

# Программа

7 декабря, KAZAN HALL

VISION

## День, когда остановили COVID. Здравоохранение 2030

KAZAN HALL, 7 декабря 9:00 — 9:50

В период пандемии здравоохранение глобально трансформировалось в стремительно растущую отрасль экономики. Масштабы и темпы трансформации сферы здравоохранения, вызванные как технологическим развитием, так и вызовами, встающими перед системой, заставляют науку, государство и бизнес переосмыслить сложившиеся ранее правила взаимодействия, в центр взаимодействия ставя врача и пациента. Для того, чтобы сместить фокус на потребности пациента, современная наука должна предугадывать специфику будущих инфекций, оперативно реагировать на новые вызовы и учитывать персональные особенности организма каждого человека. Для выполнения глобальной цели системы здравоохранения – увеличения продолжительности и качества жизни населения, необходимы новые подходы к качеству оказания медицинской помощи, ее доступности и технологичности. Но как этой цели достичь?

- Станет ли угроза новых эпидемий триггером для трансформации системы здравоохранения и мировой экономики?
- Государственные и частные клиники испытывают максимальную нагрузку, требуется переход на качественно новый уровень в оказании услуг. Во что инвестирует в системе здравоохранения государство, а во что – частные собственники медицинского бизнеса?
- Какие медицинские технологии будут необходимы системе здравоохранения в ближайшие 10 лет?
- Станет ли медицина действительно персонализированной, где пациент – ключевой участник процесса внедрения инноваций?
- Какие рычаги (инвестиции, кадры, инфраструктура) и меры государственной поддержки необходимы для развития медицинской науки?

### Спикеры

#### Роджер Корнберг

Медицинская школа  
Стэнфордского университета,  
Фонд «Сколково», Нобелевская  
премия по химии, 2006,  
Профессор, сопредседатель  
Консультативного научного совета

### Модератор

#### Аркадий Дворкович

Фонд "Сколково", Председатель

#### Михаил Мурашко

Министерство здравоохранения  
Российской Федерации, Министр

#### Дэвид Набарро

Всемирная организация  
здравоохранения, Институт  
инноваций в области глобального  
здравоохранения Имперского  
колледжа Лондона,  
Спецпосланник по COVID-19,  
Генеральный директор по COVID-  
19, содиректор

#### Стеван Ойлрих

Bayer, Глава фармацевтического  
направления, член Правления

## Официальное открытие

---

KAZAN HALL, 7 декабря 10:00 — 10:10

### Спикеры

---

#### Аркадий Дворкович

Фонд "Сколково", Председатель

#### Дмитрий Медведев

Совет Безопасности Российской Федерации, Заместитель Председателя

#### Валерий Фальков

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Министр

### Модератор

---

#### Александр Чернов

Фонд "Сколково", Старший Вице-Президент по общественной, социальной и образовательной политике

## Игры разума. Новые бизнес-модели управления изменениями

---

KAZAN HALL, 7 декабря 10:20 — 11:20

Стремительный и зачастую болезненный исход в «цифру», который многие компании совершили в 2020 году в условиях пандемии COVID-19, стал началом фундаментальной перестройки экономики. Впрочем, пандемия же породила и сдерживающий ее фактор: чем мощнее становятся цифровые способы влияния на личность, тем с большей осторожностью общество принимает новые технологии. В условиях стремительно меняющихся экономических условий компаниям важно понимать, насколько они готовы к переменам, ведь эта готовность коррелирует с их успехом. Некоторые компании выбрали смелую стратегию во время пандемического кризиса – перешли на онлайн-каналы продаж, автоматизировали производство, увеличили эффективность и ускорили процессы принятия решений. Но нынешний деловой мир меняется столь быстро и непредсказуемо, что даже эти компании теряются.

Понятно, что нужны перемены. Но насколько серьезные? Насколько быстрые? Насколько устойчивые? Да и вообще – какие? Как же развить в компании умение меняться?

### Спикеры

---

#### Максим Акимов

Почта России, Генеральный директор

#### Шон Браун

3M, Старший вице-президент по цифровой трансформации

#### ИВ ПИНЬЕ

Университет Лозанны, Рейтинг Thinkers50, Профессор

#### Оливье Рибе

Dassault Systèmes, Исполнительный вице-президент, Европа, Ближний Восток, Африка, Россия

#### Томас Сарджент

Нью-Йоркский университет, Нобелевская премия по экономике, 2011, Профессор экономики

#### Айман бин Тауфик аль-Муайид

Министерство по делам молодежи и спорта Королевства Бахрейн, Министр

### Модератор

---

#### Мартин Ривз

BCG, Управляющий директор и старший партнер, Председатель Института Хендерсона

KAZAN HALL, 7 декабря 11:30 — 12:30

---

Ужесточение международного и внутригосударственного законодательства в сфере природопользования, в том числе введение трансграничного углеродного налога, принуждает бизнес к немедленной "зеленой" трансформации.

Компании перестраивают стратегии развития, ищут новые бизнес-модели и технологические решения, позволяющие не потерять долю рынка в процессе ускоренной декарбонизации экономики, которая сейчас запускается и угрожает масштабными ограничительными мерами тем, кто загрязняет окружающую среду.

Мировой и российский бизнес, правительства стран, руководство мегаполисов и агломераций уже сейчас направляют значительные ресурсы на развитие технологий, призванных предотвратить изменение климата и обеспечить климатическую углеродную нейтральность к 2050 году.

Всё это влечет за собой масштабный технологический передел, который способен изменить облик мировой экономики в ближайшие десятилетия.

- Какие технологии обеспечат «зеленый» переход к углеродно-нейтральной экономике?
- Что, помимо внедрения чистых технологий, необходимо сделать для запуска зеленой экономики в масштабе страны?
- Чем сегодня может помочь наука промышленности и способна ли ускорить движение по сокращению выбросов парниковых газов?
- Пограничный налог на выбросы углерода – эффективен ли данный путь для «принуждения к инновациям», или это метод экономической борьбы с конкурентами?
- Как избежать неравенства условий для бизнеса из разных стран и сохранить баланс на рынках?
- Различие в подходах правительств разных стран и единство задач в рамках экономики замкнутого цикла (*circular economy*).

## Спикеры

---

### Виктор Вексельберг

Сколковский институт науки и технологий, Председатель Попечительского Совета

### Роберт Метцке

Royal Philips, Глобальный руководитель по устойчивому развитию

### РАЕ КВОН ЧУНГ

Фонд Пан Ги Муна,  
Международный комитет по присуждению премии «Глобальная энергия»,  
Нобелевская премия мира, 2007,  
Директор Совета, Председатель

### Анатолий Чубайс

Администрация Президента Российской Федерации,  
Специальный представитель Президента Российской Федерации по связям с международными организациями для достижения целей устойчивого развития

## Модератор

---

### Александр Ивлев

EY , Управляющий партнер по странам СНГ

KAZAN HALL, 7 декабря 12:40 — 13:25

---

Цифровая трансформация, глобализация, пандемия COVID-2019 и переосмысление традиционных цепочек поставок в промышленности изменили баланс сил на рынках. Запущена новая гонка технологий, способная дать шанс самым проворным игрокам, которые первые смогут сделать рывок и занять новые ниши на еще несуществующих рынках от генетических технологий, до квантовых вычислений. Но как совершить подобный рывок? \* Какие подходы к технологическому развитию наибольшим образом соответствуют реалиям сегодняшнего дня? Что работает, а что нет? \* Как государство должно сотрудничать с бизнесом для достижения технологического лидерства? И на какое место в технологическом мире может претендовать Россия?

**Спикеры**

---

**Игорь Дроздов**

Фонд "Сколково", Председатель правления

**Михаил Егоров**

РАН, Академик-секретарь

**Андрей Клепач**

ВЭБ.РФ, Главный экономист

**Геннадий Красников**

НИИ молекулярной электроники,  
Генеральный директор

**Михаил Лебедев**

Сколковский институт науки и  
технологий, Профессор

**ААРОН ЧЕХАНОВЕР**

Технион – Израильский  
технологический институт,  
Нобелевская премия по химии,  
2004. Профессор

**Модератор**

---

**Александр Фертман**

Фонд "Сколково", Директор по  
науке, технологиям и образованию

Экологическое сознание как базовый навык XXI века - в широком смысле, речь идет о восприятии мира, в котором одним из ключевых факторов является бережное отношение к окружающей среде. Носителями экологического сознания могут быть как визионеры и граждане в целом, так и целые компании и институты. В условиях снижения зарплаты, риска или реальной потери работы люди стали больше внимания уделять ответственному потреблению ресурсов, товаров и услуг. Кризис заставил людей задуматься не только об этической стороне неумеренного потребления, но и о финансовой. По данным исследования Sberbank Private Banking, расходы обеспеченных россиян на одежду, отдых и развлечения уменьшились на 30–40%. Компании, столкнувшись с падением спроса, также стали более эффективно и экономно использовать ресурсы. Вместе с тем многие люди, вынужденные проводить больше времени дома, стали чаще покупать продукты в упаковке. Выросло и количество сдаваемого пластика. По данным Ecoembes, в Испании с 14 марта 2020 года объём этого типа вторсырья увеличился на 15%. Аналогичный тренд был подтверждён и в Мексике: количество упаковки на переработку выросло на 25% за первую неделю локдауна. Негативно на «зелёную» утилизацию мусора повлияли ограничения на передвижения и закрытие границ, что повлекло проблемы с логистикой сбора и переработкой вторсырья.

Мир все глубже погружается в состояние неопределенности и трансформации, требуя нестандартных решений как новых вызовов, так и задач, которые не первый год находятся в фокусе международного сообщества, и до сих пор остаются нерешенными. Одна из них – формирование более устойчивого мира, который сегодня предполагает высокую степень экологической сознательности на всех уровнях, начиная от стратегии развития стран, институтов, компаний, до поведения каждого отдельного гражданина, ведь речь идет о восприятии мира, в котором одним из ключевых факторов является бережное отношение к окружающей среде, и понимание реальных угроз и их последствий.

- Почему важно развивать экологическое сознание как навык?
- Как вдохновить и донести ключевые смыслы задач устойчивого развития и роли положительного воздействия на окружающую среду?
- Какие сферы и компании являются сегодня пионерами происходящей качественной трансформации?
- Какие технологические решения позволяют говорить об успешном переходе к устойчивому миру?

## Спикеры

---

### Франц Безник

Procter & Gamble, Глава по устойчивым инновациям

### Риккардо Валентини

Университет Тусии, Нобелевская премия мира, 2007, Профессор

### Ролан Дюбуа

ABB, Директор по устойчивому развитию

### Клэр Нельсон

The Futures Forum, Идейный лидер

## Модератор

---

### Андрей Шаронов

Московская школа управления Сколково, Президент

KAZAN HALL, 7 декабря 14:25 – 14:40

**Эксперты**

---

**Заурбек Албегонов**

Всемирная организация  
интеллектуальной собственности,  
Старший советник

**Аркадий Дворкович**

Фонд "Сколково", Председатель

**Юрий Зубов**

РОСПАТЕНТ, Заместитель  
руководителя

**Дмитрий Рогожин**

Евразийское патентное  
ведомство, Начальник Управления  
экспертизы

**Нильс Хессманн**

Bayer, Управляющий директор,  
старший представитель в России  
и СНГ

KAZAN HALL, 7 декабря 14:50 — 15:30

---

Технологии помогают сделать жизнь человека комфортнее, безопаснее и разнообразнее, содействуют реализации амбиций. Активное использование цифровых сервисов, в том числе в городской среде, значительно повысило эффективность решения практических задач в области безопасности, транспорта, медицины и экологии. Но чего действительно не хватает современному обществу в технологичном мире городской агломерации? Драйвером появления уникальных технологий, естественно, является человек. Город в этой системе инновационного развития часто выступает в качестве полигона для тестирования новых продуктов и идей, так как именно в городской среде сейчас сконцентрировано максимальное количество ресурсов для внедрения самых актуальных решений. Какие условия должны соблюдаться для того, чтобы современные города могли на полную мощность использовать свои возможности развития и давали шанс предпринимателям развивать новые технологии и создавать новые продукты? Зачастую масштабные проекты оказывают значительное влияние на окружающую среду, тем самым ухудшая качество жизни человека. Возможно ли построить такую систему взаимоотношений, которая бы позволяла реализовывать технологические мегапроекты, стимулировала появление и развитие новых бизнесов и при этом была нейтральна к окружающей среде?

- Какие задачи стоят перед городом будущего и какие проблемы современности он может решить? Возможно ли сформировать комплексное решение по внедрению технологий в городах?
- Каковы примеры успешных реализованных проектов по инновационному развитию городской инфраструктуры?
- Какие направления научных исследований и технологических разработок в сфере «умного города» являются наиболее перспективными?

## Спикеры

---

### Клэр Вишик

Intel, Руководитель технического отдела по глобальным правительственные вопросам

### Кристина Кострома

Правительство Москвы, Первый заместитель руководителя Департамента предпринимательства и инновационного развития города Москвы

### Денис Леонтьев

КБ Стрелка, Генеральный директор

## Модератор

---

### Владислав Бутенко

BCG, Управляющий Директор и Старший Партнер, Руководитель глобального сектора "Развитие городов", Москва

## Методы научного анализа против инноваций

---

KAZAN HALL, 7 декабря 15:30 — 16:10

---

Неправильное применение научных аналитических методов сдерживает инновации в современном бизнесе. Бизнесу необходимо ограничить научный анализ областями, для которых он был разработан, и объединить его с другими формами мышления, чтобы создать наиболее плодородную почву для инноваций. Этот подход необходимо встроить в бизнес-образование и образование в целом.

## Спикер

---

### Роджер Мартин

Школа менеджмента Ротмана Торонто университета, Рейтинг Thinkers50, Автор книг, консультант, эмерит-профессор

KAZAN HALL, 7 декабря 16:10 — 16:45

---

Заболевая, люди не верят, что это коронавирус, и одновременно подозревают его в каждом симптоме. При этом избегают госпитализации и требуют аппарат ИВЛ. Поскольку вокруг наперебой то допускают, то опровергают эффективность тех или иных способов лечения, люди не знают, кому верить, и перестают доверять даже врачам. В эпоху COVID-19 многие зациклились на своем здоровье. Люди не только боятся ухудшения физического состояния, но и переживают, что будет с миром завтра. COVID-19 также вызвал повышенную тревожность, обострение ментальных расстройств и зависимостей.

- Какие решения предлагают специалисты и как не попасть в ментальную ловушку нового времени?
- Как сохранять баланс между повышенной тревожностью и безразличием?
- Какие виды помощи получают люди дистанционно и насколько это эффективно?

### Спикеры

---

#### Шина Айенгар

Колумбийский университет,  
Рейтинг Thinkers50, Профессор  
бизнеса на кафедре менеджмента

### Модератор

---

#### Олег Теплов

VEB Ventures, Генеральный  
директор

#### Томас Зюдхоф

Медицинская школа  
Стэнфордского университета,  
Нобелевская премия по  
физиологии или медицине, 2013.  
Профессор

## Discovering NextTech. Охотники за мегатрендами

---

KAZAN HALL, 7 декабря 17:00 — 18:00

---

Ключевая дискуссия, в рамках которой ведущие эксперты Форума построят на основе состоявшихся обсуждений цепочку будущего технологического развития. Рассмотрят позитивные и негативные сценарии экспансии высоких технологий в новые сферы жизни человека. Сделают попытку сформировать набор практических решений для интенсификации технологического развития, повышения эффективности взаимодействия всех участников инновационной экосистемы на базе возможностей и системы связей науки и бизнеса. А также ответят на вопросы: \* Какие ключевые мегатренды определяют технологическое будущее? \* Какие подходы к созданию моста между наукой и бизнесом будут наиболее жизнеспособны в ближайшие годы? Как довести научное открытие до прикладного использования и выхода на рынок? \* Какие подходы использует бизнес при создании высокотехнологичных продуктов, способных изменить мир? \* Какова при этом роль государства?

### Спикеры

---

#### Аркадий Дворкович

Фонд "Сколково", Председатель

### Модератор

---

#### Татьяна Наумова

НТВ, Руководитель проектов

#### Евгений Касперский

Лаборатория Касперского,  
Генеральный директор

#### Томас Сарджент

Нью-Йоркский университет,  
Нобелевская премия по  
экономике, 2011, Профессор  
экономики

KAZAN HALL, 7 декабря 18:05 – 18:50

---

«Простота – это критерий поиска новых физических законов»

Есть ли «темная сторона Вселенной», населенная такими объектами, как черные дыры? Можем ли мы наблюдать рождение этой темной стороны, используя излучение, вызванное искривлением пространства-времени, или так называемые «гравитационные волны»? Раскроют ли технологии квантовое поведение объектов размером с человека внутри черной материи?

Еще в 1999 году выдающийся физик-теоретик высказал предположение, что 21 век найдет ответы на все эти вопросы. И вот, спустя 22 года в рамках кинофестиваля «Черные дыры. Гравитационные волны и квантовая неразрушающая технология» у нас с вами есть уникальный шанс узнать результат из уст самого ученого, известного своим вкладом в гравитационную физику и астрофизику.

Кип Торн – один из ведущих мировых экспертов в области теории относительности Эйнштейна, почетный профессор теоретической физики в Калифорнийском технологическом институте, а также исполнительный продюсер и научный консультант кинофильма «Интерстеллар».

