

ПРОГРАММА
II МЕЖДИСЦИПЛИНАНОГО НАУЧНОГО ФОРУМА
«НЕДЕЛЯ НАУКИ В МОСКВЕ»

7 – 12 декабря 2015 г., Москва

Понедельник, 7 декабря 2015 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

<p>10:30 - 11:30</p> <p>Гиперкуб Сколково</p>	<p style="text-align: center;"><u>ОТКРЫТИЕ</u></p> <p><u>Приветственное слово:</u></p> <p>Денис Секиринский, кандидат исторических наук, начальник департамента Управления Администрации Президента Российской Федерации по научно-образовательной политике</p> <p>Алексей Лопатин, член-корреспондент РАН, заместитель руководителя Федерального агентства научных организаций</p> <p>Александр Кулешов, академик РАН, директор Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук</p> <p>Александр Чернов, старший вице-президент Фонда «Сколково» по внешним коммуникациям и рекламе</p> <p>Екатерина Морозова, заместитель исполнительного директора Открытого университета Сколково</p>
<p>11:30 - 21:00</p> <p>Открытый университет Сколково</p> <p>Гиперкуб Сколково</p>	<p><u>Образовательная сессия</u> «ТРУДНОСТИ ПЕРЕВОДА»</p> <p>2-дневная программа «Трудности перевода» организована Открытым университетом Сколково совместно с его выпускниками и посвящена обсуждению проблем научной коммуникации и современных инструментов решения этих проблем, и является важным этапом в развитии кадрового резерва науки.</p> <p>Участникам программы предстоит:</p> <p>Обсудить проблемы научной коммуникации в четырех плоскостях взаимодействия: «наука – наука» – взаимодействие между учеными, в том числе междисциплинарное и международное; «наука – управление» – взаимодействие экспертных сообществ с лицами, принимающими решения; «наука – индустрия» – взаимодействие между</p>

	<p>учеными и индустриальными компаниями, обеспечивающее перевод знаний в потребительский продукт или услугу; «наука – общество» – трансляция результатов научных исследований обществу через образование и популяризацию.</p> <p>Личное знакомство с экспертами и сотрудниками Фонда «Сколково», других институтов развития, научных фондов, а также индустриальных компаний, являющихся поставщиками и заказчиками цифровых технологических решений.</p> <p>Возможность представить и обсудить результаты научных исследований или предпринимательский проект перед аудиторией потенциальных коллабораторов, партнеров и заказчиков;</p> <p>Общение с учеными и разработчиками как в своей, так и в смежных областях.</p> <p>В программе: мастер-класс по написанию заявок на получение поддержки для научного / инновационного проекта, speed-dating с представителями индустрии, тренинг «Публикации в международных научных журналах: теория и практика – от азов к мастерству», показ и обсуждение роликов TED и др.</p> <p>Спикеры и эксперты - представители Фонда «Сколково» и других институтов развития, представители индустрии и корпораций-партнеров Фонда «Сколково», представители университетов и научно-исследовательских институтов.</p>
--	--

Вторник, 8 декабря 2015 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

<p>10:00 - 12:30 Открытый университет Сколково</p> <p>Гиперкуб Сколково</p>	<p><u>Образовательная сессия</u> «ТРУДНОСТИ ПЕРЕВОДА»</p> <p>Мастер-класс: «Публикации в международных научных журналах: теория и практика – от азов к мастерству»</p> <p><u>Ведущие мастер-класса:</u> Максим Юркин, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Института химической кинетики и горения СО РАН (с.н.с.).</p> <p>Сергей Адонин, к.х.н., научный сотрудник Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН.</p>
<p>14.00 – 15.30</p>	<p>Обсуждение:</p> <p>"Трудности перевода: международное междисциплинарное взаимодействие"</p> <p>Владимир Зельман, Professor of Neurology & Neurological Surgery Keck School of Medicine, USC</p> <p>Пол Томпсон, Ph.D., Director, NIH ENIGMA Center for Worldwide Medicine, Imaging and Genomics.</p>
<p>15:30 - 18:00 Открытый университет Сколково</p> <p>Гиперкуб Сколково</p>	<p><u>Конкурс идей</u> FALLING WALLS LAB MOSCOW</p> <p>Отборочный этап всемирно известной конференции Falling Walls Conference. В ходе конференции, следуя ее девизу «Какая стена упадет следующей?», ученые рассказывают о своих последних открытиях, совершивших переворот в науке. Конкурс Falling Walls Lab даёт возможность участникам представить свою научно-исследовательскую работу, инновационный проект или идею на рассмотрение коллегам и авторитетному жюри. К участию приглашаются студенты магистратуры, кандидаты наук, аспиранты, молодые специалисты и предприниматели в возрасте до 35 лет. По регламенту конкурса у каждого спикера есть три минуты на выступление. Лучшие получают возможность представить свое открытие в Берлине.</p> <p><u>Председатель Жюри отборочного этапа:</u></p>

