



**АССОЦИАЦИЯ КЛАСТЕРОВ  
И ТЕХНОПАРКОВ**

# **ДАЙДЖЕСТ НОВОСТЕЙ**

**ВЫПУСК №69 /**

**25 АПРЕЛЯ-1 МАЯ 2017**

**ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АССОЦИАЦИИ КЛАСТЕРОВ И ТЕХНОПАРКОВ**  
..... 4

Андрей Шпиленко высоко оценил усилия Омской области в области кластеростроительства ..... 5  
Ассоциация кластеров и технопарков продолжает работу по проведению I Национального рейтинга инвестиционной привлекательности ОЭЗ России ..... 6

**КЛАСТЕРЫ**..... 7

Камнеперерабатывающий кластер появится в Челябинской области при поддержке Башкирии ..... 8  
Мебельный кластер хотят создать на Дону ..... 9  
Судостроительный кластер появится в Астрахани..... 10  
Челябинская и башкирская компании будут вместе выпускать оборудование для нефтедобычи ..... 11  
В Карачаево-Черкессии будет размещен медицинский кластер ..... 12  
В Обнинске откроют Центр доклинических исследований ..... 13

**ТЕХНОПАРКИ И НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ** ..... 14

Форум «Городские технологии» в Академпарке представит более 150 разработок Smart City ..... 15  
Технопарк в Ломоносове будет выпускать системы экологического мониторинга ..... 16  
Опыт Shimadzu в области разработки и исследования свойств полимерных материалов и пластмасс..... 17  
Разработки Тюменского технопарка презентовали руководителям УрФО ..... 18  
Делегация ОАО Калибр приняла участие в деловой программе международной промышленной выставки Hannover Messe ..... 19  
Смена руководства технопарка «Саров» ..... 20  
АУ «Технопарк-Мордовия» стало призером конкурса «За вклад в развитие интеллектуальной собственности» ..... 21

**ОСОБЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ** ..... 22

Рустам Минниханов и Михаил Абызов оценили проекты выпускников университета ОЭЗ «Алабуга» ..... 23



Особая экономическая зона в Петербурге увеличилась на 52 га.....	24
ОЭЗ «Лотос» подписала соглашения с инвесторами на 11 млрд рублей .....	25
«ПСК «Фарма» построит в Дубне фармзавод за 1 млрд. рублей.....	26
В ОЭЗ «Липецк» открылось новое предприятие.....	27
Резидентами ОЭЗ «Калуга» стали две компании – «Рефкул» и «Инновационные композитные технологии».....	28



# ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АССОЦИАЦИИ КЛАСТЕРОВ И ТЕХНОПАРКОВ





## Андрей Шпиленко высоко оценил усилия Омской области в области кластеростроительства

26 апреля 2017



Тему перспективности промышленных кластеров с точки зрения возможности получения господдержки обсуждали на минувшей неделе, 20 апреля, в областном Экспоцентре, где проходил бизнес-форум «Промышленные кластеры: драйвер регионального развития», организованный совместно региональным правительством и общероссийским предпринимательским объединением «Деловая Россия».

Итоги дискуссионной площадки, на которой никакой дискуссии не родилось, оказались закономерными: все участники дружно согласились, что кластеры нужно создавать, поскольку без них вообще нет надежды на получение господдержки.

Усилия Омской области в области кластеростроительства высоко оценил директор Ассоциации кластеров и технопарков Андрей ШПИЛЕНКО. По его словам, в России всего два региона имеют по два формализованных промышленных кластера, которые могут получать господдержку по линии Минпромторга, – Омская и Московская области. Причем процесс формирования кластеров в Омской области продолжается, на подходе еще два кластера, и это говорит о том, мол, что в Омской области понимают преимущества кластерной политики в реализации инвестиционных планов.

[Читать далее](#)



## Ассоциация кластеров и технопарков продолжает работу по проведению I Национального рейтинга инвестиционной привлекательности ОЭЗ России

27 апреля 2017



Идея проведения рейтинга вызвала широкий интерес и получила поддержку среди экспертного и предпринимательского сообщества.

