



ТЕХНОПРОМ

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

4-5 ИЮНЯ 2015г.

ЭНЕРГИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОРЫВА

ИТОГИ ФОРУМА



ТЕХНОПРОМ

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

4-5 ИЮНЯ 2015г.

ЭНЕРГИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОРЫВА

www.forumtechnoprom.com

**NOVOSIBIRSK
EXPO CENTRE**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Д. О. РОГОЗИН



Приветствую организаторов, участников и гостей третьего международного форума технологического развития «Технопром».

Форум уже успел стать традиционным и по праву вошел в число ведущих деловых событий в нашей стране, а тема, обозначенная в его повестке, – обеспечение глобального технологического лидерства России – теперь является одним из стратегических приоритетов государства.

Сегодня общая для нас задача – обеспечить России как можно более прочные позиции в качестве одной из ведущих промышленных держав, а также держав-лидеров технологического развития. В этом году, в условиях беспрецедентных для страны политических и экономических санкций, эта задача особенно актуальна, а от ее успешного выполнения во многом зависит не только конкурентоспособность России, но и ее национальная безопасность.

В этой связи проведение такого форума, как «Технопром», имеет особую значимость. Так, предложения участников форума находят отражение в программных документах Правительства и субъектов Российской Федерации, а некоторые из представленных здесь проектов уже получают поддержку Фонда перспективных исследований. Все это – свидетельство продуктивности работы форума!

От всей души желаю гостям и участникам форума успеха и неременного воплощения в жизнь всех конструктивных идей!

*Заместитель Председателя
Правительства Российской Федерации
Д. О. Rogozin*

ГУБЕРНАТОР НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ В.Ф. ГОРОДЕЦКИЙ



Уважаемые коллеги, партнёры, участники рынка инновационных производств и наукоёмких технологий!

4-5 июня в Новосибирске состоится III Международный форум технологического развития «Технопром – 2015». Его название — «Энергия технологического прорыва» — отражает глобальную экономическую повестку и те цели и задачи, которые стоят перед всеми участниками российской экономики. Это запуск активного экономического роста, создание долгосрочных трендов промышленной и инновационной политики страны и регионов, поиск новых лидеров, развитие прогрессивных территорий, которые впоследствии станут территориями технологического рывка.

В рамках III Международного форума технологического развития «Технопром – 2015» ведущие российские учёные и эксперты, представители органов государственной власти, инвесторы, готовые вложить средства в инновационные высокотехнологичные разработки, разработают и примут предложения для реализации государственной и частно-государственной, научно-технической и инновационной политики.

Важная составляющая форума «Технопром» — усиление взаимодействия промышленного сектора, государства и научных институтов РАН и СО РАН. Отмечу, что по итогам форума «Технопром-2014» формируется составляющая программы реиндустриализации экономики Новосибирской области, программа технологического развития нашего региона.

За годы своего проведения международный форум технологического развития «Технопром» показал свою эффективность и вошёл в число ведущих мировых дискуссионных площадок промышленно-технологического направления. Правительство Российской Федерации уделяет большое значение проведению этого форума, председателем оргкомитета является Вице-премьер Дмитрий Rogozin.

Убеждён, III Международный форум технологического развития «Технопром – 2015» вновь пройдёт на самом высоком организационном уровне, а выработанные в ходе панельных дискуссий, круглых столов и венчурной ярмарки решения будут способствовать своевременному переходу экономики нашей страны на шестой технологический уклад. И Новосибирская область, с её огромным научно-образовательным и промышленным потенциалом, станет одним из центров прорывного развития.

Дорогие друзья, рад буду видеть вас на III Международном форуме технологического развития «Технопром – 2015»!

*Губернатор Новосибирской области
В.Ф. Городецкий*

АНДРЕЙ ФУРСЕНКО: «РОССИЯ ПО БЮДЖЕТНЫМ ВЛОЖЕНИЯМ В ИННОВАЦИИ ЗАНИМАЕТ ПЕРВОЕ МЕСТО В МИРЕ»



Как заявил сегодня на III Международном форуме «Технопром-2015» в Новосибирске помощник президента Андрей Фурсенко, объем частных инвестиций в развитие отечественных венчурных проектов оставляет желать лучшего. По словам чиновника, в мировой практике частные средства в инновационной сфере составляют 60%, в России же меньше трети.

Помощник президента, выступая на конференции «Умные инвестиции» в рамках форума, обозначил одну из главных проблем российского венчурного бизнеса. «Самое страшное – это патернализм, все должно дать государство. Причем когда речь заходит о конкретных проектах, все в принципе согласны, что должны быть частные инвестиции. Приготовьтесь к тому, что время грантов прошло, к тому, что будете нести ответственность не перед государством, а перед бизнес-партнером» – сказал Андрей Фурсенко.

Однако большая часть конференции как раз была посвящена именно государственным инвестициям в инновационный бизнес. Так глава Фонда развития промышленности Алексей Комиссаров подвел первые итоги работы Фонда. Одобрено 10 заявок от российских компаний на 3,2 млрд рублей. По словам Комиссарова, Фонд дает деньги только успешным российским предприятиям, развивающим отечественные экспортоориентированные технологии. А не умирающим компаниям, как это обычно принято при госфинансировании.

ГУБЕРНАТОР ВЛАДИМИР ГОРОДЕЦКИЙ В РАМКАХ ФОРУМА «ТЕХНОПРОМ – 2015» ПРОВЕЛ РЯД ВСТРЕЧ С ИНОСТРАННЫМИ ДЕЛЕГАЦИЯМИ

Перспективы международного сотрудничества Новосибирской области были рассмотрены в ходе встреч главы региона с делегациями Японии, Италии и Кыргызской Республики. Встречи прошли на площадке III Международного форума технологического развития «Технопром-2015» накануне, 4 июня.

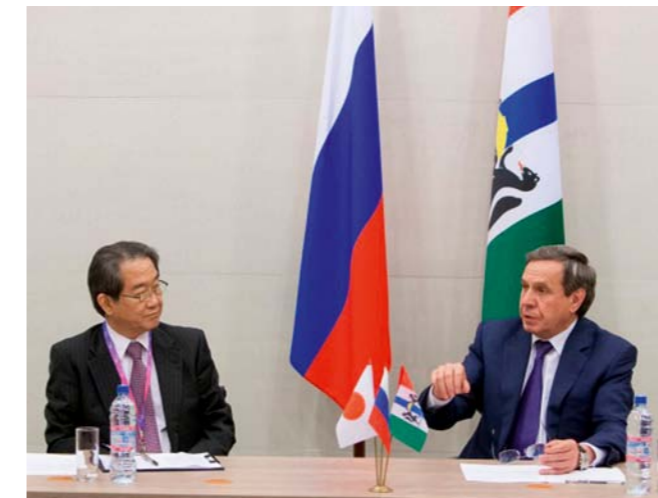
Губернатор Новосибирской области поблагодарил членов иностранных делегаций за участие в мероприятиях Международного форума «Технопром – 2015». «Вы смогли наглядно убедиться, какие актуальные вопросы технологического развития были рассмотрены в ходе обсуждения. Полагаю, что и в дальнейшем новосибирская площадка «Технопрома» будет интересной для зарубежных гостей», – отметил Владимир Городецкий.

Делегацию Японии возглавляет Чрезвычайный и Полномочный Посол Японии в РФ господин Тикахито Харада, в составе делегации представители бизнес-сообщества. В ходе встречи господин Тикахито Харада отметил, что интерес к сотрудничеству с нашей областью значительно возрос после презентации социально-экономических показателей Новосибирской области, которую в прошлом году в Японии провел первый заместитель Губернатора Анатолий Соболев. Представители делегации выразили заинтересованность в укреплении отношений в сфере экономики и торговли. В рамках визита в Новосибир-

скую область члены делегации Японии посетят ряд новосибирских предприятий, в частности, 4 июня делегация работала в Промышленно-логическом парке.

Вопросы расширения деловых контактов между итальянскими и новосибирскими компаниями Губернатор Владимир Городецкий обсудил с депутатом Законодательного Собрания (Совета) региона Ломбардия, президентом Комитета по сотрудничеству между регионом Ломбардия и Новосибирской областью господином Марко Тиццони. Как отметил господин Тиццони, Новосибирская область в перспективе может стать площадкой для более широкого представительства итальянских компаний. Эти вопросы будут рассмотрены в ходе визита новосибирской делегации на проходящую в Милане Всемирную выставку «ЭКСПО-2015».

