



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ



МИНОБНАУКИ
РОССИИ



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
М.В. ЛОМОНОСОВА



РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ
НАУК

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ

НАУКА +

FESTIVALNAUKI.RU

МОСКВА
12.10 – 14.10
2018

ВХОД СВОБОДНЫЙ

ПРОГРАММА ФЕСТИВАЛЯ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
М.В. ЛОМОНОСОВА



РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ
НАУК

ОРГКОМИТЕТ ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ НАУКА 0+ ВЫРАЖАЕТ БЛАГОДАРНОСТЬ ОРГАНИЗАТОРАМ, СПОНСОРАМ И ПАРТНЕРАМ

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



ИСКУССТВО
НАУКА И СПОРТ



РУСАЛ

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ
ПАРТНЕР



СБЕРБАНК

ГЕНЕРАЛЬНОЕ
ИНФОРМАГЕНТСТВО

РОССИЯ СЕГОДНЯ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ПАРТНЕР



ПРИ
ПОДДЕРЖКЕ



ОФИЦИАЛЬНЫЕ
ПАРТНЕРЫ



МУРОМ



СИСТЕМА



РОСНАНО
ФОНД ИНФРАСТРУКТУРЫ
И КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ
ПАРТНЕРЫ



Российский
научный
фонд



ЗАРЯДЬЕ



sollers



DWIH Moskau

Land der Ideen



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ПАРТНЕР

SPUTNIK

ПАРТНЕРЫ
КОНКУРСОВ



INVITRO

ГЕНЕРАЛЬНОЕ
ИНФОРМАГЕНТСТВО

РОССИЯ 24



НАУКА

КНИЖНЫЙ
ПАРТНЕР



ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАУКА

ЖУРНАЛ
ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ



КОТ
ШРЕДИНГЕРА

ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПАРТНЕР



ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ПАРТНЕРЫ



телеканал
Москва 24

МОСКВА 92.0 FM

РУССКИЙ РЕПОРТЕР



НАУКА
И
ЖИЗНЬ



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

osd.ru
платформа для работы с инновациями



ВИКТОР САДОВНИЧИЙ

**Сопредседатель оргкомитета
Всероссийского Фестиваля науки,
председатель оргкомитета Фестиваля
науки в Москве, ректор Московского
государственного университета имени
М.В. Ломоносова, академик**

Фестивали науки стали ярким событием в жизни страны: они интересны людям любого возраста, помогая им получить представление о достижениях, возможностях, красоте науки. Очень важно, что фестивали науки способствуют привлечению к исследовательскому поиску талантливой молодежи, повышают престиж науки, способствуют укреплению связей науки и образования, науки и бизнеса.

ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ

4

ТОЛЬКО В МОСКВЕ
ПОДГОТОВЛЕНО
БОЛЕЕ ДВУХ ТЫСЯЧ
МЕРОПРИЯТИЙ,
В ЦЕЛОМ ЖЕ ПО
СТРАНЕ ИХ БУДЕТ
СВЫШЕ ПЯТИ ТЫСЯЧ.

Вот и вновь запестрели на улицах красочные афиши, приглашая на очередной фестиваль науки. Этого события всегда ждут с нетерпением, в каком бы городе оно ни проходило, а нынче территория фестиваля особенно велика: уже более 80 регионов страны проводят у себя праздник науки. В том-то и дело: фестиваль науки стал не просто традицией, соблюдаемой из года в год, а настоящим праздником. Потому и ждут его, потому и готовятся к встрече с ним с особым подъемом: за двенадцать лет, прошедших со времени первого Фестиваля науки в нашей стране, он полюбился людям самого разного возраста, разных профессий и разного рода занятий. Что привлекает их?



Чтобы понять это, наверное, надо оглянуться на историю фестивалей науки: в каждой стране они развивались по-своему, но неизменным оставалось стремление открыть для себя новый мир знаний. Фестиваль науки всегда погружен в атмосферу уважения к знаниям, он дает возможность прикоснуться к тайнам науки даже людям, далеким от нее. Такая атмосфера завораживает – хотя бы потому, что просто интересно! Но такая атмосфера и открывает перспективы, давая возможность молодежи определить свой дальнейший жизненный путь, а тем, кто постарше, оценить еще раз, сколь многим мы обязаны науке, какие безграничные возможности она открывает перед человечеством, насколько важен и нужен обществу труд ученого.

И вот что еще отличает фестиваль науки: он ведет разговор о самых серьезных и самых важных проблемах захватывающе, интересно, весело, непринужденно. Потому и получается праздник. Потому и ждут его, выделяя из множества разных событий, которые наполняют нашу жизнь!

Первый Фестиваль науки в нашей стране состоялся в 2006 году по инициативе Московского университета и его ректора, академика Виктора Садовничего. Это было в 2006-м, и если тогда за три дня на фестивале в МГУ побывало около 20000 человек, то в прошлом году центральные площадки Московского фестиваля науки приняли более миллиона посетителей. А вот ожидания нынешнего года: есть все основания считать, что на фестивалях науки в разных регионах страны побывает более двух с половиной миллиона человек.

Организаторы Фестиваля науки – Минобрнауки России, МГУ имени М.В.Ломоносова, Правительство Москвы, администрация различных регионов. И везде посетителей фестивалей науки ждет богатая и разнообразная программа, будь то в Барнауле, Белгороде, Владивостоке, Екатеринбурге, Иркутске, Йошкар-Оле, Казани, Костроме, Курске, Липецке, Махачкале, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Орле, Пензе, Петропавловске-Камчатском, Самаре, Санкт-Петербурге, Саратове, Смоленске,

ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ

6



Сыктывкаре, Томске, Тюмени или Челябинске... По сложившейся традиции называются центральные региональные площадки, в этом году это Салехард, Самара, Владивосток, Красноярск. Самым крупным центром Фестиваля науки, как всегда, станет Москва.

Здесь задействованы десятки университетов, институтов РАН, научных музеев, инновационных компаний и других организаций, а центральными площадками Фестиваля науки станут Фундаментальная библиотека и Шуваловский корпус МГУ имени М.В.Ломоносова и павильон в Экспоцентре на Красной Пресне. Только в Москве подготовлено более двух тысяч мероприятий, в целом же по стране их

будет свыше пяти тысяч. Что ждут посетители фестиваля науки?

Как всегда, главный акцент делается на встречи с выдающимися учеными – отечественными и зарубежными, организаторы фестиваля подготовили богатую лекционную программу, которая позволит слушателям узнать о самых ярких событиях в науке, идет ли речь о регистрации гравитационных волн или прорывных открытиях в медицине, биологии, биохимии, антропологии...