Эксперты подчеркнули высокую актуальность и важность проведения рейтинга, в том числе для развития региональных промышленных конгломераций. В адрес Ассоциации поступило более 40 предложений по доработке методики рейтинга.

Одновременно с этим, Ассоциация продолжает работу по формированию Экспертного совета рейтинга, в состав которого уже вошли представители более 14 ведущих российских и международных финансово-кредитных организаций, институтов развития, научно-исследовательских институтов, общественных организаций.

В составе Экспертного совета рейтинга представители Государственной корпорации «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк), Евразийского Банка Развития, Фонда развития промышленности, Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, Ассоциации зон высоких и новых технологий „Шелковый путь“ (SRSPA) и др.

[Читать далее](#)



## КЛАСТЕРЫ



## Камнеперерабатывающий кластер появится в Челябинской области при поддержке Башкирии

25 апреля 2017



25 апреля, представители Челябинской области и Республики Башкортостан подписали соглашение о сотрудничестве до 2019 года. Соглашение включает в себя сотрудничество в экономике и бизнесе. Одна из задач, поставленных главами региона, сформулирована как усиление сотрудничества между регионами на межмуниципальном уровне.

Особое внимание в ходе встречи было уделено взаимодействию в нефтегазовой отрасли. Южноуральские компании будут сотрудничать с представителями соседнего региона в сфере производства оборудования и технологии гидроразрыва пласта. Эта методика позволяет увеличить производительность скважин.

[Читать далее](#)





## Мебельный кластер хотят создать на Дону

25 апреля 2017



Согласно экспертным данным, более 2 % общероссийского рынка мебели занимает продукция мебельных предприятий Волгодонска. Создание мебельного кластера может стать следующим шагом по реализации политики кластерного развития в Ростовской области.

Кроме того, по сообщению пресс-службы губернатора, в мае будет подана заявка на включение Волгодонского промышленного кластера в федеральный реестр.

Возможность воспользоваться федеральной поддержкой и преференциями получат 17 предприятий, вошедших в состав кластера. «Необходимо продолжить работу по развитию промышленного кластера. Важно, чтобы Волгодонский кластер стал в ряд кластеров федерального уровня. Это позволит решить ряд вопросов развития промышленного производства», – сообщил глава Василий Голубев.

Сейчас участники кластера занимаются расширением и модернизацией действующих мощностей «Атоммаша» для возможности полного импортозамещения осесимметричной арматуры газораспределительных трубопроводных систем на отечественном рынке к 2020 году.

[Читать далее](#)



## Судостроительный кластер появится в Астрахани

25 апреля 2017



Договоренность об этом была достигнута между руководством Астраханской области, АО «Объединенная судостроительная корпорация» и корпоративной некоммерческой организации «Ассоциация организаций содействия кластеров и технопарков». Соответствующее трехстороннее соглашение было подписано в рамках международной конференции «Международный транспортный коридор «Север-Юг», которая проходит на площадке II Международного технологического форума «ТехноКаспий-2017» в Астрахани.

По словам министра промышленности, транспорта и природных ресурсов Астраханской области Радика Харисова, после создания кластера астраханские судостроительные предприятия смогут претендовать на государственную поддержку согласно постановлению правительства РФ.

На сегодня в Астраханской области работают десять крупных и средних предприятий по строительству и ремонту судов различного назначения, а также морских сооружений для освоения шельфовых месторождений. Их персонал насчитывает более 4,5 тысячи высококвалифицированных кадров.

[Читать далее](#)



## Челябинская и башкирская компании будут вместе выпускать оборудование для нефтедобычи

26 апреля 2017



Башкирский геофизический кластер и уральское предприятие подписали соглашение по совместному производству импортозамещающего оборудования для нефтедобывающей промышленности. Об этом во вторник журналистам сообщили губернатор Челябинской области Борис Дубровский и глава Республики Башкортостан Рустэм Хамитов.

«Совместный проект по производству оборудования для нефтяной, нефтедобывающей промышленности (геофизического кластера „Квант“ и предприятия «ИВЕКО-АМТ» — прим. ТАСС) предполагает создание отечественного оборудования для гидроразрыва пластов. Тема импортозамещения в этой сфере стоит в полный рост», — сказал Хамитов, посетивший сегодня Челябинскую область в составе официальной делегации.