Торн стал одним из самых молодых профессоров в истории Калифорнийского технологического института. Он заложил основы теории пульсаций релятивистских звезд и излучаемых ими гравитационных волн и разработал математический аппарат, с помощью которого астрофизики анализируют генерацию гравитационных волн. А в 2015 году совместно с группой молодых ученых проекта LIGO совершил революционное открытие гравитационных волн, прибывающих на Землю из далекой Вселенной, за что был удостоен Нобелевской премии по физике (2017).

Именно Кипу Торну удалось доказать мировому научному сообществу, что тема перемещения во времени достойна серьезного отношения. Среди его многочисленных наград медаль Альберта Эйнштейна (2009), золотая медаль Нильса Бора ЮНЕСКО (2010) и премия «Пионер космоса» от Национального космического общества за участие в создании научно-фантастического эпоса «Интерстеллар», в котором физика черной дыры была преобразована в точные визуальные эффекты.

«Я действительно надеюсь, что «Интерстеллар» и подобная наука в кино привлекут внимание публики и помогут возродить интерес к науке и уважение к силе науки в решении проблем, с которыми приходится иметь дело обществу», – комментирует автор бестселлера «Черные дыры и искажения времени: возмутительное наследие Эйнштейна» (1994) и соавтор фундаментальных учебников «Гравитация» (1973) и «Современная классическая физика» (2017).

### **Спикер**

**Кип Торн**

Калифорнийский технологический НТВ, Руководитель проектов институт, Нобелевская премия по физике, 2017, Профессор

### **Модератор**

**Татьяна Наумова**

# Программа

7 декабря, ABEL HALL

PANDEMIC

## Цифровая трансформация транспортного комплекса

---

ABEL HALL, 7 декабря 9:00 — 9:45

---

Цифровая трансформация транспортного комплекса – это не будущее, не фантастика. Это реальность. Каждый из нас уже не просто наблюдает за изменениями на дорогах общего пользования, в пассажирском транспорте, инфраструктуре и многом другом, но и становится непосредственным участником процесса. Появление новых сервисов, беспилотных технологий, пунктов весогабаритного контроля и пропусков с системами автоматического взимания платы, систем мониторинга – все это делает нашу жизнь безопаснее и комфортнее уже сегодня.

### Спикеры

#### **Андрей Большаков**

Evocargo, Генеральный директор

#### **Мария Михайленко**

ROLAND BERGER, Управляющий  
Партнер

#### **Евгений Чаркин**

РЖД, Заместитель генерального  
директора

### Модератор

#### **Александр Гурко**

ГЛОНАСС, АВТОНЕТ, Президент/  
Со-руководитель

## Постпандемийный мир. Прогнозы футуролога, предсказавшего пандемию

---

ABEL HALL, 7 декабря 9:50 — 10:25

---

Неожиданные и незапланированные последствия эпидемии. Главные риски будущего. \* Как будет развиваться пандемия? Когда она закончится? Будет ли повторяться? \* Где ждать взлёты и падения в экономике? \* Что станет приоритетом после цифровой экономики? \* Как будет меняться государственное и корпоративное управление? \* Насколько прав в своих прогнозах на следующий год Saxo Bank?

### Спикер

#### **Кирилл Игнатьев**

Русские инвестиции,  
Председатель совета директоров

# **Место силы. Где происходят научные исследования, которые изменят облик мира к 2050 году?**

---

ABEL HALL, 7 декабря 10:50 — 11:45

---

Достижение любых сформулированных сегодня целей развития, будь то переход к низкоуглеродной экономике или реализация государственных стратегических инициатив, направленных на повышение качества жизни людей, либо коммерческий успех бизнеса невозможны без сильной научной базы, которая лежит в основе любого современного конкурентоспособного решения или продукта. В научном мире давно не существует границ и знание перетекает в те хабы, где система взаимоотношений науки, бизнеса и государства выстроена наиболее эффективно, а развитие происходит органическим образом через создание комфортных условий как персонально для ученых, так и экосистем для быстрого внедрения, и вывода на рынок новых технологий. \* Каков взгляд представителей науки на то, как должна работать современная система созидания в технологическом мире, позволяющая максимально эффективно использовать имеющиеся ресурсы на создание новых технологий? \*

Где сегодня созданы оптимальные условия для науки?

## **Спикеры**

---

### **Дитер Бимберг**

Технический университет  
Берлина и CIOMP Китайской  
академии наук, Профессор и  
исполнительный директор

### **Кирилл Каэм**

Фонд "Сколково", Старший Вице-  
Президент по инновациям

### **Кристина Кострома**

Правительство Москвы, Первый  
заместитель руководителя  
Департамента  
предпринимательства и  
инновационного развития города  
Москвы

### **Геннадий Красников**

НИИ молекулярной электроники,  
Генеральный директор

### **Владислав Панченко**

Российский фонд  
фундаментальных исследований,  
Председатель Совета

### **Валентин Пармон**

РАН, Председатель СО , Научный  
руководитель ФИЦ «Институт  
катализа СО РАН» (Новосибирск)

### **Виктор Сойфер**

Самарский университет,  
Президент

## **Модератор**

---

### **Олег Фомичев**

Комплекспром, Директор по  
стратегическому планированию и  
развитию

ABEL HALL, 7 декабря 11:50 — 12:45

---

Можно с уверенностью говорить о том, что мир сегодня находится в разгаре четвертой промышленной революции (Индустрис 4.0). Трансформация просто фабрик в «умные фабрики» (Smart Factories), включающая и объединяющая в себе множество различных технологий (кибер-физических систем (Cyber Physical Systems), интернета вещей (IoT), облачных вычислений (Cloud Computing), искусственного интеллекта (Artificial Intelligence) и т.д.) потенциально несет бизнесу огромное количество преимуществ – от повышения производительности за счет оптимизации и автоматизации до персонализации производства, обеспечивающего лояльность клиентов; от более высокого качества продуктов за счет мониторинга в реальном времени до интеллектуального управления цепочкой поставок и последующего сервисного обслуживания. Вместе с тем, стремительное развитие Индустрис 4.0 и желание бизнеса в полной мере воспользоваться ее плодами для обеспечения завтрашней глобальной конкурентоспособности, порождает множество вызовов, с которыми компании вынуждены иметь дело уже сейчас: \* Появление новых бизнес-моделей (и необходимость определения новых стратегий); \* Необходимость переосмысливания организационной структуры и бизнес-процессов для максимизации эффектов трансформации; \* Цифровая зрелость российских компаний \* Опыт цифровизации в промышленности \* Пилотирование инновационных решений \* Роботизация промышленных производств – неотвратимое будущее

В рамках сессии мы представим лучшие кейсы и обсудим инструментарии по внедрению передовых цифровых технологий в «классическую промышленность».

### **Спикеры**

---

#### **Владимир Гуриев**

Новоангарский обогатительный комбинат, Генеральный директор

#### **Йорг Дерлер**

Deloitte, Партнер

#### **Екатерина Дьяченко**

Киберсталь Проект, Директор Проекта

#### **Сергей Николаев**

Cyberphysics, Генеральный директор

#### **Олег Теплов**

VEB Ventures, Генеральный директор

#### **Олег Фомичев**

Комплекспром, Директор по стратегическому планированию и развитию

### **Модератор**

---

#### **Алексей Беляков**

Фонд "Сколково", Вице-президент, Исполнительный директор

## Технологии для городов. Питч-сессия стартапов

ABEL HALL, 7 декабря 13:00 — 14:30

Питч-сессия для компаний, предлагающих технологические решения для различных отраслей городской экономики. В ходе мероприятия предприниматели продемонстрируют свои решения фонду VEB Ventures и экспертному жюри, в состав которого также приглашены представители частных инвестиционных фондов. Питч сессия пройдет в формате, предусматривающем, помимо презентации компании, решение нетривиальных бизнес-кейсов. Всем участникам мероприятия за 10 минут до выступления будут переданы конверты с описанием кейса, решение которого им будет необходимо представить в рамках питча, продемонстрировав быстроту и гибкость мышления.

В питч сессии примут участие компании, имеющие готовый продукт и подтвержденный рынок и готовые к привлечению инвестиций на масштабирование своего бизнеса в России или за рубежом: \* OMNIC (<https://omnic.net>) – международная ИТ компания, специализирующаяся на разработке и производстве программно-аппаратных комплексов в сфере самообслуживания для ритейла, логистики и HoReCa. В 2019 году компания OMNIC установила мировой рекорд Гиннесса за самый большой почтомат в мире, а также за годы работы мы реализовали более 20 постаматных сетей как в России, так и в Восточной Европе. \* CityAir (<https://cityair.io/>) – Интерактивная карта загрязнения воздуха, работающая на базе компактных микростанций мониторинга с датчиками частиц PM2,5, PM10, химических примесей, атмосферного давления, температуры и влажности. \* MySmartFlat (<https://ujin.tech/>) – Готовое решение для создания цифровой инфраструктуры ЖК - линейка IoT-устройств для «Умного дома» и единное удобное приложение для решения комплекса вопросов, связанных с приобретением жилья, его обустройством, эксплуатацией и ведением домашнего хозяйства. \* BRIO MRS (<https://briogroup.ru/brio-mrs/>) – Платформа российского производства дополненной и смешанной реальности, которая позволяет визуализировать цифровые объекты (BIM-модель), встраивая их в реальную физическую обстановку без пространственных нарушений. \* Большая тройка (<http://большатройка.рф/>) – Программно-аппаратная платформа «Умный город» – инструмент планирования и управления отраслью ЖКХ как на уровне государства, так и на уровне бизнеса. Платформа объединяет в себе несколько информационных систем и программно-аппаратных комплексов, обслуживающих в числе прочего обращение с отходами, формирование комфортной городской среды, деятельность ресурсоснабжающих организаций, управляющих компаний и контролирующих их органов. \* Celsus (<https://celsus.ai/>) – Система поддержки принятия врачебных решений на основе нейронных сетей (искусственный интеллект) и математического анализа путем анализа цифровых медицинских изображений, детектирования объектов и интерпретации результата.

### Спикеры

#### Александр Дроздов

CityAir, Заместитель коммерческого директора

#### Артем Капнинский

Медицинские скрининг системы, Коммерческий директор

#### Алексей Кислухин

Брио МРС, Генеральный директор

#### Андрей Клявлин

CityAir, Коммерческий директор

#### Артем Седов

Большая тройка, Генеральный директор

#### Олег Смирнов

Омник, Инвестиционный директор

#### Алексей Южаков

Юникорн, Заместитель директора

### Эксперты

#### Игорь Алферов

МТС, Старший инвестиционный менеджер

#### Олег Перцовский

Фонд "Сколково", Директор по операционной работе

#### Дмитрий Политов

VEB Ventures, Управляющий директор

#### Олег Теплов

VEB Ventures, Генеральный директор

#### Илья Щербаков

VEB Ventures, Старший инвестиционный директор

## **Remote everything. Как бизнесу развиваться в цифровой реальности?**

---

ABEL HALL, 7 декабря 14:45 — 15:45

---

Операционная модель anywhere operations сейчас имеет жизненно важное значение для успешного выхода бизнеса из COVID-19. По своей сути эта операционная модель позволяет бизнесу быть доступным, доставленным и задействованным в любом месте, где клиенты, работодатели и бизнес-партнеры работают в физически удаленных средах. Удаленная работа показала, что организовывать деятельность компании можно совсем иначе. Преимущества удаленки — в независимости предприятия от офиса и гибкости. При этом оказалось, что привычная традиционная структура более подвержена сбоям, чем распределенный, виртуальный офис. Гибкость выступает синонимом антихрупкости в данном случае. По мнению Gartner, к 2023 году 40% компаний будут использовать распределенную модель работы, включающую как взаимодействие с клиентами, так и с сотрудниками. В современных реалиях большинство компаний могут и должны работать без привязки к определенной локации — из любой точки мира. Тренд пока нарастающий, но он задает направление и требует ментальных, корпоративных и культурных изменений. Все же большинство компаний пока являются приверженцами офисной работы. Многие просто не понимают, как поддерживать абсолютно все операции из разных точек.

### **Спикеры**

---

#### **Александр Галицкий**

Almaz Capital, Управляющий партнер

#### **Ян Кухальский**

Группа МЕДИА1, Генеральный директор

#### **Сесили Соммерс**

Wherefore Co., CEO

#### **Кристина Тихонова**

Microsoft Россия, Президент

### **Модератор**

---

#### **Пекка Вильякайнен**

Фонд "Сколково", Советник Председателя Совета Директоров

## **Занимательный ритейл. Технологии, меняющие рынок**

---

ABEL HALL, 7 декабря 16:00 — 16:45

---

В сфере ритейла в последние годы происходят тектонические сдвиги и игроки рынка должны находиться в состоянии максимальной технологической готовности, чтобы не потерять долю рынка и создать задел на будущее. Уход торговли в сферу онлайн, использование искусственного интеллекта для автоматизации цепочки поставок, применение технологий дополненной реальности при коммуникации с покупателем — это то, что позволяет сегодня идентифицировать компанию лидера отрасли. Через шаг нас ждет борьба за снижение «экологического следа», который оставляет отрасль, биометрические платежи и роботизация торговых точек. Какие технологии помогут бизнесу быть готовыми к непрерывному масштабированию и экспериментам с новыми бизнес-моделями?

### **Спикеры**

---

#### **Грег Кноссен**

Intel, Группа продаж, маркетинга и коммуникаций - генеральный директор, глобальные потребительские продажи

#### **Сундар Нарасимхан**

Sabre Corporation, Президент, Sabre Labs

#### **Николай Попович**

Вкусвилл, Директор по корпоративным инновациям

### **Модератор**

---

#### **Артем Семенихин**

PwC, Исполнительный директор

## Воображение с точки зрения науки

---

ABEL HALL, 7 декабря 17:00 — 17:45

Сила воображения как основополагающий драйвер переноса научных знаний в прикладную сферу и поддержания жизнеспособности бизнеса. Воображение — одна из важнейших и вместе с тем наименее изученных составляющих успеха человека как вида. Именно благодаря ему поступательные изменения превращаются в монументальные сдвиги, которые меняют общую парадигму и ложатся в основу глобальной трансформации — особенно в период кризисов. Воображение открывает нам новые возможности, позволяет переосмыслять науку, бизнес и находить новые точки роста. Во многих компаниях и организациях, однако, такая способность давно утрачена. Последние исследования в области нейробиологии, компьютерных наук, психологии и философии, а также практический опыт помогают приподнять завесу тайны над вопросом что такое воображение и как подчинить его силу интересам бизнеса и общества. Участники сессии обсудят такие вопросы как: \* Что такое воображение с точки зрения науки? \* Как устроено индивидуальное и коллективное воображение? \* Как воображение влияет на капитализацию и жизнеспособность компаний? \* Может ли организация не дать этой силе угаснуть, а напротив систематически использовать её? \* Как формировать и развивать новые идеи?

### Спикеры

---

#### **Леонид Жуков**

AIRI (Artificial Intelligence Research Institute), Генеральный директор

#### **Андрей Кричевский**

Ассоциация IPChain, Президент

#### **Александр Кулешов**

Сколковский институт науки и технологий, Ректор

### Модератор

---

#### **Мартин Ривз**

BCG, Управляющий директор и старший партнер, Председатель Института Хендерсона

## Как наш мозг решает, создает и внедряет инновации: Инструменты для инноваций

---

ABEL HALL, 7 декабря 18:00 — 18:35

В этом выступлении профессор Шина Айенгар расскажет о влиянии выбора на наши когнитивные функции, о том, как мы можем лучше всего отточить природный инновационный ум, и о своем новом инновационном методе: «Думай масштабнее». \* Профессор Айенгар расскажет о своем выборе фонового изучения и о том, как он применяется в нашей жизни. Когда перед нами стоит сложная проблема, которую необходимо решить, мы должны вводить новшества, чтобы найти решение, которое одновременно является новым и полезным. \* Пришло время для инноваций, и пандемия только увеличила нашу потребность в хороших инновациях. \* Thinking Bigger использует теорию принятия решений, когнитивную науку и отраслевую практику для содействия творчеству и инновациям. Все инновации - в предпринимательстве, корпорациях, в любой сфере или дисциплине, даже в нашей личной жизни - начинаются с творческой искры. \* Профессор Айенгар подробно расскажет, скольким из нас нужна следующая замечательная идея, но мы часто забываем важную часть: как? Откуда берутся наши лучшие идеи? Она расскажет, как Think Bigger применяет когнитивную науку к этому вопросу, и предложит шестиступенчатый метод инноваций, не похожий ни на один другой. \* Этот основной доклад будет исследовать ключевой элемент инноваций, «Мыслить шире», и условия жизни человека: успешные инновации, независимо от призвания или профессии, зависят от желания новатора. Решение проблемы, которой увлечены люди, - это способ придать новый смысл вашей жизни и улучшить вашу компанию, организацию или сообщество.

### Спикер

---

#### **Шина Айенгар**

Колумбийский университет,  
Рейтинг Thinkers50, Профессор  
бизнеса на кафедре менеджмента

# Программа

7 декабря, FIELDS STUDIO

PANDEMIC

## Инновационные платформенные решения как основа технологического предпринимательства XXI века

FIELDS STUDIO, 7 декабря 9:10 — 9:50

Сопровождение технологического предпринимательства в формате бесшовной поддержки на всех этапах, от обучения проектной работе в команде до помощи в акселерации и масштабировании продукта – задача платформенного уровня. Разработки Университета 2035 позволили не только создать ряд сервисов для развития и поддержки стартапов, но и соединить их в связную, логически обоснованную систему.