На встрече Губернатора Владимира Городецкого с Полномочным представителем Правительства Кыргызской Республики в Иссык-Кульской области Эмильбеком Каптагаевым были рассмотрены перспективы расширения туристического обмена между Новосибирской и Иссык-Кульской областями. Речь, в частности, шла о возможности установления прямого авиационного сообщения из Новосибирска в этот регион Кыргызской Республики. Глава региона дал поручение рассмотреть этот вопрос с точки зрения востребованности данного рейса у населения.



МИССИЯ УНИВЕРСИТЕТОВ – ПЕРЕЗАПУСК МЫШЛЕНИЯ

Национальные исследовательские университеты (НИУ) России от года к году улучшают свое положение в международных рейтингах образовательных учреждений. Развивается инфраструктура, создаются международные исследовательские лаборатории, приглашаются лучшие мировые специалисты. Вместе с тем, НИУ необходимо гармонично встроиться в инновационную и высокотехнологическую экосистему.

Университеты перестали быть исключительно учреждениями для подготовки кадров. Сегодня как никогда актуальна кооперация российских высших учебных заведений и организаций, создающих высокотехнологичные производства. И результаты пилотных проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе вузов, подведомственных Минобрнауки России, демонстрируют эффективность такого подхода.

Во всем мире именно университеты становятся полигонами для формирования экономики новой модели. По словам Евгения Кузнецова, заместителя генерального директора – директора проектного офиса ОАО «РВК», университетам достаточно финансирования, им не хватает кооперации и эффективного использования средств.

«Университетам пора сделать ставку на создание внутренних сервисов и взаимодействие с экосистемой. Именно на университеты возложена задача трансформации городов, в которых они находятся. Например, НГУ имеет очень живое, мощное сообщество выпускников и вопрос мобилизации ресурсов – это вопрос внятной стратегии», – уверен Е.Кузнецов.

По мнению специалистов, транзит идей из науки в бизнес должен осуществляться за 2-3 года. НИУ необходимо формировать высокую мобильность и клиентоориентированность. Результаты исследований важны, но технологии их продаж важны не меньше. Университеты сегодня должны стать центрами по трансляции идеологии новой экономики, новых отраслей, новых способов организации деятельности.

Как считает управляющий партнер Strategy Partners Group Сергей Лозинский, комплекс былого величия мешает многим университетам объективно взглянуть на текущую ситуацию: *«Если мы не конкурируем, мы начинаем отставать. Приведу свою любимую цитату из «Алисы в стране чудес»: «Нужно бежать со всех ног, чтобы только остаться на месте, а чтобы куда-то попасть, надо бежать как минимум вдвое быстрее!».*



НАУКЕ НУЖЕН КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ

На круглом столе «Кадровый резерв российской науки» представители научного сообщества обсудили проблему нехватки специалистов и предложили ее решение.

Первый заместитель руководителя Федерального агентства научных организаций (ФАНО) Алексей Медведев, констатировал, что с 1991 года количество людей, занятых в научных исследованиях в России сократилось в 3 раза. Эксперт привел пример Китая, где за аналогичный период, наоборот, воспитали новое многочисленное поколение ученых. *«Мы сейчас пожинаем плоды демографического провала 90-х годов. Основной состав сотрудников научных институтов России, это люди за 50 и те, кому еще нет 30 лет. Самым продуктивным возрастом для ученого считается 30-40 лет и этот сегмент сегодня вымыт», –* объяснил ситуацию Алексей Медведев. По его словам, программа подготовки кадрового резерва

ФАНО ставит задачу сформировать пул специалистов, которые и будут определять траекторию развития научных организаций. Заместитель руководителя ФАНО сообщил, что сейчас ежегодно в российские аспирантуры принимают около 2000 новых научных сотрудников.

Что касается управленческих кадров, то Марина Ананич, советник губернатора Новосибирской области, объяснила, что раньше при выборе кандидатуры на вакантную управленческую должность предпочтение отдавалось молодому ученому, который знает научную карьеру, но сегодня есть необходимость специальной подготовки таких специалистов: *«Очень хороший ресурс – президентская программа подготовки управленческих кадров, которой уже 17 лет, и которая имеет и стажировки за рубежом, и отлаженные программы. Сегодня это единственная программа дополнительного образования, имеющая общественную аккредитацию».*

ДЛЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ НУЖНЫ НОВЫЕ КАДРЫ

Одну из проблем экономики России – подготовку специалистов нужного бизнесу уровня и профиля обсудили участники симпозиума «Динамика индустриального развития страны, региона, мира».

Система образования отстает от современных потребностей бизнеса и продолжает готовить фрезеровщиков, расточников – исчезающие специальности. Так считает Сергей Валентей, научный руководитель РЭУ имени Г.В. Плеханова. Проблему отсутствия новых специалистов не решает ни государство, ни предприниматели. Низкая квалификация и низкая платежеспособность населения тоже не стимулирует спрос на высокотехнологичные товары.

Сергея Валентея поддержал Клаус А. Могенсен, ведущий эксперт Института исследования будущего (Дания): *«Половина сегодняшних специальностей вскоре будет автоматизирована, частично или полностью».* Он считает, что сейчас возможны несколько сценариев изменений, следующих в обществе за индустриализацией. Первый – рост креативного сообщества, потому что творчество невозможно автоматизировать. Еще один – роботизированная утопия, где людям вообще не придется работать.

Кардинальные тезисы представил участникам Виталий Третьяков, декан «Высшей школы телевидения» МГУ им.



М.В. Ломоносова: *«Догонять лидеров – проигрышная позиция. Нужно искать другой путь, провозглашая идеологию «человек против киборга».* Нужно поставить в центр экономики систему образования, и тогда на это веретено накрутится новая ткань, из которой сделают наш инновационный самолет, а не привычный Boeing». И внес радикальное предложение: создать гибкую организацию всемирного действия – новый «коминтерн». Он соединит частный интерес с национальным и государственным.

ДМИТРИЙ ВЕРХОВОД: «РОССИИ НУЖНО БОЛЬШЕ СТАРТАПЕРОВ»

«Создание промышленной и инновационной инфраструктуры в период рецессии» – проблемы и перспективы

«Появление новых компаний – основа инновационного бизнеса и такая деятельность не может обходиться без государственной поддержки» – заявил генеральный директор новосибирского Академпарка Дмитрий Верховод во время круглого стола «Создание промышленной и инновационной инфраструктуры в период рецессии».

По его словам, опыт Финляндии в развитии инноваций показал, насколько выгодно для государства появление новых инновационных компаний – стартапов. Они хороши тем, что создают абсолютно новый добавочный продукт, платят зарплату, налоги, привлекают инвестиции. В свою очередь, для молодых высокотехнологичных компаний важны такие меры поддержки, как стимулирование сбыта продукции, помощь в поиске и сертификации поставщиков на локальном рынке, доступные инвестиции. Об этом говорил едва ли не каждый из приглашенных экспертов. Участники круглого стола обсудили и вопросы снижения рисков создания промышленной и инновационной инфраструктуры путем формирования более предсказуемых условий. В том числе, по финансированию проектов, получению разрешений на строительство и прочих разрешительных документов, выбора индустриального парка для размещения производственных предприятий. Сегодня в России более 170 технопарков. При этом лишь пять из них прошли аккредитацию и в полной мере соответствуют требованиям государства.



ПРОИЗВОДСТВА ДОПУСЯТ В ОСОБЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

К настоящему времени в России сформированы 25 инновационных территориальных кластеров. Объем инвестиций в кластеры за 2012 – 2014 гг. превысил уровень в 1 трлн рублей. Вместе с тем, создано только 104 тыс. высокотехнологичных рабочих мест. Как повысить эффективность инновационных кластеров, масштабировать положительный опыт лидеров, и смогут ли они стать драйверами создания новых высокотехнологичных рабочих мест – эти и другие проблемы обсудили эксперты и представители научных и бизнес-сообществ на круглом столе «Инновационные кластеры: задачи 2020».

«Если не создавать рабочие места, смысл в кластерах теряется. Они должны стать «локомотивами» в развитии определенных отраслей. И их успех на внешних рынках повлечет за собой неизбежное увеличение количества этих самых рабочих мест», – заявил Александр Кычаков, заместитель председателя экспертного совета АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов».

По словам руководителя направления ОАО «Особые экономические зоны» Екатерины Брагиной, среди успешно функционирующих особых экономических зон можно на-

звать ОЭЗ «Дубна». Также есть подобные проекты в Томске, Зеленограде, Санкт-Петербурге, Татарстане. «До 20 июня планируется принять ряд изменений, позволяющих присутствовать в особых зонах не только компаниям, занимающимся инновационной деятельностью, но и обычным производствам, которые также получают преференции», – сообщила Екатерина Брагина. Предполагается, что это расширит возможности кооперации и облегчит деятельность инновационным компаниям. При этом смягчение условий не ослабит строгого контроля за проектной и плановой деятельностью. Участники отметили и недостатки кластерной программы. Сегодня формирование инфраструктуры, как правило, предшествует на её основе развитие предприятий. В условиях ограниченности финансирования это становится значительной проблемой для многих кластеров.