По словам губернатора Челябинской области, на предприятиях региона есть готовые решения, которые могут быть использованы для совместного производства такого оборудования. Проект находится в стадии проработки.

[Читать далее](#)



## В Карачаево-Черкессии будет размещен медицинский кластер

27 апреля 2017



Как сообщили в пресс-службе Министерства по делам Северного Кавказа, межведомственная рабочая группа по вопросам, связанным с созданием инновационного медицинского кластера на территории Кавказских Минеральных Вод, определила площадку, на которой планируется размещение медкластера. Она находится в Малокарачаевском районе КЧР.

Как отметил первый заместитель министра по делам Северного Кавказа Одес Байсултанов, подписавший соответствующий протокол заседания межведомственной рабочей группы, участок полностью годен для реализации проекта: территория будущего медкластера «находится в пределах региона Кавказских Минеральных Вод, в наличии вся необходимая инженерная инфраструктура, а удаленность от аэропорта Минеральные Воды всего 60 км». Кроме того, площадка находится в живописном районе неподалеку от туристического комплекса «Медовые водопады». Рядом с территорией ведется строительство дороги «Красный курган—Медовые Водопады». Площадь участка составляет 231,7 га.

[Читать далее](#)



## В Обнинске откроют Центр доклинических исследований

28 апреля 2017



Более 2 млрд рублей выделено из федерального бюджета на создание в Обнинске Калужской области Центра доклинических исследований.

Здесь будут испытывать новые лекарства, в том числе и радиофармпрепараты. Об этом заявил журналистам депутат Государственной думы РФ от Калужской области Геннадий Скляр.

По словам депутата, новый методологический центр войдет в калужский ядерный кластер. Он предназначен для исследований применения ядерных технологий в медицине и фармакологии. В первую очередь там сосредоточатся на борьбе с онкологическими заболеваниями.

«Мы объединили все ведущие институты, заводы, бизнес, специалистов для того, чтобы создавать новые продукты, основанные на ядерной технологии. Речь идет о медицине, агропромышленном комплексе, о создании новых материалов. И эти продукты рождаются путем взаимодействия специалистов разных отраслей», — пояснил Геннадий Скляр.

[Читать далее](#)





# ТЕХНОПАРКИ И НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ



## Форум «Городские технологии» в Академпарке представит более 150 разработок Smart City

25 апреля 2017



В преддверии форума «Городские технологии», который пройдет в Новосибирске 26 – 27 апреля, его организаторы рассказали о реальных разработках, внедренных в городское хозяйство, и о новых задачах Академпарка.

24 апреля в пресс-центре ТАСС-Сибирь с журналистами встретились начальник департамента промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии Новосибирска

Александр Люлько, генеральный директор Академпарка Владимир Никонов и руководитель регионального направления компании Cisco Игорь Ежков.

Как рассказал журналистам Александр Люлько, у форума, впервые прошедшего в прошлом году, есть конкретные результаты – внедренные технологии в экономику Новосибирска. Так, почти в половине школ города внедрены энергосервисные контракты и автоматизированная система теплоснабжения, что дает 20 – 30% экономии при оплате за отопление. В жилом 10-этажном доме по улице Ватутина используются солнечные коллекторы, способные снабжать жителей горячей водой и теплом.

[Читать далее](#)



## Технопарк в Ломоносове будет выпускать системы экологического мониторинга

25 апреля 2017



500 новых рабочих мест появятся в Петербурге с началом работы технопарка «Ломоносов». По мере его развития число вакансий увеличится до трёх тысяч.

Проект создания пространства сегодня обсуждали во Всероссийском научно-исследовательском институте метрологии имени Менделеева. Общая площадь будущего технопарка - 35 с половиной гектаров. По планам, до 2022 года на участке в Ломоносове появится вся необходимая инфраструктура.

Первым делом там откроют производство отечественных автоматизированных систем экологического мониторинга. По словам председателя городского комитета по промышленной политике и инновациям Максима Мейксина, это серьёзная попытка воссоздать производство российской измерительной аппаратуры. В качестве специалистов намерены привлекать выпускников петербургских профильных вузов.