- Как работают Проектно-образовательные интенсивы, на кого они ориентированы, и чем могут помочь технологическим предпринимателям?
- Модель Банка задач как альтернатива стажировкам и инструмент проверки гипотез технологических компаний
- Платформа PROJECTS: какие возможности она даёт пользователям и какие результаты работы уже получены?
- Какие пути акселерации проектов открываются для технопредпринимателей на платформе Университета 2035?
- Как включиться в работу платформы стартапу, вузу, предприятию, региону? Что каждый из них получает в итоге?
- С какими ограничениями мы можем столкнуться, какие стандарты и требования необходимо учесть?
- Что такое магистратуры НТИ по сквозным технологиям, принцип их работы в контексте практикоориентированного, проектного обучения?
- Что дают магистратуры НТИ вузам, магистрантам и работодателям? Как включиться в систему МНТИ?

### Спикеры

#### Анастасия Дёмина

Университет 2035, Руководитель Центра образовательных интенсивов

#### Лариса Ильина

УНИВЕРСИТЕТ 2035, Руководитель проекта по магистратуре

#### Егор Рудометкин

Университет 2035, Руководитель центра развития продуктов

### Модератор

#### София Кулик

Университет 2035, Специалист по работе с партнёрами

## Квантовые технологии

---

FIELDS STUDIO, 7 декабря 10:00 — 10:25

---

Рафаэль Левин расскажет про принципы разработки нового квантового сопроцессора, который работает при комнатной температуре и может быть интегрирован в классическую компьютерную архитектуру. Это решает проблему использования квантовых эффектов в условиях окружающей среды и тем самым открывает двери для многих и разнообразных технологических целей. Проект основан на междисциплинарном экспериментальном, вычислительном и теоретическом прогрессе в квантовых науках. Это позволяет выполнять массовую параллельную логическую обработку с предварительной экспериментальной проверкой. Я также исследую теоретико-информационное содержание и отображение переменных, доступных в устройстве, чтобы установить набор вычислительных задач для квантового симулятора, а также уплотнение данных процессов и неожиданный анализ.

### Спикер

---

#### Рафаэль Левин

Еврейский университет в Иерусалиме, Вольфовская премия по химии, 1988, Профессор естественной философии

## Технологический ускоритель экономики. Вытягивающий эффект проектов-маяков

---

FIELDS STUDIO, 7 декабря 10:30 — 10:50

---

Технологические проекты во всем мире признаны наиболее эффективным способом ускорения развития экономики. Правительства стран формируют разнообразный инструментарий поддержки подобных бизнесов, стараются снизить риски для частного капитала в «длинных» высокотехнологичных проектах, создают новые производственные цепочки, в которые встраиваются малые технологические компании. Проекты-маяки – новый инструмент поддержки малых технологических бизнесов, активно набирающий обороты в России, предоставляющий сервис «бесшовной» поддержки для компаний на разных этапах развития. Что это обозначает для технологических предпринимателей? Как это работает и будет ли от этого механизма польза для развития бизнеса?

### Спикеры

---

#### Игорь Дроздов

Фонд "Сколково", Председатель правления

#### Леонид Осипов

ВЭБ.РФ, Главный управляющий директор по технологическому развитию и инновациям

## Финал конкурса Patents Power 2021

---

FIELDS STUDIO, 7 декабря 11:00 — 12:30

---

Биомедицинский кластер фонда «Сколково», Центр Интеллектуальной собственности «Сколково» и компания Bayer в четвёртый раз проводят финал конкурсного отбора биотехнологических стартапов с высоким потенциалом защиты интеллектуальной собственности. Партнёрами проекта Patents Power в области интеллектуальной собственности стали Евразийское Патентное Ведомство, Федеральный Институт Промышленной Собственности, Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности в Российской Федерации. Цель Patents Power 2021 – поиск перспективных инновационных проектов с высоким потенциалом защиты интеллектуальной собственности. В финале выступят с презентациями 10 стартапов в области биомедицины, занимающиеся разработкой лекарственных препаратов/биомедицинских клеточных продуктов для женского здоровья, лечением сердечно-сосудистых и офтальмологических заболеваний, а также злокачественных новообразований. Также среди финалистов будут проекты в сфере цифрового здравоохранения: медицинское оборудование, носимые устройства, программное обеспечение, электронные приложения, системы мониторинга и другие цифровые решения

Три победителя получат гранты в размере 700 тыс. рублей и менторскую поддержку.

Финалисты конкурса Patents Power 2021: \* Гермес Чилов, Айбрако \* Георгий Виноградов, Онкохелп \* Эрик Бровко, Здоровье города \* Владимир Дмитриев, Нетхэлс Лаб \* Алексей Лолейт, Дата Матрикс \* Андрей Демчинский, Лаборатория "Сенсор-Тех" \* Кристина Китаева, Казанский Федеральный Университет \* Ольга Бурмистрова, Геро Дискавери \* Александр Малоголовкин, Университет Сириус \* Анна Яголович, Манебио

## **Модератор**

### **Камила Зарубина**

Фонд "Сколково", Директор по акселерации и партнёрам

## **Эксперты**

### **Олег Абакумов**

ГКБ им. С.И Спасокукоцкого, Врач

### **Татьяна Аноприева**

Bayer, Менеджер по внешним инновациям и партнерствам

### **Джон Батлер**

Bayer , Вице-президент, руководитель стратегических проектов по направлению инноваций и международных партнерств

### **Юлия Блохина**

Федеральный институт промышленной собственности, Заведующий отделом медицины и медицинской техники

### **Алексей Виноградов**

Unicorn Capital, Генеральный директор, Управляющий партнер

### **Роман Гостищев**

Московский центр инновационных технологий в здравоохранении, Заместитель генерального директора

### **София Зубанова**

RusBioVentures, Инвестиционный менеджер

### **Валентин Куликов**

Евразийская Патентная Организация , Заместитель начальника Отдела химии и медицины, Управления экспертизы

### **Дмитрий Кулиш**

Сколтех, Профессор

### **Сергей Куцев**

ФГБНУ "Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова", Директор

### **Анна Майер**

Bayer, Старший Советник по работе с государственными и общественными организациями

### **Нурия Мусина**

ФГБУ "ЦЭККМП" Минздрава России, Начальник отдела развития и внешних коммуникаций

### **Анна Полякова**

Федеральный институт промышленной собственности, Заведующий отделом химии и фармацевтики

### **Михаил Рубцов**

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.  
Сеченова Минздрава России,  
Заместитель директора Центра  
индустриальных технологий и  
предпринимательства

**Нильс Хессманн**  
Bayer, Управляющий директор,  
старший представитель в России  
и СНГ

**Мария Яшмолкина**  
Центр интеллектуальной  
собственности «Сколково»,  
Руководитель направления  
Биомед Патентной практики

## **MineTech 2021. Технологии и решения в горнорудной отрасли. Взгляд до пандемии и после, итоги программы, мнения партнёров и финалистов**

---

FIELDS STUDIO, 7 декабря 12:45 — 13:40

---

3 декабря состоялся финал отраслевой программы MineTech 2021, созданной для поиска и интенсивного развития производственных и цифровых технологий в интересах горнорудной отрасли.

Партнерами Программы выступили компании «Норильский никель», «Северсталь», «Уралхим», «ЕВРАЗ» и «FANUC». В финале Программы участвовали более 60 заявителей итого по 9 направлениям.

По итогам Программы были отобраны перспективные горнорудные технологии и решения для цифровой трансформации и повышения эффективности промышленных предприятий отрасли, сформированы примеры для проработки комплексного отраслевого заказа «от нескольких технологий к одному решению».

Программа MineTech 2021 сыграла важную роль в привлечении новых технологий и решений для крупнейших игроков горнорудной отрасли России. На торжественной закрывающей сессии мы представим результаты и обсудим партнерами и заявителями их видение.

- Презентация итогов MineTech 2021. Комментарии организаторов и представителей отрасли.
- Как пандемия изменила горнорудную отрасль в РФ? Что в отрасли уже никогда не будет прежним?
- Как крупные игроки отрасли пришли к модели открытых инноваций?
- Как MineTech 2021 вписалась в стратегию компаний и процессы работы с инновациями?
- Через что прошли заявители Программы, что получили в итоге?
- Что подчеркнули для себя представители отрасли?
- Какие вопросы остаются открытыми. Пожелания рынку, партнерам и участникам MineTech 2022.

## **Спикеры**

### **Алексей Беляков**

Фонд "Сколково", Вице-президент, Исполнительный директор

### **Виталий Бусько**

ГМК "Норильский никель", Вице-президент по инновациям

### **Антон Старченко**

Северсталь, Руководитель центра развития БСС железнорудных активов

### **Дмитрий Федосеенко**

Феникс Контакт РУС, Руководитель дивизиона

### **Алексей Черемисин**

Сколковский институт науки и технологий, Заместитель директора ЦНИО, Доцент

## **Модератор**

### **Владислав Демиденко**

Фонд "Сколково", Директор по стратегическим партнерам

## **Эксперты**

### **Алексей Бондаренко**

Уралхим, Руководитель направления Цифровизации

### **Ярослав Глатко**

НИТУ "МИСИС",

### **Анастасия Гольдт**

Критохимия, Технический директор

### **Нурбулат Дуйсиналиев**

ИТС, Генеральный директор

### **Андрей Зотов**

ЕВРАЗ, Менеджер, Корпоративная стратегия

### **Денис Кузнецов**

Чистая Энергия, Генеральный директор

### **Никита Лазарев**

Северсталь, Менеджер по инновациям

### **Игорь Трофимов**

Норильский Никель, Руководитель проектов

### **Алексей Шустов**

РТ, Главный инженер

## **EXPO-2030. Прогресс человечества. Общее видение гармоничного мира**

FIELDS STUDIO, 7 декабря 13:45 — 14:15

Сложная гармония современного мегаполиса складывается из множества факторов, включающих в себя сочетание высокого качества городской среды, внедрения и соблюдения норм устойчивого развития, применения прорывных технологий в городской инфраструктуре, качестве принимаемых руководством города решений, которые опираются на анализ данных и искусственный интеллект, удобная и безопасная туристическая инфраструктура. Всё это невозможно без плодотворной экосистемы технологического предпринимательства, позволяющей компаниям разрабатывать и внедрять лучшие мировые решения именно здесь и сейчас. Москва как раз такое гармоничное место. Почему же не провести Всемирную выставку EXPO-2030 в таком подходящем месте?

## **Спикеры**

### **РАЕ КВОН ЧУНГ**

Фонд Пан Ги Муна, Международный комитет по присуждению премии «Глобальная энергия», Нобелевская премия мира, 2007, Директор Совета, Председатель

## **Модератор**

### **Александр Чернов**

Фонд "Сколково", Старший Вице-Президент по общественной, социальной и образовательной политике

### **Сергей Чобан**

СПИЧ, Руководитель

## Фундаментальные исследования в области лечения рака и биохакинга

---

FIELDS STUDIO, 7 декабря 14:20 — 14:50

---

Предлагаем обсудить связь современных подходов к терапии рака (перечислить основные новые подходы) и трендов биохакинга и ЗОЖ (интервальное голодание, ограничение количества потребляемых калорий, баланс БЖУ и др.).

Какова научная основа для подобных методик, и где ее не существует?

### Спикер

#### **Льюис Кэнти**

Онкологический центр Вейл  
Корнелл, Премия Вольфа по  
медицине, 2016, Директор

### Модератор

#### **Кирилл Каэм**

Фонд "Сколково", Старший Вице-  
Президент по инновациям

## Нейро GPS. Как наш мозг помогает нам ориентироваться в мире

---

FIELDS STUDIO, 7 декабря 15:00 — 15:35

---

Джон о'Киф и супруги Мэй-Брит и Эдвард Мозер, описали систему, которая позволяет животным ориентироваться в пространстве, полагаясь не на органы чувств, а на внутреннее представление о пространстве, когнитивную карту.

Ученые предположили, что местность, в которой перемещается животное, так или иначе проецируется на нервные клетки, именно так были описаны «клетки координатной сетки». Кроме фундаментального значения, изучение ориентационной системы мозга играет важную роль и для клинической практики. Некоторые заболевания нервной системы, например, болезнь Альцгеймера, сопровождаются нарушением пространственного ориентирования и пространственной памяти. Изучение работы сложных нейронных структур имеет важное значение для активно развивающейся области нейрокомпьютеров и робототехники, позволяя использовать элегантные природные решения в качестве технологических находок. Во время пандемии многие были вынуждены уйти в локдаун и значительно ограничить естественную потребность в движении.

Предлагаем обсудить: \* Какие диагностические, терапевтические, реабилитационные и другие технологические решения были основаны на фундаментальном открытии Проф. Мозера? \* Как повлиял локдаун на открытую Профессором Мозером и соавторами, нейро-GPS. \* Как изменилось качество жизни людей по всему миру с учетом данных ограничений? \* Как связано качество жизни и правильная работа нейро-GPS?

### Спикеры

#### **Константин Анохин**

МГУ имени М.В.Ломоносова,  
Директор института

#### **Эдвард Мозер**

Норвежский университет науки и  
технологий, Нобелевская премия  
по физиологии или медицине,  
2014. Профессор и директор по  
науке

### Модератор

#### **Наталья Полушкина**

Фонд "Сколково", Вице-президент,  
Исполнительный директор  
Кластера биологических и  
медицинских технологий

FIELDS STUDIO, 7 декабря 15:45 — 16:05

Эволюция Вселенной породила все более и более сложные формы материи путем самоорганизации, от частиц до живой и мыслящей материи. Человечество создало науку, чтобы разгадать пути и средства, с помощью которых материя была организована до мыслящего организма, в частности, на планете Земля. Самоорганизация – это процесс, в результате которого возникли шаги к жизни и мысли. Одушевленная и неодушевленная материя, живые организмы и материалы состоят из молекул и организованных существ, возникающих в результате взаимодействия молекул друг с другом. Химия обеспечивает «мост» и распутывает ступени от молекул неодушевленной материи до очень сложных молекулярных архитектур и систем, из которых состоят живые и мыслящие организмы. Молекулярная химия разработала очень мощные методы построения все более сложных молекул из атомов. Супрамолекулярная химия стремится понять и контролировать образование сложных молекулярных ансамблей. Химия – это вселенная всех возможных структур и трансформаций молекулярной материи, из которых те, что действительно реализованы в природе, представляют собой только один мир среди всех миров, ожидающих своего создания. Будут представлены концептуальные соображения по науке в целом. Наука формирует будущее человечества!

### Спикер

---

#### ЖАН-МАРИ ЛЕН

Страсбургский университет,  
Нобелевская премия по химии,  
1987, Профессор Института  
перспективных исследований

## Что мы ищем в далеком космосе?

---

FIELDS STUDIO, 7 декабря 16:15 — 16:35

С древнейших времен люди смотрели в небо, стараясь увидеть, что там есть в этой безбрежной дали? Одновременно им была не менее интересна их история: что было раньше и откуда они пошли. Поэтому можно с уверенностью сказать, что и то и другое – это естественные и постоянные потребности людей. Сейчас, когда мы знаем о конечности скорости света в вакууме (а также равной ей скорости гравитационных волн), эти два направления поиска как бы слились в одно: смотря вдаль, мы одновременно исследуем прошлое нашей Вселенной. В далеком космосе, за пределами нашей Солнечной системы, нашей Галактики -Млечного Пути - и все дальше, мы видим многое похожего на то, что есть вблизи: звезды, галактики, много новых объектов: квазары, сверх массивные черные дыры. Но одновременно, исследуя законы движения этих тел, мы открыли новую физику: новые виды материи, не известные из наземных экспериментов. Это темная холодная небарийонная материя и темная энергия. Если первое – это какие-то частицы, то второе – это что-то бесформенное, и это позволяет пересмотреть результаты античного спора между Платоном и Демокритом.

А по части исследования истории нашей Вселенной, то используя подобно археологам различные найденные артефакты, оставшиеся от ее далекого прошлого, вплоть до примерно 14 миллиардов лет тому назад, мы сейчас уверенно говорим о четырех основных периодах ее развития. Это: \* современная стадия ее ускоренного расширения, вызванная темной энергией \* предшествующая стадия замедленного разлета, когда доминировали нерелятивистские частицы - главным образом темная материя \* горячий Большой Взрыв и наконец \* предшествовавшая ему инфляционная стадия ускоренного и очень быстрого расширения, когда частиц еще не было, а было что-то качественно похожее на нынешнюю темную энергию.

Но этим история нашей Вселенной не ограничивается: что-то было еще раньше и что-то будет в далеком будущем, просто пока у нас нет данных, чтобы что-нибудь надежно и однозначно сказать об этом.

### Спикер

---

#### АЛЕКСЕЙ СТАРОБИНСКИЙ

Профессор Института  
теоретической физики имени Л. Д.  
Ландау РАН, Премия Кавли в  
области астрофизики, 2014,  
Медаль Дирака, 2019

FIELDS STUDIO, 7 декабря 16:45 — 17:25

---

Перед большой корпорацией всегда стоит выбор: с одной стороны - не потерять ключевые преимущества текущей бизнес-модели и обеспечить устойчивую операционную деятельность. С другой стороны - быстро трансформироваться в ответ на изменения потребительского поведения и глобальные тренды, таких как, возникновение экосистем, развитие D2C моделей крупнейших производителей, и социально-экологические и технологические вызовы. Примеры подобных трансформаций: Сбер и Яндекс через свои разработанные маркетплейсы продают напрямую продукты и сервисы различного характера аудитории своих экосистем, работают на кросс-отраслевых пересечениях. Длительность изменений в корпорациях с более традиционными подходами зачастую не позволяет и требуется максимально быстро раскручивать "волчок" поиска, апробирования и запуска новых продуктов и моделей бизнеса. Подобная трансформация выдвигает новые требования к управленцам и к стратегическим инструментам управления. Насколько эффективно компании могут применять Design-Led Strategy подход для решения этих задач - предмет нашего обсуждения с экспертами.