«Я ГОТОВ ЗАНИМАТЬСЯ НАУКОЙ В РОССИИ»

Японский ученый, лауреат нобелевской премии Хироси Аmano на пресс-конференции в рамках III Международного форума технологического развития «Технопром» рассказал журналистам о проблемах японской науки и последних своих разработках.

– **Испытывает ли японская наука проблемы с финансированием?**

– К сожалению, у нас существует такая же проблема, как и на Западе, когда крупные университеты, обладающие достаточными средствами, проводят различные исследования. Более мелкие университеты, к сожалению, испытывают финансовые трудности. И мы планируем обращать внимание властей, чтобы финансирование распределялось равномерно.

– **Вы сказали, что работаете над силовыми трансформаторами, которые могут использоваться в высокоскоростных поездах. Заинтересованы ли в их внедрении производители поездов, и где эта технология ещё может применяться?**

– Силовые трансформаторы предназначены для различных видов поездов. И производители проявляют интерес к ним с прошлого года. Однако стоит уточнить, что есть два вида трансформаторов: с использованием калиевых материалов и с использованием силиконовых материалов. Последними занимается другая исследовательская группа. До внедрения наших разработок в промышленное про-

изводство пройдет достаточно много времени. Трансформаторы с использованием силиконовых материалов уже сейчас внедрены на некоторых участках Токийского метрополитена. Но основной вопрос – проверка их безопасности. До момента окончательного внедрения в промышленность уйдет как минимум 10 лет. Сначала будут внедряться миниатюрные подтипы этих силовых трансформаторов. Чтобы вы могли их представить – подобные есть в вашем компьютере, они преобразуют переменный ток, получаемый из сети. Таким образом, первый этап – бытовая техника. Второй – электромобили и автомобили гибридного типа (на них отладка и внедрение технологии будет происходить около пяти лет). Потом планируется использовать трансформаторы уже в электропоездах.

– **Есть ли вероятность, что вы переедете в Россию и займетесь научными исследованиями здесь?**

– Я лично очень заинтересован в этом. Если бы я получил разрешение местного вуза и своего университета, то с удовольствием приехал и занялся подобными исследованиями в России.

– **Посещали ли вы Академгородок, общались ли с нашими учеными и каковы ваши впечатления?**

– Посещение Академгородка запланировано в моем графике. Будут и научные дискуссии, и обсуждения совместных исследований. Я много слышал о высоком уровне ученых Сибирского отделения РАН, часто читаю их работы и с нетерпением жду этой встречи.



НА «ТЕХНОПРОМЕ» ПРЕДСТАВЛЕНА КОНЦЕПЦИЯ ПРОГРАММЫ РЕИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕГИОНОВ

Одно из главных событий второго дня форума – обсуждение программы реиндустриализации Новосибирской области. Она предусматривает создание наукополиса в регионе, развитие биотехнологий для нужд медицины, сельского хозяйства, а также других перспективных научных направлений.

Главный научный сотрудник Института системного анализа РАН, профессор Высшей школы экономики Владимир Лексин поддержал программу реиндустриализации Новосибирской области и призвал местные власти ориентироваться, прежде всего, на частные инвестиции.

«Все это может быть выполнено, если не будет абсолютного упования на власть. Программа реиндустриализации – это программа, в которой задействованы, в основном, частные интересы. И если не заинтересовать частный бизнес, то ничего не поможет. Никакие усилия администрации, правительства – все будет тщетно!», – заявил Владимир Лексин.

Он призвал новосибирцев и представителей других регионов ориентироваться на опыт Израиля и Ирландии, где частные инвестиции стимулировали развитие инновационной экономики. Обращая внимание на тему поддержки инноваций, Лексин привел аргументы в пользу того, насколько важно снижать налоги для молодых высокотехнологических компаний.

«На Дальнем Востоке сейчас предлагают создавать территории опережающего развития. В Новосибирской области такой территорией развития должно стать каждое предприятие. С теми же самыми преференциями, гигантской ответственностью и невероятно сильной учетной составляющей. Чтoб ни одна копейка мимо не прoлетела», – выступил с инициативой профессор Высшей школы экономики.



НОВОСИБИРСКИЕ УЧЕНЫЕ СОВМЕСТНО С МЧС РАЗРАБОТАЮТ СИСТЕМУ МОНИТОРИНГА ПАВОДКОВ И ПОЖАРОВ

Соглашение об образовании кластера в области мониторинга, прогнозирования, информационной поддержки и принятия управленческих решений при противопаводковых мероприятиях подписано сегодня в рамках Третьего международного форума технологического развития «Технопром-2015».

В этом году в Новосибирской области произошло сильнейшее за последние 46 лет наводнение, что выявило необходимость внедрения технических новинок, способных предотвращать чрезвычайные ситуации, вызванные резким подъемом уровня воды в реках. Технический проект по внедрению автоматических систем оповещения и наблюдения за паводком уже одобрен Росгидрометцентром. В ближайшее время необходимо модернизировать 84 гидропоста в Республике Алтай, Алтайском крае, Томской и Новосибирской областях.

Сейчас разрабатывается программное обеспечение, которое позволит моделировать ситуации возможные во время паводкоопасного периода. «Сеть гидропостов дает информацию, определяется прогноз притока и расхода воды. И мы сможем увидеть, какая территория будет затоплена еще до наступления этого события», – рассказал сегодня в ходе подписания Соглашения о сотрудничестве замначальника ГУ МЧС России по Новосибирской области Василий Тропин. По его словам, оперативный прогноз позволит задолго до паводка принять экстренные меры по оповещению и эвакуации населения.



«Мы будем моделировать паводковую ситуацию на основании данных многолетних измерений и создавать динамические модели. В итоге, МЧС получит инструментарий, который позволит предотвращать чрезвычайные ситуации», – отметил ректор Сибирского госуниверситета геосистем и технологий Александр Карпик.

При наличии 3D-моделей рельефа местности, система, разрабатываемая новосибирским вузом, способна рассчитывать, сколько домовладений и до какого уровня затопит разлившаяся река. Первоначально система разрабатывалась для мониторинга паводковой обстановки, однако создатели добавили в нее и данные о лесных пожарах, основанные на спутниковых снимках.



УМНЫЙ ГОРОД – ЭТО УМНЫЕ ГОРОЖАНЕ

Вопросы создания и существования умных городов обсудили сегодня бизнесмены и ученые на мозговом штурме «Умные города».

«В 2007 году случилось крайне важное для нас событие – количество жителей городов превысило количество сельских жителей. С тех пор возник важный вопрос взаимодействия всех систем городов, объединенный сегодня словосочетанием «Умный город», – такими словами открыл встречу её модератор, руководитель направления корпоративного развития ОАО «РВК» Никита Уткин.

«Сегодня мы накопили громадный массив данных и зачастую не можем себе представить, как его использовать. Умные города, тем временем, находятся рядом с нами. Другой вопрос, первоочередной – готово ли к ним общество? Только при существовании достаточного культурного уровня жителей и при грамотно сформированной регуляторной модели мы можем связать это с реальной жизнью», – отметил в своем выступлении Сергей Лозинский, партнер Strategy Partners Group.

Максим Агеев, руководитель энергетического бюро Schneider Electric в России и СНГ подошел к вопросу с другой стороны. По его словам, умный город должен ликвидировать технологическую отсталость городов, но строительство дорог к этому не относится. Точно так же и зеленые технологии не являются его первоочередной сутью. Сделать город умным в одиночку нельзя (муни-

ципалитет зачастую не может решать коммерческие вопросы, а коммерция не справляется с социальными). Именно поэтому важно решать этот вопрос в тесном частно-государственном партнерстве.

«Умный город – это город удобный. Житель, по мере своей потребности, должен запрашивать соответствующие функции и находить то, что ему нужно». – вступила в диалог Нелли Сегизова, директор Института региональных исследований и городского планирования Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».

Итог встречи подвел Никита Уткин, сформулировав ряд тезисов. Во-первых, для возникновения «умного города» нужен заказчик – горожане и законодательные условия, позволяющие интегрировать системы и обеспечить необходимые условия. При том, государство умные города интересуют тремя качествами: обеспеченной безопасностью, контролем и все тем же импортозамещением. Население, ратуя за качественное изменение города, преследует другие цели – горожан интересует учет и сбор их мнений и интересов. Наконец, для бизнеса важен рост бизнес-процессов и востребованность предоставляемых сервисов. Как же начать формирование умного города? Необходимо создавать сообщество, включающее в себя представителей всех трех сторон: власти, бизнеса и горожан. И пока все эти три поля интересов не сойдутся в одной точке, ничего не получится.