[Читать далее](#)



## Опыт Shimadzu в области разработки и исследования свойств полимерных материалов и пластмасс

26 апреля 2017



ТЕХНОПАРК  
ДОЛИНА  
ЖИГУЛЕВСКАЯ

26 апреля в конференц-зале «Марс» технопарка «Жигулевская долина» состоялся семинар «Инновационные решения корпорации Shimadzu в области разработки и исследования свойств полимерных материалов и пластмасс», посвященный проблемам контроля качества продукции, изготавливаемой на основе полимерных материалов.

Компания Шимадзу (Япония), известный производитель аналитического и испытательного оборудования, подготовила презентацию о методах контроля сырья и готовой продукции. Представители компании рассказали участникам семинара о истории становления Шимадзу, ее инновационных, в соответствии с российскими и международными стандартами, решениях, а также об опыте взаимодействия корпорации с ведущими мировыми автопроизводителями и поставщиками автокомпонентов.

В семинаре принял участие и заместитель руководителя Регионального центра инжиниринга по техническим вопросам Юрий Логинов, рассказавший об услугах РЦИ в области проектирования, изготовления опытных образцов и испытаний изделий.

[Читать далее](#)



## Разработки Тюменского технопарка презентовали руководителям УрФО

26 апреля 2017



Во дворце культуры «Нефтяник» состоялась торжественная церемония закрытия конкурса профессионального мастерства «Славим человека труда!» с участием Губернатора Тюменской области Владимира Якушева и заместителей Губернаторов регионов УрФО.

В рамках мероприятия состоялась выставка предприятий Тюменской области, в которой приняли участие резиденты бизнес-инкубатора Тюменского технопарка.

Компания «Маяк» презентовала уникальные детские GPS-часы «Маяк». Часы позволяют отслеживать местонахождение ребенка в режиме реального времени, а так же просматривать историю передвижения в течение всего дня.

Директор компании «Рациональные системы отопления» Андрей Соколов рассказал о проекте «Пленочный электронагреватель». Продукт уже представлен на рынке, имеется положительный опыт установки нагревателя на муниципальных объектах.

Уникальный препарат на основе гуминовых кислот «Росток» представила директор научно-производственной компании «Эврика» Ираида Грехова. По словам Ираиды Владимировны: «На сегодняшний день препарат широко представлен на рынке не только Тюменской области, но и регионов УрФО. Использование препарата положительно влияет на растения, увеличивая урожайность и качество продукции».

[Читать далее](#)





## Делегация ОАО Калибр приняла участие в деловой программе международной промышленной выставки Hannover Messe

27 апреля 2017



24 апреля в г.Ганновер, Германия, открылась 70-я международная промышленная ярмарка "Ганновер Мессе" - крупнейшее мероприятие в Европе и в мире, объединившее на одной площадке 5 200 компаний - экспонентов из 75 стран мира. Общая площадь экспозиции в этом году составила более 240 тысяч квадратных метров, страной - партнером стала Польша. В среднем ежегодно выставку посещают около 150 000 человек.

Московская промышленность была представлена объединенным стендом Правительства Москвы с двадцатью компаниями, выпускающими высокотехнологичную продукцию, среди которых - ООО "Рек" и ООО "Студия дизайна Арт-АП", резиденты Технопарка Калибр. Торжественное открытие стенда посетили Министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров и Руководитель Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства г.Москвы Алексей Фурсин.

[Читать далее](#)



## Смена руководства технопарка «Саров»

28 апреля 2017



Состоялся визит в технопарк нового председателя Совета директоров АО «Технопарк «Саров» Сергея Валерьевича Югая, который представил вновь назначенного генерального директора и провел ряд совещаний с ключевыми резидентами.

Визит председателя Совета директоров АО «Технопарк «Саров» С.В. Югая начался с совещания, на котором был представлен новый генеральный директор АО «Технопарк «Саров» Алексей Вячеславович Соловьев.

