрудники Центра фотоники и квантовых материалов Сколковского института науки и технологий разработали метод для тонкой настройки оптоэлектрических характеристик однослойных углеродных нанотрубок. Результаты работы позволят расширить возможности для применения этих материалов в оптоэлектронике.

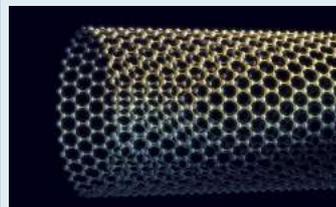
Ученые из Сколтеха разработали новый аэрозольный метод для равномерного, контролируемого и легко воспроизводимого легирования ОУНТ. Также исследование может помочь и в разработке новых приложений на основе высокопроводящих прозрачных пленок.

«На данный момент для увеличения проводимости ОУНТ чаще всего используют один из трех методов нанесения легирующих элементов: прокапывание, раскрутка или погружение в раствор. Хотя эти методы и позволяют значительно (до 15 раз) снизить сопротивление пленок из ОУНТ, они обладают рядом недостатков, среди которых — пространственная неоднородность и сложность масштабирования. Все это приводит к неравномерному испарению растворителя и, следовательно, к эффекту кофейных колец на поверхности пленки. Также ни один из перечисленных методов не позволяет контролировать положение уровня Ферми для пленок из ОУНТ», — отметил один из авторов работы, аспирант Сколтеха Алексей Цапенко.

Источник: <https://indicator.ru/news/2019/07/24/nastroit-harakteristiki-ount/>



Наночастицы оксида титана  
Joint Research Centre of  
the European Commission



## Наночастицы российских ученых улучшат качество "трехмерного рентгена"

Качество этих трехмерных (послойных) рентгеновских снимков можно повысить, если ввести в изучаемый орган или объект особые вещества, которые будут особенно активно взаимодействовать с рентгеновским излучением. Это сделает картинку более контрастной и упростит компьютеру задачу по «сборке» трехмерной версии изображения.

Лучше всего для этих целей подходят соединения, содержащие в себе тяжелые атомы, однако на эту роль, в силу токсичности, высокой стоимости и других недостатков, подходят далеко не все содержащие их вещества. По этой причине сегодня в компьютерной томографии используются два элемента – йод и барий. И тот, и другой далеко не идеальны и ученые давно ищут им замену.

Как передает пресс-служба ИТЭБ РАН, Попов и его коллеги нашли более удобную, безопасную и эффективную альтернативу для йодных инъекций и неприятных на вкус растворов солей бария, экспериментируя с наночастицами из триоксида вольфрама.

Недавно российские ученые и многие их зарубежные коллеги выяснили, что миниатюрные фрагменты этого соединения могут проникать внутрь бактерий и раковых клеток и уничтожать их, если подсветить их светом или другими формами электромагнитных волн. Это позволяет использовать их для диагностики и лечения рака, очистки воды и многих других целей.

С другой стороны, эти же наночастицы, как недавно выяснили физики, очень хорошо поглощают рентгеновское излучение, превосходя в этом отношении и йод, и барий. Для этого, однако, необходимо было как-то поменять их свойства таким образом, чтобы кусочки триоксида вольфрама не убивали окружающие их клетки при проведении компьютерной томографии.

Российские ученые решили эту проблему, проследив за тем, что происходит с «голыми» наночастицами подобного рода при их облучении рентгеном, а также изучив то, как меняются их свойства при покрытии различными полимерами.

Для этого ученые вырастили несколько типов наночастиц WO<sub>3</sub>, обработали часть из них декстраном, сахаристым полимером, из которого состоит налет на зубах, а также другими органическими веществами. После этого они подготовили особый коллоидный раствор на их основе и добавили его в питательные среды к культурам стволовых и раковых клеток.

Как оказалось, подобный прием сделал наночастицы безвредными и для тех, и для других клеток. Триоксид вольфрама не вызывал их массовой гибели даже при очень высокой концентрации частиц. С другой стороны, полимерная оболочка не лишила этот материал всех ее положительных качеств, важных для использования в томографии или при диагностике рака.

Эта методика производства наночастиц, по словам ее создателей, была недавно успешно запатентована ими в России. Ученые надеются, что их открытие не только улучшит работу компьютерных томографов, но и позволит создать новые методики одновременной терапии и диагностики рака.

Источник: <https://ria.ru/20190614/1555578915.html>



## Ученые из Красноярского научного центра СО РАН разработали биолюминесцентный тест для наноматериалов

Ученые из Красноярского научного центра СО РАН разработали биолюминесцентные тесты, с помощью которых можно изучать свойства наноструктурных материалов. На основе свечения морских бактерий и их ферментативных реакций ученые оценили токсичность и антиоксидантную активность фуллеренолов — одних из потенциальных «курьеров» для лекарств.

Красноярские биофизики создали биолюминесцентные тесты для оценки токсичности и антиоксидантной активности углеродных наночастиц на основе клеток светящихся морских бактерий и выделенных из них ферментов. Если после помещения наноматериала в растворы токсикантов окислительной природы происходит активизация биолюминесценции, это говорит о проявлении антиоксидантных свойств и детоксикации среды. Если свечение в эксперименте понижается, то образец токсичен.

С помощью разработки ученые определили, что токсичность и антиоксидантная активность фуллеренолов зависит от количества кислородсодержащих заместителей. Если в их структуре имеется много таких заместителей, то они проявляют большую токсичность и слабую антиоксидантную активность. Уменьшение количества заместителей снижает токсичность и увеличивает антиоксидантную активность фуллеренола. Биолюминесцентные тесты — простые и быстрые — дают возможность одновременно исследовать большое число проб-образцов. Ученые отмечают, что метод поможет предсказывать свойства водорастворимых углеродных наноматериалов еще на этапе синтеза.

Источник: <https://indicator.ru/news/2019/07/03/bioluminescentnyj-test-dlya-nanomaterialov/>

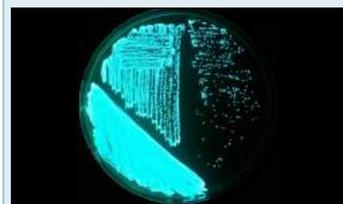
## Группа аргентинских ученых в сфере сельского хозяйства разработала метод снижения доли агрохимикатов для растений за счет нанотехнологий

Идея принадлежит молодым специалистам кампуса Мигелете Национального университета Сан-Мартина, а осуществляет ее инновационная компания Nanótica Agro. Ее суть в использовании нанокапсул с мембранами, сходными по составу с действующими удобрениями, гербицидами, инсектицидами и фунгицидами. Это позволит эффективнее контролировать их дозы и тем самым снизить уровень загрязнения почвы веществами, которые плохо вымываются и проникают в нее.