ЖКХ НУЖНЫ ИНВЕТОРЫ И ПРОЗРАЧНЫЕ ПРАВИЛА

В рамках отраслевого диалога «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство» на III Международном форуме «Технопром» в Новосибирске прошло обсуждение насущных проблем в этой сфере.

Годовой оборот на рынке строительства и ЖКХ превышает 7% ВВП. При этом используемые технологии, в большинстве своем, морально устарели. По мнению модератора встречи Никиты Уткина, руководителя направления корпоративного развития ОАО «РВК», девелоперы заинтересованы в развитии, но вместе с тем являются едва ли не самой инертной силой, работающей по стандартам многолетней давности.

Это касается и компаний, работающих в сфере ЖКХ. «В 2012 году мы построили завод по производству стеклопластиковых труб. Показали, что их использование современно и выгодно. А на рынке столкнулись с полным нежеланием использовать новый материал. Большинство работающих фирм осуществляло лишь ремонт, получая за него какие-то небольшие суммы. Естественно, ни до какой модернизации им не было дела», – расска-

зал Александр Манаков, директор ООО «Контур» о своем опыте внедрения инноваций.

По мнению Николая Кондратьева, министра регионального развития Республики Алтай, модернизация ЖКХ возможна. Он аргументировал свое утверждение примером успешной газификации республики, прошедшей в формате частно-государственного партнерства. По его мнению, сейчас не хватает прочной законодательной базы, на которой могли бы работать заинтересованные в модернизации частные компании. Нужно вводить как минимум долгосрочные тарифы, гарантирующие хоть небольшую, но стабильность.

«Фундаментальная причина, по которой в ЖКХ не идут инвесторы – отсутствие грамотной и понятной инвестиционной модели, с гарантиями и прозрачной схемой. У нас сегодня нет фирм, которые взяли бы на себя отбор и продажу рабочих идей, с поиском их места на рынке. Ну а в целом, это проблема государственная: пока инновации не будут поощряться, все решения будут приниматься лишь на словах», – подвел итог встречи Юрий Сколубович, ректор Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета.



КИТАЙ УДЕЛЯЕТ КЛЮЧЕВОЕ ВНИМАНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВУ С РОССИЕЙ В СФЕРЕ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ

Как заявили представители китайского бизнеса, руководства двух стран уделяют повышенное внимание взаимодействию в этой сфере и в ближайшее время должна быть разработана соответствующая «дорожная карта».

Этой теме посвятил свое выступление директор China North Industries Group Corporation Су Сяодунг на сессионном заседании «Международное сотрудничество в области внедрения технологий ГЛОНАСС и других навигационных спутниковых систем» в рамках международного форума «Технопром-2015». По словам топ-менеджера, сейчас регулярно проводятся встречи на высшем уровне, посвященные сотрудничеству РФ и КНР в развитии глобальных спутниковых систем (ГСС): китайской BeiDou и российской ГЛОНАСС.

Китай сейчас тестирует свою систему, которая состоит из 14 спутников, охватывающих весь Тихоокеанский регион. 30 марта 2015 года был успешно запущен первый спутник BeiDou нового поколения. В этом году на орбиту будут выведены еще 3 или 4 новых спутника, чтобы способствовать развитию глобальной навигационной спутниковой системы BeiDou. Для глобального покрытия планируется сформировать группировку из 30 спутников.

Су Сяодунг рассказал, что BeiDou работает с точностью менее 10 метров, а скорость обнаружения объектов составляет менее 30 секунд. Помимо навигационных услуг, систему можно использовать для отправки и приема со-

общений. В дальнейшем планируется развивать оба эти направления. КНР взаимодействует с университетами и агентствами по всему миру, однако ключевое внимание уделяется сотрудничеству с Россией.

В свою очередь руководитель направления международных проектов, НП «ГЛОНАСС» Александр Бондаренко отметил, что китайская компания – стратегический партнер российского предприятия и в ближайшее время будет объявлено о новых совместных проектах.



ОСНАЩЕНИЕ РОССИЙСКИХ СУДОВ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМОЙ ГЛОНАСС НАЧНЕТСЯ В КОНЦЕ 2015 ГОДА

Как рассказал на сессионном заседании «Международное сотрудничество в области внедрения технологий ГЛОНАСС и других навигационных спутниковых систем» заместитель генерального директора ОАО «Российские космические системы» («РКС») Анатолий Перминов, внедрение отечественной навигационной системы на водном

транспорте повысит контроль рыбопромысловых судов. И поможет оперативно реагировать при авариях, а также в борьбе с браконьерством.

Кроме того, планируется тесное сотрудничество со странами БРИКС в этой сфере. В первую очередь, с Китаем и Индией, которые разрабатывают собственные спутниковые системы: BeiDou и IRNSS.



Россия предлагает сотрудничество в разных областях применения спутниковых систем. Контроль транспорта, управление бригадами скорой помощи, мониторинг сферы ЖКХ. Замглавы ОАО «РКС» привел пример Татарстана: «На совещании в правительстве республики министр ЖКХ попросил дополнительные средства. А когда мы поставили на транспорт коммунальщиков в Казани свои системы, выяснилось, что машины работают на городское хозяйство только до полудня, а остальное время – на личные нужды водителей». Спутниковый мониторинг, по словам А.Перминова, позволяет пресечь подобные случаи и эффективно тратить средства. А его применение в дорожной отрасли поможет сэкономить до четверти затрат на обслуживание трасс.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ

ДМИТРИЙ РОГОЗИН: «МЫ ДОЛЖНЫ СОЗДАТЬ ОГРОМНЫЙ СПРОС НА ГРАЖДАНСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО МИКРОРАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Как заявил сегодня заместитель Председателя Правительства Дмитрий Rogozin, Россия могла бы спокойно смягчить расходы, которые потребуются для создания военного производства (прежде всего, сложных продуктов микроэлектроники) за счет формирования огромного рынка гражданской микроэлектроники.

«Паспорт, документы ФМС, контейнеры, любые товары – все должно идти через чипование. Мы должны создать огромный спрос на гражданское производство микроэлектроники. И за счет огромного вала производимой продукции мы обеспечим любые самые уникальные решения для этой сферы. Без массового

решения простых вещей нельзя создать сложное производство в стратегических интересах страны» – поделился своим видением ситуации Дмитрий Rogozin.

По его словам, в России многое делается для реализации этих планов. Действует профильная госпрограмма по станкостроению. Разрабатывается программа по электронному машиностроению.

Предприниматели, работающие в этой сфере, отмечают, что сегодня основным барьером по импортозамещению становится не столько дефицит господдержки, сколько банальное отсутствие новой информации о том, где в стране это уже производится.

СТРАТЕГИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РФ НУЖДАЕТСЯ В ОБНОВЛЕНИИ

Россия рискует остаться в ряду индустриальных обществ, чтобы изменить тренд, нужна политическая воля. Как заявил заместитель президента РАН Владимир Иванов, новые условия требуют переписать инновационную стратегию страны.

Сейчас в мире формируются новые технологические лидеры, России необходимо войти в их число и стать постиндустриальным обществом, где человек занимается в первую очередь интеллектуальным трудом – эти тезисы стали предметом беседы участников форума. По мнению Владимира Иванова, та стратегия инновационного развития, что реализуется сейчас, нуждается

в обновлении. И дело не в том, что развитие отошло от намеченного пути. Страна сейчас живет в новых условиях, в том числе связанных с зарубежными санкциями. *«Цепочка, которая заканчивается товарами в магазинах, начинается в головах ученых, продолжается в лабораториях и только потом тянется к бизнесу. Поэтому сейчас как никогда нужно поддерживать фундаментальную науку»*, – рассказал эксперт. *«Сейчас все занимаются исследованиями, в то время как мы занимаемся реформами»*, – добавил он. Однако у России есть все шансы пройти успешно путь инновационного развития, для чего требуются здравый смысл и политическая воля, резюмировал ученый.

В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ РАЗВИВАЕТСЯ ОКОЛО 2,5 ТЫСЯЧ РОССИЙСКИХ СТАРТАПОВ

По мнению участников круглого стола «Стратегия инновационного развития: приоритеты и новые задачи», одним из результатов программы инновационного развития стал заметный рост высокотехнологичного экспорта.

По словам генерального директора ОАО «Российская венчурная компания» Игоря Агамирзяна, программное обеспечение – самый быстрорастущий сегмент российского экспорта в сфере высоких технологий.

