Делай в России!

В России проходит Международный форум технологического развития «Технопром». Лозунг форума «Делай в России!», а миссией является обеспечение технологического лидерства российской экономики.

Что такое «Технопром»

Главная цель форума «Технопром», концепция которого была утверждена правительством РФ, заключается в разработке предложений по повышению конкурентоспособности российской экономики в условиях «новой промышленной революции».

Перед форумом стоит немало задач. Основные – это взаимодействие между ведущими представителями науки, промышленности и бизнеса; развитие международной научной кооперации; содействие инвестициям в высокотехнологичные и инновационные стартапы; популяризация российской науки и инноваций.

В прошлом году на форуме обсуждали неотложные арктические задачи. Именно тогда было положено начало технологическому сотрудничеству российских регионов по Арктике.

В этом году акцент сделали на отечественном производстве и промышленности. В частности, на полях форума обсуждают как использовать потенциал оборонно-промышленного комплекса в гражданской сфере и диверсифицировать оборонку.

«Наш флаг – Делай в России!»

На форуме вице-премьер РФ Дмитрий Рогозин поблагодарил Запад за антироссийские санкции. Они помогли нашей стране развить и закрепить политику импортозамещения, сообщает ТАСС.

«Я хотел бы еще раз поблагодарить авторов санкций, это некая Антанта, со своей санкционной интервенцией, которая помогла правильным силам овладеть промышленностью и принять на себя будущее в развитии нашей промышленности», – сказал он, выступая на пленарном заседании V международного форума «Технопром».

Вице-премьер отметил, что лозунг «Делай в России!» – стал нашим флагом на полях борьбы за новую промышленную революцию.

Кто приехал на форум

Форум длится три дня. Гостями являются высшие лица не только России, но и других государств. Так, 21 июня участие в ключевых мероприятиях приняли вице-премьер РФ Дмитрий Рогозин, Министр обороны Индии Арун Джейтли, полпред президента в Сибирском федеральном округе Сергей Меняйло, губернатор Новосибирской области Владимир Городецкий.

Высокие гости осмотрели экспозицию выставки науки, технологий и инноваций «НТИ ЭКСПО». Они также участвовали в заседании комитета по сотрудничеству в области высоких технологий военного, двойного и гражданского назначения России и Индии.

Пленарное заседание «Делай в России: индустриализация двойного назначения» стало ключевым событием Форума. Сегодня ситуация не только в России, но и во всем мире диаметрально изменилась. Инновации смещаются в гражданский сектор, поэтому необходимы модели взаимодействия оборонного сектора и гражданской экономики.

Сибирь – территория инноваций

Форум неслучайно проходит в Новосибирске. «Новосибирская область это – научно-инновационно-образовательная территория опережающего развития по факту. Новосибирский научно-образовательный комплекс – один из крупнейших в стране. Создана и продолжает наращивать свой потенциал инновационная инфраструктура. Сформирован сильный потенциал реиндустриализации: объекты высокотехнологичной, инновационной инфраструктуры являются стратегическим конкурентным преимуществом региона», – заявил губернатор Городецкий.

