



ТЕХНОПРОМ

VI

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ФОРУМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ

НАУКА КАК ИНДУСТРИЯ

27 – 30 АВГУСТА 2018 ГОДА
НОВОСИБИРСК

ИТОГИ

ФОРУМА



Юрий Борисов

Заместитель Председателя
Правительства Российской Федерации

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

От имени Правительства Российской Федерации приветствую организаторов и участников VI Международного форума технологического развития «ТЕХНОПРОМ».

За годы своего проведения форум стал одной из крупнейших деловых площадок для демонстрации и обсуждения вклада отечественной науки в информирование нового экономического уклада, основанного на новых знаниях и прорывных высоких технологиях.

Важно, что основной тематической направленностью форума является позиционирование науки, как индустрии, а в его работу вовлечены представители не только науки и промышленности, но и технологические предприниматели, венчурные инвесторы и институты развития.

Насыщенная деловая программа форума должна обеспечить обсуждение ключевых вопросов интеграции науки и промышленного производства, создания и продвижения продукции российских предприятий на отечественный и зарубежные рынки высокотехнологичной продукции.

В эпоху «цифровизации» одной из актуальных задач социально-экономического развития страны является формирование эффективной инфраструктуры научных исследований, направленной на сокращение времени внедрения проектов наукоемких технологий в конкретные производственные процессы и их коммерциализации.

Желаю организаторам и участникам форума активной и плодотворной работы.

УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ ФОРУМА!

От имени Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и от себя лично приветствую участников и гостей VI Международного форума технологического развития «ТЕХНОПРОМ».

Форум последовательно укрепляет позиции в качестве важнейшего делового события, в рамках которого встречаются представители промышленного сектора, технологические предприниматели, венчурные инвесторы, институты развития, образовательные и научно-исследовательские организации. Насыщенная деловая программа мероприятия способствует активному обмену мнениями по вопросам интеграции науки и промышленного производства, продвижению отечественной высокотехнологичной продукции на внешних рынках.

В рамках выставки будут представлены новейшие разработки и передовые технологические решения, последние достижения российской научной и инженерной мысли. Сегодня мы становимся свидетелями образования нового экономического уклада, основанного на знаниях и высоких технологиях, создающих совершенно новый формат взаимодействия внутри общества. В эпоху роботизации и цифровизации вопрос интеграции результатов научных исследований в реальный производственный процесс приобретает важное значение. Уверен, что Форум станет плодотворной площадкой для обмена опытом, реализации новых инициатив и основой для формирования дальнейших ориентиров развития отечественной промышленности.

Желаю участникам Форума интересной и плодотворной работы, результаты которой, несомненно, будут активно использоваться Минпромторгом России и бизнес-сообществом для придания нового импульса высокотехнологичному производству.



Денис Мантуров

Министр промышленности
и торговли Российской Федерации



Андрей Травников
Губернатор
Новосибирской области

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ И ПАРТНЁРЫ!

Новосибирск уже в шестой раз принимает Международный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ 2018». За годы его проведения количество участников выросло в шесть раз, число экспонентов удвоилось, форум поддерживают представители власти и бизнеса более чем 30 российских регионов. Ежегодно около 20 иностранных делегаций специально приезжают в Россию для участия в форуме.

Идеология нынешнего мероприятия определяется его ключевой темой – «Наука как индустрия. Повестка 2024». Она нацелена на содействие реализации майского указа Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». В центре внимания – проекты и инициативы, направленные на проектирование национальной системы трансфера технологий «из науки в промышленность», коммерциализацию инноваций, популяризацию научно-технологической деятельности.

Некоторые изменения коснулись и экспозиционной части. Впервые в этом году выставка также пройдет под брендом «ТЕХНОПРОМ», что позволит активнее интегрировать её в работу форума. В рамках выставки будут представлены успешные примеры российских фундаментальных исследований, на основе которых формируются

технологические разработки и коммерчески перспективные продукты в сфере высокотехнологичного производства, робототехники, медицинских технологий, телекоммуникаций, транспорта, искусственного интеллекта.

Уважаемые друзья! Приглашаю к участию в мероприятии представителей промышленных предприятий, образовательных и научно-исследовательских организаций, венчурных фондов и всех тех, кто вовлечен в сферу высокотехнологичного производства.

Уверен, совместными усилиями мы сможем обеспечить инновационное лидерство России в самой ближайшей перспективе.

Желаю всем продуктивной работы и прорывных результатов.

УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ ФОРУМА!

От имени Российской академии наук и от себя лично приветствую участников и организаторов VI Международного форума технологического развития «ТЕХНОПРОМ».

Российская академия наук традиционно поддерживает форум и принимает в нем активное участие. За годы своего проведения форум «Технопром» стал крупнейшей площадкой для демонстрации и обсуждения вклада отечественной науки в наращивание потенциала приоритетных отраслей российской экономики: от робототехники и телекоммуникаций до аэрокосмических технологий.

Несомненно, одна из ключевых задач форума – координировать работу по созданию современной инфраструктуры научных исследований и разработок, развитию уникальных научных установок, коммерциализации успешных фундаментальных исследований. На форуме мы всегда чувствуем интерес и поддержку со стороны федеральных министерств, инвестиционных фондов и региональных властей.

На полях форума Российской академии наук организует выставку научно-технологических достижений. Приглашаю коллег, партнеров, исследователей и энтузиастов принять активное участие в мероприятии.