В совещании приняли участие почетный научный руководитель ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», председатель научно-технического совета Технопарка «Саров», академик РАН Р.И. Илькаев; исполняющий обязанности директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» И.З. Мусин; заместитель директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по инновациям и инвестициям - директор департамента инновационно-проектной деятельности и корпоративного управления В.И. Жигалов; генеральный директор АО «Технопарк-Технология» А.В. Белугин; начальник отдела ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», член Совета директоров АО «Технопарк «Саров» Н.А. Алёшкина; начальник отдела ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», секретарь НТС АО «Технопарк «Саров» С.А. Монахова.

[Читать далее](#)



## АУ «Технопарк-Мордовия» стало призером конкурса «За вклад в развитие интеллектуальной собственности»

28 апреля 2017



Всероссийский конкурс «За вклад в развитие интеллектуальной собственности» ежегодно проводится в Санкт-Петербурге в рамках Всероссийского праздника «Дни интеллектуальной собственности». Организатором мероприятия выступают Университет ИТМО и Федеральный институт промышленной собственности при поддержке общественных и профессиональных объединений России. К участию приглашаются предприятия, активно использующие инновационные технологии и процессы в своей работе, имеющие высококвалифицированные кадры, широко известные России и за рубежом.

АУ «Технопарк-Мордовия» участвует в конкурсе уже третий год. В этот раз конкуренцию ему составили такие организации как ОКБ им. А. Люльки г. Москва, АО «Тайфун» г. Калуга, ОАО «Авангард», г. Санкт-Петербург и др. АУ «Технопарк-Мордовия» выиграло гран-при сразу в трех номинациях: «СОЗВЕЗДИЕ IP», «УПРАВЛЯЮЩИЙ БУДУЩИМ» и «МОЛОДОСТЬ СОЗДАЮЩАЯ БУДУЩЕЕ».

[Читать далее](#)



## ОСОБЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ



## Рустам Минниханов и Михаил Абызов оценили проекты выпускников университета ОЭЗ «Алабуга»

25 апреля 2017



25 апреля в ОЭЗ «Алабуга» состоялся выпуск второго набора студентов корпоративного университета ОЭЗ. Проекты выпускников заслушали и оценили Президент РТ Рустам Минниханов, министр по делам Открытого правительства Михаил Абызов, руководитель Федеральной службы по труду и занятости Всеволод Вуколов.

По словам Президента РТ, данная образовательная площадка имеет очень высокий потенциал. «ОЭЗ "Алабуга" – очень привлекательная зона, ранее Набережные Челны получили статус территории опережающего развития. У нас есть планы по созданию Свияжского межрегионального мультимодального логистического центра, поэтому нам нужны высококвалифицированные менеджеры, знающие международную систему. Здесь вы можете получить необходимые навыки, которые вам пригодятся в жизни. Мы приветствуем вас и будем поддерживать», – обратился Президент РТ к студентам.

[Читать далее](#)





## Особая экономическая зона в Петербурге увеличилась на 52 га

25 апреля 2017



Подписаны Документы о создании акционерного общества "Особая экономическая зона "Санкт-Петербург". Учредителями Общества являются город в лице Комитета имущественных отношений Санкт-Петербурга и действующая управляющая компания АО "Особые экономические зоны".

Как отметил вице-губернатор Петербурга Сергей Мовчан, особая экономическая зона Северной столицы входит в пятерку наиболее эффективных экономических зон России. Для обеспечения ее дальнейшего развития в октябре 2016 года между властями города и Минэкономразвития России было заключено Соглашение о передаче отдельных полномочий по управлению особой экономической зоной городу.

Во исполнение Соглашения о передаче полномочий правительством Санкт-Петербурга проделана большая организационная и нормотворческая работа, в том числе принято постановление об участии города в акционерном обществе "Особая экономическая зона "Санкт-Петербург".

К Соглашению о создании на территории Петербурга особой экономической зоны подписано дополнительное соглашение. Теперь зона увеличилась более чем на 52 га.

[Читать далее](#)



## ОЭЗ «Лотос» подписала соглашений с инвесторами на 11 млрд рублей

25 апреля 2017



Руководство особой экономической зоны «Лотос» (Наримановский район Астраханской области) в рамках Международного Каспийского технологического форума заключило соглашения о намерениях с пятью российскими компаниями на общую сумму порядка 11 млрд рублей. Кроме того, резидентом ОЭЗ стала компания «Гекса-Лотос», собирающаяся наладить здесь предприятие по производству геосинтетических материалов.