Как рассказал один из руководителей проекта из компании Nanótica Agro Хулио Лоренца, производители смогут поместить агрохимикаты в специальную машину для нанотизации. Ученый пояснил, что наночастицы за счет их меньшего размера (одна миллионная часть миллиметра) лучше проникают в растительные клетки и оказывают эффект, равный такой же дозе обычного удобрения. Коллега ученого Матиас Бадано, занимающийся вопросами маркетинга, рассказал, что технология снижает затраты почти на треть. Например, по его словам, при затратах производителя в 30 долларов на гектар, последующие будут на 10 меньше.

По словам авторов, новая технология вместе с необходимым оборудованием появится на мировом рынке в середине 2021 года.

Источник: <https://rosng.ru/post/argency-budut-ispolzovat-nanotehnologii-dlya-zaschity-rasteniy>



Roger Y. Tsien



## Исследователи используют нанотехнологии для восстановления мозговых функций

Работая с мышью и человеческой тканью, исследователи из Johns Hopkins Medicine сообщают о новых доказательствах того, что белок, выкачиваемый из некоторых, - но не всех - популяций "вспомогательных" клеток в мозге, называемых астроцитами, играет особую роль в управлении формированием связей между нейронами, необходимых для обучения и формирования новых воспоминаний.

Используя мышей, генетически сконструированных и выведенных с меньшим количеством таких соединений, исследователи провели эксперименты с проверкой концепции, которые показали, что они могут доставлять корректирующие белки с помощью наночастиц, чтобы заменить недостающий белок, необходимый для «ремонта участка дороги» на дефектной нервной магистрали.

Поскольку такие соединительные связи теряются или повреждаются из-за нейродегенеративных заболеваний, таких как болезнь Альцгеймера, или определенных типов умственных недостатков, таких как болезнь Норри, исследователи говорят, что их результаты продвигают усилия по восстановлению цепей и нормальной функции мозга.

«Мы изучаем фундаментальную биологию того, как функционируют астроциты, но, возможно, мы обнаружили новую цель для потенциального вмешательства в нейродегенеративные заболевания с помощью новой терапии», - говорит Джеффри Ротштейн, доктор медицинских наук, профессор неврологии в Медицинской школе Университета Джона Хопкинса.

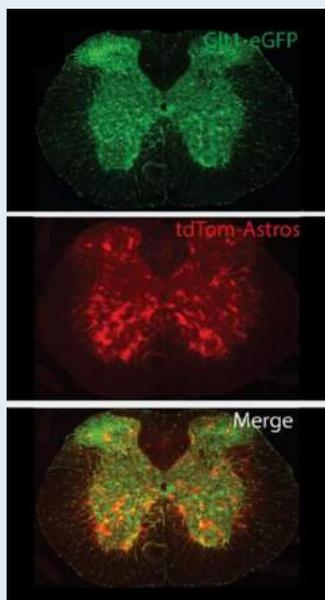
Команда Ротштейна взяла нейроны из нормального мозга мыши, обработала их норрином и обнаружила, что в этих нейронах растет больше «ветвей» - или расширений - используемых для передачи химических сообщений между клетками мозга. Затем, по словам Ротштейна, исследователи изучили мозг мышей, сконструированных так, чтобы в них отсутствовал норрин, и увидели, что у этих нейронов было меньше ветвей, чем у здоровых мышей, которые вырабатывали норрин.

В другом эксперименте исследовательская группа взяла код ДНК для норрина плюс 8 300 «локационных» ДНК и собрала их в доставляемые наночастицы. Когда они вводили наночастицы норрина в мозг мышей, сконструированных без норрина, нейроны у этих мышей начали быстро выращивать гораздо больше ветвей - процесс, предполагающий восстановление нейронных сетей. Они повторили эти эксперименты с человеческими нейронами тоже.

Ротштейн отмечает, что мутации в белке норрин, которые снижают уровни белка у людей, вызывают болезнь Норри - редкое генетическое заболевание, которое может привести к слепоте у младенцев и умственной отсталости. Поскольку исследователи смогли вырастить новые ветви для общения, они полагают, что когда-нибудь можно будет использовать норрин для лечения некоторых типов умственных расстройств, таких как болезнь Норри.

Для своих следующих шагов исследователи изучают, может ли норрин восстанавливать связи в мозге животных моделей с нейродегенеративными заболеваниями, и в рамках подготовки к потенциальному успеху Миллер и Ротштейн подали патент на норрин.

Источник: [eurekaalert.org](http://eurekaalert.org)



## Ученые-физики из Стэнфордского университета создали квантовый микрофон, способный "услышать" фононы

Новый квантовый микрофон, измеряя энергию своей системы, вычисляет количество фононов и, благодаря этому, может услышать даже "шепот" отдельных атомов. Квантовый микрофон представляет собой охлажденный до сверхнизкой температуры наномеханический резонатор, настолько маленький, что его можно увидеть только под электронным микроскопом. Этот резонатор подключен к общей схеме, использующей явление сверхпроводимости, внутри которой циркулируют пары связанных электронов, способные перемещаться, не встречая никакого сопротивления.

Вся структура микрофона формирует один квантовый бит, кубит, который может находиться в состоянии квантовой суперпозиции, т.е. пребывать в двух квантовых состояниях одновременно. Колебания, которые совершает резонатор этого кубита, происходят на резонансной частоте этого устройства и они являются носителем квантовой информации. Дефекты, искусственно созданные на поверхности резонатора в виде периодической структуры, выполняют роль "звукового зеркала", отражающего фононы к центру структуры резонатора, который представляет собой ловушку.

При некоторых режимах работы квантового микрофона он превращается в звуковой генератор, способный вырабатывать единичные фононы. Эта способность, в свою очередь, позволит создать микромеханические устройства, способные сохранять и воспроизводить квантовую информацию, закодированную в параметрах частиц звука. Кроме этого, подобные системы могут выступать в качестве преобразователей механических сигналов в оптические или наоборот, что можно будет использовать в оптических, электромеханических и нанотехнологиях следующих поколений.