Желаю нам всем интересных встреч и отличного настроения.



Александр Сергеев
Президент РАН
академик РАН



КОНЦЕПЦИЯ ФОРУМА «ТЕХНОПРОМ-2018» ЗА 5 СЕКУНД



VI Международный форум технологического развития Технопром-2018 в Новосибирске был посвящен теме «Наука как индустрия». Чтобы стать технологическим лидером, России необходимо решить задачу создания и ускоренного внедрения в традиционных отраслях промышленности современных наукоемких технологий, а также развития индустрии 4.0.

В центре внимания – проекты и инициативы, направленные на проектирование национальной системы трансфера технологий «из науки в промышленность», коммерциализацию инноваций, популяризацию научно-технологической деятельности.

Идеология форума была направлена на содействие реализации майского указа Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» и выработке предложений для достижения целевых показателей.

МИССИЯ ФОРУМА

Содействие обеспечению технологического лидерства российской экономики.

ЗАДАЧИ ФОРУМА

- Разработка предложений для достижения целевых показателей научно-технологического развития России до 2024 года.
- Разработка предложений по сокращению цикла: от разработки проектов наукоемких «интеллектуальных» технологий до их внедрения, коммерциализации.
- Вовлечение в работу форума ведущих отечественных ученых, лидеров промышленности, венчурных инвесторов и институтов развития.
- Развитие концепции «наука как индустрия».
- Формирование стратегии наращивания экспорта инновационной продукции и технологий.
- Популяризация научно-технологической деятельности.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Организации промышленности.
- Образовательные и научно-исследовательские организации.
- Венчурные инвесторы и технологические предприниматели.
- Инженеры, разработчики, изобретатели.
- Субъекты научно-технологической и инновационной инфраструктуры (центры коллективного пользования, инжиниринговые центры, центры прототипирования, центры трансфера технологий, технопарки, кластеры).
- Академгородки, наукограды, особые экономические зоны, территории опережающего социально-экономического развития.
- Институты развития в сфере науки, технологий и инноваций.



ТЕХНОПРОМ



НАУКА КАК ИНДУСТРИЯ. ПОВЕСТКА 2024

КУЛЬМИНАЦИЕЙ ФОРУМА «ТЕХНОПРОМ-2018», БЕЗ СОМНЕНИЯ, МОЖНО НАЗВАТЬ ВТОРОЙ ДЕНЬ, ОЗНАМЕНОВАШИЙСЯ ВИЗИТОМ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В.В. ПУТИНА И ЕГО УЧАСТИЕМ В ПЛЕНАРНОМ ЗАСЕДАНИИ «НАУКА КАК ИНДУСТРИЯ. ПОВЕСТКА 2024».

РУКОВОДСТВО СТРАНЫ РАССМАТРИВАЕТ РАЗВИТИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ КАК ДРАЙВЕР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ, ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ИНФРАСТРУКТУРЫ И СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВОПОРЯДКА И БЕЗОПАСНОСТИ.

КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

Развитие науки и технологий – один из приоритетов государства

«В последние годы мы планомерно увеличили финансирование науки, обновляли инфраструктуру исследований и разработок. Формировали комфортный климат для запуска наукоемких производств. За 17 последних лет финансирование науки в реальном выражении выросло в 3,7 раза», – **Владимир Путин**, Президент Российской Федерации.

Наличие инфраструктуры для создания технологий – важнейшее условие

Необходима инфраструктура, которая помогает научным идеям находить реальное применение. Один из эффективных инструментов – система инжиниринговых центров. «На сегодняшний день около 1100 договоров заключено между реальным сектором экономики и инжиниринговыми центрами. Объем средств достигает 4 млрд рублей», – рассказал заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации **Алексей Беспровзных**.

Спрос на наукоемкую продукцию, разработку которой государство и бизнес поддерживают через инжиниринговые центры, дает развитие и высокотехнологичному малому бизнесу.

По словам **Александра Бравермана**, члена совета директоров, генерального директора, председателя Правления ОАО «Корпорация «МСП», в настоящий момент количество позиций высокотехнологичной продукции выросло до 300 тыс. по сравнению с 8,4 тыс. ранее.

РЕШЕНИЯ

Развитие международной кооперации в научной сфере

«Нужно накапливать свои компетенции за счет международной кооперации, в т.ч. на эти цели направлено развитие в России новейших установок класса мегасайенс. С их помощью ученым предстоит найти ответы на т.н. «большие вызовы»: исчерпание ресурсов, болезни, экология. <...> Эти установки станут хорошим вкладом в решение задач пространственного развития России, в появление территорий с высокой концентрацией исследований и разработок», – **Владимир Путин**, Президент Российской Федерации.

Сбалансированное участие государства и бизнеса в проектах с высокой степенью риска

«Избыточное участие государства на различных этапах может ограничить частную инициативу в принципе» – **Михаил Котюков**, министр науки и высшего образования Российской Федерации.