Хотя поставки за рубеж отечественных технологий по-

прежнему занимают небольшую долю во внешней торговле России, порядка 3-5%. По данным эксперта, сейчас в стране развиваются около 2,5 тысяч стартапов, что уже стало «определенной силой». Игорь Агамирзян вспомнил, что 12 лет назад в российском конкурсе стартапов участвовало всего 60 венчурных проектов. В прошлом году аналогичный конкурс собрал 1800 заявок.

За несколько лет объем венчурных инвестиций в России вырос в 10 раз. По этому показателю РФ входит в ведущую пятерку европейских стран и может конкурировать с Германией и Францией.

ИННОВАЦИОННЫЕ СТРАТЕГИИ НУЖНЫ РЕГИОНАМ



Как заявил заместитель министра экономического развития РФ Олег Фомичев, сейчас можно отметить 20-25 российских регионов, идущих по пути инновационного развития. Там приняты

и развиваются инновационные стратегии, создаются и работают технологические кластеры.

«К сожалению, не везде удалось достигнуть запланированных ключевых показателей эффективности», – добавил О. Фомичев.

Свое мнение высказал первый заместитель Губернатора Новосибирской области Анатолий Соболев. По его словам, государство на начальном этапе не всегда понимало, где находятся точки инновационного роста и куда действительно нужно вкладывать деньги. Со времен СССР в стране исторически сложились несколько крупных научных центров, таких как Новосибирск, Томск, Екатеринбург. *«Образно говоря, там достаточно воткнуть палку и она начинает расти»*, – сказал заместитель губернатора. И предположил, что вложения в эти регионы могли бы дать хороший эффект.

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДА «НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СФЕРЕ»

Одна из сессий Третьего международного форума технологического развития «Технопром-2015» была посвящена докладу Экспертного совета Коллегии ВПК РФ «Национальные приоритеты в технологической сфере». Как заявил заместитель председателя Внешэкономбанка Андрей Клепач, России необходимо четко определить основные технологические задачи, как с точки зрения безопасности, так и экономики.

По словам Андрея Клепача, стране нужно жестко разграничить критерии, по которым устанавливаются приоритеты развития. Зампред ВЭБ привел несколько примеров: «Мы пока не можем производить нормальный инсулин, мы вынуждены его покупать за рубежом. А что будет, если завтра нам откажут поставку лекарства? Производство качественного препарата не считается каким-то ноу-хау. Но, на мой взгляд, это – критический приоритет». Другая сфера – освоение Арктики, продолжил экономист. С точки зрения безопасности ее нужно обязательно развивать.

Генеральный директор «Российской Венчурной Компании» Игорь Агамирзян напомнил о принятом 6,5 лет назад Федеральном законе «Об энергосбережении». Тогда, согласно решению властей, к 2015-му году 80% ресурсов должны учитываться с помощью счетчиков. Эксперт отметил, что в Европе в те же годы принималось качествен-

но другое решение: «Одновременно с нашим законом об энергоэффективности и счетчиках, в ЕС вышла директива о введении интеллектуальной системы учета ресурсов к 2015 году. Совпадение, но с разрывом на целое технологическое поколение. Нельзя этого допускать». Он считает, что Россия не имеет права ориентироваться на сегодняшний день, а только на проекты будущего. В том числе через технологическое регулирование.

Эксперты по результатам обсуждения обещали подготовить документ с конкретным списком технологических вызовов и приоритетов России. Как выразился один из специалистов, *«нужно чтобы после подобной встречи ее участники не просто согласились с выводами, но и знали, что делать дальше»*



СИБИРСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА ПОМОЖЕТ ВНЕДРЕНИЮ НОВЫХ РАЗРАБОТОК

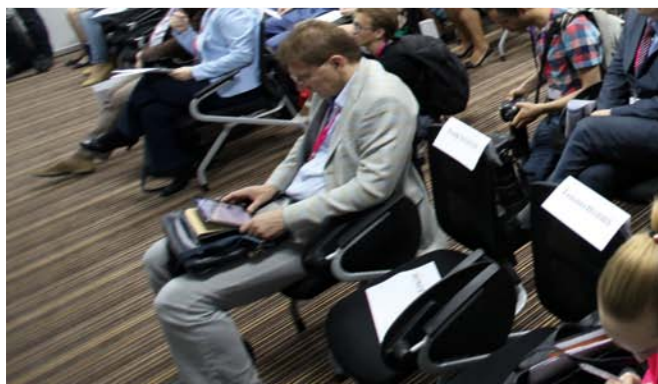
В настоящее время на территории России уже успешно функционируют 26 инновационно-технологических кластеров, семь из которых представляют отрасль биотехнологии, что доказывает актуальность объединения научных организаций для интегрированной деятельности.

Сейчас уже широко известны успешные разработки многих сибирских компаний. Так, в наукограде Кольцово более десяти лет развивают не только создание технологий на уровне научных исследований, но и производство. Флагманом по продаже лицензий и ноу-хау является ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор».

– Последняя разработка центра – метод диагностики вируса лихорадки Эбола, который уже год испытывается в Африке, – рассказывает член-корреспондент РАН Сергей Викторович Нетёсов.

Планируется осваивать новые препараты, например, создана новая технология получения вакцины против гепатита А.

– В Сибирском отделении биотехнологии развиваются весьма успешно, – отметил директор Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН академик Валентин Викторович Власов. – Речь идет и о фармацевтических препаратах, и о разработках в интересах агропромышленного комплекса.



РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ БИОТЕХНОЛОГИЙ: ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ИНТЕГРАЦИЯ

Представители фармакологических компаний, институтов Сибирского отделения РАН и научных центров обсудили механизмы реализации дорожной карты «Развитие биотехнологий и генной инженерии» на межрегиональном совещании «Биотехнологии».

Основной акцент в своих выступлениях эксперты сделали на подготовку положений резолюции, затронувшей проблемные моменты развития биотехнологий в России. И роста среднего бизнеса, работающего в данной области.

Несмотря на то, что сегодня инвестиции в экологические и биотехнологии одни из самых эффективных (по словам докладчиков, вложения могут приносить до 250 млрд рублей прибыли в год), но система стимулирования малого и среднего бизнеса действует неудовлетворительно. Часто субсидируются не результативные предприятия, способные наращивать производственные мощности

и увеличивать налоговую базу, а подходящие под критерии представители малого бизнеса. «Вместо выхода на новый уровень за счет инвестиций, эти предприятия закрывают дыры в бюджете, практически не развиваясь», – отметил Петр Куценкогий.

В завершение совещания модератор встречи Артем Шадрин при поддержке экспертов сформулировал ряд тезисов для итоговой резолюции форума. Среди них: подготовка предложений, по усовершенствованию системы доступа на рынок российской продукции; составление рекомендаций по формированию профессионального стандарта в области биотехнологий, в тесном сотрудничестве с представителями бизнес-сообщества; усиление поддержки развития наукоградов и технопарков; рекомендация субъектам РФ обратить внимания на развитие экспортной деятельности малых и средних предприятий; изменение системы субсидирования малых и средних биотехнологических предприятий.

ГЛАВНЫЙ ОНКОЛОГ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ РАССКАЗАЛ О ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ

На форуме «Технопром-2015» российские ученые говорили о новых подходах в лечении сложных болезней. Сегодня в арсенале врачей появились методы, которые позволяют даже злокачественные опухоли лечить, обходясь без скальпеля и химиотерапии. Пока это, в большей степени, лабораторные эксперименты, но совсем скоро они могут стать частью нашей повседневной жизни.

Владимир Войцицкий, главный онколог Новосибирской области на мозговом штурме «Персонализированная медицина» привел примеры таких подходов: «Появилось такое фантастическое направление, как таргетная терапия. Мы определяем тип мутации злокачественных клеток. И назначаем определенный препарат для определенного больного, с определенной мутацией (например, рак легкого, меланома, рак толстой кишки, рак молочной железы). Это таблетки и инъекции, которые вводятся раз в месяц. И получаем колоссальный эффект. Есть уже много положительных примеров по раку легкого. Он почти ничем не лечится,

кроме скальпеля. А назначаешь таргетную терапию. Делаешь рентгеновские снимки на 3-4 сутки – и опухоль поддается регрессу. Это фантастика, мы получаем положительные результаты лечения на 3-4 стадии рака», – рассказал Владимир Войцицкий.



ФАНО ПЛАНИРУЕТ СОЗДАТЬ ЦЕНТР БИОТЕХНОЛОГИЙ В НОВОСИБИРСКЕ

Федеральное агентство научных организаций России (ФАНО) подготовило проект о создании центра биотехнологий на базе Новосибирского научного центра.