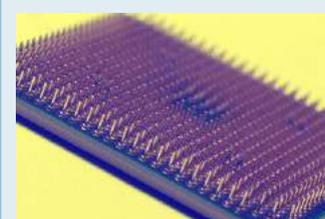
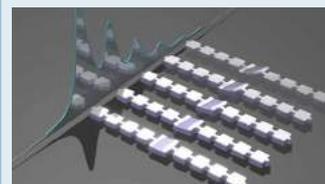
Источник: <https://www.dailytechinfo.org/infotech/10608-sozdan-kvantovyy-mikrofon-sposobnyy-uslyshat-otdelnye-zvukovye-chasticy.html>

## Ученые из НИТУ «МИСиС», Южно-Уральского государственного университета и НАН Беларуси создали композиты для микроэлектроники

Российские ученые совместно с зарубежными коллегами смогли синтезировать сложный композитный материал на основе соединений бария, железа, алюминия и титана. Одно из исходных соединений было ферромагнитным, а другое — сегнетоэлектрическим.

В новом материале возможно одновременно контролировать магнитное и электрическое поле, что позволит быстрее обрабатывать информацию, создавать новые устройства памяти для хранения большого количества данных без потерь, новые датчики, сенсоры и другую более надежную и точную микроэлектронику без внешнего электропитания.

«Наличие особенных магнитных и электрических свойств в отдельных фазах при их смешивании и приготовлении композиционного материала способно проявлять синергию, которая в нарушении принципа аддитивности может приводить к необычным результатам. Таким результатом стало усиление магнитоэлектрических свойств синтезированных композитов, интерпретация природы которого наиболее интересна в фундаментальном смысле. Главный же итог — произведен анализ зависимости свойств композитов от особенностей их микроструктуры. Этим параметром наши коллеги зачастую пренебрегают», — отметил сотрудник НИТУ «МИСиС» и НАН Беларуси Алексей Труханов. Источник: <https://indicator.ru/news/>



Marco Meloni/ResCom

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ****Росатом и Правительство РФ подписали соглашения о намерениях по направлениям «Технологии создания новых материалов и веществ» и «Квантовые вычисления»**

Подписи под первым документом относительно квантовых вычислений поставили вице-премьер Максим Акимов и первый заместитель генерального директора Госкорпорации Иван Каменских. Второе соглашение по поводу технологий создания новых материалов и веществ с представителем Росатома подписал вице-премьер Юрий Борисов. В торжественной церемонии принял участие генеральный директор композитного дивизиона UMATEX Александр Тюнин.

Росатом активно развивает производство перспективных материалов на основе новейших технологий, поскольку с ними во многом связано обновление технической базы атомной отрасли. Одним из направлений деятельности Росатома в этой сфере является производство полимерных композиционных материалов на основе углеродного волокна на базе дивизиона UMATEX - крупнейшего производителя углекомполитов в России.

Углекомполиты имеют рекордные показатели по прочности, легкому весу, коррозионной и термической стойкости. Полимерные композиционные материалы применяются в авиакосмической и атомной отраслях, в автомобилестроении, электроэнергетике, строительстве, судостроении, мостостроении, трубопроводном транспорте, товарах народного потребления.

Подробности на сайте Кремля <http://kremlin.ru/misc/60971/videos/4256>

**Минэкономразвития РФ рекомендовало поддержать семь технопарков**

8 июля в Минэкономразвития России под председательством заместителя министра Вадима Живулина состоялось совещание с представителями органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и управляющими компаниями — заявителями по проектам промышленных парков и технопарков, представленным на предварительный отбор в рамках федерального проекта «Акселерация субъектов малого и среднего предпринимательства».

В ходе заседания были рассмотрены заявки на субсидирование из федерального бюджета затрат по созданию и развитию технопарков и промышленных технопарков. Всего было подано 18 заявок из 13 регионов.

По итогам работы экспертной группы, которую возглавили представители Ассоциации кластеров и технопарков России, министерству было рекомендовано поддержать семь заявок технопарков из Тверской, Нижегородской, Владимирской и Пензенской областей, а также Республики Ингушетия. Эти заявки претендуют на получение более 2,8 млрд рублей из федерального бюджета в 2020-2021 гг. Проекты предполагают создание более 220 тыс. кв. м офисных, лабораторных, производственных и складских площадей и создание более 1,6 тысяч рабочих мест.

Источник: <http://www.akitrf.ru/news/minekonomrazvitiya-rf-rekomendovali-podderzhat-sem-tekhnoparkov/>



РОСАТОМ

ПРАВИТЕЛЬСТВО  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Минэкономразвития России  
Министерство экономического развития  
Российской Федерации

## В Италии откроется Бюро по поддержке российских экспортёров

Руководители ВЭБ.РФ и РЭЦ посетят с рабочей поездкой Италию. В этой стране планируется открыть бюро по поддержке экспортёров – офис в Милане и группу по поддержке экспорта с участием торгпредства России в Риме. Данный проект реализуется в рамках создания Единой системы продвижения экспорта в субъектах Российской Федерации и за рубежом. Открытие интегрированных структур поддержки предусмотрено национальным проектом «Международная кооперация и экспорт».

Ранее ВЭБ.РФ, Минпромторг России и РЭЦ подписали трехсторонний Меморандум об организации взаимодействия в сфере внешнеторговой деятельности по вопросам выстраивания Единой системы продвижения экспорта. Стороны договорились о совместном использовании опыта, возможностей, ресурсов и инфраструктуры имеющихся у ВЭБ.РФ, РЭЦ и торгпредств за рубежом.

Специализированные бюро по поддержке экспорта в новом совместном формате уже работают в Индии, Узбекистане, Вьетнаме и Китае.

В 2019 году запуск новых бюро запланирован в Германии (в городе Франкфурт-на-Майне), а также в Турции и Сингапуре на площадках торговых представительств Российской Федерации.

Источник: [https://www.exportcenter.ru/press\\_center/news/v-italii-otoroetsya-byuro-po-podderzhke-rossiyskikh-eksportyerov/](https://www.exportcenter.ru/press_center/news/v-italii-otoroetsya-byuro-po-podderzhke-rossiyskikh-eksportyerov/)

## РЭЦ и Сколково запустили программу «Экспортеры 2.0»

Ко-брендинговая программа «Экспортеры 2.0» для предпринимателей -экспортёров, организованная Российским экспортным центром и бизнес-школой Сколково, стартовала 29 июля.

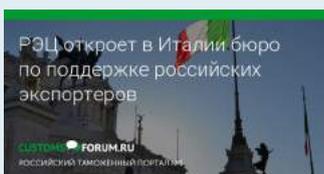
Задача акселерационной программы, как сообщили в пресс-службе РЭЦ, — помочь предпринимателям раскрыть свой экспортный потенциал: расширить рынки сбыта, разработать экспортную стратегию компании с детальной дорожной картой. Партнерами программы выступают Московский экспортный центр и фонд «Сколково».