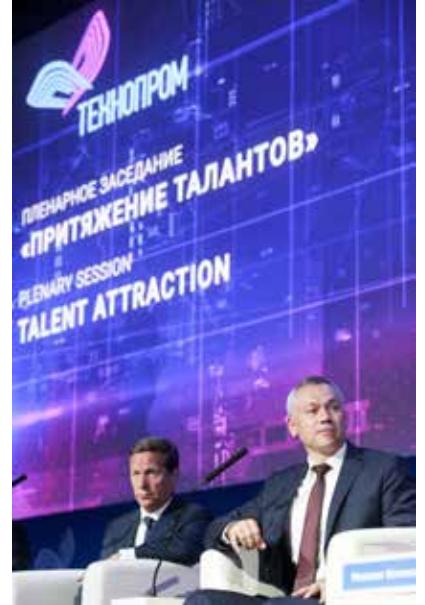
Совершенствование системы подготовки кадров

«Мы создавали и будем создавать условия для привлечения в науку способной, талантливой молодежи. И вновь подчеркну: мотивировать ребят нужно решением амбициозных, значимых задач. Надо предоставлять им возможности для самореализации, достижения высоких научных результатов. Сделать все для того, чтобы они чувствовали себя востребованными», – **Владимир Путин**, Президент Российской Федерации.





ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ «ПРИТЯЖЕНИЕ ТАЛАНТОВ»



В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИКИ НОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА ОСНОВНЫМ КОНКУРЕНТНЫМ ПРЕИМУЩЕСТВОМ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ СТАНОВИТСЯ КАЧЕСТВО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА, А ДРАЙВЕРОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОРЫВА - РЕАЛИЗАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА ТАЛАНТЛИВОГО НАСЕЛЕНИЯ. ВЕДУЩИМИ СТРАНАМИ РЕАЛИЗУЮТСЯ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРОГРАММЫ ПРИТЯЖЕНИЯ И УДЕРЖАНИЯ ТАЛАНТОВ. В РОССИИ ЕСТЬ ПЕРЕДОВЫЕ ПРАКТИКИ РАБОТЫ С ТАЛАНТАМИ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ МНОГОЛЕТНИЙ УСПЕШНЫЙ ОПЫТ, ЕСТЬ И НОВЫЕ ПРОГРАММЫ И ПОДХОДЫ.

По приглашению Правительства Новосибирской области участники пленарного заседания обсудили вопросы: каковы перспективы России в конкурентной борьбе за притяжение талантов? Какие наилучшие практики накоплены в регионах, бизнесе, науке? Что необходимо сделать, чтобы эти практики легли в основу национальной системы выявления и развития талантов в России?

Андрей Травников, губернатор Новосибирской области, обратил внимание, что привлечение кадров – многофакторная работа: от достаточно жесткой селекции талантов до создания для них комфортной среды для жизни и работы.

О комплексном подходе к развитию кадрового потенциала страны говорили и другие выступающие.

«Без учителей, которые прививают детям любовь к научной исследовательской деятельности, ничего не получится. И не получится без развитой инфраструктуры и финансового благополучия», – заявил первый заместитель Председателя Государственной Думы Российской Федерации **Александр Жуков**.

Господдержка науки в контексте привлечения талантов предполагает конкретные решения, отметил **Михаил Котюков**, министр науки и высшего образования Российской Федерации: «Национальным проектом предусматривается создание порядка 900 новых лабораторий, большинство из которых должны состоять и руководиться молодыми исследователями».

Приоритет – это создание полноценной связи школа-вуз-предприятие, «когда ребенок будет постепенно получать те знания и компетенции, с которыми ему придется работать на высокотехнологичных предприятиях нашей страны», заметил **Роман Бондаренко**, президент Ассоциации «Внедрение инноваций в сфере 3D-образования».



КРУГЛЫЙ СТОЛ «КАК СОЗДАТЬ НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ МИРОВОГО УРОВНЯ?»



Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» поручена разработка и реализация Национального проекта в сфере науки.

Одной из приоритетных задач реализации Национального проекта является «создание научных центров мирового уровня». Поэтапное решение этой задачи предусмотрено разработанным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации проектом паспорта федерального проекта «Развитие научной и научно-практической кооперации».

Круглый стол был проведен по инициативе Миннауки России для обсуждения возможных подходов и набора критериев к созданию центров, ожидаемых в различных кругах научного сообщества результатов работы таких центров в средне- и долгосрочной перспективе, российского и зарубежного опыта в создании научных центров мирового уровня, в том числе с точки зрения готовности инфраструктуры и экосистемы, в первую очередь на основе опыта реализации «Треугольника Лаврентьева. Наука-Образование-Промышленность».



Об особенной роли Новосибирской области в создании научных агломераций напомнил **Андрей Травников**: «Нам предстоит компенсировать сеть отраслевых институтов, опытных производств и даже иногда институтов, занимающихся отраслевыми исследованиями. Сегодня такой опыт в Новосибирской области накоплен».

Модератором дискуссии выступил помощник Президента Российской Федерации **Андрей Фурсенко**.



ЦИФРОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ, ВЫЗОВЫ, РЕШЕНИЯ



СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ БЫЛА ПРОВЕДЕНА ПРИ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКЕ АССОЦИАЦИИ «ТЕХНЕТ». УКАЗОМ ПРЕЗИДЕНТА РФ ОТ 7 МАЯ 2018 Г. № 204 «О НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ И СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА» ПОСТАВЛЕНА НАЦИОНАЛЬНАЯ ЦЕЛЬ «ОБЕСПЕЧИТЬ УСКОРЕННОЕ ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ». ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЭТОЙ И ДРУГИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ УКАЗОМ ПРЕДУСМОТРЕНА РАЗРАБОТКА НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ, В ЧАСТНОСТИ, ПО НАПРАВЛЕНИЮ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.