Всего в этом коротком предисловии не перечислить! Но можно подробно изучить программу Фестиваля науки на сайте www.festivalnauki.ru. Ждем вас на Фестивале науки!

NAUKA 0+



7

ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ СТАЛ
НЕ ПРОСТО ТРАДИЦИЕЙ,
СОБЛЮДАЕМОЙ ИЗ ГОДА
В ГОД, А НАСТОЯЩИМ
ПРАЗДНИКОМ

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ
АКТОВЫЙ ЗАЛ

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ ДОМ 27
+7 495 939 55 57

12 ОКТЯБРЯ

8



**18.00 – 19.40 ТОРЖЕСТВЕННОЕ
ОТКРЫТИЕ XIII ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ
В ГОРОДЕ МОСКВЕ**

**ВЫСТУПЛЕНИЕ СОПРЕДСЕДАТЕЛЯ
ОРГКОМИТЕТА ВСЕРОССИЙСКОГО
ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ, РЕКТОРА МГУ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА, АКАДЕМИКА
САДОВНИЧЕГО ВИКТОРА АНТОНОВИЧА**

**МУЛЬТИМЕДИЙНОЕ НАУЧНОЕ
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУКА 0+**

**19.50 – 20.00 ПРАЗДНИЧНЫЙ
ФЕЙЕРВЕРК В ЧЕСТЬ ОТКРЫТИЯ**



13 ОКТЯБРЯ

9



**11.00 – 12.00 «НОВЫЕ
СВЕРХТЯЖЕЛЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ В ТАБЛИЦЕ
МЕНДЕЛЕЕВА»**

**Юрий Цолакович Огане-
сян, академик, доктор
физико-математических**

**наук, научный руководитель Лаборато-
рии ядерных реакций им. Г. Н. Флерова
ОИЯИ**

Более двадцати двух веков – от Демокрита до Дальтона – считалось, что окружающий нас материальный мир состоит из мельчайших неделимых частиц – атомов, строительных кирпичей мироздания. Всего 36 химических элементов – разновидностей атомов, известных Дальтону, были алфавитом сотворения мира. Периодическая таблица Д. И. Менделеева (1869) продемонстрировала закономерность в химическом поведении известных к тому времени 63 элементов. В начале XX века был открыт последний из существующих в природе химических элементов. Во второй половине столетия пришло понимание, что эта картина неполная, на первых этапах образования Солнечной системы элементов было гораздо больше, но не все дошли до нас, поскольку период их полного распада меньше, чем возраст Земли. Если такие элементы существовали, их можно получить искусственным путем... Российские

ученые стали первооткрывателями целого ряда новых химических элементов, пополнивших Периодическую таблицу Д.И.Менделеева. При участии академика Юрия Цолаковича Оганесяна синтезированы сверхтяжелые элементы, его имя получил самый тяжелый из них – химический элемент с порядковым номером 118.

На этой лекции вы узнаете об уникальных экспериментах, расширяющих наше представление о Вселенной, о том, какие перспективы открываются перед наукой с синтезом новых химических элементов.



**12.15 – 13.15 «ВЫЗОВЫ
МЕГАПРОЕКТА NICA»**

**Кекелидзе Владимир
Дмитриевич, профессор,
руководитель мегапро-
екта NICA, вице-дирек-
тор ОИЯИ, директор**

**Лаборатории физики высоких энергий
им. В.И. Векслера и А.М. Балдина ОИЯИ**

Как устроен физический мир, каким мы знаем его сегодня? Ответ на этот вопрос давно интересует ученых, но чтобы получить ответ, надо воссоздать самые первые мгновения после Большого Взрыва, когда кварки и глюоны существовали

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

АКТОВЫЙ ЗАЛ

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ ДОМ 27
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

10

в свободном состоянии, а затем проследить, как из этого бурлящего первобытного «супа» создавалась ядерная материя, как формировался окружающий нас мир... С этой целью несколько лет назад в ЦЕРНе был запущен грандиозный проект – Большой адронный коллайдер (БАК). Но есть задачи, которые не по плечу этой гигантской машине: например, узнать, как устроены нейтронные звезды и какие процессы происходят в их недрах, каким образом кварки опять становятся свободными, как устроен спин нуклонов. Эти задачи могут быть решены использованием другого типа ускорителя – комплекса NICA (Nuclotron based Ion Collider fAcility), который строится в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне, недаром NICA неофициально зовется «младшей сестрой Большого адронного коллайдера»!

Главная цель мегапроекта – получение новых знаний о строении ядерной материи, о ее преобразованиях в условиях экстремальных состояний и о природе спина. Для этого и строится под Москвой ускорительный комплекс, способный сталкивать широкий набор ионов (от ядер водорода до ядер золота) вплоть до максимальной энергии 11 ГэВ на каждый нуклон, а также поляризованных ядер протонов и дейтронов – до энергии 27 ГэВ. Здесь создаются современные детекторы с рекордными значениями по точности измерения вре-

менных и пространственных характеристик исследуемых процессов. В основе комплекса лежит действующий ускоритель – Нуклотрон, для создания которого были разработаны уникальные передовые технологии сверхпроводящих магнитов. Комплекс будет также располагать современной базой для проведения прикладных исследований. В реализации научной программы участвуют исследовательские центры России и более 20 стран Америки, Европы, Азии и Африки.

На этой лекции у вас будет уникальная возможность из первых рук узнать об этом интереснейшем мегапроекте и его задачах.



13.30 – 14.30 «КВАРК-ГЛЮОННАЯ ПЛАЗМА И ГИДРОДИНАМИКА ЧЕРНЫХ ДЫР»

Старинец Андрей Олегович, физик-теоретик, научный сотрудник Центра теоретической физики им. Рудольфа Пайерлса, Оксфордский университет (University of Oxford), Великобритания

Ядра атомов состоят из протонов и нейтронов, а протоны и нейтроны, в свою очередь, сделаны из кварков и глюонов.