### Спикеры

---

#### **Педро Жанейро**

DesignThinkers, Управляющий партнер

#### **Никита Жучков**

Почта России, Руководитель проектного офиса открытых инноваций

#### **Кирилл Сидоренко**

Ernst & Young, Партнёр

#### **Джоди Тернер**

CultureofFuture.com, Директор инсайта и форсайта

### Модератор

---

#### **Антон Пронин**

Фонд "Сколково", Директор по корпоративным инновациям

## COVID-19. Up to Date

---

FIELDS STUDIO, 7 декабря 17:35 — 18:50

---

Глобальный мир, не имеющий физических границ, ставит перед человечеством вызовы глобального масштаба. Новые и новые волны коронавирусной инфекции отодвигают «влево» прогнозы по срокам победы человечества над заболеванием, заставляя правительства стран вводить новые правила и ограничения для населения. Как трансформировался вирус с момента своего появления и чего ждать человечеству в ближайшем будущем? В рамках сессии прогноз от вирусологов, практикующих докторов и специалистов по моделированию развития эпидемий из России и США.

## **Спикеры**

---

### **Роальд Сагдеев**

Мэрилендский университет в  
Колледж-Парке, Профессор

### **Ильдар Габитов**

Университет Аризоны и  
Сколковский институт науки и  
технологий, Профессор

### **Александр Гинцбург**

Микробиолог, профессор,  
директор НИЦ эпидемиологии и  
микробиологии имени Н.Ф.  
Гамалеи, член РАН

### **Константин Лебединский**

ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.  
МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА  
РОССИИ, Заведующий кафедрой  
анестезиологии и реаниматологии  
им. Ваневского

### **Холли Мир**

Университет Южной Калифорнии,  
Профессор и заведующий  
кафедрой анестезиологии

### **Андрей Покровский**

Новосибирский государственный  
университет, Директор Института  
медицины и психологии  
В.Зельмана

### **Эрл Страм**

Keck медицинский центр USC,  
Профессор клинической  
анестезиологии / профессор  
профилактической медицины и  
здоровья населения /  
медицинский директор службы  
здравоохранения сотрудников /  
медицинский директор выездной  
анестезиологии

## **Модератор**

---

### **Владимир Зельман**

Врач анестезиолог-реаниматолог,  
профессор Сколтеха и  
Университета Южной Калифорнии  
(USC), Почетный член РАН

# Программа

7 декабря, TURING HALL

ESG

## Зеленая энергетика. Настоящее и будущее

---

TURING HALL, 7 декабря 9:00 — 9:40

---

Достижение национальных и глобальных целей по эффективному использованию ископаемых видов топлива, а также по снижению выбросов парниковых газов в ближайшие годы потребует концентрации значительных научных и инвестиционных ресурсов в энергетической отрасли. Государства и финансовые институты разделяют приоритетность задач устойчивого развития, запускают программы поддержки и финансирования «зеленой» и водородной энергетики.

Несколько лет в России действуют программы развития ВИЭ, которые приносят первые плоды. За последние шесть лет стоимость локализуемых в стране технологий для проектов ВИЭ по разным источникам снизилась на 70-80%. КПЭ объектов солнечной энергетики на 2023-2024 годы составляет 4,5-6,5 руб. за киловатт-час. По объектам ветроэнергетики в России достигнут средний уровень 2,7 руб. за кВт · ч, что вполне соизмеримо с топливной генерацией. По отдельным проектам стоимость за кВт · ч ниже лучших европейских объектов ветроэнергетики. В европейских странах работают уже на следующих этапах – влияние значительной доли ВИЭ на надежность энергосистемы и устойчивость энергетических тарифов.

Несмотря на то, что уровень готовности и стоимость водородных энергетических технологий еще далеки от «традиционной» возобновляемой энергетики, привлекательность этого топлива будущего подталкивает правительства размечать дорожные карты доработки технологий, а корпорации запускать пилотные проекты с применением водородного топлива.

### Спикеры

#### Андрей Бивецкий

SAP Labs, Управляющий директор

#### Томас Боерман

E.ON . Руководитель Форсайта

#### Алишер Каланов

УК РОСНАНО, Руководитель  
Инвестиционного дивизиона

### Модератор

#### Михаил Тыкучинский

ФОНД "СКОЛКОВО", Директор по  
развитию, Кластер  
энергоэффективных технологий

## Технологический прорыв на транспортном рынке

---

TURING HALL, 7 декабря 9:50 — 10:35

---

В транспортной отрасли накоплен огромный потенциал изменений, связанных с развитием технологий. Их реализация способна совершить революцию на рынке, изменить соотношение сил различных игроков и вывести конкуренцию различных видов транспорта на новый уровень. Усиливать эти перемены будут изменения в направлениях и составе грузопотоков, а также рост требований климатического регулирования.

Основные вопросы для обсуждения: \* Какие вызовы и технологические решения определят развитие транспорта в ближайшие 30 лет? \* Как изменяется автомобильный, железнодорожный и воздушный транспорт? \* Как будет развиваться конкуренция между различными видами транспорта? Какой будет их роль в российской транспортной системе к 2050 году?

### Спикеры

---

#### **Дмитрий Вербов**

РЖД, Начальник Центра инновационного развития

#### **Сергей Дробжев**

RM Rail, Директор по техническому развитию

#### **Михаил Ненюков**

УК РОСНАНО, Заместитель Председателя Правления-Операционный директор

#### **Виталий Сараев**

Иннопрактика, Руководитель консалтингового направления

### Модератор

---

#### **Дан Медовников**

ВШЭ, Директор института менеджмента инноваций

## Экономика замкнутого цикла

---

TURING HALL, 7 декабря 10:45 — 11:30

---

Сегодня социально ответственный бизнес задумывается о создании «цепочек возврата» при поддержке партнеров и поставщиков – это означает, что отработанные материалы должны возвращаться для переработки и повторного использования. Крупнейшие компании мира осознают, что ответственный подход к бизнесу не только улучшает репутацию, но и, как ни удивительно, способствует росту доходов. Бизнес-модели, предполагающие возврат использованных материалов, помогают добиться экономического роста и повышения конкурентоспособности при сокращении потребления природных ресурсов. В рамках круглого стола будут рассмотрены актуальные вопросы разработки и реализации проектов по созданию экологичных технологий для экономики замкнутого цикла – приоритетного направления в развитии современных производств. Участники круглого стола обсудят перспективы внедрения новых технологий и технических решений, а также экологизацию уже действующих предприятий и инструментов финансирования внедрения новых экологических технологий. Особое внимание будет уделено вопросам вторичной переработки продукции, а также возможным инструментам и совместным инициативам государства, бизнеса и инновационного сообщества.

### Спикеры

---

#### **Алексей Воронков**

HP , Вице-президент, генеральный директор региона Восточная Европа

#### **Ольга Калашникова**

СЕВЕРСТАЛЬ МЕНЕДЖМЕНТ, Начальник управления экологии

#### **Наталья Комарова**

Правительство ХМАО - Югры, Губернатор

#### **Елена Мякотникова**

СИБУР, Советник Генерального директора

#### **Айсен Николаев**

Правительство Республики Саха (Якутия), Глава Республики

#### **Матс Фриберг**

3М Россия, Вице-президент и управляющий директор

### Модератор

---

#### **Олег Перцовский**

Фонд "Сколково", Директор по операционной работе

## **Деньги пахнут. ESG-инвестирование**

---

TURING HALL, 7 декабря 11:45 — 12:45

---

Достижение национальных и глобальных целей по эффективному использованию ископаемых видов топлива, а также по снижению выбросов парниковых газов потребует концентрации значительных инвестиционных ресурсов на модернизации производств и объектов инфраструктуры. Государства и финансовые институты разделяют приоритетность задач устойчивого развития и запускают программы поддержки и льготного финансирования «зеленых» проектов. На сегодняшний день сформирована нормативная база, методики и критерии отбора и оценки «зеленых» проектов и инициатив. Программами размещения зеленых долгосрочных долговых обязательства уже воспользовались несколько крупнейших компаний в России, в том числе при организации со стороны российских банков.

### **Спикеры**

---

#### **Виктор Дроздов**

Полюс, Директор департамента деловых коммуникаций и связей с инвесторами

#### **Дмитрий Коломыцын**

НЛМК, Директор по корпоративным финансам и связям с инвесторами

#### **Юлия Матюшова**

Enel Россия, Заместитель генерального директора - Финансовый директор

#### **Алексей Мирошниченко**

ВЭБ.РФ, Заместитель председателя ВЭБ.РФ-член правления

#### **Алексей Парабучев**

Агентство инноваций Москвы, Генеральный директор

#### **Егор Прохоров**

Россети, Заместитель Генерального директора по стратегии

### **Модератор**

---

#### **Денис Шулаков**

БАНК ГПБ, Первый Вице-Президент

TURING HALL, 7 декабря 13:00 — 13:45

---

По прогнозам Всемирного банка, к 2050 году количество автомобилей в мире вырастет в два раза и достигнет двух миллиардов. Многие эксперты считают, что улучшить экологическую ситуацию в мегаполисах и уменьшить пробки на дорогах поможет растущая популярность общественного транспорта, который становится все более умным. В городах происходит настоящая мобильная революция, когда общественный транспорт превращается в прекрасное средство индивидуальной мобильности, его использование приводит к отказу от личных автомобилей. Однако новая мобильность предполагает не только транспортные, но и инфраструктурные изменения. В будущем города наполнят беспилотники и летающие такси, а межгородские логистические транспортные коридоры свяжут экономические центры беспилотным транспортом. Но мало разработать новые виды транспорта, для его функционирования нужна совершенно иная инфраструктура. \* Как сделать городскую среду комфортной для всех участников движения? \* Какие структурные изменения необходимы для развития новой мобильности? \* Какие технологии позволяют регулировать перегруженность и безопасность дорог? \* Когда мир увидит первые грузовые транспортные коридоры между городами для беспилотного транспорта? Какие автомобили их наполнят?

### **Спикеры**

---

#### **Альберт Доминго Вилар**

Университет Помпеу Фабра,  
Директор по технологиям и  
цифровым направлениям

#### **Алексей Калицев**

Hyundai Motor СНГ, Управляющий  
директор

#### **Олег Теплов**

VEB Ventures, Генеральный  
директор

### **Модератор**

---

#### **Андрей Мавренков**

The Boston Consulting Group,  
Руководитель направления  
"Будущее городов"

# Компетенции ESG

---

TURING HALL, 7 декабря 14:00 — 14:45

Последние годы появилось очень много новостей, заявлений и публикаций по теме ESG, при этом стало очевидно, что социальная политика устойчивого развития и инклюзивного экономического роста требует создания фундаментальных компетенций в соответствии с лучшими мировыми практиками и дефинициями.

Основными элементами создания экосистемы, столь необходимой для создания компетенций в области ESG является: образовательный контент, включая авторские курсы; партнёрства в области устойчивого развития; профили компаний с регулярным обновлением контента; профили регионов с регулярным обновлением контента; аналитические материалы (регулярные обзоры, аналитические отчёты и др. публикации) и научные исследования в оригинальном виде и адаптированные под широкую аудиторию (practitioners summary, видеопрезентации от авторов и т.п.).

- Каков путь создания компетенций, который обеспечит систематизацию и качественное расширение проблематики исследований в области ESG?
- Как добиться синергии фундаментальных исследований влияния требований ESG на различные сектора российской экономики, оценки применимости различных технологий и сценариев развития регионов и прикладных разработок регуляторных механизмов ESG отчетности?
- Какова должна быть открытая платформа для различных пользователей с информацией по реализации ESG-повестки в РФ на различных уровнях: федеральный и региональный уровень (государственные инициативы по ESG); крупные компании, оперирующие на российском рынке; малый бизнес; образовательные учреждения (университеты); научно-исследовательские организации (университеты, исследовательские центры)?

## Спикеры

---

### **Мария Афонина**

Мастерская управления "Сенеж",  
Проректор по образовательной  
деятельности

### **Лоран Башеро**

Европейская Комиссия -  
Делегация Европейского Союза в  
Российской Федерации,  
Советник-посланник,  
руководитель отдела науки,  
технологий и других политик ЕС

### **Владимир Княгинин**

Правительство Санкт Петербурга,  
Вице-губернатор  
Санкт Петербурга

### **Базми Хусейн**

ABB, Консультант, экс-СТО

## Модератор

---

### **Михаил Аким**

ВШЭ, Высшая школа бизнеса,  
Профессор

## Greenwashing. Зачем бренды притворяются экологичными?

---

TURING HALL, 7 декабря 15:00 — 15:45

---

С популяризацией экологической повестки в последние годы многие бренды пытаются стать более «зелеными». Применение инструментов эко-маркетинга помогает им не только увеличивать стоимость собственных товаров и услуг, но и разделять ответственность перед планетой вместе с потребителем. Тем не менее остаются вопросы. \* Как бренду соблюсти баланс между экоинициативами и развитием бизнеса? \* Как не попасть в ловушку «гринвашинга»? \* Существуют ли инновационные решения, помогающие вовлечь клиента в применение практик устойчивого развития?

### Спикеры

---

#### **Карат Джабир**

Green Woms, Основатель и CEO

#### **Люк Спайссер**

Landor & Fitch, Глобальный директор по инновациям

#### **Кристофф Шепан**

NCA, Управляющий партнер

### Модератор

---

#### **Дарья Липатова**

Offsetted, Сооснователь

# **Моделируем основы. Роль моделирования в разработке и эксплуатации новых материалов**

---

TURING HALL, 7 декабря 16:00 — 16:45

---

Создание новых материалов является важнейшим направлением развития науки во всем мире. Использование передовых методов численного моделирования позволяет сократить время, на разработку, при этом проводя ее с учетом требований/ограничений заказчика к механическим, тепловым, оптическим или электрическим свойствами. За последние несколько десятилетий было разработано и доведено до достаточно широкого использования значимое количество сложных материалов, обладающих необычными и уникальными свойствами, включая сплавы с памятью формы, углеродные нанотрубки, графен, нематические эластомеры, жидкие кристаллы, коллоиды, полимерные жидкости и многие другие. Такие материалы являются ключевыми для реализации многих технологических решений, появляющихся в нашей повседневной жизни: в жидкокристаллических дисплеях, в мобильных телефонах, специальных сталях для автомобилей, пластмассах и композитах, используемых в конструкции современных самолетов, в биологических имплантатах в человеческих телах и так далее. Однако, несмотря на впечатляющие эффекты, получаемые от использования новых материалов, теоретическое понимание и моделирование различных уровней от микроструктуры до макро-свойств и их взаимосвязей, во многом еще находится на раннем этапе развития. Практика Индустрии 4.0 и применение подхода цифрового двойника продукта требуют лучшего понимания изменений микроструктуры и физических/химических свойств материалов на протяжении всего жизненного цикла. Кроме того, рассмотрение и моделирование воздействия создаваемых материалов на окружающую среду, не только при добыче, переработке и разведке, но и при эксплуатации в изделии и будущей утилизации, становятся важнейшими аспектами для развития бизнеса. Дополнительные проблемы возникают, когда свойства материала зависят от параметров производственного процесса, как в случае с композитными технологиями или аддитивным производством. Могут ли теоретические модели и методы машинного обучения помочь в решении практических вопросов, стоящих перед современным материаловедением? Можно ли уже сегодня работать с материалом как с элементом инженерного проектирования? Возможны ли успешные стартапы в области математического моделирования материалов и материальных процессов? В ходе дискуссии эксперты поделятся своими мнениями по этим и другим вопросам, имеющим важное значение для промышленности, окружающей среды и экономики.

## **Спикеры**

---

### **Берtrand Гальперин**

Гарвардский университет,  
Профессор, Эмеритус

### **Кшиштоф Матяшевский**

Университет Карнеги-Мэллон,  
Премия Вольфа по химии, 2011,  
Профессор

## **Модератор**

---

### **Александр Фертман**

Фонд "Сколково", Директор по  
науке, технологиям и образованию

TURING HALL, 7 декабря 17:45 — 18:30

---

Отказ от пластиковой тары, вторичная переработка, сокращение отходов и выбросов — уже сегодня экологические вопросы прочно вошли в стратегии многих розничных компаний. И очевидно, что в ближайшие годы госрегулирование сферы обращения с отходами и с упаковкой будет только ужесточаться. Чтобы обезопасить себя от возможных рисков в будущем, ритейлерам нужно прямо сейчас искать новые решения в производстве, в операционной деятельности, в обращении с тарой и отходами. В то же время методы безотходной экономики не только оправданы с экологической точки зрения, но и приносят бизнесу выгоды. Внедрение принципов устойчивого развития — важный пункт в повестке дня всех крупных FMCG-компаний. В рамках данной сессии спикеры обсудят, как FMCG-ритейлеру удовлетворять изменяющиеся потребности покупателя, и то же время оставаться «зеленым».