Участниками первого класса программы «Экспортеры 2.0» стали около 40 представителей малого и среднего бизнеса из Москвы, республик Карелия и Татарстан, Алтайского и Пермского края, Ивановской, Нижегородской, Свердловской, Смоленской и Самарской областей.

Слушатели программы с помощью профессоров и экспертов бизнес-школы определяют конкурентные преимущества своего продукта на глобальном рынке, осваивают необходимые инструменты продаж и маркетинга и смогут привлечь ресурсы для успешной внешнеэкономической деятельности.

Программа состоит из четырех модулей по пять дней, каждый из модулей тематический и посвящён одной из тем — глобальному рынку, концепции конкурентоспособному продукту, экспортной специфике и модели международных продаж. Эксперты программы будут курировать проекты слушателей в течение года после окончания обучения. По словам президента Московской школы управления Сколково Андрея Шаронова, развитие экспортного потенциала малого и среднего бизнеса является решением, которое положительно отражается и на потребителях внутри страны — если компания может что-то продать на внешних рынках, то она точно будет конкурентоспособна и внутри страны.

Источник: [https://corpmsp.ru/pres\\_slujba/news\\_msp/rets\\_i\\_skolkovo\\_zapustili\\_programmu\\_eksportery\\_2\\_0/](https://corpmsp.ru/pres_slujba/news_msp/rets_i_skolkovo_zapustili_programmu_eksportery_2_0/)



## Государственная Дума приняла закон о создании реестра МСП

Депутаты Государственной Думы приняли в окончательном чтении закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» в целях формирования единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства - получателей поддержки».

Документ предусматривает формирование в РФ единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, получающих господдержку. Размещение реестра запланировано на официальном сайте ФНС, это обеспечит открытый и регулярный доступ к сведениям о поддержке, предоставленной конкретным субъектам предпринимательства.

По расчётам инициатора закона Правительства РФ, принятые изменения позволят сделать такую помощь более адресной, обоснованной и эффективной. На основе данных можно будет оценить результаты и скорректировать состав и объёмы поддержки.

Формировать реестр будут за счёт сведений предоставленных федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления, корпорацией развития МСП, её дочерними обществами и организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектов предпринимательства.

Источник: <https://www.eg-online.ru/news/403298/>

## В Сколково откроется исследовательский центр в области разработок для пищевой промышленности

Компания ЭФКО, один из лидеров пищевой промышленности России, разместит в иннограде R&D-Центр для поиска новых технологий и стартапов в области био- и пищевых технологий.

Приоритетными направлениями деятельности нового партнерского центра станут разработки в области функциональных продуктов питания и компонентов, умной упаковки, технологий оценки качества и хранения продуктов, разработки кормов, методы селекции и размножения растений и животных, другие научные направления. Также в фокусе интересов ЭФКО - современные ИТ-разработки для агропромышленного комплекса, такие, как искусственный интеллект, нейросети, анализ больших данных, алгоритмы машинного зрения, робототехника, беспилотные технологии.

Договоренность об открытии исследовательского центра переводит взаимодействие ЭФКО со «Сколково» на системную основу, говорит Андрей Зюзин, заместитель генерального директора по инновациям и цифровизации ГК ЭФКО: «Сотрудничество с Фондом «Сколково» позволит наладить тесное взаимодействие с внешними командами и ресурсами инновационного центра, включая Сколтех. Это позволит ЭФКО сформировать эффективную точку обмена идеями, информацией и проектами между участниками экосистемы «Сколково» и подразделениями компании, включая инновационный центр «Бирюч-НТ», лаборатории дивизионов».

До конца года стороны планируют согласовать проведение конкурса по отбору современных технологических решений в области АПК.

Источник: <http://sk.ru/news/b/news/archive/2019/07/08/gk-efko-otroet-issledovatel'skiy->



## КОНКУРСЫ

**Рейтинг «ТехУспех – 2019» начинает прием заявок**

РВК объявляет о старте сбора заявок для формирования ежегодного национального рейтинга российских быстрорастущих технологических компаний «ТехУспех – 2019». До 30 компаний-участников рейтинга этого года получают поддержку в рамках проекта «Национальные чемпионы» Министерства экономического развития РФ.

«ТехУспех» формируется ежегодно с 2012 года и нацелен на поиск, мониторинг и продвижение перспективных быстрорастущих технологических компаний, которые обладают высоким потенциалом лидерства как на российском, так и на глобальном рынке. Такие компании, так называемые «технологические газели», способные создавать принципиально новые технологии и формировать новые рынки, играют важную роль в развитии российской экономики.

В этом году РВК переходит на новый формат взаимодействия с соискателями. Теперь подача заявки на участие в рейтинге «ТехУспех – 2019» осуществляется в режиме онлайн через Цифровую платформу РВК. Новый интерфейс существенно сократит время на заполнение анкетных данных, исключит необходимость обмена бумажными копиями документов и повысит прозрачность критериев оценки. После заполнения анкеты на участие в рейтинге, компания станет частью бизнес-экосистемы РВК и ее партнеров по развитию технологического бизнеса. Цифровая платформа предоставляет возможность компаниям в автоматическом режиме получать рекомендации и предложения по получению доступа к программам развития бизнеса, а также сервисов, предоставляемых партнерами. Данная особенность цифровой платформы позволит компаниям сократить временные издержки и трудозатраты на получение государственной поддержки, информационного освещения их работы, организацию встреч с профессионалами, которые уже состоялись в корпоративном мире и могут помочь в их развитии.

Кроме того, участники рейтинга «ТехУспех» смогут получить комплексную методологическую и практическую помощь в развитии и продвижении своего бизнеса на новые рынки. Цифровая платформа дает возможность наладить прямое общение с профессиональными консультантами по связям с органами государственной власти, потенциальными инвесторами и потребителями высокотехнологичной продукции в разных странах мира.

Все участники рейтинга также проходят автоматическую оценку на соответствие критериям отбора в пакеты поддержки Национальной технологической инициативы (НТИ), проектным офисом которой является РВК. Программы предполагают возможность получения грантового и инвестиционного финансирования технологических компаний на рынках НТИ в размере до 500 млн рублей.

Прием заявок продлится до 15 сентября 2019 года включительно.

Для того чтобы подать заявку на участие в рейтинге соискателю потребуется:

1. перейти на сайт [services.rvc.ru](http://services.rvc.ru);
2. пройти регистрацию в личном кабинете Цифровой платформы РВК;
3. заполнить анкету на участие в рейтинге «ТехУспех – 2019»;
4. подать заявку и дождаться ответа оператора.