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

АКТОВЫЙ ЗАЛ

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ ДОМ 27
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

11

Но что значит «сделаны»? Ведь речь идет о микроскопических частицах, обладающих ярко выраженными квантовыми свойствами. Как наблюдать за ними, как объяснить их поведение, лежащее в основе описания ядерной материи? Для этих целей используются ускорители – такие как Большой адронный коллайдер в Женеве или ускоритель тяжелых ионов NICA, строящийся сейчас в Дубне. Столкновения тяжелых ионов золота, например, или свинца, приводит к созданию формы ядерной материи под названием «кварк-глюонная плазма». Именно это состояние материи доминировало в первые мгновения жизни нашей Вселенной. Кварк-глюонная плазма – квантовая жидкость, живущая при сверхвысоких температурах и плотностях и обладающая рядом удивительных свойств, для объяснения которых физикам пришлось использовать методы теории струн, общей теории относительности и физики черных дыр. В лекции в доступной форме обсуждаются особенности поведения ядерной материи в экстремальных условиях, включая проблему квантового предела вязкости и ее связь с универсальными свойствами горизонта событий черных дыр.

Лекция на русском языке.



14.45 – 16.45 ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ: «СМОГУТ ЛИ АНДРОИДЫ ГРЕЗИТЬ ОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОВЦАХ? ОТ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА К ИСКУССТВЕННОМУ СОЗНАНИЮ»

Анохин Константин Владимирович, чл.-корр. РАН, доктор медицинских наук,
Черниговская Татьяна Владимировна, доктор биологических наук, доктор филологических наук,
Шумский Сергей Александрович, кандидат физико-математических наук

Взрыв работ по искусственному интеллекту ставит перед человечеством и наукой сложнейшие вопросы. Что такое интеллект, разум и сознание? Сделали ли мы уже машины, обладающие прообразами этих свойств? Сможем ли мы их сделать? Что потребуется, чтобы у этих машин появилось сознание? И действительно ли мы хотим этого?

Ученые напряженно думают над этими проблемами и спорят друг с другом. Возможно, и на этой дискуссии между исследователем мозга, специалистом по когнитивной науке и экспертом в области искусственного интеллекта вновь столкнутся противоположные мнения.

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ АКТОВЫЙ ЗАЛ

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ ДОМ 27
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

12

18.15 – 19.15 НАУЧНОЕ ШОУ ДОКТОРА ХАЛА

Профессор химии Университета Брайтона Хал Сосабовский в увлекательной и остроумной форме рассказывает о физических и химических процессах.

Доктор Хал, старший преподаватель химии в университете Брайтона (Великобритания). Его миссия – показать, как можно постичь окружающий нас мир через игру.

Доктор Хал: «Я люблю делать процесс обучения увлекательным. Иногда те вещи, которые мы узнаем в школе, скучны. Я помню, как тяжело было решать уравнения, но некоторые вещи можно оживить, главное – знать, как это сделать. Мой любимый предмет – химия, и я много времени провожу за тем, чтобы из каждого эксперимента сделать незабываемое событие».



14 ОКТЯБРЯ

13



11.00 – 12.00
**«КОМПЬЮТЕРНЫЙ
ДИЗАЙН НОВЫХ
СУПЕРМАТЕРИАЛОВ»**

**Оганов Артем Ромаевич,
профессор Сколковского
института науки и техно-
логий, профессор РАН**

Благодаря методам предсказания кристаллических структур стало возможным предсказывать материалы с требуемыми свойствами. Особое место в этой области занимает разработанный мной и моими учениками мощный алгоритм USPEX, делающий возможным предсказание не только стабильной структуры, но и стабильных соединений заданных элементов при заданных условиях.

В этой лекции будет рассказано о новых методологических приемах, позволяющих оптимизировать одновременно несколько свойств, а также исследовать все пространство химических составов. Будет рассказано о новых необычных модификациях химических элементов и неожиданных химических соединениях, которые были предсказаны методом USPEX и затем получены в лаборатории, и о новых сверхтвердых, сверхпроводящих и т.д. материалах, которые были открыты этим способом.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ (проект 16-13-10459).



12.15 – 13.15
**«ПРОЕКТЫ
МЕГАСАЙЕНС –
ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЕ
МАГНИТЫ ИНТЕЛЛЕКТА»**

**Трубников Григорий Влади-
мирович, академик,
первый заместитель министра науки
и высшего образования РФ**

Лекция будет посвящена созданию и развитию сети мегапроектов науки на территории Российской Федерации, участию Российской Федерации в мега-сайенс за рубежом – с акцентом на цели создания и практические результаты таких крупных исследовательских проектов.



13.30 – 14.30
**«НОВЫЕ ОТКРЫТИЯ
В ЭВОЛЮЦИОННОЙ
БИОЛОГИИ»**

**Марков Александр Влади-
мирович, заведующий
кафедрой биологической
эволюции биологического факультета
МГУ, в.н.с. Палеонтологического инсти-
тута РАН, профессор РАН**

Эволюционная биология – быстро развивающаяся наука. Интересные открытия в этой области совершаются ежегодно.

14 ОКТЯБРЯ

14

В лекции мы рассмотрим результаты нескольких важных исследований, опубликованных в 2017 – 2018 гг. Темы этих работ весьма разнообразны – от появления нового вида птиц прямо на глазах у исследователей до описания новых видов ископаемых людей и новых данных о том, куда идет эволюция человека в наши дни.



**14.45 – 15.45
«КУЛИНАРНЫЕ
ПРЕДПОЧТЕНИЯ
И ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ
ОБРАЗЫ В МИРЕ
ЛЕДНИКОВОГО
ПЕРИОДА: РЕЗУЛЬТАТЫ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ**

ИССЛЕДОВАНИЙ»

Житенев Владислав Сергеевич, доктор исторических наук, и.о. заместителя декана исторического факультета МГУ

Изучение питания древнейших видов людей и наших предков – *Homo sapiens*, живших в палеолите, представляет не только узко дисциплинарный интерес, но и имеет значение в масштабных междисциплинарных проектах, связанных, в том числе, и с науками о здоровье и о современном качестве жизни людей. Распространение методов изотопного анализа и палео-генетических исследований позволило

выйти на совершенно иной уровень понимания условий и повседневной жизни людей в Ледниковый период. Благодаря междисциплинарным исследованиям, посвященным поискам взаимосвязи между пищевыми стратегиями палеолитического человека и образным миром изобразительного искусства, а также декоративно-прикладного творчества, современная наука получила возможность проследить становление и развитие целого спектра социальных норм.

Чем питались и что рисовали современники мамонтов? Из зубов каких животных делали украшения и чьи шкуры не использовали при строительстве жилья? Действительно ли уже в Ледниковом периоде существовала имитация материала, из которого изготавливали украшения? И при чем здесь энтомофагия, наконец?

О том, как был устроен мир человека Ледникового периода, как переплетались кулинарные и сакральные стороны жизни, пойдет речь в лекции.