**Спикеры**

---

**Модератор**

---

**Пекка Вильякайнен**

Фонд "Сколково", Советник  
Председателя Совета Директоров

**Игорь Ермаченков**

ИТАР-ТАСС, ТАСС, Руководитель  
направления "Экология"

**Надежда Галактионова**

Магнит, Руководитель управления  
устойчивого развития

**Александр Гришков**

PepsiCo, Старший директор по  
устойчивому развитию, ПепсиКо  
Россия, Украина и СНГ

**Денис Леонтьев**

КБ Стрелка, Генеральный  
директор

**Сесили Соммерс**

Wheretofore Co., CEO

## **Совместные усилия стран по трансформации продовольственной системы**

---

TURING HALL, 7 декабря 18:35 — 19:00

---

На Саммите ООН по продовольственным системам 2021 года лидеры более 140 стран договорились поощрять преобразование своих продовольственных систем, чтобы к 2030 году они способствовали реализации повестки в области устойчивого развития на период до 2030 года;

Общая цель состоит в том, чтобы к 2030 г. - количество голодающих и недоедающих значительно сократилось, в том числе за счет прекращения потерь продуктов питания и отходов; - производство продуктов питания перестает разрушать природу и способствовать изменению климата повсюду; - устранение бедности и создание достойных условий труда для тех, кто производит и перерабатывает продукты питания (особенно женщины, молодежь, коренные народы); - продовольственные системы и питание устойчивы и могут противостоять потрясениям, вызванным кризисами в области здравоохранения (например, COVID19), неблагоприятными погодными явлениями и насильственными конфликтами, - созданы средства для совместного осуществления широкомасштабных преобразований продовольственных систем.

В сентябре 2023 года будет проведена оценка достигнутого прогресса. Система ООН определит новый способ и способ работы для поддержки этой трансформации. Вклад России жизненно важен: Россия добилась впечатляющих успехов в достижении второй цели устойчивого развития (искоренение голода и недоедания во всех его формах), что способствует достижению ЦУР в области здравоохранения, образования и искоренения бедности в России. В обзоре национального прогресса на Политическом форуме 2020 года было очевидно, что уровень голода существенно снизился. Россия является ведущим и стабильным экспортёром зерна, что способствует продовольственной безопасности других стран.

За несколько месяцев до саммита было проведено не менее 1600 диалогов с участием многих заинтересованных сторон, призванных стимулировать изучение проблем продовольственных систем с разных точек зрения. Общее количество заявленных участников диалогов составило не менее 100 тысяч: они объединились из разных групп стейкхолдеров. 148 правительств назначили организаторов национальных диалогов: многие другие диалоги были организованы независимо. По крайней мере, 100 национальных организаторов представили пути к национальным продовольственным системам будущего. Вклад России был впечатляющим, и дальнейшие диалоги запланированы в разных частях страны: они получили решительную поддержку со стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО).

Мы ожидаем, что это превратится в мощную крупномасштабную трансформацию систем с участием нескольких стран, которая, как ожидается, будет иметь серьезные и положительные последствия на местном, национальном и региональном уровнях, влияя на сельское хозяйство и доступность продуктов питания, питание и здоровье, окружающую среду и климат, вовлечение женщин и молодежи, процветание и жизнеспособность людей. Как помочь этому случиться? Как это может способствовать достижению целей в области устойчивого развития и повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года?

### **Спикер**

---

#### **Дэвид Набарро**

Всемирная организация здравоохранения, Институт инноваций в области глобального здравоохранения Имперского колледжа Лондона,  
Спецпосланник по COVID-19,  
Генеральный директор по COVID-19, содиректор

## **Демократия Земли**

---

TURING HALL, 7 декабря 19:05 — 19:30

---

### **Спикер**

---

#### **Вандана Шива**

Navdanya, Альтернативная Нобелевская премия, Директор

# Программа

7 декабря, WOLF STUDIO

QUALITY OF LIFE

## Индустрия развлечений. Новые форматы цифрового досуга

---

WOLF STUDIO, 7 декабря 9:00 — 9:45

---

Пандемия COVID-19 ускорила и усилила перемены в поведении потребителей. Наиболее значимые изменения коснулись индустрии развлечений. С одной стороны, мы наблюдали замедленное развитие сектора интертейнента, но с другой стороны, пандемия ускорила тенденции, которые трансформировали отрасль, приблизили внедрение прорывных цифровых технологий, сделав продукт удаленным, виртуальным, потоковым и персонализированным. Трансформация рынка привела к рождению новых игроков и показала уязвимые места привычных форматов развлечения.

- Как технологии трансформируют сферу искусства и развлечений?
- Какие виды интертейнента могут изжить себя в ближайшее время?
- Как выглядит медиамир будущего?

### Спикеры

---

#### Генри Дженкинс

Университет Южной Калифорнии, Futuremade , Основатель, CEO  
Провост Профессор по  
коммуникации, журналистике,  
кинематографическому искусству  
и образованию

### Модератор

---

#### Трэйси Фоллоус

#### Татьяна Калита

АМЕДИА ТВ, Генеральный  
директор

#### Рубен Оганесян

Группа МЕДИА1, Директор по  
стратегическому маркетингу и  
цифровой трансформации

WOLF STUDIO, 7 декабря 9:50 — 10:10

---

Промышленное производство в России, особенно находящееся в частном владении, – одна из отраслей, наиболее чувствительных к любым изменениям. Технологии, кадры (в т.ч. их доступность в условиях пандемии COVID-19), отечественное и импортное сырье, экономическая ситуация – всё это заставляет бизнес уметь адаптироваться и делать это быстро.

Группа Компаний Ferroni – №1 в Европе по производству и продаже входных металлических дверей, а также первый региональный партнер Фонда Сколково. Во время пандемии компания расширила производство и запустила второй завод «Ferroni Тольятти» общей площадью 100 тыс.м<sup>2</sup>

Для развития диалога с рынком и сотрудничества с инновационными командами, которые обладают продуктом, технологиями, идеями и могут внедрять их в производство, ГК Ferroni совместно с Фондом Сколково запускают программу FerroniTech 2021. Программа направлена не только на развитие производства, но и на переосмысление технологий маркетинга, продаж, постпродажного обслуживания, привлечения и обучения кадров, формирования линейки продуктов будущего.

На сессии мы узнаем у ключевых представителей компании, как лидер рынка дверей видит рынок в целом – от строительства до эксплуатации дверей и помещений, в которых они используются: \* Дверь как сервис, помещение как сервис. Какие бизнес-модели зарождаются сегодня, что станет нормой завтра? \* Как пандемия и технологии трансформируют современное производство дверей? \* Кто принимает решение об установке дверей сегодня? Как изменятся такие решения в среднесрочной перспективе? \* Вызовы, с которыми сталкиваются девелоперы и операторы инфраструктуры. Как двери будущего отвечают на них? \* За что платит покупатель, когда покупает дверь? Как более дорогая дверь помогает экономить? \* Кто и за какую дверь будут платить в будущем? Программа FerroniTech 2021 как ответ Группы на данные вопросы. Миссия Ferroni и место Программы в ней. Направления поиска технологий и преимущества для заявителей.

### **Спикеры**

---

#### **Пётр Воронков**

Феррони. Руководитель сервисной службы

#### **Олег Князьков**

Феррони. Финансовый директор

#### **Александр Лаптев**

Феррони, Генеральный директор

#### **Екатерина Шульга**

Феррони. Заместитель генерального директора по корпоративной культуре

### **Модератор**

---

#### **Владислав Демиденко**

Фонд "Сколково", Директор по стратегическим партнерам

WOLF STUDIO, 7 декабря 10:15 — 11:00

---

Современные технологии меняют городскую среду, экономический ландшафт и социальные связи. Сегодня уже невозможно представить функциональных мегаполис без цифровых систем и сервисов. Глобальные концепции городского развития часто становятся переосмысление пространства, влияют на структурные изменения, на логику и усилия по распределению ресурсов и управлению на городском уровне. Пандемия усилила тренд на гибкие и адаптивные пространства, которое должно быть рассчитано не только на отдых, но и на работу и спорт. Стало очевидным, что в условиях ограниченной мобильности утилитарный подход изжил себя. Какие теперь есть основные факторы выбора комфортного жилья и как выглядит квартира будущего?

- Какие тренды многофункционального дома останутся с нами после пандемии?
- Как меняются запросы в проектировании квартир?
- Что из новых реалий жизни закрепится в дальнейшем? И как это отразится на привычках людей?

## Спикеры

---

### Александр Каменев

КБ Стрелка, Руководитель направления «Искусственный интеллект для городов»

### Саймон Кестенмакер

The Demographics Group,  
Директор

### Мари Энн Сноу

Sophaya и The Remote Nation Institute, CEO/Основатель

## Модератор

---

### Александр Грек

Журнал "Популярная механика",  
Главный редактор

# Metaverse – новая стратегия для цифровых продуктов? Точки роста продуктов и технологий в новой парадигме

---

WOLF STUDIO, 7 декабря 11:10 — 11:55

---

Концепция метавселенных быстро и широко затронула всех - от мала до велика. Корпорации Meta, Nvidia, Microsoft, Roblox, Epic Games - буквально в течении нескольких недель вышли с анонсами и дали "клятву верности" для своих продуктов. Стартапы из самых разных сфер и технологических областей: AR\VR устройства и вселенные, GameDev разработчики и владельцы платформ, бесчисленное количество NFT платформ и даже игр, инфраструктура CDN\EDGE Computing, - перекрасились в одночасье, дав "присягу" новому стратегическому бого "Metaverse".

Metaverse - что это? Новый интернет? Критический набор технологий? Web 3.0? Очередной хайп? Социальные сети будущего? VR\AR? Next big thing? Виртуальные миры? Стратегическое видение? Он-лайн игры? Модная наклейка для стартапов? NFT и децентрализованные миры? Новая обёртка для существующих сервисов и экосистем? Всё это вместе, но ничего конкретного? Страшная правда: Nobody knows. Но в чём мы точно уверены - инвесторы, корпорации, разработчики, люди науки и даже философы буквально в это самое время ведут свои исследования и принимают решения об инвестировании ресурсов и времени в эту непростую тему.

Ровно для этого мы и собрали сессию, чтобы упросить и вместе с вами исследовать Метавселенные.

Какие явления мы уже видим? Какие возможности и риски несет развитие метавселенных? И главное - где точки роста и чем можно заняться прямо сейчас, чтобы взлететь на этой волне?

## Спикеры

---

### **Сергей Дороничев**

Инновационный Центр в Кремниевой Долине,  
Руководитель направления  
Виртуальной и Дополненной  
реальности

### **Константин Кичинский**

Платформа НТИ, Руководитель  
центра методологии и  
планирования

### **Андрей Себрант**

ЯНДЕКС, Директор по  
стратегическому маркетингу

### **Екатерина Филатова**

ABPA Ассоциация дополненной и  
виртуальной реальности ,  
Президент

## Модератор

---

### **Алексей Каленчук**

Фонд Сколково и подкаст  
"Ныряем!", Руководитель  
направления дополненной,  
виртуальной реальности и новых  
медиа

## **Использование нейронов человека для изучения генетики психоневрологических расстройств**

---

WOLF STUDIO, 7 декабря 12:00 — 12:30

---

В своей презентации я расскажу, как мы можем использовать человеческие нейроны пациентов с нейропсихиатрическими расстройствами, такими как шизофрения, у которых есть определенные генетические изменения, чтобы исследовать, является ли это генетическое изменение ответственным за нарушения функции нейронов. В качестве примера я буду использовать мутации в гене NRXN1, которые предрасполагают к шизофрении, синдрому Тартетта и аутизму. В моем докладе я покажу, как тщательно контролируемые исследования человеческих нейронов, несущих определенные мутации в гене NRXN1, помогли установить, что такие мутации действительно являются патогенными, и предоставили новые возможности для механистических исследований нейропсихиатрических расстройств, которые могут привести к новым методам лечения.

### **Спикер**

---

#### **Томас Зюдхоф**

Медицинская школа  
Стэнфордского университета,  
Нобелевская премия по  
физиологии или медицине, 2013.  
Профессор

## **Креативность – необходимый навык будущего. Место школы в его формировании и развитии**

---

WOLF STUDIO, 7 декабря 12:40 — 13:40

---

6 ноября 2021 года Правительство РФ утвердило постановление о бесплатном втором высшем образовании в области искусств, которое будет действовать со следующего года. И действительно, турбулентность современного мира с роботизацией процессов и производств, либерализацией условий труда толкает нас к частой смены профессионального поля деятельности. При этом креативные навыки признаны самыми востребованными для успешного профессионального развития и именно в креативных индустриях предпочла бы работать значительная часть российских и не только школьников. \* Каким образом сегодня обеспечить развитие креативных компетенций в школьной и внешкольной деятельности? \* Можно ли зарабатывать в творческих специальностях / как превратить творческое хобби в бизнес? \* Как креативность помогает в бизнесе, науке и жизни?

### **Спикеры**

---

#### **Екатерина Владимирцева**

Проектная работа, Методист,  
руководитель образовательных  
проектов

#### **Екатерина Калачикова**

СБЕРОБРАЗОВАНИЕ,  
Руководитель Дирекции проектов  
в сфере культуры и креативных  
индустрий

#### **Вера Красносельская**

ЧУК "МУЗЕЙ "ВИКТОРИЯ-  
ИСКУССТВО БЫТЬ  
СОВРЕМЕННЫМ", Куратор  
публичных программ

#### **Елена Лепик**

ОЧУ МГ СКОЛКОВО, Руководитель  
проекта "Искусство и дизайн"

#### **Светлана Примакова**

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ,  
Руководитель школы для  
подростков

### **Модератор**

---

#### **Оксана Демьяненко**

Международная гимназия  
инновационного центра  
«Сколково», Директор

## **Будущее идентичности в цифровом мире**

---

WOLF STUDIO, 7 декабря 13:50 — 14:20

---

Лекцию Трэси Фоллоус смотрите на платформе «Университет 2035» - Специального партнёра Форума  
[https://lectoriy.2035.university/lecture/BUDUSHCHEE\\_IDENTICHNOSTI\\_V\\_CIFROVOM\\_MIRE](https://lectoriy.2035.university/lecture/BUDUSHCHEE_IDENTICHNOSTI_V_CIFROVOM_MIRE)

Трэйси считает, что идентичность - это определяющая идея нашего поколения. Цифровые технологии меняют то, как мы формируем, исследуем и делимся своей индивидуальностью с раннего возраста; и пока генетическое редактирование открывает потенциал для новых инноваций в человеке, возникающий коллективизм может сделать «ваше будущее» устаревшим, оставив нам только «наше будущее». От воплощения идентичности до соответствия идентичности и даже идентичности за пределами смерти - Трейси отправит нас в путь инноваций в идентичности для "новых вас в 21ом век".

### **Спикер**

---

#### **Трэйси Фоллоус**

Futuremade , Основатель, CEO

## **Теория оптимального переноса масс. От природы к машинному обучению**

---

WOLF STUDIO, 7 декабря 14:30 — 15:10

---

В конце 18 века Гаспар Монж представил задачу оптимальной транспортировки, чтобы понять наиболее эффективный способ переноса материалов из одного места в другое для строительства укреплений. За последние 30 лет эта теория нашла различные применения во многих областях.

### **Спикер**

---

#### **Алессио Фигалли**

Швейцарская высшая техническая школа Цюриха, Филдсовская премия, 2018, Профессор математики и директор Института математических исследований

WOLF STUDIO, 7 декабря 15:20 — 16:00

---

За последние годы Москва добилась значительных успехов с точки зрения создания комфортной городской среды, повышения качества инфраструктуры и развития предложения для туристов и стала современным и удобным городом для жизни и путешествий. Не смотря на пандемию и ограничения международных передвижений, столица продолжает привлекать гостей: создаются новые маршруты, город изучается под новыми ракурсами, появляются новые информационные центры. Для многих городов такая ситуация становится возможностью укрепить свою идентичность, подчеркнуть особенности, создать более заинтересованные сообщества и сформировать более ответственное отношение к своему месту жительства.

- Что приводит к росту интереса горожан к районам, их истории, происхождению?
- Какие объекты, истории, нематериальное наследие влекут людей?
- Какие планы строит Москва к 2030 году?
- Как может измениться облик города и чем он будет привлекателен для посетителей Экспо-2030?

### Спикеры

---

#### **Александр Головатый**

WeGoTrip, Генеральный директор

#### **Мария Киселева**

ПРОЕКТНЫЙ ОФИС ПО РАЗВИТИЮ ТУРИЗМА И ГОСТЕПРИИМСТВА МОСКВЫ,  
Заместитель генерального директора по региональному взаимодействию

#### **Вадим Мамонтов**

RussiaDiscovery, Основатель и генеральный директор

#### **Анастасия Щербакова**

КБ Стрелка, Управляющий директор проектов

### Модератор

---

#### **Максим Ефимцев**

Техно блогер, путешественник, ,  
адепт современных технологий

## Кадры и компетенции. «Цифровые» сотрудники будущего рынка труда

---

WOLF STUDIO, 7 декабря 16:10 — 17:10

---

Растущее распространение автоматизации, искусственного интеллекта и других цифровых сервисов предполагает, что роль человека резко сократится, а миллионы рабочих мест исчезнут. Тем не менее, хотя новые технологии изживают некоторые профессии, во многих областях они улучшают качество работы, выполняемой людьми, позволяя им сосредоточиться на более стратегически важных задачах. Эксперты отмечают, что многие работодатели испытывают трудности с наймом сотрудников, обладающих навыками, требуемыми в новом времени. COVID-19 усилил этот эффект и заметно ускорил цифровизацию экономик.

- Ожидает ли нас дефицит кадров в ближайшее время?
- Какие навыки и компетенции необходимы в будущем?
- Как не отстать от цифрового роста индустрий и оставаться востребованным на рынке труда?