Источник: <https://www.rvc.ru/press-service/news/company/145982/>



## Открыт прием заявок на акселератор для МСП Ростовской области

Объявлен прием заявок на акселерационную программу «Устойчивый рост» для субъектов малого и среднего бизнеса Ростовской области

Заказчиком программы выступает Ростовское региональное агентство поддержки предпринимательства (РРАПП), оператором - Аналитический центр «Эксперт Юг». Участие для субъектов МСП – бесплатное.

Участниками могут стать собственники предприятий с выручкой от 4 до 30 млн, осуществляющие свою деятельность не менее двух лет и зарегистрированные на территории Ростова-на-Дону и Ростовской области. Для того, чтобы стать слушателем акселератора, предприниматели должны подать заявку на сайте акселератора и пройти собеседование.

Программа рассчитана на пять месяцев и включает в себя три ключевых компонента - подбор индивидуального наставника из числа собственников бизнеса, обучение по основным направлениям развития предприятия (стратегическое планирование, лидерство, продажи, финансы, маркетинг, работа с инвесторами) и нетворкинг, обеспечивающий расширение базы деловых контактов. Ключевая цель программы – обеспечить прирост рабочих мест в сфере МСП, а также добиться увеличения бизнеса наставляемых не менее, чем на 25%.

Итоги программы подводятся в рамках специальной конференции в ноябре 2019 года, на которой выпускники проведут презентации своих стратегий перед экспертным и инвестиционным сообществом.

Подать заявку можно на сайте [growup.expertsouth.ru](http://growup.expertsouth.ru) и по электронной почте [growup@expertsouth.ru](mailto:growup@expertsouth.ru).

Контактное лицо по проекту: Софья Чередниченко, м. 89094263563.

Источник: <https://rostov.plus.rbc.ru/pressrelease/5d3ec9fa7a8aa912f645a781>

## Конкурс РФФИ на лучшие проекты междисциплинарных фундаментальных научных исследований по теме «Фундаментальные проблемы создания перспективных материалов и технологий для летательных аппаратов нового поколения с улучшенными характеристиками аэродинамики и прочности»

Задача конкурса – поддержка исследований, осуществляемых учеными на основе междисциплинарного подхода и направленных на получение фундаментальных научных результатов по тематическим направлениям, сформированным РФФИ для реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Грантополучатель: коллектив физических лиц.

Срок реализации проекта: 3 года.

Максимальный размер гранта: 6 миллионов рублей в год.

Минимальный размер гранта: 3 миллиона рублей в год.

Организация, предоставляющая условия для реализации проекта (Организация) – указанное участником конкурса в заявке российское юридическое лицо, осуществляющее научную и (или) научно-техническую деятельность, являющееся бюджетной организацией или организацией иной формы собственности с государственным участием, которое предоставит коллективу условия для реализации проекта в случае предоставления гранта.

Срок подачи заявок— 28 августа 2019 г.

Источник: [https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o\\_2091137](https://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_2091137)



## Фонд содействия инновациям продолжает сбор заявок в рамках 6 конкурсов

### **Конкурсный отбор по программе «Старт»**

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

Заявки на конкурсы принимаются до **23 сентября 2019 года**.

### **Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы ERA-SME**

Партнеры по международному консорциуму – Германия, Чехия, Бельгия (Регионы Фландрия и Валлония), Люксембург, (Австрия), Турция.

Заявки принимаются с 09 июля 2019 года до 07 октября 2019 года.

Гранты предоставляются малым инновационным предприятиям в размере не более 15 млн рублей при условии софинансирования из собственных и (или) привлеченных средств третьих лиц в размере не менее 50% от суммы гранта. Срок выполнения НИОКР – 18 или 24 месяца.

### **«Старт-цифровые платформы» в рамках национальной программы «Цифровая экономика»**

Заявки на конкурс принимаются до **02 сентября 2019 года**.

### **«Старт-цифровые технологии» в рамках национальной программы «Цифровая экономика»**

Заявки на конкурс принимаются до **09 сентября 2019 года**.

### **«Развитие-цифровые платформы» в рамках национальной программы «Цифровая экономика»**

Заявки на конкурс принимаются до **24 сентября 2019 года**.

### **«Развитие-цифровые технологии» в рамках национальной программы «Цифровая экономика»**

Заявки на конкурс принимаются до **07 октября 2019 года**.

### **Программа «Корпорации»**

Цель конкурса – оказание финансовой поддержки малым инновационным предприятиям, в размере до 50 млн. рублей при условии 100% софинансирования из внебюджетных средств в целях разработки и создания производства инновационной продукции под задачи крупнейших российских корпораций.

Заявки на конкурс принимаются до **16 сентября 2019 года**.