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

АКТОВЫЙ ЗАЛ

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ ДОМ 27
+7 495 939 55 57

14 ОКТЯБРЯ

15

16.30 – 19.00 ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ XIII ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ

- ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА «НАУКА ГЛАЗАМИ ДЕТЕЙ»
- ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА «УЧЕННЫЕ БУДУЩЕГО»
- ВРУЧЕНИЕ ПРИЗОВ

17.00 – 18.00 ШОУ-ПРОГРАММА КАНАЛА «НАУКА», ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА «СНИМАЙ НАУКУ»

- ВРУЧЕНИЕ ПРИЗОВ

18.00 – 19.00 ЗНАМЕНИТОЕ НАУЧНОЕ ШОУ ДОКТОРА ХАЛА

Профессор химии Университета Брайтона Хал Сосабовский в увлекательной и остроумной форме рассказывает о физических и химических процессах.

Доктор Хал, старший преподаватель химии в университете Брайтона (Великобритания). Его миссия – показать, как можно постичь окружающий нас мир через игру.

Доктор Хал: «Я люблю делать процесс обучения увлекательным. Иногда те вещи, которые мы узнаем в школе, скучны. Я помню, как тяжело было решать уравнения, но некоторые вещи можно оживить, главное – знать, как это сделать. Мой любимый предмет – химия, и я много времени провожу за тем, чтобы из каждого эксперимента сделать незабываемое событие».

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

16

В1 АУДИТОРИЯ

МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО: ОТКРЫТИЯ, КОТОРЫЕ ИЗМЕНЯТ НАШУ ЖИЗНЬ (РНФ)

11:00-12:00 Выращивание тканей и органов: что – правда, а что – ложь?

Тимашев Петр Сергеевич, доктор химических наук, ведущий научный сотрудник Института фотонных технологий, директор Института регенеративной медицины Первого МГМУ имени И. М. Сеченова, грантополучатель РНФ

12:30-13:30 Гармония в гормонах: как они влияют на наш успех

Трошина Екатерина Анатольевна, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, заместитель директора Института клинической эндокринологии, заведующая Отделом терапевтической эндокринологии НМИЦ эндокринологии Минздрава России, грантополучатель РНФ

14:00-15:00 Спортивная генетика: мифы и реальность

Генерозов Эдуард Викторович, доцент, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией молекулярной генетики человека ФНКЦ Физико-химической медицины Федерального Медико-биологического агентства России, грантополучатель РНФ

15:30-16:30 Актуальные проблемы кибербезопасности для Android-устройств

Шишкова Татьяна Валентиновна, вирусный аналитик в «Лаборатории Касперского»

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС СЕКТОР В

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

17

В2 АУДИТОРИЯ

АВИАЦИЯ (ОАК)

11:00-11:50 История создания и развития военной авиации. Поколение боевой техники эпохи реактивной авиации, состояние и перспективы развития

Михайлов Владимир Сергеевич, российский военачальник, Главнокомандующий Военно-воздушными силами Российской Федерации (2002-2007), Герой Российской Федерации (1996), генерал армии (2004), Заслуженный военный лётчик СССР (18.08.1988), Советник Президента ПАО «ОАК» по государственному оборонному заказу

12:00-12:50 Жизненный цикл самолета

Патраков Андрей Григорьевич, начальник отдела приоритетных направлений Научно-технического задела ПАО «ОАК»

13:00- 13:50 Современные Истребители

Иванов Сергей Владимирович, главный администратор паблика «Суровый технар»

14:00-14:50 Математическое моделирование для авиации будущего

Корнев Александр Владимирович, начальник отдела высокопроизводительных вычислений – технический руководитель проекта «Суперкомпьютерные технологии» филиала ПАО «Компания Сухой» «ОКБ Сухого»

15:00-16:00 Что говорит о человеке его речь?

Щербаков Андрей Владимирович, кандидат филологических наук, декан филологического факультета Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина

16:30-17:30 Телемост МГУ-ЦЕРН

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

18

В3 АУДИТОРИЯ

ЗАРУБЕЖНЫЙ ЛЕКТОРИЙ

11:00-12:00 Физика куриного яйца

Анна Хайдусьянек, Польша, научный сотрудник Вроцлавского университета науки и технологий;

Барбара Кадер-Шрока, Польша, научный сотрудник Вроцлавского Института астрономии

12:15-13:15 You may say European XFEL – Свет будущего for the lecture

Бернд Эбилинг, представитель пресс-службы XFEL

13:30-14:30 Дорога к звездам

Лаура Винтерлинк, Германия, эксперт Европейского космического агентства, генеральный директор Space Time Concepts

14:45-15:45 Год жизни в меняющейся Арктике

Брайан Вильсон, Великобритания, департамент биологии Университета Бергена

В4 АУДИТОРИЯ

BIG DATA И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: НАУЧНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ

11:00-12:00 Нейронные сети

Романов Михаил Викторович, PhD, руководитель проектов Samsung AI Center Moscow

12:15-13:15 Как компьютер видит наш мир

Чернявский Алексей Станиславович, кандидат технических наук, ведущий инженер Управления интеллектуальных систем исследовательского центра Samsung в Москве

13:30-14:30 Как компьютеры играют

Бакунов Григорий Николаевич, директор по распространению технологий, Яндекс

15:00-18:00 Математика связи (15+)

Шмелькин Дмитрий Альфредович, кандидат физико-математических наук, Huawei Russia

Деревянкин Алексей Викторович, кандидат физико-математических наук, Huawei Russia

Дорошин Данила Рубенович, кандидат физико-математических наук, Huawei Russia
Миненков Дмитрий Сергеевич, кандидат физико-математических наук, Huawei Russia

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС СЕКТОР В

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

19

В5 АУДИТОРИЯ ИСТОРИЧЕСКИЙ

**10:30-11:30 Символы евангелистов
в свете пространственных архетипов
homo sapiens**

Подосинов Александр Васильевич, доктор исторических наук, профессор исторического факультета МГУ

**11:45-12:45 Избранные страницы истории
фальшивомонетничества в России**

Ломкин Александр Викторович, кандидат экономических наук, доцент кафедры истории народного хозяйства и экономических учений экономического факультета МГУ

**13:00-14:00 Неизвестное об известном:
традиции праздничной культуры народов
мира**

Павловская Анна Валентиновна, доктор исторических наук, зав. кафедрой, профессор Факультета иностранных языков и регионоведения МГУ

**14:15-15:15 Краткая история миро-
системы последних 500 лет: модерн,
капитализм, империализм, социализм
и прочие «измы»**

Дерлугьян Георгий Матвеевич, доктор исторических наук, профессор исторической социологии Нью-Йоркского университета в Абу-Даби

**15:30-16:30 «Мира этого Божьего –
не принимаю»: парадоксы Ивана Кара-
мазова**

Козырев Алексей Павлович, кандидат философских наук, доцент, заместитель декана по научной работе философского факультета МГУ

**16:45-17:45 Новые технологии в исто-
рии искусства: горизонты и перспекти-
вы**

Ефимова Елена Анатольевна, кандидат искусствоведения, доцент Исторического факультета МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

20

Д1 АУДИТОРИЯ

150 ЛЕТ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МЕНДЕЛЕЕВА

11:00-11:30 Почему 2019-й – Год Таблицы или как появился Периодический закон. История великого открытия.