В настоящее время подготовлен федеральный проект «Цифровая промышленность», который станет составной частью национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Целью федерального проекта «Цифровая промышленность» является создание к 2024 году в обрабатывающей промышленности высокопроизводительного экспортно-ориентированного сектора, развивающегося на основе современных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами.



В рамках дискуссии участники много внимания уделили вопросу внедрения инноваций в работу компаний и рискам, которые с этим связаны. «50% российских компаний не видят взаимосвязи между применением современных технологий и коммерческим успехом, 10-11% российских предприятий считают новизну продукции своим конкурентным преимуществом, 17% компаний относят фактор технологического превосходства к значимым преимуществам конкурентов», — отметил **Владимир Дождев**, директор Департамента цифровых технологий Минпромторга России. «У нас очень технологичное общество, у нас очень много технических специалистов и очень мало бизнесменов. Мы отбросили одну часть фабрики будущего, которая называется бизнес-моделью, и сосредоточились на технологиях», — **Дмитрий Иванов**, директор по инновационному развитию, ПАО «ОДК-Сатурн». **Евгений Осоченко**, руководитель проектного офиса по цифровой трансформации отрасли, ГК «Росатом» обратил внимание на важность изменения подходов к инновационной деятельности: «В РФ инновационная деятельность, к сожалению, ограничивается на уровне отработки институтами развития своей повестки, а масштабирование уже полученных результатов, доработка результатов для их дальнейшего инкорпорирования существующим



крупным бизнесом — на текущий момент этой истории нет», «Важно правильно стимулировать спрос на цифровые решения, потому что, если мы сейчас всех постараемся выстроить в какую-то единую модель поддержки и всех заставить ходить строевым шагом, то это точно повлияет и, скорее всего, негативно на конкурентоспособность продукции и технологий», — **Владимир Пастухов**, генеральный директор, Российское технологическое агентство.

Выступающие также обсудили важность унификации подходов к технологической оценке предприятий.

«Для нас важно выработать некую единую базовую технологическую матрицу, некий единый подход к оценке и технологической готовности предприятия, и готовности бизнес-модели предприятия с тем, чтобы понимать, на каком этапе конкретная организация сейчас находится и что предстоит сделать в первую, во вторую, в третью очередь», — **Владимир Дождев**, директор Департамента цифровых технологий Минпромторга России.



КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ: СПРОС НА ИННОВАЦИИ»



УЧАСТИКИ ДЕЛОВОГО ФОРМАТА ОБСУДИЛИ ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИЙ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ УЧАСТИЕМ.

Были рассмотрены вопросы сопоставления уровня технологического развития и значений ключевых показателей эффективности, направления актуализации и корректировки программ инновационного развития с учетом стратегии цифровой трансформации и плана мероприятий программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Организатор круглого стола – Министерство экономического развития Российской Федерации.

Выступающие единогласно пришли к выводу, что для внедрения инноваций и создания технологических компетенций нужен новый подход к управлению бизнесом. «Из того, что сейчас понимается под цифровой трансформацией, – это изменение бизнес-модели компании. Это касается взаимоотношений с поставщиками, цифрового проектирования, маркетинга, hr и управления персоналом», – **Артем Шадрин**, директор Департамента стратегического развития и инноваций Министерства экономического развития Российской Федерации.



«Уникальные технологические компетенции – это совокупность знаний, умений и навыков команды специалистов, которые позволяют применить их технологии и продукты в различных сферах на глобально превосходящем уровне или на уровне глобальной конкурентоспособности. Это является новым объектом управления, поскольку уникальные технологические компетенции – это производная от знаний, а технология – производная от компетенций. Уникальные технологические компетенции вы можете продвигать не только как создание продукта, но и как услуги», – **Александр Каширин**, заместитель председателя Научно-технического совета, ГК «Ростех». «Предполагается важная роль топ-менеджера, который с одной стороны обладает компетенциями и пониманием в сфере цифровых технологий, с другой стороны – пониманием бизнес-процессов компании. Он должен быть специалистом по стратегическому и инновационному уровню развития компании», – **Артем Шадрин**, директор Департамента стратегического развития и инноваций Министерства экономического развития Российской Федерации.

Спикеры поделились тем, как на практике реализуется взаимодействие науки, бизнеса и образования. «Основные задачи программы инновационного развития – это реализация научно-исследовательского цикла конструкторских работ и развитие системы инноваций на предприятии, это развитие большого кадрового и научного блока на предприятии. У нас сейчас сформирована система из 17 вузов и 15 организаций Российской академии наук, которые обеспечивают и кадровое, и научное сопровождение», – **Кирилл Охоткин**, АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва». «В госкорпорации «Росатом» создана база экспертов, сейчас их 595, четверть из них – независимые. Это не представители отрасли, а, например, Курчатовский институт РАН», – **Александр Назаров**, советник Управления контроля ФЦП и инновационного развития Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом».



ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА ГЛАВНЫХ ИНЖЕНЕРОВ ПРЕДПРИЯТИЙ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КООПЕРАЦИЯ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»



В ФЕВРАЛЕ 2017 Г. ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УТВЕРДИЛО ПЕРВУЮ «ДОРОЖНУЮ КАРТУ» ПО РАЗВИТИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ (НТИ) - «ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» - «ТЕХНЕТ». ЦЕЛЬ «ДОРОЖНОЙ КАРТЫ» - УВЕЛИЧЕНИЕ ДОЛИ РОССИИ НА РЫНКЕ ГЛОБАЛЬНЫХ УСЛУГ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯМ «ИНДУСТРИИ 4.0» КАК МИНИМУМ ДО 1,5%. НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ДОЛЖНЫ СТАТЬ ЦИФРОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ, НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ И РОБОТОТЕХНИКА.

В области прикладных научных исследований и разработок, планируемых организациями Сибирского федерального округа, основным направлением является эволюционное совершенствование традиционных образцов высокотехнологичной промышленной продукции и услуг. Для занятия рынков НТИ требуется переход к разработке и выпуску качественно новых товаров и услуг.

Участники заседания обсудили, как построить связь между фундаментальными исследованиями и корпоративной наукой, как промышленности Сибири занять рынки НТИ и другие вопросы.

Заседание Совета открыл **Олег Бочкарев**, заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации. Он отметил: «Главный тренд сегодняшнего «Технопрома» — наука и производство, извечная дилемма. Мы видим, что наши научные организации постепенно дрейфуют в сторону промышленного производства, мы их не критикуем, конечно, за это дело, но просим не очень сильно превращаться в маленький заводик». Кроме того, **Олег Бочкарев** просил коллег рассмотреть вопрос создания реестра разработанных технологий в формате открытой площадки с возможностью поиска разработчика, поставщика ноу-хау и решений (на примере стран АТР).

Прозвучало предложение модернизировать систему поиска подрядчиков по конкурсу на основании опыта ВПК. «Когда Президент вернул систему генеральных конструкторов, то это «сразу отразилось на оборонной промышленности нашей страны ростом производительности труда на 20-25%», — напомнил академик РАН, зампредседателя СО РАН **Василий Фомин**.

XII СИБИРСКАЯ ВЕНЧУРНАЯ ЯРМАРКА

СИБИРСКАЯ ВЕНЧУРНАЯ ЯРМАРКА — ОДИН ИЗ САМЫХ УЗНАВАЕМЫХ БРЕНДОВ ИННОВАЦИОННОГО НОВОСИБИРСКА. ОРГАНИЗАТОРАМИ ЯРМАРКИ ЯВЛЯЮТСЯ ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ, НОВОСИБИРСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФОНД ПОДДЕРЖКИ НАУКИ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ВЕНЧУРНОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ И ДР. ЕЖЕГОДНО, НА ПРОТЯЖЕНИИ 13 ЛЕТ, ЭКСПОЗИЦИЯ ЯРМАРКИ СТАНОВИТСЯ СТАРТОВОЙ ПЛОЩАДКОЙ ДЛЯ ДЕСЯТКОВ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ.

В 2018 году уже в шестой раз Ярмарка прошла в рамках Международного форума технологического развития «ТЕХНОПРОМ».

В торжественной церемонии открытия приняли участие Губернатор Новосибирской области **А.А. Травников**, Помощник Президента Российской Федерации **А.А. Фурсенко**, Первый заместитель Председателя Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации **А.Д. Жуков**, Министр науки и высшего образования Российской Федерации **М.М. Котюков** и исполнительный директор Российской ассоциации венчурного финансирования **А.И. Никконен**. Конгрессный блок Ярмарки — место конструктивного диалога ведущих экспертов российской отрасли прямого и венчурного инвестирования: руководителей и топ-менеджеров фондов, бизнес-ангелов, представителей государственных органов власти, науки и промышленности.

СИБИРСКАЯ ВЕНЧУРНАЯ ЯРМАРКА 2018

+350

представителей и руководителей венчурных фондов и фондов прямого инвестирования, институтов развития и государственных корпораций

30

инновационных компаний

+70

спикеров

10

мероприятий Конгрессного блока

1 000 000

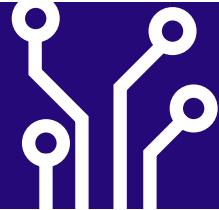
рублей получили компании-победители XII Сибирской венчурной ярмарки



ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ ЯРМАРКИ 2018 ГОДА

- Венчурный рынок России: вызовы и стратегические перспективы
- Корпоративная инновационная экосистема: место венчурных фондов
- Капитализация интеллектуальной собственности: запрос на радикальные действия
- Инновационные компании: от создания до международных компетенций

Экспозиция ярмарки — возможность для компаний малого и среднего бизнеса, презентующих здесь свои проекты, получить обратную связь от профессиональных инвесторов со всей страны. Судейская комиссия, в состав которой в этом году вошли представители российских венчурных фондов и фондов прямых инвестиций, частных инвесторов, менеджеры корпораций, специалисты инвестиционных компаний и банков, определила компании, которые более всего достойны получить Золотой, Серебряный и Бронзовый дипломы в номинации «Перспективный бизнес» и сертификаты на 500, 300 и 200 тыс. руб. от Новосибирского областного инновационного фонда.



«БЫСТРОРАСТУЩИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ: ВЗГЛЯД ИЗ РЕГИОНОВ»



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
И НИУ «ВЫСШАЯ ШКОЛА
ЭКОНОМИКИ» ПРОВЕЛИ
СТРАТЕГИЧЕСКУЮ СЕССИЮ
ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВУ.