	<p>Александр Кулешов, академик РАН, директор Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук</p> <p>Члены Жюри:</p> <p>Владимир Зельман, Professor of Neurology & Neurological Surgery Keck School of Medicine, USC</p> <p>Виктор Лемпицкий, преподаватель и руководитель группы компьютерного зрения в Сколковском институте науки и технологий</p> <p>Артем Оганов, профессор Сколковского института науки и технологии, профессор и заведующий лабораторией теоретического дизайна материалов Университета штата Нью-Йорк (Стони Брук, США).</p> <p>Наталья Радостева, Руководитель направления развития технологического предпринимательства Microsoft Russia.</p> <p>Николай Суетин, Директор по науке и технологиям, Кластер информационных технологий Фонда «Сколково»</p> <p>Ирек Сулейманов, Заместитель начальника Отдела культуры, Посольство Федеративной Республики Германия в Российской Федерации</p> <p>Пол Томпсон, Ph.D., Director, NIH ENIGMA Center for Worldwide Medicine, Imaging and Genomics.</p>
18:00 – 20:00	Обсуждение итогов программы «Трудности перевода». Общение

<p><u>Среда, 9 декабря 2015 г.</u></p> <p><u>ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА «ЛЮДИ. НАУКА. РОССИЯ»</u></p>	
8.30-9.30	Приветственный кофе и закуски
9:30-11:00 Большой зал РАН	Пленарное заседание ЗАЧЕМ НУЖНА НАУКА В РОССИИ? Стратегия научно-технологического развития России

	<p>призвана увязать долгосрочные цели и задачи развития страны и приоритеты государственной научно-технической политики.</p> <p>Научно-техническая сфера становится одним из основных источников формирования ответов на стратегические вызовы развития государства и общества в России.</p> <p>В ближайшие десятилетия России предстоит найти ответы на такие глобальные вызовы, как обострение международных конфликтов (и рост террористической угрозы), переход глобальной экономики на новый технологический уклад (и появление новых отраслей и рынков), рост дефицита продовольствия и пресной воды и др.</p> <p>Внутренними вызовами для России являются старение население (и резкое снижение трудоспособного населения), моральный износ технологической базы промышленности (и снижение конкурентоспособности традиционных отраслей), обеспечение социальных обязательств государства в условиях ухудшения региональных бюджетов и др.</p> <p>В настоящее время российская наука не дает четких ответов на стоящие перед страной вызовы. В этой связи основным вопросом пленарного заседания является вопрос «зачем нужна наука в России?».</p> <p>Нужна ли наука как обязательный атрибут государства - одного из мировых лидеров XXI века? Или наука нужна для поиска ответов (решений) на стратегические вызовы?</p> <p>Наука представляет собой сферу со многими игроками и различными интересами. В научную сферу вовлечены: академические и университетские ученые, российские и зарубежные компании, международные исследовательские организации, инженеры (и т.н. Главные конструктора), институты развития и научные фонды.</p> <p>Зачастую интересы игроков противоречат друг другу. Например, зарубежный сектор исследований и разработок предъявляет спрос в большей степени на ведущих российских исследователей, чем на результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКТР). В свою очередь государство заинтересовано прямо в противоположном - экспорте результатов интеллектуальной деятельности против «утечки мозгов».</p> <p>Или - компании заинтересованы в получении готовых решений (технологий и инноваций), предъявляя низкий спрос на ранних стадиях НИОКТР. В свою очередь, ученые заинтересованы в привлечении частного финансирования на всех этапах проведения НИОКТР.</p> <p>Одной из центральных задач Стратегии научно-технологического развития является достижение</p>
--	---