Об этом сообщил его руководитель ФАНО Михаил Котюков. «В последние годы много говорилось об утрате связей науки с реальным сектором экономики, с образо-



ванием. Сибирь – приятное исключение в значительной части случаев», – сказал он.

Котюков отметил, что с институтами уже активно ведется работа по их интеграции и есть уникальные примеры первых пилотных проектов. Так в Новосибирске был создан первый за Уралом Федеральный исследовательский центр – благодаря объединению Института цитологии и генетики СО РАН и Института растениеводства и селекции бывшей сельхозакадемии.

«Прошло, казалось бы, не так много времени (всего четыре месяца), но уже на сегодняшний день коллеги представляют результаты проделанной работы, и высока вероятность появления двух совершенно перспективных технологических продуктов. В перспективе, конечно необходимо провести дополнительные расчеты, внимательно все изучить, но совершенно точно понятно, что это было правильное решение. Есть все основания для устойчивого эффективного развития», – сказал руководитель ФАНО.

ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПОЗВОЛИТ СУЩЕСТВЕННО УВЕЛИЧИТЬ ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА, МЯСА И МОЛОКА

«Торговля создает богатство, но сельское хозяйство обеспечивает свободу» – эти слова Жан-Жака Руссо стали лейтмотивом встречи специалистов на секции «Агропромышленный комплекс» Третьего международного форума технологического развития «Технопром-2015». Изменение экономической и внешнеполитической ситуации обострило проблему продовольственной безопасности в России. И вместе с тем появились новые возможности для импортозамещения в АПК, основанные на отечественных научных и технологических разработках.

Приоритетными направлениями Программы продовольственной безопасности стали новые методы повышения продуктивности крупного рогатого скота. Современные технологические культуры, снимающие зависимость от импортного сырья, уникальное элитное семеноводство. Существенная роль в решении этих задач отведена ученым. И уже сегодня они готовы пред-

ложить решения по целому ряду направлений.

Сибирский федеральный округ – лидер по производству сельскохозяйственной продукции в России. От 18% до 30% различных видов продовольствия производится в Сибири. Вместе с тем, именно в СФО сложилась наиболее плачевная ситуация с хранением и переработки сельхозпродукции, хотя внедрение технологий глубокой переработки позволило бы сибирским аграриям занять до 40% продовольственного рынка России. Сегодня ученые могут предложить технологии для глубокой переработки сельхозпродукции, не требующие кардинальной модернизации производства, способные увеличить прибыль и сократить потребление ресурсов.

Интеграция науки и сельхозпроизводства дает ощутимый экономический эффект во всех отраслях, в этом солидарны все участники встречи. Необходимо как можно скорее преодолеть межведомственную разобщенность и смелее внедрять отечественные технологии.

РОССИЙСКИЕ ГЕНЕТИКИ ПРИЗВАЛИ СОЗДАТЬ В СТРАНЕ ЦЕНТРЫ КЛЕТОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Сегодня Россия располагает достаточным количеством научно-исследовательских институтов и ученых, которые могли бы совершить прорыв в разработке препаратов для персонализированной медицины. Не хватает закона, который мог бы регламентировать использование клеточных технологий.

Об этом заявил академик РАН, директор НИИ фундаментальной и клинической иммунологии Владимир Козлов. В Новосибирске большое количество НИИ и высокотехнологичных компаний занимаются передовыми технологиями, позволяющими лечить сложные системные болезни. Владимир Козлов предложил объединить такие организации в Центр клеточных технологий. Эту идею поддержали и другие участники дискуссии. По словам Сурена Закияна, заведующего лабораторией Института цитологии и генетики СО РАН создание центров клеточных технологий по всей стране помогло бы России наверстать пятнадцатилетнее отставание от западных стран в плане развития биомедицины.

По данным экспертов, от сахарного диабета в год умирает до 4 млн человек. К 2030 году на планете будут страдать от проявлений этой болезни почти 450 млн человек. Эффективного лекарства до сих пор нет. И надежда на его появление связана исключительно с развитием клеточных технологий.

Владимир Козлов призвал наладить в России выпуск лабораторной посуды и реактивов, которые сделали бы заметно дешевле производство препаратов для таргетной терапии пациентов. «Стоимость приготовления вакцины на основе клеточных технологий колеблется в пределах \$2,5-3 тыс. Из них 60% идет на закупку химических реактивов и посуды», – сообщил ученый.

Дискуссия между участниками мозгового штурма по ключевым вопросам современной биомедицины показала, насколько важно уделять внимание развитию новых клеточных технологий. Создавать биобанки клеточных моделей для изучения наследственных заболеваний и вкладывать инвестиции в приоритетные программы изучения генома человека.



ГОСУДАРСТВО ПОДДЕРЖИТ СПРОС НА ИННОВАЦИОННУЮ ПРОДУКЦИЮ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ

Об этом на межрегиональном совещании «Композитные материалы», посвященном развитию этой отрасли, говорили представители Минпромторга России.

По словам Александра Орлова, заместителя директора Департамента химико-технологического и лесопромышленного комплекса Минпромторга РФ, в рамках госпрограммы развития промышленности и повышения конкурентоспособности предусмотрено, что с 2017 года господдержка будет в большей мере нацелена на развитие спроса и конкурентоспособности инновационной продукции.

Участники совещания также делились опытом внедрения и применения композитных материалов и изделий из них в сфере транспортной инфраструктуры, строительства и ЖКХ, а также спорта и отдыха. Обсуждали проблемы при-

менения технически и экономически эффективной продукции композитной отрасли в рамках государственных закупок и закупок компаний с государственным участием.



ФАНО РОССИИ И ФОНД ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОДПИСАЛИ СОГЛАШЕНИЕ О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Федеральное агентство научных организаций и Фонд перспективных исследований займутся проектами в области оборонно-промышленного комплекса (ОПК) и производства продукции военного, специального и двойного назначения.

Организации договорились о запуске программы поддержки научных исследований и разработок в интересах обороны и безопасности страны. Соответствующее соглашение подписали сегодня руководитель ФАНО России Михаил Котюков и генеральный директор Фонда перспективных исследований Андрей Григорьев.

Поддержка научно-технических разработок предполагает поиск, отбор и финансирование проектов в области оборонно-промышленного комплекса. Все научные исследования, претендующие на получение финансовой поддержки, будут проходить два этапа отбора. Сначала их оценят специалисты Фонда перспективных исследований, а после представят в ФАНО России – для совместной итоговой экспертизы. Для этого планируется создать специальный Консультативный орган, в который войдут представители ФАНО России и Фонда перспективных ис-



следований. Кроме оценки эффективности проектов для ОПК, комиссия будет определять и источник финансирования разработок. Сегодня стороны договорились, что средства могут поступать из средств Фонда перспективных исследований или из средств федерального бюджета, предоставляемых ФАНО России, либо из обоих источников одновременно.

РОССИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ СОЗДАЮТ ЦЕНТР ПРИЕМА ИНФОРМАЦИИ СО СПУТНИКОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

По словам заместителя генерального конструктора «ИСС им. М.Ф. Решетнева» Юрия Выгонского, разработка «раскрывает двери для регионов». «Информацию, полученную со спутников ДЗЗ (Дистанционного зондирования Земли) будут передавать региональным исследователям. Они, в свою очередь, смогут ее обработать и представить реальному сектору экономики. Такая цепочка передачи данных может пригодиться сельскому хозяйству», – привел пример ученый.

Ю.Выгонский напомнил, что его научное объединение недавно разработало и выпустило в эксплуатацию космический аппарат «Экспресс АМ5», который уже успешно используется на орбите. Сейчас предприятие работает над новым российским спутником: «Мы запустили полную линейку платформ для аппаратов космической связи», – сообщил Юрий Выгонский.

На круглом столе «ИСС-СО РАН: сотрудничество в новых условиях», прошедшем в рамках форума, ученые рассказали еще об одной разработке: антенне для приема сигналов ГЛОНАСС. Заместитель председателя КНЦ Сибирского отделения РАН Валерий Владимиров сообщил:



«Мы можем предложить малогабаритные помехоустойчивые приемники сигналов российских спутниковых навигационных систем. И это полностью российская разработка».

ИНСТИТУТАМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НУЖНЫ ПЕРЕМНЫ

В 2014 году в России окончательно сформировалась система институтов инновационного развития. И в условиях существования множества подобных институтов возникает вопрос о неизбежности их реформирования. Требуется ли оптимизация и как повысить прозрачность их деятельности – эти и другие вопросы обсудили участники круглого стола «Институты развития: вектор перемен».

