

КОНЦЕПЦИЯ Международного форума технологического развития «ТЕХНОПРОМ-2015»

1. Название форума: «Энергия технологического прорыва».

Название форума отражает глобальную экономическую повестку острой потребности технологического развития страны и регионов в современных условиях. Запуск активного экономического роста, как основной вызов времени, рассматривается на фоне текущих рисков и угроз технологическому развитию России и долгосрочных трендов промышленной и инновационной политики страны и регионов, поиска «вытягивающих» проектов, новых лидеров, прогрессивных территорий – полюсов технологического рывка.

Развитие этой темы на форуме «Технопром-2015» связано с поиском и раскрытием потенциала и нестандартных решений быстрого технологического развития России. Участники форума ответят на ключевой вопрос: «какие источники могут обеспечить энергию прорыва».

2. Даты проведения форума:

4 – 5 июня 2015 года.

3. Место проведения форума:

Российская Федерация, г. Новосибирск, «Экспоцентр Новосибирск».

4. Цель форума:

Развитие международной деловой площадки по вопросам обеспечения формирования шестого технологического уклада на основе активного развития науки, технологий и инжиниринга, международной и межрегиональной интеграции, «вытягивающих» технологических проектов и лучших практик полюсов технологического рывка, обеспечивающих технологическое лидерство.

5. Задачи форума:

5.1. Форум как дискуссионная площадка: в рамках дискуссионной повестки форума пройдет обсуждение приоритетных направлений развития науки и техники, масштабных наукоёмких проектов и программ, связанных с этим вопросов создания высокопроизводительных рабочих мест, основных проблем и решений формирования и развития современной системы знаний и инфраструктуры технологического развития, вопросов стимулирования высокотехнологического предпринимательства.

Ключевой показатель эффективности 1: резолюция по итогам форума.

5.2. Форум как коммуникационная площадка: на площадке форума будут создаваться новые и укрепляться прежние стратегические альянсы (партнерства) между учеными, конструкторами, производственниками, инвесторами, институтами развития, экспертным сообществом, руководителями государственной и муниципальной власти.

Ключевой показатель эффективности 2: численность участников форума в разрезе целевой аудитории.

5.3. Форум как выставочная площадка: в дни форума будут презентованы предложения по перспективным инжиниринговым структурам и центрам прототипирования, новейшие перспективные разработки, внедрение которых существенным образом изменит технологическую базу промышленности и сферы услуг.

Выставочная экспозиция технологий и разработок, институтов развития и инновационной инфраструктуры будет формироваться в «островном» формате по отраслевому, в том числе кластерному, принципу. Для установления и развития контактов с потенциальными партнерами будут организованы коммуникационные зоны.

Ключевой показатель эффективности 3: количество экспонентов.

5.4. Форум как инвестиционная (партнерская) площадка: будут обеспечены условия для эффективных коммуникаций потенциальных партнеров, возможность для «прямой» работы с венчурными инвесторами.

Разработчики получают уникальный шанс не только обсудить с инвесторами возможные направления сотрудничества, но и организовать первичное road-show своих проектов.

Потенциальные партнеры смогут подписать соглашения, меморандумы, планы совместных действий.

Ключевой показатель эффективности 4: объем заключенных соглашений.

5.5 Форум как площадка повышения компетенции: специальная линейка мероприятий будет ориентирована на повышение уровня современных бизнес-компетенций, связанных с разработкой стратегии и тактики эффективного роста компаний высокотехнологического сектора, повышения компетенций участников инновационного процесса: от молодых ученых до предпринимателей, представителей ВУЗов и инновационной инфраструктуры.

Ключевой показатель эффективности 5: удовлетворенность участников форума от приобретения новых компетенций (социологический опрос).

6. История форума

В рамках реализации Указов Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года № 596 «О долгосрочной государственной экономической политике» и № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки» с 2013 года на территории Новосибирской области проводится ежегодный Международный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ» (далее – «Технопром»).

Стратегической целью форума «Технопром» является экспертно-аналитическое обеспечение глобального технологического лидерства российской экономики. В рамках проведения «Технопрома» ведущие российские ученые и эксперты, представители органов государственной и муниципальной власти, технологические инвесторы принимают участие в разработке предложений для государственной и частно-государственной научной, научно-технической и инновационной политики.

«Технопром» проводится при поддержке Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации (в настоящее время – Военно-промышленная комиссия Российской Федерации), Минпромторга России, Минэкономразвития России, Минобрнауки России, ФАНО России, Сибирского отделения Российской академии наук, Ассоциации технических университетов России, Ассоциации инновационных

регионов России и АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов».