### Спикеры

---

#### Фил Бэти

Times Higher Education (THE),  
Главный специалист по знаниям

#### Алексей Захаров

Superjob, Основатель и президент

#### Юя Кадзикава

Токийский технологический  
институт, Профессор

#### Екатерина Любимова

УНИВЕРСИТЕТ 2035, Проректор  
по образованию

#### Аншул Сонак

Intel, Директор глобальных  
программ по развитию цифровой  
готовности

### Модератор

---

#### Пекка Вильякайнен

Фонд "Сколково", Советник  
Председателя Совета Директоров

## Инфодемия. Фейк-ньюз и манипуляции

---

WOLF STUDIO, 7 декабря 17:20 — 17:50

---

Поглощение информации давно стало неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. И точно так же, как мы стараемся питаться здоровой и полезной пищей, так и с новостями: не стоит забивать голову всяким мусором. Культура информационной гигиены, к сожалению, только набирает обороты. Поэтому большинство интернет-пользователей просто не знают, как распознать вброс и ложь в СМИ и перестать быть объектом для манипуляций. О том, почему важно уметь распознавать фейк-ньюс, как они распространяются и как им противостоять, мы поговорим в рамках данной дискуссии.

### Спикеры

---

#### Екатерина Баранова

Ростех, Директор по  
коммуникациям

#### Петр Канаев

РБК, Руководитель объединенной  
редакции РБК

#### Анна Кирзюк

Российская Академия народного  
хозяйства и госслужбы при  
президенте РФ, Научный  
сотрудник

### Модератор

---

#### Андрей Прохорович

Eurasia Development Ltd.,  
Генеральный директор

WOLF STUDIO, 7 декабря 18:00 — 18:40

---

«Можно ли жить вечно?» – вопрос который волнует человечество примерно столько же, сколько оно и существует. В последние десятилетия медицина шагнула так далеко, что идеи, прежде кажущиеся фантастикой, теперь обретают реальные структуры. Цифровая трансформация предложила новый источник вечной жизни - не духовный, а виртуальный. \* Биохакинг, регенеративная медицина, крионика - все это инструменты для продления жизни. \* Возможно ли обратить старость вспять? \* Можно ли технически воскресить человека? \* Что еще, кроме инновационных технологий может быть ключом к бессмертию?

## **Спикеры**

---

### **Алексей Москалев**

РГНКЦ РОСЗДРАВА, Ведущий научный сотрудник

### **Дэвид О'Райли**

BAT Group, Директор по научным исследованиям

## **Модератор**

---

### **Олег Абакумов**

ГКБ им. С.И Спасокукоцкого, Врач

# Программа

7 декабря, DRAPER HALL

QUALITY OF LIFE

## Технологическое сотрудничество - способ улучшить качество жизни

DRAPER HALL, 7 декабря 9:00 — 10:55

Передача технологий повышает эффективность и конкурентоспособность науки и бизнеса, обеспечивая связь между изобретателем и производителем для последующей коммерциализации. Для успешной передачи технологий требуется подходящая среда, позволяющая проводить разведку технологий на международном уровне. Российская наука хорошо известна своими передовыми разработками и широким спектром областей исследований, в то время как промышленность Кореи обладает одним из самых передовых производственных мощностей, что позволяет создать идеальные условия для двустороннего технологического сотрудничества. В результате Корейско-Российская инновационная платформа, состоящая из ведущих институтов обеих стран, была создана в 2019 году по взаимному соглашению между президентами Кореи и России. Эта веха создала большой потенциал для сотрудничества в области технологий. Несомненно, ключевую роль для возможности такого сотрудничества играет регистрация прав интеллектуальной собственности, что обеспечит их правовую защиту и создаст условия для научного обмена. Эксперты из обеих стран обсудят текущие тенденции в передаче технологий на основе собственного опыта. В ходе сессии будут рассмотрены следующие темы: \* Успешные примеры двусторонней передачи технологий: какова цепочка действий для реализации успешной передачи технологий? \* Как найти партнера на международном рынке и создать условия для успешного межкультурного взаимодействия? \* Почему, несмотря на прекрасные дополнительные условия, больше нет примеров технологического сотрудничества между Россией и Кореей? Какие проблемы и как их решать?

### Спикеры

#### Да-Вуун Чжон

Корейский институт промышленных технологий,  
Старший научный сотрудник

#### Сергей Касьянов

Российский дом международного научно-технического сотрудничества, Директор международного центра инноваций и трансфера технологий

#### Альберт Ким

DoubleMe, CEO

#### Александр Крылов

Агентство по технологическому развитию, Управляющий директор

#### Вероника Смирнова

ФГБОУ ВО РГАИС, Заведующий кафедрой

#### Джил Вон Су

KORUSTEC, CEO

#### Алексей Филимонов

HATT, Исполнительный директор

#### Чи-о Чой

Корейский институт науки и технологий, Hongneung Innopolis

### Модератор

#### Михаил Гершман

ВШЭ, Директор центра

## До Луны и обратно. Космос как новая съемочная площадка

---

DRAPER HALL, 7 декабря 11:10 — 12:10

---

Вызов всей индустрии. Космос как новая съемочная площадка

Космос стал перспективной зоной для реализации культурно-поведенческих, эстетических и творческих проектов. Из полигона, предназначенного исключительно для испытаний технологий в сфере химии, физики, генетики, — что происходило последние 50 лет, — он трансформировался в площадку для новых индустрий, сфокусировавшись не только на технологической стороне инноваций. Россия выступила пионером в этом направлении.

Этой осенью зрители всего мира наблюдали за полетом первого киноэкипажа на МКС: актриса Юлия Пересильд и режиссер Клим Шипенко провели на орбите 12 дней, снимая фильм «Вызов» — совместный проект «Роскосмоса», Первого канала, студии Yellow, Black & White и START. Прямая трансляция исторического запуска проходила на русском, английском, французском и испанском языках.

Фильм рассказывает о враче, которой предстоит отправиться на орбиту, чтобы провести операцию: космонавту стало плохо на космической станции, и он не может самостоятельно вернуться на Землю. Его можно было бы снять в павильоне, но, заручившись поддержкой «Роскосмоса», создатели пошли по самому сложному пути.

Съемки картины в космосе — событие, важное не только для мира кино. Формируется новый глобальный формат покорения космического пространства, базирующийся не только на научных открытиях, но и на инновациях в культуре.

- «Вызов» — первый художественный фильм, снятый в невесомости на орбите. Каких еще экспериментов в будущем ожидать от творческих личностей?
- Почему тема космоса завораживает зрителей, и что нового расскажет о космосе «Вызов»?
- С какими сложностями и опасностями связаны съемки кино на орбите? На какие камеры снимали фильм и с какими особенностями пришлось столкнуться?
- Как в творческом процессе искать решения и выходить за рамки обыденной жизни?

### Спикеры

#### Денис Жалинский

Yellow, Black and White,  
Генеральный продюсер

#### Владимир Сурдин

МГУ имени М.В.Ломоносова,  
доцент

#### Клим Шипенко

Yellow, Black and White, Режиссер

### Модератор

#### Алексей Боков

START.RU, Продюсер,  
Руководитель рекламного и  
диджитал направления по  
талантам

DRAPER HALL, 7 декабря 12:25 — 13:25

---

По данным ВШЭ, в ближайшие десять лет потребительские практики будут формироваться главным образом с учетом интересов поколения Z. Они предпочитают цифровые платформы и контент, в меньшей степени у них популярен офлайн. Старшее поколение, как правило, занимает в цифровом пространстве позицию наблюдателя, а не потребителя, используя классические офлайн-площадки или продукты. В этой ситуации перед разработчиками новых технологий и производителями цифровых продуктов встает задача адаптировать свои решения таким образом, чтобы они могли гармонично интегрироваться в офлайн-среду для привлечения потребителей и удовлетворения спроса. В свою очередь, классические каналы информации должны адаптироваться к изменениям потребительских предпочтений, исходя из интересов молодой аудитории. Обеспечить гармоничное и системное взаимодействие брендов с аудиториями разной степени «продвинутости» и подстроиться под новые форматы потребительского поведения невозможно без коллaborации отраслей. Музыка и нейросети, кино и гейминг, театр и иммерсивность, фэн и VR/AR... Это становится принципиальным условием для формирования современных рынков и получения долговременных конкурентных преимуществ. \* Как заставить потребителя обратить внимание на бренд? Сколько это стоит? \* Как оптимизировать затраты? \* Почему сегодня так важен акцент на контенте? \* Благодаря каким технологиям происходят коллаборации в креативных индустриях? \* Какое место в этом процессе занимает интеллектуальная собственность: это барьер или возможность? \* Как эффективно управлять интеллектуальной собственностью при производстве цифровых продуктов?

## Спикеры

---

### **Валерия Брусникина**

Национальный координационный центр обработки транзакций с правами и объектами интеллектуальной собственности, Управляющий портфелем ИТ-проектов

### **Юлия Голубева**

АО "ГАЗПРОМ-МЕДИА ХОЛДИНГ", Заместитель генерального директора

### **Алексей Гореславский**

АНО "ИРИ", Генеральный директор

### **Денис Жалинский**

Yellow, Black and White, Генеральный продюсер

### **Игорь Мишин**

MTC МЕДИА, Генеральный директор

### **Рубен Оганесян**

Группа МЕДИА1, Директор по стратегическому маркетингу и цифровой трансформации

### **Владислав Ряшин**

Star Media, Генеральный директор

### **Екатерина Филатова**

ABPA Ассоциация дополненной и виртуальной реальности, Президент

## Модератор

---

### **Сергей Матвеев**

ФЕДЕРАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ФИС, Президент

## **Взгляд в будущее. Цифровые эмоции и чувства**

---

DRAPER HALL, 7 декабря 13:40 — 14:10

---

Последние несколько лет активно обсуждалось, что медиа рынок изживаєт свои форматы. Мы больше не читаем газеты, не слушаем радио, а телевизор пылится в стороне. Запрос на персонифицированный контент возник от многообразия, однако то, как стремительно ускорился этот процесс предугадать никто не мог. Эпидемия коронавируса стала катализатором и стимулом к резким изменениям и ускоренной диджитализации целых отраслей, в том числе медиа, культуры и искусства. Настоящий цифровой бум настиг индустрию развлечений. \* Как сориентироваться в новом мире? \* Как, где и что хочет смотреть современный зритель? \* Какие потребности у потребителей и как их удовлетворить? \* Как зарабатывать реальные деньги в виртуальном мире?

### **Спикеры**

---

#### **Алексей Боков**

START.RU, Продюсер,  
Руководитель рекламного и  
диджитал направления по  
талантам

#### **Марина Жигалова**

, Российский предприниматель и  
инвестор

### **Модератор**

---

#### **Кирилл Токарев**

Телеканал РБК, Шеф-редактор

## **Из гусеницы в бабочку. DOOH - новое высокотехнологичное медиа**

---

DRAPER HALL, 7 декабря 14:20 — 14:50

---

В 2013 году Gallery установила первый в России цифровой билборд. За прошедший период отрасль совершила колossalный эволюционный прорыв. От бумаги к цифре и от цифры к высокотехнологичным продуктам и большим данным - DOOH стал самым быстрорастущим медиаканалом в России. Не только охватная федеральная трансляция, но и оперативный запуск, возможность таргетирования и омниканальность. Как управлять новым медиа кораблем вы узнаете на нашей презентации. Приходите! Будет интересно.

### **Спикер**

---

#### **Марина Сурыгина**

Gallery, Директор по стратегии и  
маркетингу

DRAPER HALL, 7 декабря 14:55 – 15:55

---

Несмотря на высокий ожидаемый эффект, рынок беспилотной аэроботики уже длительное время не имеет такого же динамичного развития, как рынок получения цифровых геопространственных данных с помощью беспилотного воздушного судна (БВС). Причина кроется в отсутствии комплексного решения ряда задач, часть из которых, даже имея отдельные примеры удачных реализаций, тем не менее не интегрирована в решение комплексного технологического барьера: \* Низкая надежность БВС для грузоперевозок, навигационная нестабильность, низкая дальность канала управления, дефицит ситуационной осведомленности, метеозависимость, слабая киберстойкость линий передачи данных; \* Зависимость от наличия экипажа в каждой точке посадки, что делает экономику перевозки на БВС даже по кратчайшему пути гораздо хуже длительной перевозки автомобилем, особенно при многозвездных маршрутах; \* Инфраструктурные ограничения по размерам площадок в местах отправки-при接纳ия груза, не превышающие в городских агломерациях диаметра 10 метров; \* Ограничение по условиям использования воздушного пространства, требующее полета только по разрешению при отсутствии возможности безопасно выполнять совместные полеты с другими воздушными судами. В период 2022 – 2024 году планируется проведение Технологического конкурса Up Great НТИ "Аэроботика", участникам которого предстоит преодолеть комплексный технологический барьер, открывающий возможности массового применения БВС в перевозке грузов.

## Спикеры

---

### Сергей Ахметшин

АЭРОМАКС, Генеральный директор

### Георгий Баутин

Почта России, Руководитель Департамента управления авиатранспортом

### Алексей Гончаренко

Сбербанк, Руководитель лаборатории робототехники

### Антон Никифоров

МИНТРАНС РОССИИ, Начальник отдела

### Дмитрий Титов

АО «ГТЛК», Советник по инновациям

## Модератор

---

### Глеб Бабинцев

Ассоциация "АэроНекст", Генеральный директор

## Digital-HR. Глубинные изменения в корпоративном анализе, контроле и рекрутменте. Сетевое обучение и новые компетенции

---

DRAPER HALL, 7 декабря 16:10 — 16:50

---

Два основных преимущества Digital-HR – это скорость обработки данных и снижение последствий человеческой ошибки, что важно в условиях дефицита квалифицированных кадров. Однако использование аналитики больших данных и искусственного интеллекта в кадровой работе предполагает тотальное изменение стратегии работы с персоналом, и в не меньшей степени – наличия инструментов, которые позволяют эту стратегию реализовать.

- Что является основной работы инструментов направления разработки Университета 2035 «Digital-HR»?
- Как грамотно собрать и проанализировать, а затем и использовать полученные данные о коллективе?
- Что такое «корпоративная генетика» и как она улучшает производственные процессы?
- Где быстро и малозатратно найти специалиста, по факту, а не в теории идеально подходящего на вакансию?
- Какими инструментами регионы могут решить кадровый вопрос, удерживать и привлекать специалистов?
- Как исключить ошибки рекрутмента и возможно ли заменить HR-специалиста искусственным интеллектом?

### Спикер

---

**Александр Киреев**

УНИВЕРСИТЕТ 2035, Ведущий специалист по продуктам

### Модератор

---

**Александр Галымов**

УНИВЕРСИТЕТ 2035, Коммерческий директор

DRAPER HALL, 7 декабря 17:00 — 18:00

---

Тренды современного образования, такие как Lifelong learning, новые модели познания, борьба за таланты, прагматизация и глобализация обучения, приводят нас к новой образовательной парадигме. Центром которой станут новые компетенции и новые профессии в логике экономики устойчивого развития. Как будет развиваться сфера образования в период 2035? Прогнозы и тенденции.

- Что такое «экономика устойчивого развития», какие рамки она задаёт системе образования?
- Плюсы и минусы глобализации образования, критерии его успешности
- Можно ли научить профессиям, которых ещё нет, как и зачем это делать?
- Мета-компетенции XXI века: какие из них являются must have для квалифицированного специалиста? Какие знания будут востребованы в будущем?
- Какие тренды задаёт использование сквозных технологий – и не только в образовании?
- Образ глобального университета будущего: какие стратегические задачи решает в этом направлении Университет 2035?
- Бесшовность и связанность образования: что означают эти требования к современной системе образования и как к ним прийти?
- Кто такие пандиты XXII века: кто и как сможет прорваться в будущее?

#### **Спикеры**

##### **Дина Гайзатуллина**

ТС-ИННОТЕХ, Заместитель генерального директора по взаимодействию с органами государственной власти

##### **Мария Кулахметова**

Dassault Systemes, Директор

##### **Екатерина Любимова**

УНИВЕРСИТЕТ 2035, Проректор по образованию

##### **Клэр Нельсон**

The Futures Forum, Идейный лидер

##### **Мари Энн Сноу**

Sophaya и The Remote Nation Institute, CEO/Основатель

#### **Модератор**

##### **Михаил Аким**

ВШЭ, Высшая школа бизнеса,  
Профессор

## **Большие и эффективные. Big data и современные вызовы на примере новой великой миграции**

---

DRAPER HALL, 7 декабря 18:10 — 18:40

---

Данные – основа цифровой экономики, топливо, на котором едет не только бизнес, но и весь технический прогресс. Они нужны, чтобы запускать крупные рекламные кампании, автоматизировать бизнес-процессы и разрабатывать инновационные продукты и даже удерживать сотрудников, если те хотят уволиться. В рамках дискуссии на сессии "Открытых инноваций" обсудим: \* Помогут ли данные спасти сотрудников от выгорания и предотвратить увольнение ключевых сотрудников? А нанять новых? \* Большие данные, как конкурентное преимущество: как бизнесу работать с биг датой? \* Способен ли искусственный интеллект решить сложную этическую дилемму?