Объем поддержки инновационных компаний со стороны институтов развития вырос с 25 млрд рублей в 2009 году до 196 млрд рублей в 2013 году. Существенные результаты достигнуты и в отдельных высокотехнологичных отраслях. Так, объем продаж российской продукции наноиндустрии вырос с 155 млрд рублей в 2011 году до 650 млрд рублей в 2014 году.

Государственные институты развития изначально были ориентированы на поддержку стартапов. Сегодня участники круглого стола предложили переопределить приоритеты, сфокусировавшись на том, что происходит до и после возникновения стартапа.

Владимир Никонов, генеральный директор ОАО «Агентство инвестиционного развития Новосибирской области» отметил, что инновационный бизнес в России существует как стартапы, и этим молодым компаниям сложно пробиться, если рядом нет гигантов, которые нуждаются в их инновациях и готовых продуктах. «Поэтому нам нужно или самим выращивать крупные предприятия, либо приглашать их, чтобы те выступали заказчиками малого бизнеса», – предложил Владимир Никонов.

ВЫСТАВКА

На выставке III международного форума технологического развития «Технопром-2015» были представлены инновационные технологии, новейшее оборудование, решения и продукты, способные стать основой технологического прорыва российской экономики.

Участниками выставки стали: научно-исследовательские институты Сибирского отделения Российской академии наук, Шнейдер электрик, Ростелеком, Новосибирский завод химконцентратов, входящий в состав Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» и другие. Свои инновации представили более 150 компаний из России, Франции, Японии, США, Словении и других стран.

В рамках выставки демонстрировался технологический и инновационный потенциал российских предприятий, работающих в высокотехнологичных отраслях экономики.

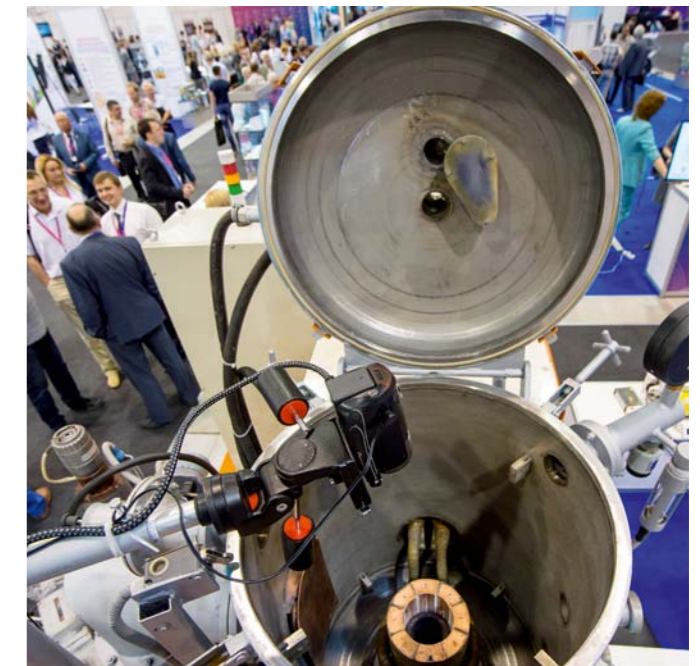
В коллективной экспозиции предприятий Новосибирской области были представлены перспективные проекты «Умный регион», «Сибирская биотехнологическая инициатива», «Инжиниринговый пояс» и «Микроэлек-

троника», направленные на реиндустриализацию экономики региона, а также проект создания металлурго-машиностроительного Сибирского регионального кластера аддитивных цифровых технологий и производств.

Стоит отметить, что на выставке была организована специализированная площадка, где для участников и гостей мероприятия было проведено более 10 технологических презентаций и мастер-классов.

Дмитрий Олегович Рогозин, Председатель Правительства Российской Федерации, подчеркнул, что именно такие выставки объединяют фундаментальную науку и промышленность: *«Проекты, представленные на выставке, должны находить практическое применение. Главный вопрос сегодня – как перебросить связующий мост между фундаментальной наукой и внедрением новых технологий в производство. Для этого необходимо создать переход от разработки до реализации».*

За два дня работы выставку международного форума технологического развития «ТЕХНОПРОМ-2015» посетили более 7500 гостей.



РОССИЯ НАРАЩИВАЕТ СВОЕ ПРИСУТВИЕ В АРКТИКЕ

С 2013 года в Арктике появилось 11 новых аэродромов и 5 модульных городков для военных подразделений. Такие цифры были приведены экспертами во время мозгового штурма «Технологии для Арктики».

Участники мозгового штурма говорили о важности развития Северного морского пути и создания арктического флота. По словам Михаила Ремизова, председателя Экспертного совета при Коллегии Военно-промышленной комиссии РФ, приоритетные задачи, о которых нужно думать при освоении Арктики – это, во-первых, комплексная ревизия территорий. Во-вторых, нужно решать важные правовые международные вопросы.

Россия готовит заявку в международную комиссию по континентальному шельфу. По мнению Михаила Ремизова, если заявку подадут в том виде, в каком она существует сейчас, то ее снова отвергнут. Эксперт предложил бизнесу и научному сообществу более детально разобраться с перспективами добычи на арктическом шельфе. *«Есть очень большое лоббистское давление, накопленная инерция проектов. И много вопросов, в какой перспективе эти проекты можно интенсифицировать, насколько это будет рентабельно, уместно, оправдано. Стоимость бурения скважины и георазведка стоимостью в \$1 млрд наводит на мысль о запрительном барьере для разработки шельфа»*, – заявил М.Ремизов.

Использование перспективных отечественных разработок позволит снизить стоимость проектов. Новосибирская компания ООО «РОПАТ» производит свайные гидромолоты для промышленного и гражданского строительства, которые могут работать в самых суровых температурных условиях. Эти аппараты превышают зарубежные аналоги по производительности и экономичности.

На выставке Дмитрию Рогозину был представлен проект по разработке тяжелых гидромолотов с ударной частью 15 тонн и более, для использования при строительстве морских портов, шельфовых нефтегазовых платформ, в том числе в районах крайнего Севера.



НОВОСИБИРСКИЙ АКАДЕМГОРОДОК МОЖЕТ СТАТЬ ПЛОЩАДКОЙ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ИННОВАЦИЙ

«В бюджете Новосибирска на 2016 год будут предусмотрены средства на проведение научно-го форума по вопросам инновационного развития промышленности и городского хозяйства», – заявил сегодня мэр Новосибирска Анатолий Локоть в ходе круглого стола «Новая индустриализация: муниципальные аспекты».

Муниципальные образования России, включая и город Новосибирск, имеют опыт самостоятельного решения вопросов инновационного развития путем создания новых производств на проблемных промышленных площадках. Новосибирск – один из лидеров по созданию индустриальных парков. Грамотное выстраивание взаимодействия с научными и промышленными организациями на муниципальном уровне позволяет успешно реализовывать перспективные инновационные проекты, привлекая в ряде случаев дополнительное финансирование из федеральных источников.

На экспозиции Третьего Международного форума технологического развития «Технопром 2015» было представлено более 70 разработок научных институтов Сибирского отделения РАН в различных областях: биотехнологии, медицинские технологии, фотоника, аддитивные технологии, металлообработка и другие. Разработки новосибирских ученых применяются в машиностроении,

приборостроении, силовой электронике и оптоэлектронике, в производстве современной авиационной техники, атомном машиностроении и средствах диагностики.

«Любой принцип реализации инновационного проекта включает в себя четыре этапа: демонстрация, пилотный образец, производство, рынок», – говорит Сергей Алексеенко, директор Института теплофизики Сибирское отделение РАН. – «Когда говорят про инновации в энергетике, все ждут революционного прорыва. В энергетике революций не будет. Срок окупаемости любого нового проекта – не менее 10 лет. Сегодня мы пользуемся оборудованием, которое разработали во времена Первой мировой войны. Нам необходимо использовать новые, возобновляемые источники энергии. Необходима демонстрационная площадка для реализуемых инноваций. И ею вполне может стать Академгородок».

Инновационные разработки могут быть востребованы для решения вопросов промышленной модернизации и развития городского хозяйства. Боязнь нового нужно преодолеть, этому будет способствовать новый технопарк энергоэффективных технологий. Его создание пока лишь мечта, но в свете решения вопросов импортозамещения и максимального использования собственного научно-производственного потенциала она вполне осуществима.



ВЕНЧУРНАЯ ЯРМАРКА

Традиционная IX Сибирская Венчурная Ярмарка явилась ярким мероприятием для инновационного сектора экономики Новосибирского региона и России. Ярмарка позволила компаниям пройти экспертизу инновационного проекта, принять участие в коучингах, тренингах и мастер-классах, получить индивидуальные консультации по организации инновационного бизнеса, найти партнёров и установить прямые контакты с инвесторами.