Цивазде Аслан Юсупович, академик РАН, научный руководитель Института физической химии и электрохимии РАН

11:40-12:10 Главная шпаргалка для химиков или что скрывает Периодическая таблица

Харченко Андрей Васильевич, кандидат химических наук, младший научный сотрудник химического факультета МГУ

12:20-12:50 Сколько вешать в авокадах?

Харитонов Иван Дмитриевич, аспирант химического факультета МГУ

13:00-13:30 Люди как Радиоактивные элементы

Петров Владимир Геннадьевич, кандидат химических наук, зав. кафедрой радиохимии химического факультета МГУ

13:40-14:10 По стопам Менделеева: от открытия эка-силиция до создания новых материалов

Нечаев Михаил Сергеевич, доктор химических наук, профессор РАН, ведущий научный сотрудник кафедры органической химии химического факультета МГУ и Института органической химии имени Топчиева

14:20-14:50 Электричество из воздуха

Иткис Даниил Михайлович, кандидат химических наук, старший научный сотрудник кафедры неорганической химии химического факультета МГУ

15:00-15:30 «Живые» полимеры

Бобровский Алексей Юрьевич, доктор химических наук, профессор РАН

15:40-16:10 Биомедицинские наноматериалы: от дизайна до клинических испытаний

Мажуга Александр Георгиевич, профессор химического факультета МГУ, ректор РХТУ имени Д.И. Менделеева

16:20-16:50 Как искать элементы?

Моросанова Елена Игоревна, доктор химических наук, профессор Химического факультета МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

21

Д2 АУДИТОРИЯ

АВТОМОБИЛИ ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

(НАМИ/СОЛЛЕРС)

11:30-12:30 Автомобили: как это делается?! Экологические виды транспорта для завтрашнего дня

Курдюк Сергей Аскольдович, кандидат технических наук, российский автоконструктор, директор научно-технического центра Ульяновского автомобильного завода, в прошлом – главный конструктор Авто ВАЗ

12:40-13:40 Автомобиль вчера, сегодня, завтра

Келлер Андрей Владимирович, доктор технических наук, профессор, начальник управления ФГУП «НАМИ», научный руководитель ряда проектов по созданию перспективных агрегатов и систем для автомобилей КАМАЗ

13:50-14:50 Автомобиль без водителя: из фантастики в реальность?

Гогенко Алексей Федорович, заместитель генерального директора ФГУП «НАМИ» по развитию, руководитель проекта по созданию беспилотного электробуса Ш.А.Т.Л. (Широко Адаптивная Транспортная Логистика)

15:00-16:00 Зов Роботов: путь к счастью для всех людей

Ефимов Альберт, руководитель лаборатории робототехники

16:15-17:15 Как запустить свой стартап

Бабаев Евгений Дмитриевич, руководитель образовательных проектов Фонда развития интернет-инициатив

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

22

ДЗ АУДИТОРИЯ

ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

10:30-12:00 Город будущего: как наука меняет мир вокруг нас

Журихин Сергей Анатольевич, проректор по дополнительному образованию Университета Правительства Москвы

**12:15-14:15 Инсайты создания собственного дела в современных российских реалиях: проектный подход
Открытая лекция с элементами деловой игры**

Андреев Виталий Владимирович, доцент и коуч Института повышения квалификации госслужащих МГИМО МИД России; почётный доцент Московского финансово-юридического университета, бизнес-тренер, управляющий партнёр Тренингового центра финансового консалтинга и кадровых решений

14:30-15:30 Настоящее и будущее виртуальности

Лемак Степан Степанович, доктор физико-математических наук, профессор, руководитель лаборатории МОИДС МГУ

15:45-16:45 Виртуальная реальность: игры, бизнес или наука

Филатова Екатерина Андреевна, президент AV/RA Ассоциации виртуальной и дополненной реальности

17:00-18:00 Технологии виртуальной реальности в исторических исследованиях

Бородкин Леонид Иосифович, член корр. РАН, доктор исторических наук, зав. кафедрой исторической информатики исторического факультета МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

23

Д4 АУДИТОРИЯ

MEGASCIENCE
КУРЧАТОВСКИЙ
ИНСТИТУТ / ОИЯИ

10:45-11:45 Высокоточный Исследовательский реактор ПИК

Чубова Надежда, кандидат физико-математических наук, начальник научно-методического отдела НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ

12:00-13:00 Синхротронное излучение – открываем тайны прошлого и создаем будущее

Сенин Роман, кандидат физико-математических наук, заместитель руководителя Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований

13:15-14:15 Что мы знаем о темной материи во Вселенной?

Наумов Дмитрий Вадимович, доктор физико-математических наук, заместитель директора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ

14:30-15:30 Как с помощью нейтронов можно искать воду на Марсе?