#### **Спикеры**

##### **Александр Фридман**

Дататех, Первый заместитель генерального директора по развитию бизнеса

##### **Давид Ян**

Yva.ai , CEO, Сооснователь

#### **Модератор**

##### **Анфиса Воронина**

The Bell, Издатель

# Программа

7 декабря, VIRTUAL 1

FUTURETECH

## Искусственный интеллект

---

VIRTUAL 1, 7 декабря 9:35 — 10:50

---

Искусственный интеллект (ИИ) проник во все сферы нашей жизни: мы пользуемся его алгоритмами, когда общаемся с виртуальными помощниками, получаем индивидуальные рекомендации на стриминговых сервисах, учитывающие наши предпочтения, или при поиске в интернете, где алгоритмы ИИ ранжируют результаты поисковых запросов. ИИ используется в управлении финансами, в том числе при одобрении кредитных заявок, в промышленности, в медицине. Мы встречаем на дорогах первые беспилотные автомобили, управляемые при помощи алгоритмов машинного обучения. Целью сессии является представление текущего статуса и перспектив развития высокотехнологичного направления в России и в мире.

### Спикеры

---

#### **Владимир Авербах**

Сбербанк, Старший управляющий директор начальник Управления национального развития ИИ

#### **Евгений Бурнаев**

Сколковский институт науки и технологий, Директор Центра ИИ

#### **Константин Вишневский**

ВШЭ, Директор центра Институт статистических исследований и экономики знаний

#### **Алексей Зайцев**

ООО "01МАТЕМАТИКА ОБРАЗОВАНИЕ", Генеральный директор

#### **Александр Крайнов**

Яндекс, Директор по развитию технологий искусственного интеллекта

#### **Станислав Пожарнов**

РФПИ, вице-президент

#### **Сергей Сорокин**

ООО "ИНТЕЛЛОДЖИК", Генеральный директор

#### **Владислав Федулов**

Министерство экономического развития Российской Федерации, Заместитель Министра

### Модератор

---

#### **Сергей Наквасин**

Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, Заместитель руководителя

# **Развитие высокотехнологичного направления «Мобильные сети пятого поколения 5G» в России**

---

VIRTUAL 1, 7 декабря 11:00 — 12:15

---

В 2019 г. между Правительством РФ, ГК «Ростех» и ПАО Ростелеком было заключено трехстороннее соглашение о развитии 5G в России. Такой прецедент формирования системной государственной поддержки развития отдельной высокотехнологичной отрасли, балансирующий интересы Правительства, якорного заказчика и отраслевого лидера, до недавнего времени являлся уникальной практикой внедрения инноваций и поддержки российских технологий. На сегодняшний день меры поддержки российской радиоэлектронной продукции продолжают свое активное развитие – особое внимание уделяется механизмам стимулирования спроса. Разработан совершенно новый подход в виде сквозных проектов, подразумевающих связь отраслевых предприятий, заказчиков, производителей оборудования и электроники. Для формирования устойчивого рынка необходимо обеспечить вовлеченность якорных заказчиков – крупных российских компаний с помощью смягчения государственного регулирования и соблюдения баланса между инструментами ограничений и стимулирования. Экспертная сессия позволит обсудить позиции и вопросы всех причастных: \* об эффективности мер и первых результатах; \* о последовательности разных инструментов в рамках стратегических ориентиров друг друга; \* о заинтересованности индустриальных игроков и отраслевых лидеров; \* о вызовах предстоящей тесной, поступательной и долгосрочной кооперации и готовности участников.

## **Спикеры**

### **Андрей Заренин**

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, Заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

### **Алеся Мамчур**

Ростелеком, Директор по стратегическому развитию

### **Павел Смирнов**

Спектр, Генеральный директор

## **Модератор**

### **Олег Сальманов**

Нецифровая экономика, Главный редактор

## **Эксперты**

### **Андрей Заренин**

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, Заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

### **Дмитрий Лаконцев**

Сколковский Институт Науки и Технологий, Директор центра

### **Алеся Мамчур**

Ростелеком, Директор по стратегическому развитию

### **Павел Смирнов**

Спектр, Генеральный директор

### **Владимир Трещиков**

Т8, Генеральный директор

### **Владимир Фрейнкман**

ООО "НТЦ ПРОТЕЙ", Вице-президент по маркетингу и развитию бизнеса

### **Гульнара Хасьянова**

АНО "ТТ", Генеральный директор

Прогнозируется, что компьютеры, построенные на квантовых принципах, во многих сферах будут многократно эффективнее классических компьютеров. В мире появляется новая индустрия. Владение технологиями квантовых вычислений во многом будет определять конкурентоспособность и безопасность государства. Согласно оценкам ученых, первые квантовые процессоры позволят проводить ряд полезных вычислений для практических задач оптимизации, сценарного моделирования и машинного обучения, а более сложные системы решат сложнейшие задачи разработки новых материалов и лекарств, поиска в неструктурированных базах данных, криptoанализа и пр. Работа ведется в соответствии с дорожной картой развития высокотехнологичной области «Квантовые вычисления». План мероприятий Дорожной карты разработан с участием научного и делового сообщества, а также с учетом лучших мировых практик. Конкурентным преимуществом создаваемой российской квантовой вычислительной архитектуры является наличие в ней планов по разработке квантовых процессоров, построенных на всех основных технологических платформах: сверхпроводники, нейтральные атомы, ионы в ловушках, фотонные чипы, а также магноны, поляритоны, спины, гибридные структуры и пр. Эти платформы будут построены в рамках единой концепции и будут совместимы с системами облачного доступа к ним и пакетом средств для разработки квантовых приложений и решений проблем оптимизации (прикладное программное обеспечение для квантовых вычислений).

## Спикеры

---

### Николай Колачевский

Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Директор

### Максим Паршин

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Заместитель министра

### Екатерина Солнцева

Росатом, Директор по цифровизации

### Станислав Страупе

МГУ имени М.В.Ломоносова, старший научный сотрудник, руководитель сектора квантовых вычислений Центра квантовых технологий физического факультета

### Алексей Устинов

Российский квантовый центр, Профессор, руководитель направления «Квантовый компьютер на сверхпроводниках»

### Алексей Федоров

Российский квантовый центр, Руководитель научной группы

### Руслан Юнусов

Росатом, Руководитель проектного офиса по квантовым технологиям

## Модератор

---

### Руслан Юнусов

Росатом, Руководитель проектного офиса по квантовым технологиям

За последние пять лет технологии квантовых коммуникаций в своем развитии перешагнули рубеж от фундаментальных исследований к прикладным разработкам и первым стадиям практического внедрения. Высокий интерес и инвестиции в данное направление обусловлены стратегической важностью технологии для обеспечения информационной безопасности бизнеса, цифрового суверенитета государств.

Компании ОАО «РЖД» в рамках соответствующего соглашения с Правительством Российской Федерации поручено координировать развитие направления «квантовые коммуникации» в стране, подготовку и реализацию соответствующей дорожной карты.

В рамках сессии будут обсуждены различные аспекты реализации дорожной карты «квантовые коммуникации» – включая развитие технологий, продуктов и сервисов, создание инфраструктуры и экосистемы. Будут представлены основные результаты анализа развития высокотехнологичного направления «Квантовые коммуникации» в 2020 – 2021 г.г. в России и в мире. Совместно с представителями федеральных органов исполнительной власти, ведущих телекоммуникационных операторов и госкорпораций будут обсуждены перспективы развития отрасли. Ведущими научно-исследовательскими центрами РФ по направлению «квантовые коммуникации», а также их партнерскими инновационными предприятиями будут представлены текущие разработки, обсуждены планы развития технологий, продукции и рынка.

## Спикеры

### **Борис Глазков**

Ростелеком, Вице-Президент по стратегическим инициативам

### **Артур Глейм**

РЖД, Начальник Департамента квантовых коммуникаций

### **Павел Дорожкин**

ОАО "РЖД", заместитель начальника Департамента квантовых коммуникаций

### **Максим Паршин**

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Заместитель министра

### **Анатолий Храмцов**

ОАО "РЖД", Заместитель генерального директора – главный инженер

### **Константин Шадрин**

Роскосмос, Директор Департамента цифрового развития

## Модератор

### **Алексей Пономарев**

Сколковский институт науки и технологий, Старший вице-президент по связям с промышленностью

## Эксперты

### **Владимир Егоров**

Университет ИТМО, Директор лаборатории квантовых коммуникаций

### **Сергей Кулик**

Центр квантовых технологий МГУ имени М.В.Ломоносова, Научный руководитель, профессор

### **Юрий Курочкин**

МИСИС, Директор ЦК НТИ "Квантовые коммуникации"

### **Алексей Уривский**

ИНФОТЕКС, Заместитель генерального директора по науке и инновациям

### **Сергей Ханенков**

Ростелеком, Директор проектов

VIRTUAL 1, 7 декабря 16:05 — 17:20

Решение задач в рамках приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации и переход к новому технологическому укладу невозможен без создания «сверх»-материалов (сверхлегких, сверхтвёрдых и т.п.), материалов с «эффектом памяти» и программируемыми свойствами для высоких технологий, отвечающими самым современным требованиям или превосходящими их, а также разработки передовых производственных технологий. В ответ на эти вызовы было принято решение о формировании высокотехнологичного направления «Технологии новых материалов и веществ» (ВТН), включающего в себя продуктовые основные продуктовые направления: «аддитивные технологии», «полимерные композиционные материалы» и «редкие и редкоземельные металлы», в том числе технологии получения лития, развитие которого направлено на обеспечение потребности российской промышленности в высокотехнологичных материалах и изделий из них, ускорение технологического развития, достижение полного импортозамещения, а также увеличение темпов роста экспортного потенциала путем достижения высокой конкурентоспособности отечественной продукции на мировом рынке.

## Спикеры

### Игорь Демидов

АССОЦИАЦИЯ РМ И РЗМ,  
Председатель Правления

### Михаил Турундаев

РусАТ, Генеральный директор

### Александр Тюнин

UMATEX, CEO

### Андрей Шевченко

ГОСКОРПОРАЦИЯ "РОСАТОМ",  
Директор по технологическому  
развитию

## Модератор

### Дмитрий Иванец

Росатом, Начальник отдела

## Эксперты

### Игорь Демидов

АССОЦИАЦИЯ РМ И РЗМ,  
Председатель Правления

### Владислав Демидов

МИНПРОМТОРГ РОССИИ,  
Заместитель директора  
Департамента

### Андрей Клепач

ВЭБ.РФ, Главный экономист

### Владимир Нелюб

МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА,  
Директор центра НТИ Цифровое  
материаловедение: новые  
материалы и вещества, Директор  
межотраслевого  
инжинирингового центра  
Композиты России

### Андрей Нечаев

АО "ГК "РУСРЕДМЕТ", Генеральный  
директор

### Ольга Оспенникова

АО "ТВЭЛ", советник Президента

### Антон Рязанцев

ООО "ИК ЦТО", Генеральный  
директор

### Андрей Силкин

АО "ОНПП "ТЕХНОЛОГИЯ" ИМ.  
А.Г.РОМАШИНА", Генеральный  
директор

### Роксолана Черноба

Журнал «Редкие земли», Главный  
редактор

VIRTUAL 1, 7 декабря 17:30 — 18:30

---

В январе 2021 года, количество пользователей социальных сетей в России превысило 90 млн. То есть больше половины населения страны, или почти вся экономически активная его часть, так или иначе общается и обменивается контентом в этой среде. Для многих социальные медиа уже заменили медиа классические. Коммуникационные технологии, которые используют соцсети, трансформируют общество, создают новые способы потребления информации и формируют новые бизнес-модели. В рамках данного круглого стола предлагается обсудить перспективы и риски развития российских решений в области коммуникационных, игровых, поисково-рекомендательных сервисов, а также сервисов, направленных на выявление недостоверного (фейкового) контента.

## Спикер

---

### **Алексей Митъкин**

Ростелеком, Директор по стратегическим программам и инновационному развитию

## Модератор

---

### **Константин Анкилов**

ООО "ТМТ КОНСАЛТИНГ", Генеральный директор

## Эксперты

---

### **Сергей Алимбеков**

ФРИИ, Заместитель директора

### **Дмитрий Арциох**

АВТОНОМНАЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ "ДИАЛОГ  
РЕГИОНы", заместитель  
генерального директора

### **Игорь Ермаков**

ООО "МЭЙЛ.РУ", Вице-президент,  
технический директор

### **Михаил Иванов**

МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА,  
Исполнительный руководитель  
кластера «Технологии защиты  
природы»

### **Денис Рощин**

ООО "НЕЙРОКЭМ", Коммерческий  
директор

### **Евгений Этин**

ООО "СЕМЕЙНЫЕ ЛЕГЕНДЫ",  
Генеральный директор

# Программа

7 декабря, VIRTUAL 2

FUTURETECH

## **Технологии передачи электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем**

---

VIRTUAL 2, 7 декабря 9:35 — 10:50

---

Сессия по высокотехнологичному направлению «Технологии передачи электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем» Во всем мире отрасль электроэнергетики переживает период беспрецедентных структурных изменений, обусловленных глобальным ростом потребления энергии, постепенным замещением генерации электрической энергии на базе ископаемого топлива возобновляемыми источниками энергии, переходом на электрический транспорт и растущим трендом на цифровизацию электрических сетей. В том числе актуальность данных изменений обусловлена процессом энергетического перехода и ставкой мирового сообщества на декарбонизацию, что нашло свое отражение в недавних решениях конференции COP26 в Глазго. В составе ВТН собраны наиболее перспективные направления развития отрасли электроэнергетики: технологии накопления энергии, технологии микрэнергосистем, интеллектуальных систем учёта, управления и защиты, технологии силовой электроники и электротехники, применение новых материалов и физических принципов (в частности, высокотемпературной сверхпроводимости) для создания инновационных систем распределения электрической энергии. В рамках сессии представители электросетевого комплекса России, органов государственной власти, экспертного сообщества и компаний-производителей высокотехнологичной продукции и прорывных решений для электроэнергетики расскажут о реализации Дорожной карты развития ВТН, перспективных продуктах и сервисах, актуальных потребностях в государственной поддержке развития новых технологий и необходимых механизмах стимулирования внедрения инноваций в электрических сетях.

**Спикеры****Петр Воробьев**

Сколковский Инситут Науки и Технологий, Заместитель директора Центра энергетических технологий

**Дмитрий Зарецкий**

ИНТЕР РАО, Главный эксперт

**Андрей Кащеев**

ФСК ЕЭС, Руководитель дирекции стратегического развития и перспективных разработок

**Денис Кляповский**

МИНПРОМТОРГ РОССИИ, заместитель директора Департамента машиностроения для топливно-энергетического комплекса

**Юрий Коробцов**

Россети АСТУ, Генеральный директор

**Андрей Масько**

АО "АТОМЭНЕРГОПРОМ", Руководитель Проектного офиса

**Владимир Матисон**

ЕКРА, Заместитель технического директора по цифровизации электроэнергетики

**Олег Рудаков**

Профотек, Генеральный директор

**Сергей Самойленков**

ЗАО "СУПЕРОКС", Генеральный директор

**Алексей Тихонов**

УК РОСНАНО, Старший управляющий директор

**Модератор****Григорий Гладковский**

Россети, Заместитель главного инженера

**Эксперт****Александр Пешков**

Россети, Начальник управления

# Квантовые сенсоры

---

VIRTUAL 2, 7 декабря 11:00 — 12:15

---

В докладе рассмотрены семейство квантовых сенсоров; вопросы, связанные с изготовлением квантовых сенсоров; приборы, построенные на основе квантовых сенсоров; их преимущества по сравнению с оборудованием на базе традиционных технологий.

## Спикеры

---

### **Сергей Букашкин**

Автоматика, Первый заместитель генерального директора - генеральный конструктор

### **Николай Колачевский**

Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Директор

### **Сергей Кулик**

Центр квантовых технологий МГУ имени М.В.Ломоносова, Научный руководитель, профессор

### **Владимир Попов**

АО "ИНФОТЕКС", Исследователь

## Модератор

---

### **Алексей Одиноков**

Фонд "НИР", Руководитель департамента по управлению ИС

## Эксперты

---

### **Максим Алейников**

ООО "ДАН РОУЗ", Менеджер проектов

### **Николай Андрианов**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "РОСТЕХ", Директор по особым поручениям

### **Виктор Балыкин**

Институт спектроскопии РАН, профессор

### **Евгений Викторов**

Университет ИТМО, Профессор

### **Кирилл Воропаев**

АО "ОКБ-ПЛАНЕТА", Начальник группы

### **Александр Горбацевич**

ФИАН, Руководитель лаборатории квантового дизайна молекулярных и твердотельных наноструктур

### **Леонид Каракинский**

ООО "КОННЕКТОР ОПТИКС", Генеральный директор

### **Иннокентий Новиков**

ООО "КОННЕКТОР ОПТИКС", Директор по новым разработкам

### **Максим Хромов**

ФГУП "ВНИИФТРИ", Заместитель начальника ГМЦ ГСВЧ по научной работе

## **Новые поколения микроэлектроники и создание электронной компонентной базы**

---

VIRTUAL 2, 7 декабря 13:15 — 14:30

---

ЭКБ, являясь основой построения всех радиоэлектронных средств военного, специального, двойного и гражданского назначения, определяет их технические и потребительские свойства, их конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках и импортонезависимость страны в целом. В России в области микроэлектроники и электронной компонентной базы наблюдается, по меньшей мере, 10-летнее отставание по передовым технологическим трендам. На сессии пройдет обсуждение необходимых мер, направленных на развитие современной микроэлектроники.