	<p>«общественного договора» между участниками научной (и научно-технической) сферы в интересах формирования ответов на стоящие перед страной вызовы.</p> <p>В рамках пленарного заседания состоится дискуссия между представителями основных игроков научной (и научно-технической) сферы, ориентированная на поиск основных подходов к формированию «общественного договора».</p> <p><u>Приветственное слово:</u></p> <p>Владимир Фортов, президент Российской академии наук Михаил Котюков, руководитель Федерального агентства научных организаций</p> <p><u>Модератор</u></p> <p>Владимир Княгинин, президент Фонда «Центр стратегических разработок»</p> <p><u>Эксперты:</u></p> <p>Игорь Агамирзян, генеральный директор ОАО «РВК»</p> <p>Иван Бортник, председатель наблюдательного совета Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере</p> <p>Елена Еременко, глава представительства Объединения имени Гельмгольца в России</p> <p>Лев Зеленый, вице-президент Российской академия наук</p> <p>Александр Кулешов, директор Института проблем передачи информации им А.А. Харкевича Российской академии наук</p> <p>Алексей Лопатин, член-корреспондент РАН, заместитель руководителя Федерального агентства научных организаций</p> <p>Людмила Огородова, заместитель Министра образования и науки Российской Федерации</p> <p>Филипп Хайтович, директор Института вычислительной биологии (Шанхай), руководитель лаборатории Сколковского института науки и технологий</p> <p>Александр Хлунов, генеральный директор Российского научного фонда</p>
11.00-11.15	Перерыв
11.15 – 12.30 Синий зал	Круглый стол ИНВЕСТИЦИИ В НАУКУ И ТЕХНОЛОГИИ: РОЛЬ ГОСУДАРСТВА И ИНДУСТРИИ

<p>Российский научный фонд</p>	<p><u>Вопросы для обсуждения:</u></p> <p>Расходы на науку и технологии: инвестиции или затраты? Кто должен оплачивать фундаментальную науку и сколько это стоит? Может ли один бизнес финансировать прикладную науку? Или требуется поддержка государства? Как повысить привлекательность науки для инвестиций со стороны бизнеса? Как повысить отдачу от инвестиций государства в науку?</p> <p><u>Модератор:</u> Юрий Симачев, заместитель генерального директора, Российский научный фонд</p> <p><u>Приглашены к участию:</u> Павел Архипов, руководитель R&D, Фонд «Энергия без границ» группы «Интер РАО» Георгий Гоголев, руководитель службы развития инновационной экосистемы, ОАО «РВК» Павел Гудков, заместитель генерального директора, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Владислав Кулешов, начальник отдела научно-технического управления, ПАО «Газпром» Геннадий Кулипанов, советник, Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера, Сибирское отделение РАН Владимир Костеев, исполнительный директор, Клуб директоров по науке и инновациям Николай Нестеров, заместитель начальника управления, ПАО «Газпром» Дмитрий Пибалк, руководитель программы инноваций Центра предпринимательства и инноваций, Сколковский институт науки и технологий Игорь Пышминцев, генеральный директор, ОАО «РосНИТИ» Павел Сушков, руководитель образовательных программ, ГК «Росатом» Сергей Рогачев, начальник управления технологических партнерств и импортозамещения технологий, ОАО «Газпром нефть» Сергей Суров, начальник Инвестиционного отдела, Российский научный фонд</p> <p>Феликс Шамрай, руководитель проектов, ОАО «Объединенная двигателестроительная корпорация»</p>
<p>11.15 – 12.30 Президентский зал</p>	<p>Круглый стол СОБЛАЗНИТЬ НАУКОЙ</p>