### **Программа «Коммерциализация»**

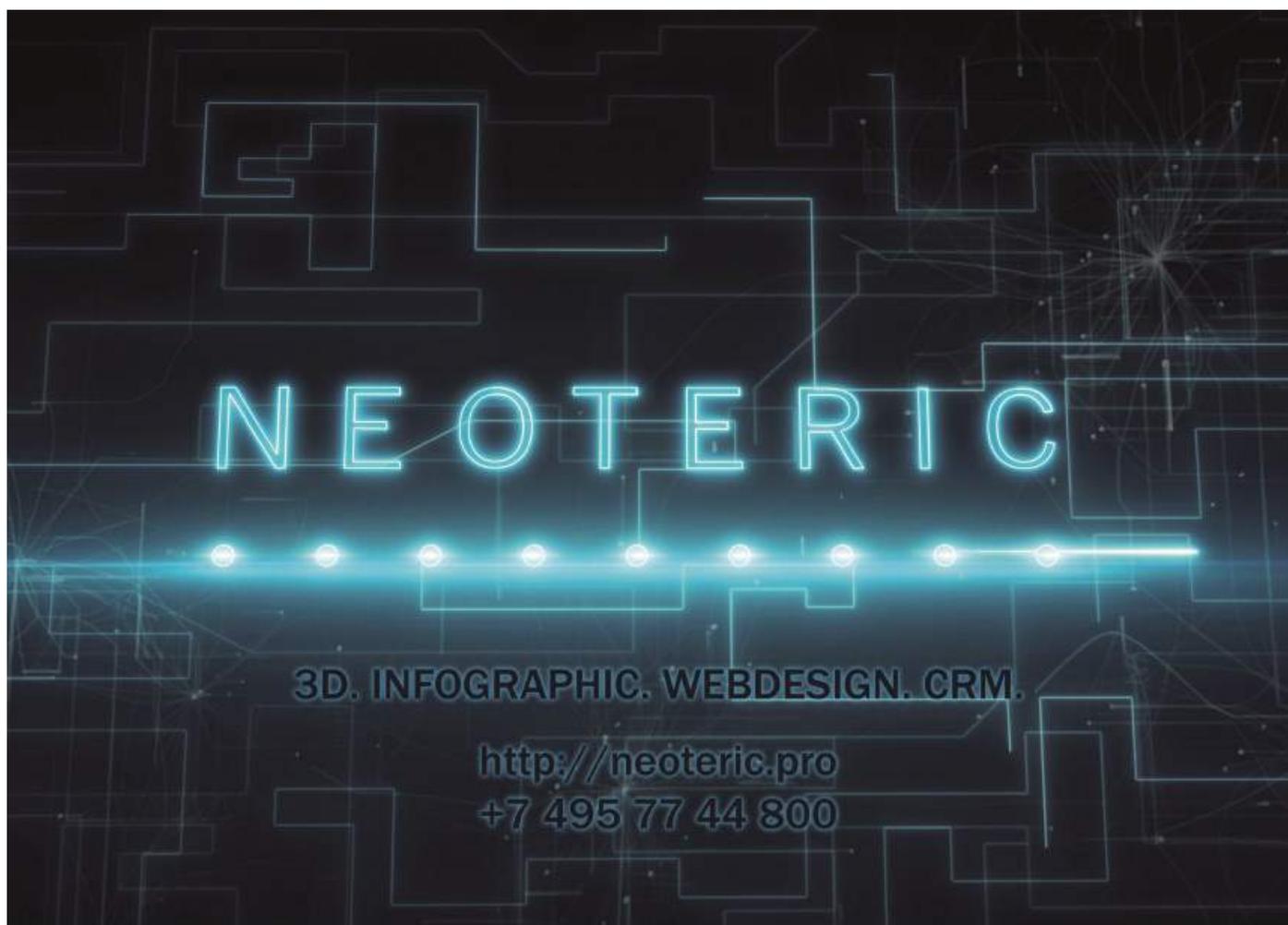
Цель конкурса – оказание финансовой поддержки малым инновационным предприятиям, в размере до 20 млн. рублей при условии 100% софинансирования из внебюджетных средств, завершившим стадию НИОКР и планирующим создание или расширение производства инновационной продукции.

Заявки на конкурс принимаются до **16 сентября 2019 года**.

Подробная информация на <http://fasie.ru>

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ







**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****SCIENCE FEST 2019**

С 17 по 18 августа 2019 г. в СПб (Россия) состоится ежегодный научный фестиваль Science Fest, который пройдет на 5 площадках города: Планетарий 1, Yotalab, Люмьер-Холл, Музей РЖД и ART-Tech-Space.

В течение двух дней ученые и художники из Италии, Франции, Голландии, Германии и России будут обмениваться научными знаниями и проводить яркие перформансы.

Насыщенная образовательная и развлекательная программы состоят из выступлений более чем 70 спикеров, 15 арт-перформансов современных медиа-художников, 2000 м<sup>2</sup> art&science инсталляций, презентация беспилотных автомобилей, танцы огромных промышленных роботов, баттлы классических и электронных оркестров, выставочные зоны с различными современными разработками в областях робототехники, искусственного интеллекта, fashion-tech и промышленного дизайна, а также полнокупольное шоу и тусовок в крупнейшем планетарии мира.

Подробная информация на сайте [www.science-fest.ru](http://www.science-fest.ru)

**AGRO & TECH**

21 августа 2019 г. в Москве (Россия) состоится конференция о технологиях в сельском хозяйстве "AGRO & TECH".

Основатели стартапов из Великобритании, Нидерландов и России расскажут о том, как искусственный интеллект помогает человечеству бороться с голодом. Фермеры, поставщики и с/х предприятия обсудят технологии, которые оказываются эффективными на деле, а не в презентациях, и уже сейчас повышают эффективность производства и качество еды.

Участие в мероприятии бесплатное, необходимо зарегистрироваться и получить подтверждение об участии от организатора.

Подробная информация на сайте [sistemavc.timepad.ru/event/1017472/](http://sistemavc.timepad.ru/event/1017472/)

**Четвертая конференция «Цифровое предприятие»**

С 22 по 23 августа 2019 г. в Москве (Россия) состоится Четвертая конференция «Цифровое предприятие»

Четвертая конференция «Цифровое предприятие» — это:

–20+ спикеров из крупнейших компаний различных секторов экономики

–Практические кейсы и панельные дискуссии по теме цифровизации предприятия

–Профессиональное мероприятие, посвященное актуальным технологиям, стратегиям и практике управления цифровым предприятием

Понятие «цифровое предприятие» уже прочно вошло в бизнес-лексикон. Как правило, его используют по отношению к компаниям, которые внедряют и применяют информационные технологии в качестве конкурентного преимущества в различных сферах своей деятельности: в производстве, финансах, коммерции, маркетинге и др. Успешные кейсы по цифровой трансформации, актуальные тренды, возможные сложности в ходе реализации цифровых проектов и пути их преодоления планируется обсудить в рамках мероприятия.

Подробная информация [www.cfo-russia.ru/meropriyatiya/digen/](http://www.cfo-russia.ru/meropriyatiya/digen/)

**Дата:** 17.09-18.08

**Страна:** Россия

**Город:** Екатеринбург

**Дата:** 21.08

**Страна:** Россия

**Город:** Москва

**Дата:** 22.08-23.08

**Страна:** Россия

**Город:** Москва

## TechTrain

С 24 по 25 августа 2019 г. в СПб (Россия) состоится Большой фестиваль для разработчиков и инженеров в сфере транспорта “TechTrain”.

Прошлый TechTrain собрал 2000 человек и 50 стендов на выставке, а в этот раз мы ждем 100 компаний и сообществ и 4000 участников.

В программе фестиваля — доклады от тех, кто сделал мир IT таким, как мы его знаем сейчас:

Ричард Столлман — основатель движения свободного ПО и создатель лицензии GNU;

Джон Ромеро — сооснователь id Software, геймдизайнер, один из создателей Wolfenstein 3D, Doom, Quake и Red Faction и многие другие.

Кроме докладов будет большая выставка со стендами компаний и сообществ: от стартапов до банковского энтерпрайза, от хардкорных железячников до модных JS-разработчиков.