В рамках мероприятия были созданы благоприятные условия для общения, представления бизнеса компаний и амбициозных планов их руководителей. Это позволило завязать контакты и деловые связи с представителями институтов развития, институтами власти и возможными партнерами по бизнесу. Еще раз подтверждено, что у каждого проекта своя бизнес-модель коммерциализации, а у каждой компании – индивидуальный путь развития, и они делают самостоятельные шаги в формировании рынка инноваций и предпринимательской активности.

«Ярмарка, как ведущая дискуссионная площадка, способствует укреплению уже достигнутого уровня инновационной активности региона. Основная ее цель – продемонстрировать всем участникам, что высокотехнологичный бизнес при соблюдении ряда правил

может быть очень доходен как для компании, так и для инвестора», – подчеркнула Альбина Никконен, исполнительный директор Российской ассоциации венчурного инвестирования.

Завершилась работа IX Сибирской Венчурной Ярмарки подведением итогов конкурса инновационных компаний-экспонентов.

27 авторитетных специалистов судейской комиссии оценивали бизнес 45-ти инновационных компаний. После знакомства с компаниями судьи заслушали трёхминутную презентацию каждой из них и удалились на закрытое совещание, после которого в торжественной обстановке объявили результаты конкурса.

- Перспективный бизнес (бронзовый диплом) – ООО «Анализаторы зрения» с проектом «Организация производства прибора для точной и быстрой диагностики нарушений стереоскопического зрения «ГлазаМер».
- Перспективный бизнес (серебряный диплом) – ООО «Скайт» с проектом «Технология получения реакторного порошка сверхмолекулярного полиэтилена, производство на его основе сверхпрочных нитей и волокон методом холодного формирования».
- Перспективный бизнес (золотой диплом) – ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» с проектом «Экспресс-диагностика 12 социально значимых заболеваний».
- В номинации Перспективный инновационный бизнес Новосибирской области, специальный приз-сертификат на 1 миллион рублей для дальнейшей коммерциализации проекта признана победителем компания ООО «СибЭнЗайм» «Организация производства и продаж ПЦР тест-систем для ранней эпигенетической диагностики рака молочной железы, толстого кишечника и легких».

В специальной номинации «Симпатия Российской ассоциации венчурного инвестирования» памятный диплом вручен компании ООО «НооГен» с проектом «Разработка терапевтических препаратов на основе синтетических фрагментов ДНК и РНК с улучшенными свойствами».



ИТОГИ ФОРУМА «ТЕХНОПРОМ-2015»: НОВЫЕ РЕКОРДЫ

4-5 июня в Новосибирске прошел Третий международный форум технологического развития «Технопром-2015». Площадка в очередной раз подтвердила статус ключевого федерального мероприятия, посвященного инновационному развитию страны.

Всего в Форуме приняло участие свыше 4000 человек против 3000 годом ранее. В том числе 47 руководителей компаний, почти 200 представителей СМИ из Москвы, Новосибирска, Томска и других городов России, а также более 350 программных спикеров, оработавших в рамках 40 мероприятий. О важности Форума говорит число публикаций в российских и иностранных СМИ – свыше 350 упоминаний за два дня проведения.

Большой интерес к форуму проявили иностранные гости. Значимым событием «Технопрома-2015» стала лекция о светодиодах Нобелевского лауреата по физике из Японии, профессора Аmano Хироси. А на своей пресс-конференции ученый заявил, что заинтересован в переезде в Россию и в работе в научных организациях Новосибирска.

Одним из главных участников Форума стал заместитель Председателя Правительства РФ Дмитрий Рогозин, сделавший ряд важных заявлений. Так, вице-премьер назвал технологическое развитие для России «вопросом выживания в современном мире». Также Дмитрий Рогозин предложил сделать темой Форума 2016 года освоение Арктики. И пригласить всех губернаторов полярного региона, чтобы найти необходимые решения для развития Арктики.

В экспозиции форума «Технопром-2015» были представлены более 70 разработок около 20 научных институтов СО РАН в различных областях. Среди них – биотехноло-

гии, медицинские технологии, фотоника, аддитивные технологии, металлообработка и другие.

Почти 50 передовых высокотехнических разработок презентовалось в рамках Сибирской венчурной ярмарки, проходившей в дни форума. Одной из особенностей в этом году стало участие зарубежных компаний – свои разработки представили предприятия из Таиланда и Индонезии.

Состоялись межрегиональные совещания по тематике «Биотехнологии» и «Композитные материалы», а также дискуссии, посвященные использованию высоких технологий в городской среде и при создании объектов транспортной инфраструктуры. Вопросы привлечения финансирования для развития инноваций обсуждались на круглом столе «Умные инвестиции».

Можно отметить практический, прикладной характер форума. Презентация ключевых направлений Программы реиндустриализации экономики Новосибирской области на форуме «Технопром – 2015» была удостоена самых высоких оценок экспертов. «Реализация данной программы станет важнейшим российским пилотным проектом по реальной модернизации экономики. И тогда мы сможем говорить не только об отдельных примерах прорывных технологий, но и о системном подходе к управлению технологическим развитием. Новосибирский опыт может стать принципиально важным для всей России», – подчеркнул губернатор Новосибирской области Владимир Городецкий.

Резолюция по итогам форума будет представлена в Совет Федерации РФ. Рекомендации по итогам форума «Технопром – 2015» будут учитываться при разработке государственной политики, ориентированной на достижение технологического лидерства российской экономики.



РЕЗОЛЮЦИЯ ПО ИТОГАМ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ «ТЕХНОПРОМ-2015»

В июне 2015 г. состоялся третий ежегодный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ». Основная повестка форума была посвящена энергии технологического развития российской экономики. Участники форума обсудили реализацию приоритетных направлений государственной технологической и инновационной политики.

- Впервые за годы проведения форума общее количество мероприятий деловой программы превысило уровень 40. В отличие от предыдущих лет программа форума включила различные форматы мероприятий: от традиционных круглых столов до мозговых штурмов, отраслевых диалогов и презентационных площадок.
- Расширение форматов проведения форума обеспечило существенный рост интереса к мероприятию со стороны целевой аудитории. Общее количество участников форума превысило 5000 человек.
- В рамках форума приняли участие представители свыше 27 российских регионов: от Калининграда до Владивостока.
- Зарубежными экспертами форума выступили более 54 представителя 13 стран мира, в том числе Индии, Китая, Японии, Вьетнама, Израиля и др.
- Впервые в рамках форума состоялась «почетная лекция» Нобелевского лауреата – профессора Аmano Хироси.
- Количество федеральных органов исполнительной власти, принявших участие в форуме 2015 года, увеличилось до 11. Среди них – представители Минпромторга России, Минэкономразвития России, социально- и отраслевого блока Правительства России.
- Во главе «правительственной делегации» приняли участие: заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Д.О.Рогозин, помощник Президента Российской Федерации А.А.Фурсенко.
- Высокому уровню организации и проведения форума способствовало участие институтов развития в сфере науки, инноваций и технологий. В сфере инноваций – это Фонд «Сколково», Фонд инфраструктурных и образовательных программ, ОАО «РВК», Группа «Роснано».

В сфере науки – Российский научный фонд и РФФИ. В сфере технологий – Фонд перспективных исследований, Российское технологическое агентство и Фонд развития промышленности.

- Деловая программа форума была реализована при активном участии деловых ассоциаций и ассоциаций высокотехнологичного бизнеса: НП «ГЛОНАСС», НП «Ассоциация индустриальных парков России», «Ассоциация технопарков России», Союз производителей композитов и др.
- В рамках форума подписаны соглашения между:
 - ФАНО России и Фондом перспективных исследований;
 - Российской ассоциацией венчурного инвестирования (РАВИ) и НП «Ассоциация индустриальных парков»;
 - Сибирским государственным университетом геосистем и технологий,
 - ГУ МЧС России по Новосибирской области, Управлением Росреестра по Новосибирской области и ИТЦ «СКАНЕКС»;
 - АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнева» и Сибирским отделением РАН.
- По результатам форума подготовлены рекомендации Правительству Российской Федерации и заинтересованным организациям



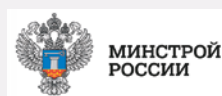


ТЕХНОПРОМ

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

При поддержке

Минпромторг России, Военно-промышленная комиссия РФ, Минэкономразвития России, Минтранс России, Правительство Новосибирская область, Минкомсвязь России, Минобрнауки России, Минсельхоз России



Партнеры

ОАО «Российская венчурная компания», Фонд перспективных исследований, ФАНО России, РАН, АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева», МАСС, СО РАН, Инвейдерс знания, РКСС