В настоящее время в России сформировался слой из нескольких сотен конкурентоспособных, быстрорастущих, частных, инновационно-активных компаний с сильным предпринимательским началом. Часть из них готова к тому, чтобы расширять масштаб своей деятельности и становиться лидером на национальном или даже глобальном рынках.

В случае получения поддержки со стороны государства эти компании смогут значительно ускорить свое развитие. С 2016 г. работа с такими компаниями ведется в рамках реализации приоритетного проекта Министерства экономического развития Российской Федерации «Поддержка частных высокотехнологических компаний-лидеров» («Национальные чемпионы»).

Участники обсудили опыт реализации приоритетного проекта «Национальные Чемпионы» в 2017-2018 году, задачи по поддержке дальнейшего развития российских быстрорастущих технологических компаний на региональном уровне.

Повестка дискуссии была сфокусирована на реализации проекта «Региональные чемпионы» и важности систематизированной поддержки бизнеса. В рамках программы «Региональные чемпионы» предполагается возможность отбора на понятной и прозрачной основе, на следующем этапе – их вовлечения в различные инструменты поддержки регионального уровня. «Это не только прямая финансовая поддержка, но и содействие в подготовке кадров, определение программ среднепрофессионального образования, механизм дуального образования, движение WorldSkills, взаимодействие с университетами <...>. Это возможность, связанная с развитием инновационной инфраструктуры, поскольку через регионы финансируются программы строительства технопарков, бизнес-инкубаторов, инжиниринговых центров по программе МСП. Это интеграция нефинансовых мер поддержки. Мы видим возможность вовлечения таких компаний в программу развития инновационных кластеров» - отметил **Артем Шадрин**, директор Департамента стратегического развития и инноваций Министерства экономического развития Российской Федерации.

В ходе дискуссии было отмечено, что на региональном уровне критерии к компаниям по объему выручки должны быть снижены.

Дан Медовников, директор Института менеджмента инноваций, НИУ «Высшая школа экономики», модератор дискуссии упомянул международный опыт аналогичных проектов:



«Анализ зарубежных программ по поддержке быстрорастущих компаний показывает несколько важных черт. Первое – селективность. Это не работа с неким слоем вообще, а работа с определенными компаниями, которые отбираются с учетом жестких критерий. Это не работа с конкретными проектами, а работа с компаниями вообще. Важно ставить конкретные и измеримые цели – таких показателей может быть два: динамика выручки и динамика экспорта».

Одно из преимуществ программы – построение взаимодействия между госкорпорациями и стартапами. «Этот проект позволяет нам чаще встречаться с крупными госкорпорациями, до которых зачастую трудно досгучаться и поговорить о конкретике. Появилась возможность разговаривать сидя за одним столом и находясь в диалоге. Для тех компаний, которые сейчас получат «Региональных чемпионов» и получат этот инструментарий, – это очень хороший драйвер», – **Максим Костарев**, директор по инновационному развитию АО «Элеси».



«СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ ДО 2030 ГОДА»



КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

Новосибирская область планирует стать экономическим и инновационным центром международного уровня. «Новосибирская область в 2030 году – это лучшее в восточной части страны место для жизни, самореализации, главный центр социально-экономического, технологического, инновационного развития, успешно интегрированный в международную экономику. Область должна стать местом притяжения наиболее способных, образованных и талантливых граждан. Мы должны стать крупнейшим центром международного уровня, а сам Новосибирск стать мировым центром компетенций в области цифровизации. Численность населения превысит 3 млн человек, продолжительность жизни в среднем превысит 80 лет, в сфере экономики наша задача – удвоить валовый региональный продукт», – **Андрей Травников**, губернатор Новосибирской области.

«В Новосибирской области определена амбициозная цель – достигнуть к 2024 году уровня суммарного коэффициента рождаемости 1,86 на одну женщину, тогда как планируемый коэффициент по России – 1,7», – **Марина Фомичева**, директор «Регионального центра медицинской профилактики».

ПРОБЛЕМЫ

Уровень развития региона не соответствует его потенциалу

«В настоящее время уровень развития экономики не совсем соответствует тому потенциалу, который есть у региона с точки зрения человеческих ресурсов, создания новых рабочих мест и т.д. [...] Если сравнивать Новосибирск, то сейчас он проигрывает с точки зрения развития городской среды и инфраструктуры. Текущая инфраструктура уже не соответствует даже сегодняшней демографической ситуации», – **Алексей Праздничных**, партнер «Strategy Partners Group».

Неравномерное развитие территорий области
«В Новосибирской области происходит сжатие обитаемого экономического пространства, депопуляция и пространственная локализация конкурентных преимуществ. Происходит неравномерное развитие экономического потенциала, основную часть на себя забирает город Новосибирск», – **Алексей Манаков**, ректор Сибирского государственного университета путей сообщения.

РЕШЕНИЯ

Познакомить потенциального заказчика с разработками новосибирских НИОКР

«Задача – создать базу данных по физическим институтам Новосибирской области, в которой представлены замороженные разработки институтов, чтобы со стороны каждый мог, зайдя на сайт и ознакомившись с базой, найти контакты разработчиков и выйти на нас», – **Анатолий Шалагин**, научный руководитель Института автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук.