TechTrain — это возможность увидеть срез современной IT-реальности, обменяться опытом с коллегами, развиртуализироваться с теми, кто знаком вам по общению в сети, а также познакомиться и поговорить с мировыми экспертами, которых обычно можно встретить на топовых IT-конференциях с дорогими билетами.

Подробная информация на сайте [techtrain.ru](http://techtrain.ru)

**Дата:** 24.08-25.08

**Страна:** Россия

**Город:** СПб

## Фестиваль дронов РОСТЕХ

С 24 по 25 августа 2019 г. в Москве (Россия) состоится Фестиваль дронов РОСТЕХ.

На площади центрального фонтана Парка Горького расположится зрелищная гоночная трасса необычной конструкции. 32 пилота из России и стран зарубежья сразятся в индивидуальном зачете за призовые места и звание лучших.

Кроме захватывающей гонки гостей Фестиваля ждут симуляторы, зона полетов, лекторий, экспозиция, различные аттракционы и развлечения, показательные шоу-программы и многое другое

На площадке можно будет узнать все о беспилотниках, научиться ими управлять, узнать больше об их конструкции и даже стать настоящим гонщиком воздушного болида.

Подробная информация на сайте [www.rostecdronefestival.ru](http://www.rostecdronefestival.ru)

**Дата:** 24.08-25.08

**Страна:** Россия

**Город:** Москва

## МАКС-2019

С 27 августа по 01 сентября 2019 г. в Жуковском (Россия) состоится Международный авиационно-космический салон «МАКС-2019».

Цель проведения МАКС — демонстрация российских высоких технологий и открытости внутреннего рынка России для совместных проектов с зарубежными партнёрами. МАКС является важным отраслевым мероприятием, крупнейшей выставкой авиатехники в Восточной Европе.

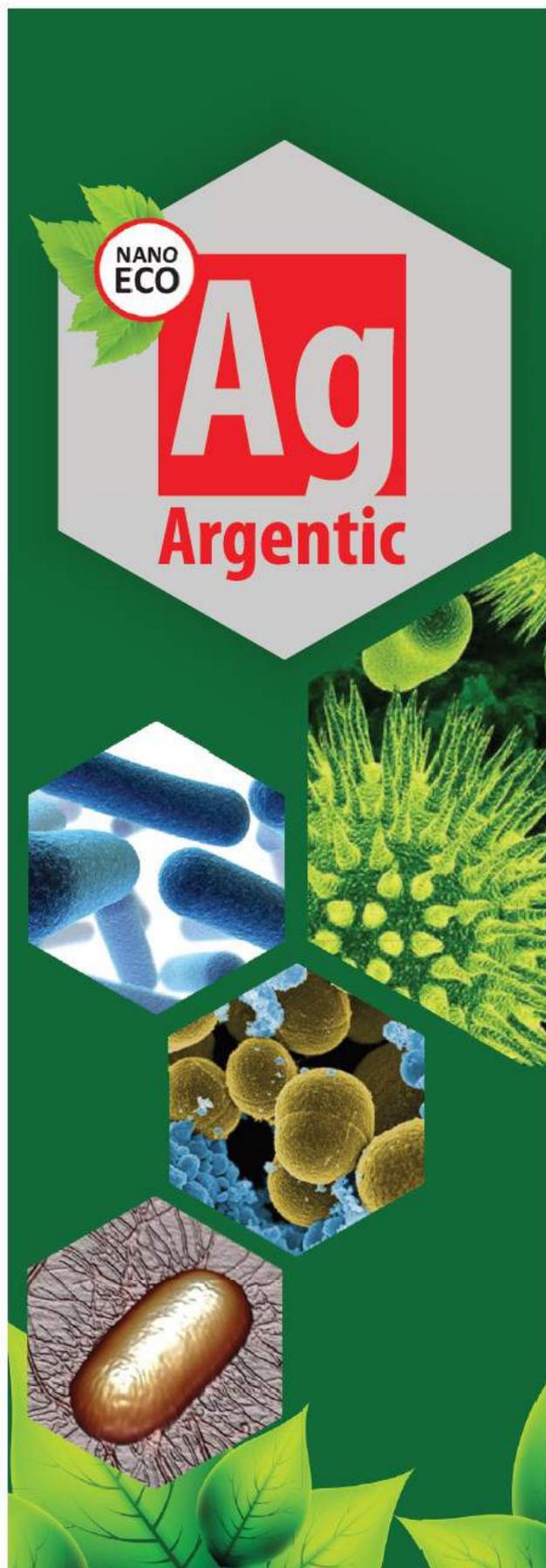
В рамках выставочной программы XIV Международного авиационно-космического салона МАКС-2019 впервые будет создан тематический раздел, посвященный беспилотным авиационным системам (БАС). Организатором раздела выступает Ассоциация «Аэронет».

Подробная информация на сайте [aviasalon.com](http://aviasalon.com)

**Дата:** 27.08-01.09

**Страна:** Россия

**Город:** Жуковский



## 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

**КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ**

**Календарь  
событий  
на август-  
октябрь**

- С 03 по 07 августа 2019 г. в селе Дивноморское (Краснодарский край, Россия) состоится международная конференция по интеллектуальным системам и информационным технологиям  
[icai.sfedu.ru](http://icai.sfedu.ru)
- С 11 по 16 августа 2019 г. в Москве (Россия) состоится Третья Международная летняя школа по нелинейной фотонике  
[www.skoltech.ru/en/2019/05/third-international-summer-school-in-nonlinear-photonics/](http://www.skoltech.ru/en/2019/05/third-international-summer-school-in-nonlinear-photonics/)
- С 12 по 14 августа 2019 г. в Монреале (Канада) состоится международная конференция и выставка, посвященная наноматериалам «ICANM 2019: International Conference»  
<http://ICANM2019.iaemm.com>
- С 17 по 29 августа 2019 г. в Москве (Россия) состоится Первый в России конкурс инновационных проектов в области городской аэромобильности Sky.Tech  
[skytechcity.ru](http://skytechcity.ru)
- С 19 по 23 августа 2019 г. в Москве (Россия) состоится Интенсив по организации международных заказов для стартапов в области AI & Big Data  
[pha.vc](http://pha.vc)
- С 26 августа по 06 сентября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Международная летняя школа по машинному обучению MLSS  
[mlss2019.skoltech.ru](http://mlss2019.skoltech.ru)
- С 31 августа по 01 сентября 2019 г. в Красноярске (Россия) состоится Проект «Rukami»  
[leader-id.ru/event/22053/](http://leader-id.ru/event/22053/)
- С 4 по 6 сентября 2019 г. в Мюнхене (Германия) состоится международная конференция по нанооптике и фотонике «Nanophotonics and Micro/Nano Optics International Conference 2019 (NANOP 2019)»  
<https://premc.org/conferences/nanop-nanophotonics-micro-nano-optics/>
- С 4 по 6 сентября 2019 г. в пос. Аякс (Россия) состоится Восточный экономический форум  
[forumvostok.ru](http://forumvostok.ru)
- С 09 по 11 сентября 2019 г. в Иннополисе (Республика Татарстан, Россия) состоится III Международная школа молодых ученых «Динамика сложных сетей и их применение в интеллектуальной робототехнике»  
[lomonosov-msu.ru/rus/event/5553/](http://lomonosov-msu.ru/rus/event/5553/)