По информации генерального директора «Гексы-Лотос» Александра Кочеткова, строительство промышленных сооружений начнётся в ОЭЗ уже в текущем году, до конца года планируется запустить первую очередь предприятия.

«Геосинтетические материалы востребованы по всему миру, поэтому в перспективе, учитывая поддержку региона, мы планируем выходить на международный рынок. Внимательнее посмотрим на Казахстан, Иран», - рассказал он.

[Читать далее](#)



## «ПСК «Фарма» построит в Дубне фармзавод за 1 млрд. рублей

25 апреля 2017



Компания с индийским капиталом «ПСК Фарма» приступила к строительству фармацевтического завода на территории особой экономической зоны «Дубна». Стоимость объекта оценивается более чем в 1 млрд рублей. Ожидается, что выпуск лекарственных препаратов начнется в мае 2018 года.

Как сообщает «Дубненское информагентство», планируется создать более 130 рабочих мест, а в случае, если понадобится увеличить объем производства, то компания готова создать до 250 рабочих мест. Общая площадь завода составит 9 тысяч кв. м.

«Те технологии, которые мы сюда привнесем, используя мировой опыт, уникальны. Здесь будет налажен выпуск широкой линейки лекарственных форм для лечения астмы и хронических обструктивных заболеваний легких. Кроме этого, на заводе планируется вести разработки и освоение биотехнологий – совершенно новой для России темы, и мы готовы этим заняться», – заявила директор «ПСК Фармы» Ольга Турчанинова.

[Читать далее](#)



## В ОЭЗ «Липецк» открылось новое предприятие

26 апреля 2017



В особой экономической зоне «Липецк» сегодня открыли новое предприятие по выпуску пищевых добавок. Оно будет производить кормовые добавки для сельского хозяйства, а также различные добавки для пищевой промышленности. Объем инвестиций – миллиард триста миллионов рублей. Липецкий завод – это российское подразделение американского холдинга «Кемин». Компания была основана в 1961-ом году. И липецкое предприятие станет десятой производственной площадкой компании в мире. Завод оснащен самым современным оборудованием, есть и лаборатория с полным спектром всевозможных анализов, в том числе микробиологических.

И еще одно знаковое открытие: в промзоне запустят новую электроподстанцию – «Казинка» мощностью 267 Мегаватт. Она будет обеспечивать энергией предприятия, которые расположены в промзоне. С учетом «Кемин Индастриз» — это 17 предприятий, еще шесть производств откроют в этом году. Это огромное количество. Особая экономическая зона развивается динамично, и мощности, конечно, нужны. Но электроподстанцию строили не только на резидентов ОЭЗ.

[Читать далее](#)



## Резидентами ОЭЗ «Калуга» стали две компании – «Рефкул» и «Инновационные композитные технологии»

28 апреля 2017



28 апреля в Калуге состоялось заседание экспертного совета под председательством заместителя губернатора Калужской области Владимира Попова по рассмотрению заявок на получение статуса резидента особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Калуга», созданной на территории региона.

В рамках совета были рассмотрены и утверждены две заявки от российских компаний: одна из них – на заключение соглашения о ведении промышленно-производственной деятельности от компании-производителя климатического и холодильного оборудования ООО «Рефкул», другая – от компании-производителя композитных материалов ООО «Инновационные композитные технологии». Общая сумма заявленных инвестиций по проектам составляет 627,6 млн рублей.

В состав экспертного совета вошли представители министерства экономического развития Калужской области, профильных министерств и ведомств, институтов развития, научных и деловых организаций, независимые эксперты.

[Читать далее](#)





Дайджест подготовлен на основе открытых источников, а также новостей членов Ассоциации кластеров и технопарков.

Не является средством массовой информации.

109316, г. Москва, ул. Волгоградский проспект, д. 42 корп. 13

Телефон: +7 (499) 277-00-04 (многоканальный)

Е-mail: [info@nptechnopark.ru](mailto:info@nptechnopark.ru)

Сайт: [www.nptechnopark.ru](http://www.nptechnopark.ru)