Швецов Валерий Николаевич, кандидат физико-математических наук, директор Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ

15:45-16:45 Участие российских ученых в экспериментах по управляемому термоядерному синтезу Токамаки

Ключников Леонид, научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт»

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

24

Д5 АУДИТОРИЯ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ГАРАНТ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

(ГК «РОСТЕХ» И АКАДЕМИИ ВОЕННЫХ НАУК)

11:00-11:15 Война будущего в проекции высоких технологий

Гареев Махмут Ахметович, генерал армии, доктор военных наук, доктор исторических наук, президент Академии военных наук

11:15-11:30 Суперкомпьютерные техно- логии – проблемы и перспективы бли- жайшего будущего

Четверушкин Борис Николаевич, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор, научный руководитель Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

11:30-11:45 Использование искусствен- ного интеллекта при проектировании сложных систем в условиях цифровой экономики

Бабаян Евгений Борисович, главный конструктор Центра развития цифровой экономики МГУ

11:45-12:00 Big Data и смарт-контракт – как основа искусственного интеллекта

Безделов Сергей Александрович, кандидат экономических наук, директор Центра компетенций цифровой экономики Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова

12:00-12:15 Программно-аппаратная основа интеллектуальных систем управления автономными роботизиро- ванными системами и комплексами

Кондрашова Наталия Евгеньевна, генеральный директор компании «НЕЙРО-Роботикс»

12:15-12:30 Новые подходы к обеспе- чению кибербезопасности на основе методов искусственного интеллекта

Шеремет Игорь Анатольевич, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, вице-президент АВН, заместитель председателя Совета РФФИ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

7 ОКТЯБРЯ

25

12:30-12:45 Интеллектуальные технологии построения информационно-аналитических центров в системе национальной обороны и безопасности государства

Черныш Анатолий Яковлевич, доктор военных наук, профессор, директор Центра военно-научного анализа АО «РТИ»

12:45-13:00 Программа инновационного развития Государственной корпорации «Ростех»: основные тренды развития высоких технологий

Славянцев Виктор Васильевич, руководитель проектов первой категории НТС – Экспертный совет Государственной корпорации «Ростех»

13:00-13:15 Стратегия развития радиоэлектронной промышленности Российской Федерации до 2030 года

Фомина Алена Владимировна, доктор экономических наук, профессор, генеральный директор ЦНИИ «Электроника»

13:15-13:30 Интеллектуальные модели прогнозирования востребованных компетенции высокотехнологичных компаний

Турко Николай Иванович, заслуженный деятель науки РФ, доктор военных наук, профессор, первый вице-президент АВН, старший консультант генерального директора Государственной корпорации «Ростех»

13:30-13:45 Механизмы риск-ориентированного стратегического управления холдинговыми компаниями

Пономарев Василий Игоревич, руководитель проектов высшей категории по стратегическому планированию Государственной корпорации «Ростех»

13:45-14:00 Высокие технологии в сфере безопасности и антитеррора

Ожгихин Иван Владимирович, член-корреспондент Академии медико-технических наук, заместитель генерального директора АО «Швабе»

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

26

14:00-14:15 Интеллектуальные информационные системы контроля поставок продукции военного назначения

Тынянкин Сергей Иванович, доктор технических наук, профессор, руководитель направления департамента государственных программ и капитальных вложений Государственной корпорации «Ростех»

14:15-14:30 Высокие технологии в высокоточных системах будущего

Семилет Виктор Васильевич, доктор технических наук, профессор, заместитель генерального директора АО «КБП»
Ульянов Владимир Николаевич, ведущий инженер-исследователь АО «КБП им. академика А.Г. Шипунова»

14:30-14:45 Перспективные направления применения беспилотных летательных аппаратов

Силкин Александр Тихонович, заслуженный деятель науки РФ, доктор военных наук, профессор, заместитель генерального директора АО «Вега»,
Глаголев Виктор Алексеевич, директор филиала КБ «Луч»

14:45-15:00 Арктические технологии и перспективы построения территориальной обороны

Куприков Никита Михайлович, кандидат технических наук, доцент, директор Научно-информационного центра «Полярная Инициатива»

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

14 ОКТЯБРЯ

27

В1 АУДИТОРИЯ

МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО: ОТКРЫТИЯ, КОТОРЫЕ ИЗМЕНЯТ НАШУ ЖИЗНЬ (РНФ)

11:00-12:00 Программируемая гибель клеток: роль в развитии и терапии опухолей

Животовский Борис Давыдович, профессор МГУ и Каролинского Института (Швеция), доктор биологических наук, член Европейской академии наук, лауреат Государственной Премии РФ, грантополучатель РНФ

12:30-13:30 Как ученые исследуют сознание человека после тяжелого повреждения головного мозга

Легостаева Людмила Александровна, кандидат медицинских наук, научный сотрудник Научного центра неврологии, участник гранта РНФ

14:00-15:00 Биочипы в поисках аллергии

Смолдовская Ольга, младший научный сотрудник Института молекулярной биологии РАН, участник гранта РН

15:30-16:30 Стволовые клетки: мифы и реальность

Фатхудинов Тимур Хайсамудинович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой гистологии, эмбриологии медицинского института РУДН

16:45-17:45 Биоэтика: между жизнью и смертью

Бушев Станислав Александрович, кандидат философских наук, зам.декана философского факультета МГУ по учебной работе

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

14 ОКТЯБРЯ

28

В2 АУДИТОРИЯ

КОСМОС

11:00-12:00 Микроволновое небо

Авдеев Вячеслав Юрьевич, научный сотрудник Астрокосмического центра Физического института им. П.Н. Лебедева РАН

12:20-13:00 ТЕЛЕМОСТ МГУ – Международная космическая станция (МКС)

Прямое включение с героем России летчиком-космонавтом Рязанским Сергеем

13:15-14:15 Космонавтика: настоящее и будущее

Соловьев Владимир Алексеевич, член-корр. РАН, доктор технических наук, профессор, научный руководитель факультета космических исследований МГУ, летчик-космонавт, дважды Герой Советского Союза

14:15-15:15 ТЕЛЕМОСТ МГУ – Антарктическая станция

16:00-17:00 Многоразовые ракеты: прошлое, настоящее и будущее

Егоров Виталий Юрьевич, журналист, известный блогер Zelenyikot, популяризатор космонавтики, основатель сообщества «Открытый космос» в соцсетях (более 1 млн. подписчиков)

17:00-18:00 Земля и небо

Сазонов Василий Викторович, кандидат физико-математических наук, и.о. декана факультета космических исследований МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

14 ОКТЯБРЯ

29

ВЗ АУДИТОРИЯ

ЗАРУБЕЖНЫЙ ЛЕКТОРИЙ

**11:00-12:00 Иммуитет и иммуноте-
рапия рака: на пути к осуществлению
мечты**

Профессор Альберто Мантовани, Милан,
Университет и Клиника Humanitas

**12:15-13:15 Эволюция и экология чумы
– болезни, которая изменила историю
человечества**

Нильс Кристиан Стенсет, Норвегия,
профессор Университета Осло, экс-пре-
зидент Норвежской академии наук, ино-
странный член Российской академии наук