<p>ОАО «РВК»</p>	<p><u>Повестка для обсуждения</u> Научные прорывы и технологии во всем мире стали неотъемлемой частью популярной культуры: science slam, музеи, фестивали, шоу. Снимаются сериалы о физиках, выпускают барби-ученых. И в России задача популяризации науки, инноваций и технологий как никогда актуальна. Нужна ли специальная государственная программа популяризации науки, и какой она может быть, чтобы действительно вовлечь общество в увлекательный мир новых технологий? К какому разговору о науке и технологиях готов зритель?</p> <p><u>Модератор:</u> Анна Урманцева, ведущая и автор телепередачи «Мозговой штурм»</p> <p><u>Приглашены к участию:</u> Николай Андреев, заведующий лабораторией популяризации и пропаганды математики, Математический институт им. В.А. Стеклова Михаил Гельфанд, заместитель директора, Институт проблем передачи информации РАН Игорь Никитин, основатель и генеральный директор, Бал Роботов Екатерина Морозова, заместитель исполнительного директора Открытого университета Сколково Илья Курмышев, директор по продвижению инновационной деятельности, ОАО «Российская венчурная компания» Александр Ладный, заместитель директора департамента науки и технологий, Министерство образования и науки Российской Федерации Наталья Потапова, заместитель генерального директора по развитию, ООО «Научный мир» (Музей занимательных наук Экспериментаниум) Евгения Тимонова, видео-блогер, «Все как у зверей» Екатерина Хаустова, директор, Фестиваль актуального научного кино ФАНК; руководитель программы ФИОП «РОСНАНО» по формированию сообществ популяризаторов науки и технологий «Мастерские инноваций»</p>
<p>11.15 – 14.00</p> <p>Красный зал</p> <p>Объединение им. Гельмгольца и Политехнический музей</p>	<p>Круглый стол</p> <p>МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО: ПОДХОДЫ И ВЫЗОВЫ</p> <p><u>Повестка для обсуждения:</u></p> <p>Национальные подходы к интернационализации сферы науки и образования. Совместимость национальных стратегий</p>

интернационализации.
Механизмы взаимодействия научно-образовательной политики и практики по формированию повестки интернационализации.
Потенциал российской национальной научно-образовательной системы как партнёра по интернационализации.
Актуальные политические вызовы как фактор коррекции национальных стратегий интернационализации.

Первая Сессия: «Национальные и региональные стратегии интернационализации»

Модератор:

Елена Еременко, глава филиала в Москве, Объединение имени Гельмгольца

Приглашены к участию:

Валерий Беспалов, заместитель Председателя Правительства Пензенской области

Ричард Бургер, советник по исследованиям и инновациям, Европейская комиссия

Ирина Дежина, руководитель группы по научной и промышленной политике, Сколковский институт науки и технологий

Дмитрий Коротков, руководитель Департамента, Министерство образования и науки Российской Федерации

Гундула Хервиг, руководитель отдела европейских и международных связей Министерства Науки, Исследований и Культуры, Федеральная Земля Бранденбург

Вторая Сессия: «Институциональные стратегии интернационализации»

Модератор:

Ирек Сулейманов, стипендиат Федерального Канцлера, Фонд им. Александра фон Гумбольдта

Приглашены к участию:

Юлия Гринкевич, директор, дирекция по интернационализации НИУ «Высшая школа экономики»

Виктор Задков, президент, Московский Гумбольдтовский

	<p>клуб</p> <p>Николай Капранов, советник генерального директора, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере</p> <p>Александр Карпик, ректор, Сибирский государственный университет геосистем и технологий</p> <p>Тобиас Стюдемманн, представитель Свободного Университета Берлина в Российской Федерации</p> <p>Людвиг Штроинк, глава международного департамента, центр им. Гельмгольца (г. Потсдам)</p> <p>Представители DFG, DAAD, представители европейских внешнеэкономических миссий в Москве</p>
<p>11.15 – 16.30</p> <p>Зал «Ротонда»</p> <p>Фонд ЦСР</p>	<p>Форсайт-сессия</p> <p>БУДУЩЕЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И БУДУЩЕЕ НАУКИ</p> <p><u>Описание сессии:</u></p> <p>Наука является одним из наиболее ценных социальных институтов современности, инструментом социально-экономического развития, призванным искать и предлагать решение встающих перед миром наиболее сложных проблем его существования. В настоящее время перед российской наукой, а точнее сложной системой «наука-технологии-инновации», встает целый комплекс новых вызовов. Среди них – существенная перестройка исследовательских процессов, планирования и проектирования, научного и инженерного мышления. В результате происходит реорганизация науки и технологических разработок, их институциональной базы, изменяются связи с социальными институтами и индустрией.</p> <p>В рамках работы сессии предстоит выявить тенденции изменения в организации научных исследований и взглянуть на них с разных экспертных позиций. Ключевые вопросы, поставленные перед экспертами сессии: Каким образом будут меняться исследования и организация научной деятельности? Что означает переход к «постакадемической» науке, направленной в первую очередь на достижение социальных и экономических результатов? Как будет меняться форма научных организаций?</p> <p><u>Модератор:</u></p> <p>Владимир Княгинин, президент, Фонд «Центра стратегических разработок»</p> <p>Наталья Андреева, руководитель подразделения перспективных проектов группы «Конструирование</p>