- С 10 по 11 сентября 2019 г. в Красногорске (Россия) состоится Национальный форум по импортозамещению в рамках Международной выставки «Импортозамещение»  
[project-leader.ru/forum](http://project-leader.ru/forum)
- С 12 по 13 сентября 2019 г. в Белгороде (Россия) состоится Всероссийский форум региональной информатизации «ПРОФ-ИТ.2019»  
[2019.prof-it.d-russia.ru/o-forume](http://2019.prof-it.d-russia.ru/o-forume)
- 12 сентября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Межотраслевая площадка для диалога представителей промышленности и профессионалов отрасли информационных технологий и оборудования, государственных структур и экспертного сообщества  
[www.smartprom.org](http://www.smartprom.org)
- С 13 по 15 сентября 2019 г. в Тюменской области (Россия) состоится VII Международный молодёжный бизнес-форум «Слёт Успешных Предпринимателей 2019»  
[forumsup.ru](http://forumsup.ru)
- 14 сентября 2019 г. в Белгороде (Россия) состоится IT-форум БИФ-2019  
[bifconf.ru](http://bifconf.ru)
- С 16 по 17 сентября 2019 г. в Геленджике (Россия) состоится IV ежегодный форум по биотехнологиям — БИОТЕХМЕД  
[biotechmedconf.ru](http://biotechmedconf.ru)
- С 26 по 27 сентября 2019 г. в СПб (Россия) состоится Масштабное отраслевое мероприятие — V Федеральный ИТ-форум нефтегазовой отрасли России  
[www.oil-gas.digital](http://www.oil-gas.digital)
- С 26 по 30 сентября 2019 г. в Токио (Япония) состоится Хакатон BizReach  
[job.connectiu.com/en/plus/event/20000163/details/](http://job.connectiu.com/en/plus/event/20000163/details/)
- С 04 по 06 октября 2019 г. в Сколково (Россия) состоится Программа по привлечению венчурных инвестиций на ранних стадиях SEED STARTUPS\  
[seedstartups.org](http://seedstartups.org)
- С 16 по 18 октября 2019 г. в Катовице (Польша) состоится форум «InterNanoPoland 2019»  
<https://internanopoland.com/>

**Календарь  
событий  
на август-октябрь**

**ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ****Опубликован новый номер журнала «Нанотехнологии в строительстве»**

В новом выпуске :

- Модифицирование бетона гидротермальным нанокремнеземом;
- Долговременная защита строительных конструкций с использованием наноразмерных покрытий на основе серы;
- Управление реологическим поведением смесей для строительной 3D-печати: экспериментальная оценка возможностей арсенала «нано»
- Изобретения в области нанотехнологий, направленные на решение практических задач.

Подробная информация на официальном сайте издания [http://nanobuild.ru/ru RU/nanobuild-%e2%84%963-2019/](http://nanobuild.ru/ru%20RU/nanobuild-%e2%84%963-2019/)

**Материалы вебинаров компании «EuropaMedia» по калькуляции затрат на персонал и финансовой отчетности в рамках проектов программы «Горизонт 2020»** собраны в каталог вопросов-ответов, доступный бесплатно. Специальный репозиторий с обучающими материалами по Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры» Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020) объединяет все инструменты онлайн-обучения в одном месте. К репозиторию открыт доступ в любое время и с любого устройства!  
**Подробности:** [https://europamediatrainings.com/knowledge-base#learning-repository?](https://europamediatrainings.com/knowledge-base#learning-repository?utm_campaign=EMTLR&utm_source=EMTLR20190716&utm_medium=emailhttps://europamediatrainings.com)

[utm\\_campaign=EMTLR&utm\\_source=EMTLR20190716&utm\\_medium=emailhttps://europamediatrainings.com](https://europamediatrainings.com)

**Европейская Комиссия начала онлайн-консультации по стратегическим приоритетам программы Horizon Europe. Консультации открыты до 08.09.2019**

Результаты консультаций послужат основой для работы над Стратегическим планом, который определит политические приоритеты и целевые результаты инвестиций (impacts) в течение первых четырех лет выполнения программы HorizonEurope(2021-2024). Стратегический план будет руководством для формирования рабочих программ и конкурсов заявок на этот период. Консультация фокусируется на второй подпрограмме HorizonEurope: «Глобальные вызовы и конкурентоспособность европейской промышленности» и его шести тематических кластерах:

- Кластер 1. Здравоохранение;
- Кластер 2. Культура, Творчество и Инклюзивное Общество;
- Кластер 3. Гражданская безопасность для общества;
- Кластер 4.Цифровые преобразования (Digital), Промышленность и Космос;
- Кластер 5. Климат, Энергетика и Мобильность;
- Кластер6.Продовольствие, биоэкономика, природные ресурсы, сельское хозяйство и окружающая среда.

Подробности: Orientation paper: [https://ec.europa.eu/research/pdf/horizon-europe/ec\\_rtd\\_orientations-towards-the-strategic-planning.pdf](https://ec.europa.eu/research/pdf/horizon-europe/ec_rtd_orientations-towards-the-strategic-planning.pdf)

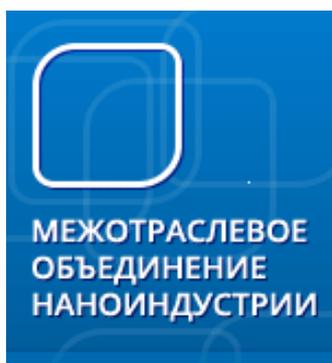
Online consultation: [https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/HorizonEurope Codesign 2021-2024](https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/HorizonEurope_Codesign_2021-2024)[иhttps://ec.europa.eu/info/news/have-your-say-future-objectives-eu-funded-research-and-innovation-2019-jun-28\\_en](https://ec.europa.eu/info/news/have-your-say-future-objectives-eu-funded-research-and-innovation-2019-jun-28_en)

### 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.