Форум стал заметным событием в жизни страны, привлек внимание ведущих компаний и специалистов из российских регионов и зарубежных государств, занял позицию общенациональной деловой площадки. Участниками форума предложены ряд решений по обеспечению перехода российской экономики на шестой технологический уклад путем активного развития науки, технологий, инжиниринга, проведения новой промышленной политики. В частности, рекомендации по итогам проведения «Технопрома» способствовали формированию курса на ре-индустриализацию в Новосибирской области, в рамках которого Подписано Соглашение о взаимодействии Правительства Новосибирской области с Минпромторгом России. К настоящему времени Правительство Новосибирской области приступило к разработке программы технологического развития региона.

Кроме того, важным результатом работы форума является развитие долгосрочного взаимовыгодного сотрудничества Сибирского отделения Российской академии наук и Фонда перспективных исследований, в рамках которого осуществляется поиск, отбор и реализация перспективных научно-технических проектов в интересах обороны и безопасности государства.

Реализация перспективных научно-технических проектов обеспечит создание нового поколения материалов, устройств микро-, нано- и опто-электроники, освоение гиперзвуковых технологий, развитие прецизионных лазерных систем, нанобиотехнологий, интеллектуальных информационных и инфотелекоммуникационных систем.

7. Повестка форума «ТЕХНОПРОМ-2015»

Международный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ» занимает позицию общенациональной дискуссионной и коммуникационной площадки, на которой заинтересованные стороны принимают участие в формировании концептуального видения и выработке конкретных предложений и решений по достижению технологического лидерства российской экономики.

Основная цель повестки – поиск источников, обеспечивающих энергию технологического прорыва.

Учитывая, что в современных условиях достижению технологического лидерства российской экономики будет препятствовать введение экономических санкций в отношении России, развитие и внедрение высоких технологий должно быть, в значительной степени, ориентировано на внутренний рынок и рынок государств-партнеров. Предстоит осуществить беспрецедентную по масштабам политику импортозамещения (особенно, в сфере промышленного производства). Необходимо возродить целые отрасли промышленности, чтобы на территории России размещалось производство полного цикла. С одной стороны, для этого требуется обеспечить трансфер передовых технологий, в том числе путем использования механизма офсетных сделок. С другой стороны, следует создать условия для развития отечественной (научной) технологической базы перевооружения производства.

Современные предприятия («цифровые заводы») создаются в местах с высоким образовательным и научным потенциалом. В этой связи целесообразно обеспечить глубокую интеграцию новых производств с научными, исследовательскими и образовательными организациями.

Темы главных дискуссионных панелей форума:

1. **«Вытягивающие» технологические проекты:** «интеллектуальные технологии», «геном человека», «умные города», «персонализированная медицина», «биотехнологии», «глубокая переработка природных ресурсов», и др. (описание проектов, решающих задачи социально-экономического развития).

Формат: «ученые – предприниматели – институты развития – представители власти»

2. **Новые технологии и импортозамещение** – в ВПК, ЖКХ, энергетике, в машиностроении, в транспорте (активное развитие спроса на замещение технологий).

Формат: «инвесторы – ученые – промышленники»

3. **Дорожные карты** – биотехнологии, фотоника, композитные материалы, инжиниринг и дизайн, ИТ.

Формат: «российские – зарубежные технологические предприниматели»

4. **Полюса технологического рывка** – территориальные инновационные кластеры, институты развития, индустриальные и технологические парки, особые экономические зоны, национальные исследовательские университеты и институты («лучшие практики»).

Формат: «презентации лучших практик развития полюсов»

5. **Научные и технологические установки национального уровня** – Mega-science, лучевые ускорители, коллайдеры, аэродинамические трубы, лазерные, плазменные и электрофизические стенды, радары и радиотелескопы, комплексы медицинской и малотоннажной химии, системы тонкого органического и неорганического синтеза, виварии, станции зондирования, суперкомпьютерные центры («центры экспериментальных знаний»).

Формат: «презентации лучших результатов и направлений развития установок».

Особое место в программе займет дискуссионная панель «Космические технологии», включающая Саммит «Космическая медицина и биотехнологии», посвященный проблемам и перспективам развития клеточных технологий, базовых технологий получения перспективных биопродуктов в условиях микрогравитации и их использования, организации биорегенеративных процессов и уникальных систем жизнеобеспечения для имитации массообменных процессов применительно к будущим космическим станциям длительного базирования. А также - саммит «ГЛОНАСС», посвященного развитию и эксплуатации программных и технологических решений на основе спутниковой системы ГЛОНАСС в различных отраслях экономики и в части безопасности населения. Планируется также обсудить темы использования технологий ГЛОНАСС в науке (орнитология, распределение биологических видов, охрана фауны, дистанционное управление БЛА, роботами и др.).

В рамках форума пройдет Конференция «Программа реиндустриализации Новосибирской области».

Традиционно планируется проведение экспертно-аналитического симпозиума «Динамика индустриального развития региона, страны, мира: проблемы и вызовы», темы обсуждения на котором будут связаны с общим трендом мирового развития на «возвращение» индустриализации на основе новой технологии, анализом необходимых условий для реализации стратегии промышленного развития, как страны, так и регионов.