	<p>будущего»</p> <p>Михаил Голанд, директор Центра взаимодействия с органами власти, институтами развития и компаниями, НИУ «Высшая школа экономики»</p> <p>Владимир Иванов, заместитель президента Российской академии наук</p> <p>Николай Калмыков, директор экспертно-аналитического центра, РАНХиГС</p> <p>Евгений Кузнецов, заместитель генерального директора – директор проектного офиса, ОАО «РВК»</p> <p>Анатолий Левенчук, президент, TechInvestLab</p> <p>Сергей Матвеев, заместитель директора Департамента науки и технологий Министерства образования и науки Российской Федерации</p> <p>Леван Миндели, ФГБУН «Институт проблем развития науки»</p> <p>Артем Оганов, преподаватель, Сколковский институт науки и технологий</p> <p>Ирина Радченко, доцент, Университет ИТМО</p> <p>Сергей Салихов, директор Департамента науки и технологий Министерство образования и науки Российской Федерации</p> <p>Олег Сухарев, заведующий сектором институционального анализа экономической динамики, Институт экономики Российской академии наук</p> <p>Александр Фертман, директор по науке кластера ядерных технологий, Фонд «Сколково»</p> <p>Руслан Юнусов, генеральный директор, Российский квантовый центр</p>
12.30 – 12:45	Кофе-пауза
12.45 – 14.00 Президентский зал	<p>Панельная дискуссия</p> <p>ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ В СФЕРЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ</p>

<p>Стратеджи Партнер</p>	<p><u>Вопросы для обсуждения:</u></p> <p>Какая функциональная модель институтов развития в сфере науки и технологий подходит для России? Требуется ли создание новых институтов развития в сфере науки и технологий? Какие «провалы рынка» должны закрыть новые институты развития? И как это сделать?</p> <p><u>Модератор:</u> Сергей Лозинский, партнер, «Стратеджи Партнерс Групп»</p> <p><u>Приглашены к участию:</u> Павел Гудков, заместитель генерального директора, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Кирилл Каем, вице-президент, исполнительный директор кластера биомедицинских технологий, Фонд «Сколково» Александр Латышев, директор, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова, Сибирское отделение РАН Валентин Пармон, научный руководитель, институт катализа им Г.К. Борескова, Сибирское отделение РАН Михаил Смирнов, ведущий научный сотрудник Центра отраслевой экономики, Научно-исследовательский финансовый институт Министерства финансов Российской Федерации</p>
<p>12.45 – 14.00 Синий зал ОАО «РВК»</p>	<p>Круглый стол ГАРМОНИЯ НАУКИ, БИЗНЕСА И ОБРАЗОВАНИЯ: КАК КОММУНИКАЦИИ ПОМОГАЮТ СБАЛАНСИРОВАТЬ ИНТЕРЕСЫ ВСЕХ СТОРОН</p> <p>Грамотная коммуникация – ключ к решению большинства проблем. Однако наука, образование и бизнес говорят на разных языках и не готовы прислушиваться к потребностям друг друга. В ходе круглого стола эксперты проанализируют главные «обвинения» в сторону науки, бизнеса и ВУЗов и расскажут о том, как при помощи коммуникации можно сбалансировать интересы всех сторон.</p> <p><u>Модератор:</u> Илья Кабанов, редактор научно-популярного альманаха metkere.com и руководитель одноименного агентства научных коммуникаций</p> <p><u>Приглашены к участию:</u> Наука: Александр Василевский, председатель Совета молодых ученых, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН</p>

	<p>Михаил Гельфанд, заместитель директора, Институт проблем передачи информации РАН</p> <p>Образование: Елена Брандт, руководитель направления по связям с общественностью Московский физико-технический институт Елена Когтева, руководитель пресс-службы, Московский государственный машиностроительный университет</p> <p>Бизнес: Алексей Дианов, директор по корпоративным коммуникациям, ОАО «НИИМЭ и Микрон» Кирилл Алявдин, директор по корпоративным коммуникациям, Tele2</p>
<p>14.30 – 19.00</p> <p>Большой зал</p> <p>ФАНО России</p>	<p><u>Совещание</u> СОВЕЩАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ ФАНО РОССИИ</p> <p>Совещание руководителя ФАНО России с руководителями подведомственных организаций, расположенных в центральном территориальном округе по итогам деятельности ФАНО России в 2015 году и задачам на 2016 год.</p>