**13:30-14:30 Квантовые вычисления:
статус и перспективы**

Джейкоб Биомонте, США,
американский физик, профессор Инсти-
тута науки и технологий им. Сколково
и лидер глубоких квантовых лабораторий
Skoltech

**14:45-15:45 Подделки в области искус-
ства и искажение знаний. Как наука
может решить эти проблемы**

Джефри Тейлор, профессор Университета
Западного Колорадо, ведущий специалист
по вопросам подделок в области искус-
ства и сооснователь Нью-Йоркской лабо-
ратории по атрибуции предметов искус-
ства «New York art forensics» в Бруклине

**16:00-17:00 Происхождение худо-
жественной криминалистики: уроки
из коллекции Фрика**

Тьяго Пивоваржик, Нью-Йорк. Центр Фри-
ка по истории коллекционирования,
Центр истории коллекционирования

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

14 ОКТЯБРЯ

30

В4 АУДИТОРИЯ

ЛЕКТОРИЙ

11:00-12:00 Генетическая история Западной Евразии: миграция и адаптация в предисторический период

Профессор Йоханнес Краузе, Германия, директор Института Макса Планка в Йене

12:15-13:15 Формирование мышления волка и способность оперирования множеством

Бадридзе Ясон Константинович, профессор Тбилисского государственного университета им. Ильи

13:30-14:30 Ученые в поисках разума животных

Зорина Зоя Александровна, доктор биологических наук, профессор, зав. лаб. физиологии и генетики биологического факультета МГУ

16:00-17:00 Инженерные космические проекты

Рогачев Антон Александрович, руководителя проектного офиса программы «Дежурный по планете», сотрудник лаборатории аэрокосмической инженерии МГУ, сотрудник космического центра Сколковского института науки и технологий

В5 АУДИТОРИЯ

МЕДИЦИНСКИЕ ЗАГАДКИ (ПОРТАЛ NEURONOVOSTI.RU)

12:00-12:50 Медицина в искусстве

Паевский Алексей, главный редактор портала Neuronovosti.Ru, научный редактор портала Indicator.Ru
Хоружая Анна, врач-ординатор Научного центра неврологии, зам. главного редактора портала Neuronovosti.Ru

13:00-13:50 Медицина в литературе

Бергер Елена, преподаватель факультета фундаментальной медицины МГУ, старший научный сотрудник Института всеобщей истории РАН

14:00-14:50 Последний специалист в жизни

Деев Роман, директор по науке ОАО «Институт стволовых клеток человека», заведующий кафедрой гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики Рязанского государственного медицинского университета

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

14 ОКТЯБРЯ

31

15:00-15:50 Хорея Гентингтона

Клюшников Сергей, член Российского общества неврологов и медицинских генетиков, ведущий специалист по болезни Гентингтона исследовательского центра REGISTRY Euro-HD Network, председатель российской Ассоциации по борьбе с болезнью Гентингтона

16:00-16:50 Неживая инфекция

Селиверстов Юрий, научный сотрудник научного центра неврологи

17:00-17:50 Загадка болезни Ленина

Новоселов Валерий, руководитель «Научно-медицинский геронтологический центр», доктор, клинический геронтолог

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

14 ОКТЯБРЯ

32

Д1 АУДИТОРИЯ

ЦИФРОВЫЕ ЭКОНОМИКА

10:30-11:30 Как стать счастливым в цифровой экономике?

Антипина Ольга Николаевна, доктор экономических наук, профессор кафедры политической экономики экономического факультета МГУ

11:45-12:45 Влияние цифровой глобализации на общество и каждого из нас

Лapidус Лариса Владимировна, доктор экономических наук, профессор, директор Центра социально-экономических инноваций экономического факультета МГУ

13:00-14:00 Будущее блокчейна: банки против финтехов

Шаяхметов Сергей, директор по развитию Лаборатории блокчейн

14:15-15:15 От первого российско-го multitouch-стола к новаторским VR-проектам

Козлов Максим, руководитель Лаборатории VR/AR

15:30-16:30 Цифровая экономика и цифровизация

Максимов Юрий Николаевич, профессор кафедры экономики знания, доктор экономических наук Высшей школы современных социальных наук (факультет) МГУ

16:45-17:45 Может ли цифра думать (на примере экономики)?

Осипов Юрий Михайлович, доктор экономических наук, зав. лабораторией философии хозяйства экономического факультета МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

14 ОКТЯБРЯ

33

Д2 АУДИТОРИЯ

ЖИЗНЬ ВОКРУГ НАС

10:00-11:00 Неподражаемые подражатели

Борисанова Анастасия Олеговна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник биологического факультета МГУ

11:15-12:15 Что скрывает чашка чая?

Николаева Наталья Валерьевна, кандидат технических наук, доцент кафедры Технологии продуктов из растительного сырья Московского государственного университета технологий и управления имени К.Г. Разумовского

12:30-13:30 Глобальное кулинарное пространство: батл пиццы, суши и гамбургеров

Рохманов Азат Борисович, доктор философских наук, профессор социологического факультета МГУ

13:45-14:45 Загадка рождения молнии в облаках: что мы знаем, а чего не знаем?

Костинский Александр Юльевич, кандидат физико-математических наук, заместитель директора Московского института электроники и математики НИУ ВШЭ

15:00-16:00 Почвенный микрокосмос

Якушев Андрей Владимирович, кандидат биологических наук, сотрудник кафедры биологии почв, микробиолог факультета почвоведения МГУ

16:15-17:15 Технологии идентификации: имплантация микросхем – будущее или реальность?

Нуйкин Андрей Валерьевич, лауреат премии Правительства Москвы молодым ученым 2016 года

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

14 ОКТЯБРЯ

34

Д3 АУДИТОРИЯ

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ – ОТ ПРИРОДЫ К КОСМИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ

11:00-12:00 Перспективы развития композиционных материалов и производственных процессов: место учёных в новых реалиях

Фирсов Леонид Леонидович, Генеральный директор ООО «Аэролаб»

12:15-13:15 Композиты – наше прошлое, настоящее и будущее

Милейко Сергей Тихонович, доктор технических наук, главный научный сотрудник Института физики твёрдого тела РАН

13.30-14.30 Основные объекты и эффекты применения композитов в аэрокосмической технике, в медицине, спорте, и в частности – в профилированных и ветвящихся упругих элементах

Полилов Александр Николаевич, доктор технических наук, профессор, зав. лабораторией «Безопасность и прочность композитных конструкций» Института машиноведения РАН

Татусь Николай Алексеевич, кандидат технических наук, старший научный сотрудник Института машиноведения РАН