### **Модератор**

---

#### **Павел Куцько**

АО "НИИЭТ", Генеральный директор

### **Эксперты**

---

#### **Вячеслав Исаев**

АО "Российская электроника",  
Директор по технологическому  
развитию

#### **Антон Плесков**

АО "ЭЛЕМЕНТ", Директор по  
взаимодействию с органами  
государственной власти

#### **Сергей Шумилин**

ПКК МИЛАНДР, Зам. ген.  
директора по науке

## **Интернет вещей**

---

VIRTUAL 2, 7 декабря 14:40 — 15:55

---

«Интернет вещей» представляет собой совокупность направлений, основой которых являются технологии идентификации, измерения, сбора, передачи, обработки информации с датчиков, сенсоров и других физических предметов («вещей»), направленных на создание инфраструктуры объединенных информационных сетей для взаимодействия как друг с другом, так и внешними системами, с возможностью удаленного контроля и управления без участия человека. Технология «Интернет вещей» является сквозной, что определяет возможность ее использования в различных направлениях, в том числе в государственном управлении. На сессии планируется рассмотреть текущий уровень развития технологии в России и в мире, планы по развитию технологии в России и уже реализованные проекты.

**Спикеры****Модератор****Виталий Александров**

НПП "Исток" им. Шокина, Директор АССОЦИАЦИЯ ИНТЕРНЕТА по цифровой трансформации ВЕЩЕЙ, Директор

**Ирина Аминова**

ООО "МЭЙЛ.РУ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", Бизнес-архитектор

**Александр Калошин**

Мегафон, Директор по развитию прикладных проектов

**Павел Рудник**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ", НИУ "ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ", ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ, НИУ ВШЭ, ВШЭ, Директор центра

**Антон Салов**

ПАО "МТС", Руководитель по стратегии интернета вещей и промышленной автоматизации

**Павел Федосов**

ООО "ЦИФРА", Директор по стратегическим проектам

**Анна Шарипова**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "РОСТЕХ", Управляющий директор по национальным проектам

Технология блокчейн, несмотря на ее популярность и широкую обсуждаемость, до сих пор сложна для понимания большинства людей. Ввиду технической сложности и рискованности с точки зрения безопасности, потенциал ее применения в государственном секторе часто недооценивается. В мире блокчейн стал одной из приоритетных технологий, способствующих цифровизации государственных сервисов. В России реализовано несколько успешных проектов внедрения и применения блокчейн-технологий. В рамках сессии планируется рассмотреть мировой опыт применения технологии, планы развития технологии в России и уже реализованные проекты.

## Спикеры

---

### **Евгений Гладышев**

ФНС РОССИИ, Начальник Управления

### **Виктор Достов**

ЦТРР СПбГУ, Научный руководитель

### **Артем Калихов**

ООО "ВЕБз ИНТЕГРАТОР", Генеральный директор

### **Евгений Лимачко**

АО "НИПС", Руководитель управления развития

### **Анна Шарипова**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "РОСТЕХ", Управляющий директор по национальным проектам

### **Руслан Юсуфов**

ООО "МАИНДСМИТ", Управляющий партнер

## Модератор

---

### **Герберт Шопник**

S7 TechLab, Генеральный директор

VIRTUAL 2, 7 декабря 17:30 – 18:30

---

Для решения проблемы глобального потепления к 2050 году предполагается достижение так называемой углеродной нейтральности (нулевого выброса CO<sub>2</sub> в атмосферу). Рядом стран (Германия, Франция, Великобритания) объявлены планы о переходе на экологически нейтральный автотранспорт на электрической тяге. Ожидается, что к 2030 году в мире будет выпускаться 30 миллионов электромобилей.

Также к 2030 году планируется ежегодно строить ветровые станции и солнечные панели. Для обеспечения стабильного энергоснабжения потребителей от солнечной и ветровой энергии необходимы дополнительные системы ее хранения, которые не зависят от погодных условий и солнечной активности (резервные источники энергии, например, стационарные аккумуляторные станции).

На сессии предлагается обсудить планы создания производств систем накопления энергии в России и стоящие перед отраслью вызовы.

### Спикеры

#### **Андрей Дементьев**

ООО "РЭНЕРА", советник генерального директора

#### **Андрей Шевченко**

ГОСКОРПОРАЦИЯ "РОСАТОМ",  
Директор по технологическому развитию

### Модератор

#### **Дмитрий Иванец**

Росатом, Начальник отдела

### Эксперты

#### **Олег Басенко**

Россети, эксперт

#### **Владимир Кононенко**

Россети Научно-технический центр (АО "ФИЦ"), Научный руководитель

#### **Алексей Пономарев**

Сколковский институт науки и технологий, Старший вице-президент по связям с промышленностью

#### **Марат Садыков**

КАМАЗ, Главный конструктор по электротранспорту

#### **Алексей Тихонов**

УК РОСНАНО, Старший управляющий директор

#### **Андрей Томышев**

ООО "ЭРНСТ ЭНД ЯНГ - ОЦЕНКА И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ",  
Партнер

#### **Дмитрий Холкин**

ФОНД "ЦСР "СЕВЕРО-ЗАПАД",  
Директор Инфраструктурного центра "Энерджинет"

# **Дополнительная программа**

7 декабря, Стенд Минобрнауки РФ

---

## **Открытие экспозиции. Российско-китайское научно-техническое сотрудничество**

---

Стенд Минобрнауки РФ, 7 декабря 10:00 — 10:15

---

## **Россия и Китай: потенциал для инноваций**

---

Стенд Минобрнауки РФ, 7 декабря 10:30 — 11:00

---

Сессия – Совместный обзор экосистемы поддержки инноваций в России и Китае, подведение итогов Российско-китайского конкурса по инновациям, предпринимательству и идеям молодежи, питчи лучших проектов-участников

Модератор: Валетов Анатолий Игоревич – Генеральный Директор Фонда «Московский Инновационный Кластер»

СО-модератор: г-жа Лю Вэй, Генеральный секретарь Российского научно-исследовательского института университета Цинхуа (Китай)

Представители российских и китайских стартапов-финалистов конкурса

---

## **Круглый стол. Территории с высоким научно-технологическим потенциалом - драйверы развития регионов. Фокус нового федерального проекта**

---

Стенд Минобрнауки РФ, 7 декабря 11:15 — 12:00

---

Модератор: Сиднев Виктор Владимирович, директор Троицкого инновационного кластера, президент Союза развития наукоградов России (СРН)

Участники: Представители наукоемких территорий (включая наукограды, города Росатома и др.) Формат – смешанный оффлайн+онлайн

Выступающие: Мануйлова Ирина Викторовна Заместитель Губернатора Новосибирской области Медведев Вадим Викторович Директор Департамента инноваций и перспективных исследований

Кузнецов Михаил Иванович Директор Союза развития наукоградов

Полосин Андрей Владимирович Директор Департамента по взаимодействию с регионами ГК Росатом

Балук Андрей Васильевич

Даутов Рустем Максудович Директор подразделения «Градостроительство, сопровождение проектов и инфраструктура» АО Дом.рф

Директор Департамента бюджетных инвестиций Минобрнауки России Дудочкин Владимир Евгеньевич Глава наукограда Троицк Егоров Олег Викторович Глава наукограда Черноголовка

Красников Николай Григорьевич Глава наукограда Кольцово Алтынбаев Евгений Владимирович Заведующий отделом детекторов нейтронного излучения НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ (Гатчина)

## **Демонстрация перспективных образцов научно-технической продукции России и Китая**

---

Стенд Минобрнауки РФ, 7 декабря 12:15 — 13:35

---

Сбывающиеся мечты о новой мобильности:

Алтухов Алексей Валерьевич, генеральный директор, генеральный конструктор «Архангел экосистема» Научный парк МГУ Проект «Архангел» + экосистема

Блохин Александр Николаевич, руководитель проекта вездеходов К8, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева Вездеход «РУСАК»

DiDi. Будущее Транспорта: DiDi в России и Первый Электроавтомобиль для Индустрии такси D1

Визуализация будущего.

360 Smart Life Group Присоединяйтесь к технологическим инновациям, чтобы построить «умную жизнь» в Китае и России! Сеанс 360 Smart Life

Чанчуньское научно-производственное объединение «Сида». Инвертированный светодиод COB. Ведущая роль в будущем крупноформатных дисплеев сверхвысокой четкости Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd. Революция изображения - United Imaging с полным спектром высококачественных решений для медицинской визуализации

Голицын Лев Викторович, директор «Центра исследования больших данных», НИТУ МИСиС Применение технологий обработки естественного языка для решения отраслевых задач промышленных предприятий. Тренды, Кейсы, Экономический эффект.

## **Перспективы развития сети Центров трансфера технологий в научных организациях и университетах**

---

Стенд Минобрнауки РФ, 7 декабря 13:50 — 14:45

---

Модератор: Прокопчук Георгий Артурович, Департамент инноваций и перспективных исследований Минобрнауки России Участники и выступающие: 1. Огородова Людмила Михайловна, Заместитель Губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и цифровой трансформации 2. Мануйлова Ирина Викторовна, Заместитель Губернатора Новосибирской области (tbc) 3. Калинин Виктор Валерьевич, заместитель директора, Департамент инноваций и перспективных исследований Минобрнауки России 4. John Zhang генеральный секретарь Международной сети трансфера технологий «BRICS Technology Transfer Center and Cooperation Network» 5. Зинов Владимир Глебович, старший научный сотрудник Дирекции НТП, Институт прикладных экономических исследований РАНХиГС, Центр научно технической экспертизы Что не хватает вузам и НИИ для коммерциализации интеллектуальной собственности?

Победители конкурса на создание ЦТТ 2021 года: • МИСиС, Поляков Андрей Мартинович, начальник Управления науки • УрФУ, Кортов Сергей Всеволодович, Первый проректор Целевая модель трансфера технологий УрФУ • ИТМО, Беломестнова Анна Евгеньевна, Директор Корпоративного Центра ИТМО Модель межвузовского ЦТТ для международного трансфера

4. Китайские участники • Чжао Лы, Гендиректор Российско-китайская академическая инновационная база научно-технического коридора G60 • Цун мин, Российско-китайская академическая инновационная база научно-технического коридора G60 • Технологическая компания PUQI (Ханчжоу) • Управление бизнес-инкубатором «ПуЭ» (Шанхай)

## **Презентация новых Центров НТИ**

---

Стенд Минобрнауки РФ, 7 декабря 15:00 — 15:45

---

Модератор: Татунашвили Леван Вахтангович, директор по развитию глубинных технологий, АНО «Платформа НТИ»

Участники:

Гареев Арсен Радикович, директор Центра управления технологическим развитием Фонда НТИ

Федоров Алексей Николаевич, директор Центра компетенций НТИ по направлению «Молекулярная инженерия в науках о жизни», директор ФИЦ Биотехнологии РАН

Садыхов Эльчин Гусейнович, заместитель директора Центра компетенций НТИ по направлению «Молекулярная инженерия в науках о жизни»

Рязанцев Антон Эдуардович, руководитель Центра НТИ по направлению «Технологии моделирования и разработки функциональных материалов с заданными свойствами»

Шелупанов Александр Александрович, директор Центра компетенций по направлению «Технологии доверенного взаимодействия», Президент ТУСУР

Пермяков Руслан Анатольевич, заместитель директора Центра компетенций по направлению «Технологии доверенного взаимодействия»

Снытников Павел Валерьевич, руководитель Центра компетенций НТИ по направлению «Водородные технологии»

Бухтияров Валерий Иванович, директор ИК СО РАН

Потемкин Дмитрий Игоревич, заместитель руководителя центра компетенций НТИ по направлению «Водородные технологии»

Комягин Алексей Владимирович, директор Центра НТИ по направлению «Бионическая инженерия в медицине»

Бородина Ирина Борисовна, старший руководитель проектов Центра управления технологическим развитием НТИ Фонда НТИ

Антипов Олег Александрович, старший руководитель проектов Центра управления технологическим развитием НТИ Фонда НТИ

Аниськова Виктория Андреевна, руководитель проектов Центра управления технологическим развитием НТИ Фонда НТИ

•Руководители новых Центров компетенций НТИ (на базе ФИЦ Биотехнологии РАН, СамГМУ, НГУ, ТУСУР, Институт катализа СО РАН); •Представители Минобрнауки РФ, Фонда НТИ.

## **Таланты и инновации: как растить новатора в каждом?**

---

Стенд Минобрнауки РФ, 7 декабря 16:00 — 16:45

---

Модератор: Валетов Анатолий Игоревич – Генеральный Директор Фонда «Московский Инновационный Кластер»

Спикеры: Участники МИК, представитель бизнес-инкубатора в России и за рубежом

Проекты: программы для физических лиц - Академия инноваторов

## **Сделка с интеллектом: создание успешного IP**

---

Стенд Минобрнауки РФ, 7 декабря 17:00 — 17:45

---

Модератор: Валетов Анатолий Игоревич – Генеральный Директор Фонда «Московский Инновационный Кластер»

Спикеры (tbc): А. Фурсин/К. Кострома (ДПиИР), Г. Ивлиев (Роспатент), П. Синицын (WIPO), С. Матвеев (Федерация интеллектуальной собственности), А. Москвич (Яндекс)

Проекты: сервис "Патентная упаковка", биржа патентов i.moscow, инновационный ваучер.

# Дополнительная программа

7 декабря, График мероприятий пресс-центра

## **Подписание соглашения о партнерстве между CYBERSTEEL и Фондом «Сколково»**

---

График мероприятий пресс-центра, 7 декабря 9:45 — 9:50

---

Kazan Hall

Документ подпишут Председатель Фонда «Сколково» **Аркадий Дворкович** и акционер компании CYBERSTEEL **Андрей Комаров**. Соглашение о партнерстве заключено Кластером Передовых производственных технологий. Фонд «Сколково» и ведущий поставщиком труб из нержавеющих марок стали CYBERSTEEL подтверждают заинтересованность осуществлять взаимодействие с целью развития инноваций в направлениях ядерных и космических технологий.

## **«Технологический прорыв»: награждение лучших проектов 2021 года**

---

График мероприятий пресс-центра, 7 декабря 11:00 — 13:00

---

Шахматная гостиная БЦ «Амальтея»

Премия «Технологический прорыв» вручается за наиболее значимые для технологического развития России достижения компаний экосистемы АНО «Платформа НТИ». На конкурс подаются разработки в таких областях, как автомобилестроение, энергетика, медицина, авиатехника, нейротехнологии, образование. Премия направлена на выявление и поддержку выдающихся технологических проектов отечественных компаний, научных центров и образовательных организаций. Организаторы — АНО «Платформа НТИ», Фонд НТИ, Университет 2035.

## **Открытие лаборатории клиентского опыта Почты России**

---

График мероприятий пресс-центра, 7 декабря 12:00 — 12:30

---

Технопарк «Сколково»

В открытии примут участие генеральный директор АО «Почта России» **Максим Акимов** и Председатель Фонда «Сколково» **Аркадий Дворкович**. Новое отделение станет зоной тестирования и pilotирования инновационных услуг для клиентов компании. Лаборатория будет работать в формате открытой площадки: стартапы смогут предлагать технологические решения, тестировать их в реальных условиях и внедрять свои продукты в бизнес-процессы компаний.

## **Подписание соглашения о сотрудничестве по реализации комплексного проекта «Зеленый технопарк» между Фондом «Сколково» и ООО «Хеликс Технолоджис»**

---

График мероприятий пресс-центра, 7 декабря 14:00 — 14:10

---

Пресс-центр

Документ будут подписывать Вице-президент, руководитель Кластера энергоэффективных технологий Фонда «Сколково» **Олег Дубнов** и генеральный директор ООО «Хеликс Технолоджис» **Сергей Абраменко**. Соглашение о сотрудничестве заключается в целях поддержки технологического предпринимательства в России и коммерциализации результатов научно-исследовательской деятельности в области разработки и внедрения инновационных конкурентоспособных «зеленых» технологий.

## **Торжественная церемония награждения конкурса PATENTS POWER 2021**

---

График мероприятий пресс-центра, 7 декабря 14:25 — 14:40

---

Kazan Hall

Биомедицинский кластер Фонда «Сколково», Центр Интеллектуальной собственности «Сколково» и компания Bayer в четвертый раз проводят финал конкурсного отбора биотехнологических стартапов с высоким потенциалом защиты интеллектуальной собственности. С презентациями выступят десять стартапов в сфере биомедицины и цифрового здравоохранения. Три победителя получат гранты в размере 700 тысяч рублей и менторскую поддержку. В составе экспертного жюри — Председатель Фонда «Сколково» **Аркадий Дворкович**, старший советник Всемирной организации интеллектуальной собственности **Заурбек Албегонов**, начальник управления экспертизы Евразийского патентного ведомства **Дмитрий Рогожин**, управляющий директор, старший представитель Bayer в России и СНГ **Нильс Хессманн**.

## **Торжественная церемония награждения лауреатов Национальной премии «Венчурный инвестор-2021»**

---

График мероприятий пресс-центра, 7 декабря 16:00 — 17:00

---

Пресс-центр

Премия «Венчурный инвестор» учреждена Российской ассоциацией венчурного инвестирования (РАВИ) и РВК в 2014 году. Она присуждается венчурным фондам, демонстрирующим высокий класс и культуру инвестиционной деятельности, устанавливающим профессиональные стандарты бизнес-практик и определяющим ключевые тренды российской венчурной индустрии. Победители отбираются на основе исследования рынка прямых и венчурных инвестиций в России за предыдущий год и двухэтапного голосования членами жюри, в состав которого входят признанные эксперты в области венчурного и прямого инвестирования, представители институтов развития.

## **Дополнительная программа**

7 декабря, Шахматная гостиная

### **Премия Технологический прорыв 2021**

---

Шахматная гостиная, 7 декабря 11:00 — 14:00

---