<p>Четверг, 10 декабря 2015 г.</p> <p><u>НАУЧНАЯ ПРОГРАММА</u></p>	
<p>9:30 - 11:30</p> <p>Красный зал</p>	<p><u>Научная сессия</u> «СОВРЕМЕННЫЕ НЕЙРОНАУКИ: КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННЫЕ О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ И СТРУКТУРЕ МОЗГА»</p> <p>В последнее десятилетие наблюдается взрывной рост объема данных, накапливаемых в самых разнообразных сферах человеческой деятельности. Не являются исключением и нейронауки. Даже в рамках отдельных проектов уже собираются колоссальные объемы данных о структуре и функционировании мозга. В этой сессии речь пойдет о двух чрезвычайно важных и интересных направлениях в нейронауках - создании интерфейсов мозг-</p>

	<p>компьютер, открывающих новые каналы для взаимодействия с окружающим нас миром и основанных на интерпретации данных об электрической активности мозга, и исследовании заболеваний мозга с помощью анализа данных нейровизуализации и генетических исследований.</p> <p><u>Модератор:</u> Александр Кулешов, директор Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук</p> <p><u>Ключевые выступающие:</u> Михаил Лебедев, Ph.D., Senior Researcher Scientist, Center for Neuroengineering, The Duke University. <i>“Интерфейс с мозгом: монолог, диалог, форум”</i> Пол Томпсон, Ph.D., Director, NIH ENIGMA Center for Worldwide Medicine, Imaging and Genomics. <i>“The ENIGMA Project: Investigating Brain Diseases with Imaging and Genetics in 50,000 People”</i></p>
<p>12:00 - 13:30</p> <p>Красный зал</p>	<p><u>Панельная дискуссия</u> «НЕЙРОНАУКИ И НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ: ГДЕ ЖДАТЬ ПРОРЫВА?»</p> <p>В рамках панельной дискуссии планируется обсудить ряд вопросов: насколько современный инструментарий адекватен задачам познания мозга; как передовые научные результаты могут быть реализованы в виде конкретных технологий и как они бы могли помочь в диагностике болезней мозга; какие решения могли бы появиться на рынке в ближайшем несколько лет и какие перспективные направления можно выделить в рынке “нейро”; наконец, что ждет нас в отдаленном будущем - придет ли нейронет на смену интернету и появится ли гибридный интеллект мозг-компьютер?</p> <p><u>Модератор:</u> Александр Каплан, д.б.н, заведующий лабораторией нейрофизиологии и нейроинтерфейсов, МГУ им. М.В. Ломоносова</p> <p><u>Эксперты:</u> [Константин Анохин, член-корреспондент РАН, руководитель отдела нейронаук Курчатовского института</p>

	<ul style="list-style-type: none"> [Михаил Беляев, научный сотрудник, ИППИ РАН [Наталья Галкина, генеральный директор компании «Нейротренд» [Андрей Ивашенко, д.т.н., председатель совета директоров Центра высоких технологий «ХимРар» [Владимир Зельман, MD, PhD, Professor of Neurology & Neurological Surgery Keck School of Medicine, USC [Михаил Лебедев, Ph.D., Senior Researcher Scientist, Center for Neuroengineering, The Duke University [Пол Томпсон, Ph.D., Director, NIH ENIGMA Center for Worldwide Medicine, Imaging and Genomics [Филипп Хайтович, Ph.D., руководитель лаборатории Сколковского института науки и технологий, директор Института вычислительной биологии (Шанхай)
<p>14:30 — 16:30</p> <p>Красный зал</p>	<p><u>Научная сессия</u> «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕЙРОНАУКАХ И ПЕРЕДОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»</p> <p>Цифровое моделирование широко используется в тех случаях, когда аналитически описать то или иное явления невозможно ввиду его колоссальной сложности. Задачи анализа функционирования мозга на разных уровнях являются крайне наглядным примером подобных явлений. В научной сессии будут обсуждаться методы исследования и вопросы моделирования разнообразных процессов в мозге, а также передовые способы сбора данных о функционировании мозга.</p> <p><u>Модератор:</u> Михаил Беляев, старший научный сотрудник, ИППИ РАН</p> <p><u>Выступающие:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> [Дмитрий Ватолин, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории компьютерной графики и мультимедиа ВМК МГУ [Алексей Желтиков, д.ф.-м.н., профессор кафедры общей физики и волновых процессов физического факультета МГУ им. Ломоносова, руководитель исследовательской группы «Передовая фотоника» Российского квантового центра