Создать ТОР в сельской местности, чтобы преодолеть неравномерное экономическое развитие

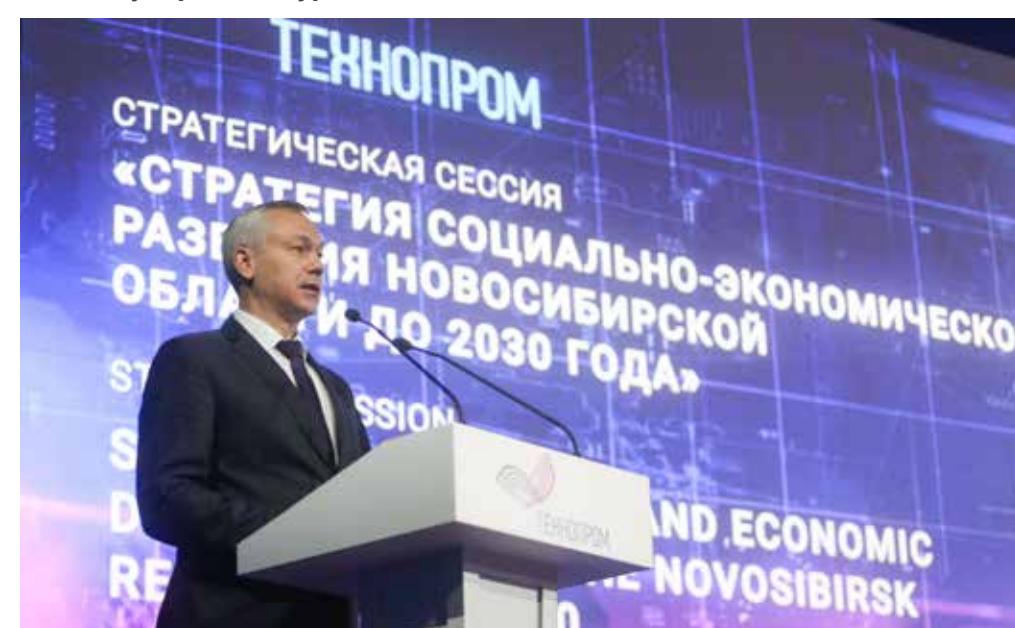
«Необходимо создание программы по территориям экономического развития в сельской местности – программы опережающего развития сельских территорий», – **Алексей Манаков**, ректор Сибирского государственного университета путей сообщения.

Развитие транспортной инфраструктуры региона путем участия в проектах федерального и международного уровня

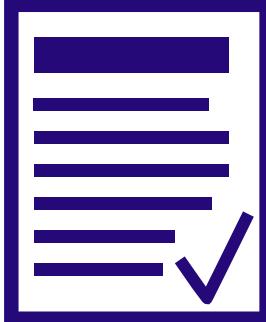
«Мы должны участвовать в нескольких флагманских проектах и их инициировать.

Первый проект – это создание центра управления транспортным комплексом южносибирского макрорегиона. Такие центры уже есть в некоторых видах транспорта, например – железнодорожном. Инновационное развитие транспортного комплекса «Наукополис» Новосибирской агломерации выделяем в отдельный проект. Третий проект – включение региона в общескоростное движение Омск – Новосибирск – Красноярск. Еще один флагманский проект – развитие грузовой связи Новосибирск – Урумчи», – **Алексей Манаков**, ректор Сибирского государственного университета путей сообщения.

«Аэропорт Толмачево на сегодня является третьим по ряду показателей в России. Новосибирск находится в треугольнике растущих экономик – это Азия, это старая экономика Европы и это США. Воздушный шелковый путь делает Новосибирск очень интересным регионом для развития этого вида транспорта», – **Ольга Молчанова**, министр экономического развития Новосибирской области.



ПОДПИСАННЫЕ СОГЛАШЕНИЯ

 **50**
СОГЛАШЕНИЙ

Соглашение о сотрудничестве по развитию венчурного инвестирования между Правительством Новосибирской области и Обществом с ограниченной ответственностью «КФ Венчурс»

Соглашение о сотрудничестве между Правительством Новосибирской области, «Новосибирским государственным университетом» (НГУ) и Акционерным обществом «Шавбе»

Соглашение о намерениях между Правительством Новосибирской области и Ассоциацией содействия развитию и стандартизации систем управления на основе индустриального интернета «Национальная Платформа Промышленной Автоматизации»

Соглашение о сотрудничестве между Правительством Новосибирской области и Обществом с ограниченной ответственностью «Агентство развития проектных инициатив»

Соглашения о взаимодействии между Правительством Новосибирской области, Публичным акционерным обществом «Межрегиональная распределительная сетевая компания Сибири» и Акционерным обществом «Региональные электрические сети»



Соглашения о намерениях между Правительством Новосибирской области и Акционерным обществом «ЭР-Телеком Холдинг», направленные на развитие телекоммуникационной инфраструктуры, цифровой экономики и комфортной городской среды на территории Новосибирской области

Соглашение о сотрудничестве и взаимодействии в инновационной, научно-технической, образовательной и производственной сфере между Акционерным обществом «Сибирский Антрацит», Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН), Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук (ИТФ СО РАН), Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН), Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН), Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ), Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (СГУГИТ)



ИТОГИ ФОРУМА



Шестой Международный форум технологического развития «Технопром-2018» во многих сферах побил свои же рекорды предыдущих лет.