В программе IX Сибирской венчурной ярмарки планируется совместная панель «Умные инвестиции»

Также пройдет ряд мероприятий-спутников, интегрированных в программу форума.

8. Организационные партнеры форума:

- 8.1. Военно-промышленная комиссия Российской Федерации;
- 8.2. Правительство Российской Федерации;
- 8.3. Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации;
- 8.4. Российская академия наук;
- 8.5. ФАНО России;
- 8.6. Фонд перспективных исследований;
- 8.7. Российский научный фонд;
- 8.8. Открытое правительство;
- 8.9. Ростехнологии;
- 8.10. Росатом;
- 8.11. Роснано;
- 8.12. Роскосмос;
- 8.13. ОАО «РЖД».

9. Стратегические партнеры форума:

- 9.1. Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов;
- 9.2. Сибирское отделение Российской академии наук;
- 9.3. Ассоциация инновационных регионов России;
- 9.4. Ассоциация технических университетов России;
- 9.5. Торгово-промышленная палата Российской Федерации;
- 9.6. Фонд развития инфраструктуры и образовательных программ;
- 9.7. ОАО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнева.
- 9.8. ФГБУН ГНЦ РФ «Институт медико-биологических проблем РАН»
- 9.9. ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

10. Структура форума и формат обсуждения

Традиционно создается пространство коммуникации в виде различного рода площадок, на которых возможно непосредственное взаимодействие между исследователями, изобретателями, конструкторами, производителями, управленцами и инвесторами. Формат обсуждения также традиционно построен на сочетании тем, связанных с развитием прорывных технологий и необходимыми условиями для обеспечения технологического прорыва, что позволит на площадке форума «Технопром-2015» содействовать эффективным коммуникациям, укреплению партнерских отношений представителей власти, науки, образования, производства и бизнеса.

В рамках дискуссионной повестки форума пройдет обсуждение приоритетных направлений развития науки и техники, масштабных наукоемких проектов и программ, основных проблем и решений формирования и развития современной системы знаний и инфраструктуры технологического развития, вопросов стимулирования высокотехнологического предпринимательства.

Структура форума обеспечивает закрепление высоких позиций в сфере экспертного анализа Новой промышленной революции, феномена последних лет, ориентированного на возрождение современной отечественной промышленности и увеличение занятости в сфере реального промышленного производства и высокотехнологичных услуг.

По основным темам дискуссий в рамках «Технопрома» планируется обсудить развитие таких технологических направлений, как фотоника, энергетика, в том числе альтернативные источники, технологии для Арктики, наноматериалы и нанотехнологии, инфотелекоммуникационные технологии и приборостроение, биомедицинские технологии, в том числе формирование в Новосибирской области Всероссийского центра компетенций в области персонализированной медицины.

В канве актуальных тем дискуссий выявление слабых технологических звеньев, запросы и активизация потребления для роста качества жизнеобеспечения, перезагрузка институтов развития и условий формирования полюсов технологического развития, выявление «элегантных принципов пятой силы» для активного формирования и управления энергией технологического прорыва.

«Молодежь - источник энергии прорыва» - молодежная линейка форума ориентирована на развитие инновационной активности научной и студенческой молодежи, особенно с позиции проектов с горизонтом реализации 10 – 20 лет.

В формате форума планируется сочетание конгрессных и экспозиционных мероприятий, взаимосвязанных по тематике.

11. Целевая аудитория форума

11.1 ученые и исследователи, студенты и преподаватели;

11.2 новые лидеры управления проектами и инновационной инфраструктурой;

11.3 конструктора и высокотехнологичные предприниматели;

11.4 инвесторы, в том числе венчурные;

11.5 производители новой продукции и услуг;

11.6 представители органов государственной и муниципальной власти.

12. Ожидаемые результаты форума

Форум продемонстрирует возможности экспертно-аналитического обеспечения глобального технологического лидерства российской экономики.

Будут презентованы предложения по перспективным инжиниринговым структурам и центрам прототипирования, новейшие разработки, внедрение которых существенным образом изменит технологическую базу промышленности и сферы услуг.

Получит новый импульс интеграция научного и инновационного потенциала Евразийского экономического союза, стран БРИКС и ШОС в реализации совместной деятельности.

Примеры лучших региональных практик импортозамещения на основе внедрения высоких технологий позволят тиражировать успешный опыт в регионах.

Практическое руководство для проектных команд и их лидеров, а так же ученых и инженеров, позволит использовать важнейшие навыки действий для реализации успешных проектов/миссий.

Будет представлен проект создания Всероссийского центра компетенций в области персонализированной медицины на территории Новосибирской области.

Рекомендации по итогам форума будут содержать меры государственной политики, ориентированные на достижение технологического лидерства российской экономики, в том числе по условиям реализации национальных «вытягивающих» проектов (в сфере критических технологий).