	<ul style="list-style-type: none"> [Владимир Зельман, MD, PhD, Professor of Neurology & Neurological Surgery Keck School of Medicine, USC. <i>«Загадки и возможности человеческого мозга».</i> [Павел Осипов, руководитель программы “Технологии возможностей”, Фонд «Со-единение». <i>«Современные технологии и разработки связанные с нарушением зрения и слуха. Проекты фонда: технологии формирующие сознание, от генетики и исследований мозга до имплантов и роботов»</i> [Игорь Пронин, член-корреспондент РАН, заместитель директора Института нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко. <i>«Возможности современной нейрорадиологии в изучении головного мозга».</i> [Александр Симонов, к.ф.-м.н., научный сотрудник, Нижегородский нейронаучный центр [Филипп Хайтович, Ph.D., руководитель лаборатории Сколковского института науки и технологий, директор Института вычислительной биологии (Шанхай)
<p>9:30 - 13:30</p> <p>Синий зал</p>	<p style="text-align: center;">Научная сессия</p> <p style="text-align: center;">«НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ. АГРО- И БИОРЕСУРСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»</p> <p>Целью сессии является определение приоритетных направлений и эффективных механизмов обеспечения научной поддержкой отраслей сельского хозяйства в краткосрочной и долгосрочной перспективе. Круг вопросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> [Качество жизни и здоровое питание, обеспечение производством безопасной пищи и нутриентов из здоровых сельскохозяйственных растений и животных, а также аквакультур. Научное обеспечение воспроизводства и адаптации уже существующих технологий и методик производства сельскохозяйственной продукции силами российских производителей. [Ответ научного сообщества на вызовы АПК на ближнем временном горизонте 5-7 лет (российские инновационные разработки, селекция российских сортов растений, пород животных, вакцин, диагностических препаратов, технологий производства и переработки продукции, фундаментальные исследования по трансгенезу

растений).

- [Прорывные технологии в производстве пищевой продукции, ответ на вызовы АПК на дальнем временном горизонте 15-20 лет (искусственно синтезированная пища, 3D-принтинг продуктов питания).

Модераторы:

- [**Денис Колбасов**, доктор ветеринарных наук, директор Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной вирусологии и микробиологии Российской академии сельскохозяйственных наук
- [**Андрей Лисица**, член-корреспондент РАН, директор Научно-исследовательского института биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича

Выступающие:

Александр Чуенко, генеральный директор ООО «Дока-Генные Технологии»

Петр Харченко академик РАН, научный руководитель Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной биотехнологии

Михаил Акимов, руководитель Дирекции по реализации Программы развития города Мичуринска как наукограда Российской Федерации

Владимир Попов, член-корреспондент РАН, директор ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии РАН»

Ольга Дворянинова, доктор технических наук, руководитель рабочей группы «Аквакультура» Экспертного совета Ассоциации «Технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания»

Участники дискуссии:

Роман Куликов, руководитель направления «Биотехнологии в сельском хозяйстве» кластера биомедицинских технологий Сколково

	<p>Дмитрий ̂Остроушко, руководитель направления «Исходное сырье и ингредиенты» рабочей группы НТИ FoodNet</p> <p>Алина Осьмакова, исполнительный директор Технологической платформы «БиоТех2030»</p> <p>Чуллок Александр, кандидат экономических наук, заместитель директора Международного научно-образовательного Форсайт-центра НИУ ВШЭ</p> <p>Владимир Муравьев руководитель Группы поддержки и развития инновационного предпринимательства Торгово-промышленной палаты России</p> <p>Николай Равин, доктор биологических наук, заместитель директора ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН по научной работе</p> <p>Алексей Глинушкин, доктор сельскохозяйственных наук, врио директора Всероссийского научно-исследовательского института фитопатологии</p> <p>Александр Кудрявцев, доктор биологических наук, заведующий лабораторией Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН</p> <p>Эльчин Садыхов, кандидат химических наук, заместитель директора ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН</p> <p>Наталья Торик, директор по инвестициям и GR ООО «БиоТехнологии»</p>
<p>14:30 — 16:30</p> <p>Синий зал</p>	<p><u>Научная сессия</u> «ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»</p> <p>Описание сессии будет здесь.</p> <p><u>Модератор:</u> Александр Кулешов, директор Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук</p> <p><u>Ключевые выступающие:</u></p>