Форум собрал на своей площадке 7840 участников из России и 19 стран мира. На площадке Форума состоялось более 90 мероприятий деловой и образовательной программы, включая презентации площадки *TechnoView* и экспонентов.

Впервые выставка также прошла под брендом «Технопром», что позволило усилить эффективность участия для компаний и партнеров.

Основная повестка деловой программы была посвящена научно-технологическому развитию российской экономики в перспективе на 6 лет, механизмам и шагам достижения целевых показателей к 2024 году, реализации концепции «Наука как индустрия».

В рамках первого дня состоялось пленарное заседание «Притяжение талантов». Дискуссия строилась вокруг вопроса о том, как выстроить систему по выявлению, подготовке и привлечению кадров в науку, высокотехнологичное предпринимательство, промышленность. В пленарном заседании приняли участие **Александр Жуков**, первый заместитель Председателя Государственной Думы Российской Федерации, **Андрей Травников**, губернатор Новосибирской области, **Михаил Котюков**, министр науки и высшего образования Российской Федерации, **Александр Кулешов**, ректор Сколковского института науки и технологий, представители научных кругов и руководители ведущих учебных заведений России.

Круглый стол «Как создать научные центры мирового уровня?» был посвящен вопросу развития инфраструктуры и создания благоприятных условий для жизни и работы тех самых талантов,

о которых шла речь на пленарном заседании. Модератором круглого стола выступил **Андрей Фурсенко**, помощник Президента Российской Федерации. Он задал спикерам три ключевых вопроса: «Что же такое научный центр мирового уровня и как должна быть построена его работа и внешние коммуникации?», «Остается ли актуальной и эффективной концепция «Треугольника Лаврентьева?» и «Как создать эффективную экосистему для научных центров?».

Кульминацией работы форума стал второй день, ознаменовавшийся визитом Президента Российской Федерации **Владимира Владимиоровича Путина**. Президент В.В. Путин открыл пленарное заседание «Наука как индустрия. Повестка 2024», а также уделил особое внимание проектам и разработкам, представленным на выставке.

Участники пленарного заседания попытались ответить на вопрос, какими механизмами обеспечить достижение Национальной цели развития России в части ускорения технологического развития и как повысить ориентацию науки на задачу технологического прорыва. В рамках формата выступили **Михаил Котюков**, министр науки и высшего образования Российской Федерации, **Алексей Беспрозванных**, заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации, **Александр Сергеев**, президент Российской академии наук,

Александр Браверман, член совета директоров, генеральный директор – председатель правления АО «Корпорация «МСП», **Александр Повалко**, генеральный директор, председатель правления АО «РВК», **Андрей Свинаренко**, генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО, **Андрей Клепач**, заместитель председателя (главный экономист) – член правления, ГК «Внешэкономбанк» и другие.

Впервые на полях «Технопрома» состоялся форум «Шелковый путь», для участия в Новосибирск специально прибыла многочисленная делегация из Китая.

О применении инноваций и технологий в конкретных отраслях говорили в рамках направлений «Инновации в медицине», «Биоэкономика и экология», «Распределенная энергетика» и другие.

На полях форума состоялись мероприятия под флагом обсуждения проекта «Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области до 2030 года», где представители Правительства НСО и эксперты обсудили будущее региона.

Значимую роль в программе Форума сыграл научно-образовательный блок, где рассматривались вопросы развития современного российского образования.



ВЫСТАВКА

Продолжая идеологию форума, выставка «Технопром-2018» стала площадкой для наглядной демонстрации достижений науки и промышленности. На площади в 1890 м² свои проекты и разработки представили 82 экспонента, среди которых: научно-исследовательские и образовательные институты, крупный бизнес из России и стран СНГ, малый и средний бизнес СФО, а также российские государственные корпорации.

На выставке были презентованы проекты и решения ключевых отраслей промышленности:

- Высокотехнологичное производство, научноемкая продукция
- Робототехника, нейросети и искусственный интеллект
- Медицинские технологии и биофармацевтика
- Телекоммуникации и информационные технологии
- Технологии для транспорта будущего, аэрокосмические технологии
- Природосберегающие технологии

Одним из центральных элементов выставки стал объединенный стенд Новосибирской области и Сибирского отделения Российской академии наук. На стенде были представлены проекты, ориентированные на активное развитие Новосибирского научного центра во исполнение поручений Президента России от 18 апреля 2018 г. и реализации майского указа «О национальных целях и стратегических задачах». Это успешные и междисциплинарные проекты фундаментальных исследований, на основе которых формируются технологические разработки и коммерчески перспективные продукты в различных областях. Особое внимание было уделено созданию уникальных исследовательских комплексов – «мега-сайенс».



Организаторы



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



Правительство
Новосибирской
области



СО РАН

При поддержке



Министерство
экономического
развития РФ

МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



РОССИЙСКО-КИТАЙСКАЯ ПАЛАТА
по содействию торговле машино-технической
и инновационной продукцией

Партнер



Туристско-информационный
центр
Новосибирской области

Оператор



БИЗНЕС
ДИАЛОГ

Генеральные информационные партнеры



Информационное
агентство России



Советская
Сибирь



НОВОСИБИРСК FM 106.2
54
РАДИО
в области твоей жизни

ФЕДЕРАЛ
ПРЕСС