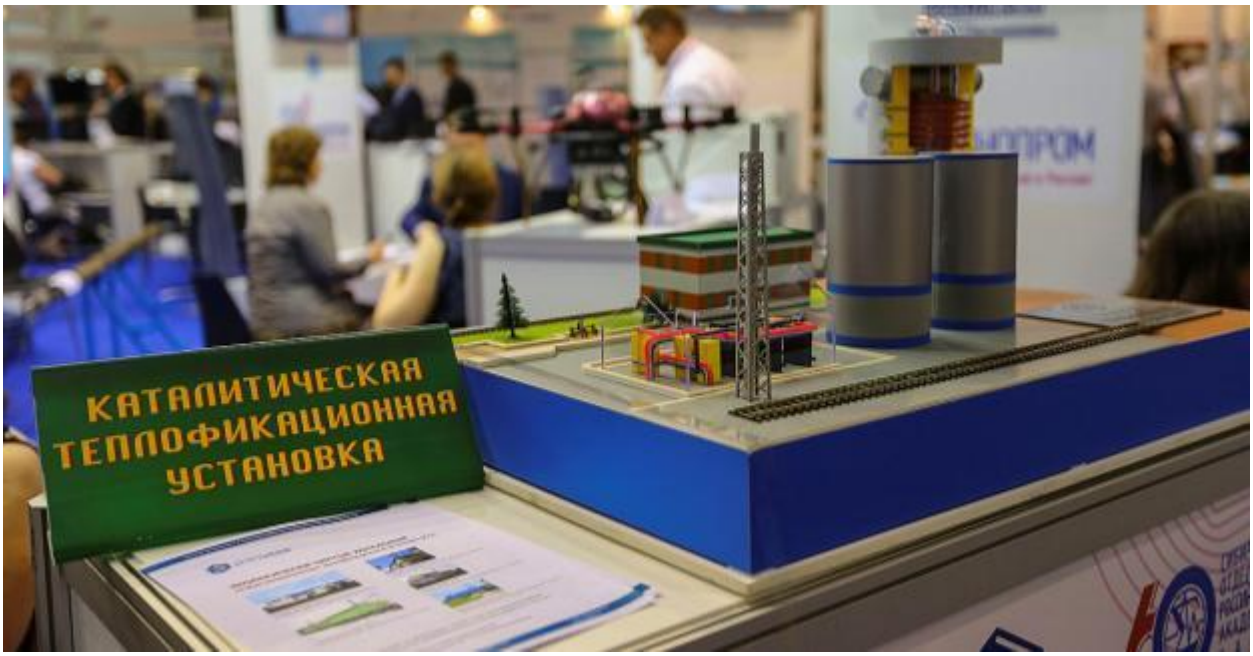
Арктика и опорные зоны

Одной из тем Технофорума стало освоение Арктики и связанные с этим вопросы. Так, сейчас на заводе «Киров-Энергомаш» начинаются испытания главного турбогенератора правого борта ледокола «Арктика».

Это один из трех новейших ледоколов. Первый будет спущен на воду летом 2019 года, второй и третий – в 2020 и 2021 годах соответственно. При этом мало построить ледоколы, нужны опорные зоны для Арктики.

Одной из них должен стать Ямал, обладающий огромным ресурсным потенциалом и перспективами развития транспортной инфраструктуры. При этом развитие опорных точек в Арктике должно преследовать не только экономические, но и социальные интересы.

«Надо создавать нормальную, с человеческим подходом инфраструктуру, для того чтобы люди пустили корни: садики, школы и многое другое, без чего ни одно большое дело с участием большого количества специалистов не делается», – сказал вице-премьер Рогозин.



В качестве положительного примера государственно-частного партнерства в Арктической зоне Рогозин привел проект «Ямал СПГ» и строительство объектов морского порта в районе поселка Сабетта.

Проект масштабный, общий объем инвестиций до 2018 года включительно составляет более 1,2 трлн рублей. Он должен способствовать укреплению международных экономических отношений.

Космос и Байконур

Россия и Казахстан договорились о втором этапе утилизации старых объектов Байконура. Об этом стало известно на заседании казахско-российской межправительственной комиссии по комплексу «Байконур».

Кроме того, началась разработка водородного двигателя для ракеты-носителя повышенной грузоподъемности «Ангара-А5В». Этот двигатель будут использовать на сверхтяжелой ракете-носителе.

Решено ускорить создание ракеты сверхтяжелого класса за счет разработки необходимых технологий. Такую задачу перед Роскосмосом поставил президент РФ Владимир Путин. Научно-исследовательские работы уже идут, впереди опытно-конструкторские.

Российские разработки и открытия

Российские физики открыли новое практическое свойство оптического вихря. Ученые Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) и Дальневосточного отделения Российской академии наук (ДВО РАН) открыли новое свойство лазера: вихревые лазерные импульсы способны образовывать на поверхности металлического объекта микроскопические иглы. Применение этого эффекта может усовершенствовать технологию лазерной печати и передачи информации в компьютерных системах.

«Оптический вихрь – один из наиболее интересных видов лазерных пучков. Его особенность в том, что волновой фронт при распространении в пространстве вращается подобно сверлу. При воздействии на металлическую пленку он плавит ее в точке импульса и вытягивает из нее микроскопическую иглу, закрученную в направлении вращения вихря. Изучению физических свойств этого процесса мы посвятили специальное исследование», – заявил сотрудник кафедры теоретической и ядерной физики Школы естественных наук ДВФУ Александр Кучмижак.

Отличились также и сибирские ученые. Они создали противораковый лазер, причем работы вели совместно с американскими коллегами.

Исследователи из новосибирских институтов автоматики и электрометрии и неорганической химии СО РАН совместно с коллегами из Арканзасского университета медицинских наук, а также Университета штата Джорджия создали мельчайшие плазменные лазеры. Эти спазеры, как их называют специалисты, найдут применение в диагностике и лечении рака, сообщает официальное издание СО РАН «Наука в Сибири».

Плазменные нанолазеры скапливаются на границе мембраны раковой клетки и проникают в цитоплазму. Они могут не только визуализировать и убивать раковые клетки.

«Мы изучили цитотоксичность наших спазеров на растворе с клетками рака молочной железы. Их содержание вплоть до десяти миллиграммов на миллилитр раствора (а для достижения терапевтического эффекта необходимо гораздо меньше) не является опасным», – подчеркивает заведующий лабораторией физики лазеров Института автоматики и электрометрии СО РАН доктор физико-математических наук Александр Плеханов.

По его словам, лазерное излучение разрывает раковую клетку изнутри, а нормальные клетки остаются целыми.

Ранее «Практика» рассказывала, что ученые Института химических технологий Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева разработали уникальный биосорбент. Он помогает ликвидировать разнообразные загрязнения. Например, после нефтяного загрязнения почвы, аварий на нефтепроводе или на предприятиях автотранспорта.

Автор статьи: Сергей Рябинин

Источники:

Делай в России! – Практика (praktika.ru), Москва, 22 июня 2017.

Делай в России! – 123ru.net, Москва, 22 июня 2017.