	<p>Jean Botti, Chief Technical Officer of Airbus Group Артем Оганов, Director, Center for Materials by Design, State University of New York at Stony Brook, профессор Сколковского института науки и технологии</p>
<p>17:00 - 19:00 Синий зал</p>	<p><u>Научная сессия</u> «АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»</p> <p>Модератор: Артем Оганов, Director, Center for Materials by Design, State University of New York at Stony Brook, профессор Сколковского института науки и технологии</p> <p>Выступающие:</p> <p>Александр Евгенов, к.т.н., заведующий лабораторией, Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов. «Перспективы и проблемные вопросы применения аддитивных технологий для изготовления деталей авиационной техники и назначенных газотурбинных установок»</p> <p>Владимир Вермель, д.т.н., начальник научно-технического центра научно-производственного комплекса, Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского. «Опыт применения аддитивных технологий в производстве аэродинамических моделей самолетов»</p> <p>Андрей Ушаков, генеральный директор ООО НПП «АпАТЭК», профессор Центра науки инноваций и образования Сколтеха «Перспективные конструкции, технологические процессы и материалы»</p>
<p>18:00 - 22:00 Красный зал Открытый университет Сколково</p>	<p><u>Стратегическая сессия</u> « ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ»</p> <p>3-дневная сессия «Регуляторные риски» программы Открытого университета Сколково Global Challenges нацелена на молодых ученых и инноваторов, которые занимаются разработкой и внедрением прорывных технологий в сфере робототехники, ИИ, регенеративной медицины или генной терапии. Одним из препятствий на пути реализации проектов в этих областях могут стать</p>

	<p>административные барьеры, внедрение стандартов для новых технологий, усиление общественного контроля, формирование этических запретов на использование тех или иных решений.</p> <p>На то, будет ли проект успешен и на каких рынках, повлияет различие подходов в правовых системах разных государств по проведению границ разумного и неразумного (в первую очередь, для нелинейных автоматов и роботов), границ между Человеком и не-Человеком – киборги, клоны, генетически модифицированные люди, и, в пределе, между живым и мертвым.</p> <p>На сессии участникам предстоит спрогнозировать возможные регуляторные риски для проектов и обсудить методы управления этими рисками.</p> <p><u>Среди спикеров и экспертов сессии:</u></p> <p>Сергей Переслегин, Руководитель исследовательских групп "Конструирование Будущего" и "Знатех"</p> <p>Владислав Шершульский, Руководитель программ технологического сотрудничества Microsoft в России</p> <p>Алексей Иванов, Директор департамента правовой политики и общественного развития Фонда «Сколково»</p> <p>Алексей Кузнецов, к.э.н., доцент кафедры «Промышленная логистика и маркетинг» МГТУ им. Баумана, независимый консультант</p> <p>Петр Левич, Руководитель направления "Взаимодействие технологий и общества" в Молодежном обществе нейротехнологов</p> <p>И другие.</p>
--	---

<u>Пятница, 11 декабря 2015 г.</u>	
<p>11:30 - 19:00</p> <p>Красный зал</p> <p>Открытый университет Сколково</p>	<p><u>Стратегическая сессия</u> « ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ »</p> <p>Продолжение</p> <p>В рамках сессии пройдет также личное</p>

	знакомство с экспертами и сотрудниками Фонда «Сколково» и компаний-партнеров, предоставится возможность представить и обсудить свой научный или предпринимательский проект и начать взаимодействие со Сколково.
19:00 – 21:00 Красный зал Открытый университет Сколково	Совместный просмотр фильма из программы Фестиваля актуального научного кино Фестиваль вносит вклад в переосмысление роли науки в современном обществе, вовлекая все больше активных и неравнодушных молодых ученых и инноваторов к диалогу науки и искусства. Задача кинофестиваля – анализ влияния науки, открытий, инноваций на повседневную жизнь и изменения самой научной идеи под воздействием общества. Фестиваль научного кино — это: <ol style="list-style-type: none"> 1. самые интересные и актуальные киноработы, созданные в мире за последние 2 года; 2. поиск новых идей и форм выражения научной мысли и исследовательских процессов языком кино; 3. возможность взглянуть на научные факты под любым углом, в том числе и сточки зрения их социальной значимости площадка для диалога науки, искусства и общества.

Суббота, 12 декабря 2015 г.

11:30 - 19:00 Красный зал Открытый университет Сколково	<u>Стратегическая сессия</u> « ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ» Продолжение
---	--