14:45-15:45 Определение свойств композиционных материалов при высоких температурах

Магнитский Илья Владимирович, кандидат технических наук, зам. начальника отделения углеродных композиционных материалов АО «Композит»

16:00-17:00 Трансформации современной культуры

Миронов Владимир Васильевич, доктор философских наук, декан философского факультета МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

14 ОКТЯБРЯ

35

Д4 АУДИТОРИЯ

MEGASCIENCE

(КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ/ОИЯИ)

11:00-12:00 Физика нейтрино: исследования и регистрация неуловимой частицы

Ширченко Марк Владиславович, научный сотрудник Объединённого Института Ядерных Исследований

12:15-13:15 Энергия науки

Анфимов Николай Владимирович, научный сотрудник Объединённого Института Ядерных Исследований

13:30-14:30 Участие России в экспериментах на Большом адронном коллайдере

Егорычев Виктор Юрьевич, доктор физико-математических наук, директор НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ, координатор участия российских групп в эксперименте LHCb

14:45-15:45 Физика элементарных частиц: от Большого адронного коллайдера в ЦЕРН к будущим глобальным мегапроектам

Профессор Максим Титов, Комиссариат по атомной и альтернативным видам энергии (CEA) Saclay, Франция

16:00-17:00 НИЦ «Курчатовский институт» – научный координатор российского участия в международных проектах мега-сайенс»

Рычев Михаил Викторович, спецпредставитель НИЦ «Курчатовский институт» в европейских международных организациях

17:15-18:15 Методы и системы управления плазмой в токамаках

Митришкин Юрия Владимирович, доктор технических наук, профессор физического факультета МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

14 ОКТЯБРЯ

36

Д5 АУДИТОРИЯ

ЛЕКТОРИЙ ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА «НАУКА»

**11:00-11:45 Арктика и Антарктика:
история и современность**

Образцов Петр Алексеевич, кандидат химических наук, известный научный журналист, автор более десятка научно-популярных книг

12:00-12:45 Медицина как искусство

Опимах Ирина Владимировна, писатель, переводчик, автор научно-популярных книг, член Союза журналистов

13:00-13:45 История полетов

Груммондз Валерий Тихонович, доктор физико-математических наук, профессор, автор научных монографий и книги для детей «История полётов»

**14:00-14:45 Самые красивые и самые
важные эксперименты в истории есте-
ствознания**

Капанадзе Алексей Леонидович, известный переводчик, автор научно-популярных книг

15:00-15:45 Мозг. Память. Сознание

Губайловский Владимир Алексеевич, писатель, поэт, критик, эссеист, автор книг, лауреат премии журналов «Новый мир» и «Дружба народов»

**16:00-16:45 Паразиты вокруг нас: дру-
жить или бояться**

Самойловская Нина Александровна, кандидат биологических наук, заместитель директора по инновациям Всероссийского института ветеринарии и паразитологии им. Скрябина

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

37

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

9.00-10.30 Открытие конкурса научно-исследовательских проектов школьников «Ученые будущего»

11:00-12:00 Манипуляция или мотивация. Как заставить ребенка захотеть быть успешным

Харченко Дарья Ивановна, руководитель Департамента развития образовательной среды Фонда развития интернет-инициатив

12:15-13:15 Новые подходы к социализации через «Хип хоп образование»

Иванов Сергей Викторович, кандидат культурологии, директор по развитию РОО ДА ВЫХОД
Кырлежев Федор Александрович, общественный деятель, музыкант, председатель правления РОО ДА ВЫХОД

13:30-14:00 Кофе-брейк

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС СЕКТОР Г

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

38

Г510 АУДИТОРИЯ

13:00-15:00 Мастер-класс. Ораторское искусство. Секреты публичных выступлений

Поваляев Дмитрий Леонидович, магистр искусств, факультет искусств МГУ

15:00-19:00 Встреча alumni

Конкурс научно-исследовательских проектов школьников «Ученые будущего»

Г702 АУДИТОРИЯ

11:00 -12:00 Мастер-класс. Философия – это интересно! Мысленные эксперименты в философии

Волкова Надежда Павловна, кандидат философских наук, доцент философского факультета ГАУГН

12:30-13:30 Мастер-класс. Осень в Ловозерских тундрах: поход, в который может отправиться каждый

Пищулов Сергей, кандидат географических наук профессиональный географ и путешественник, член Русского географического общества

14:00-15:00 Мастер-класс. Словарь под микроскопом

Богачёва Галина Фёдоровна, кандидат филологических наук ведущий научный сотрудник Государственного института русского языка им. А.С. Пушкина
Парамонова Мария Константиновна, сотрудник лаборатории, аспирант Государственного института русского языка им. А.С. Пушкина

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Е

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

13 ОКТЯБРЯ

39

E150 АУДИТОРИЯ

11.00 -12.00 Конкурс научно-исследовательских проектов школьников «Ученые будущего»

13:00-14:00 Конкурс научно-исследовательских проектов школьников «Ученые будущего»

14:00-16:00 Конкурс научно-исследовательских проектов школьников «Ученые будущего»

13:30-14:00 Конкурс научно-исследовательских проектов школьников «Ученые будущего»

E153 АУДИТОРИЯ

11.00 -12.00 Конкурс научно-исследовательских проектов школьников «Ученые будущего»

13:00-14:00 Конкурс научно-исследовательских проектов школьников «Ученые будущего»

14:00-16:00 Конкурс научно-исследовательских проектов школьников «Ученые будущего»

13:30-14:00 Конкурс научно-исследовательских проектов школьников «Ученые будущего»

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

14 ОКТЯБРЯ

40

11.00-12.00 Fake news в науке: как отличить правду от вымысла

Владислав Рыженков, МИА «Россия сегодня», руководитель группы «майнинга» программы повышения узнаваемости российских вузов (Управление проектов в области образования)

12:15-13:15 Национальная инфраструктура синхротронно-нейтронных исследований. Состояние и перспективы

Благов Александр Евгеньевич, первый заместитель директора по научной работе НИЦ «Курчатовский институт»

13:30-14:30 Природоподобные технологии. Новые вызовы и угрозы

Дьякова Юлия Алексеевна, кандидат физико-математических наук, руководитель Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий НИЦ «Курчатовский институт»

15:00-17:00 Подведение итогов конкурса научно-исследовательских проектов школьников «Ученые будущего»

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС СЕКТОР Г

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4
+7 495 939 55 57

8 ОКТЯБРЯ

41

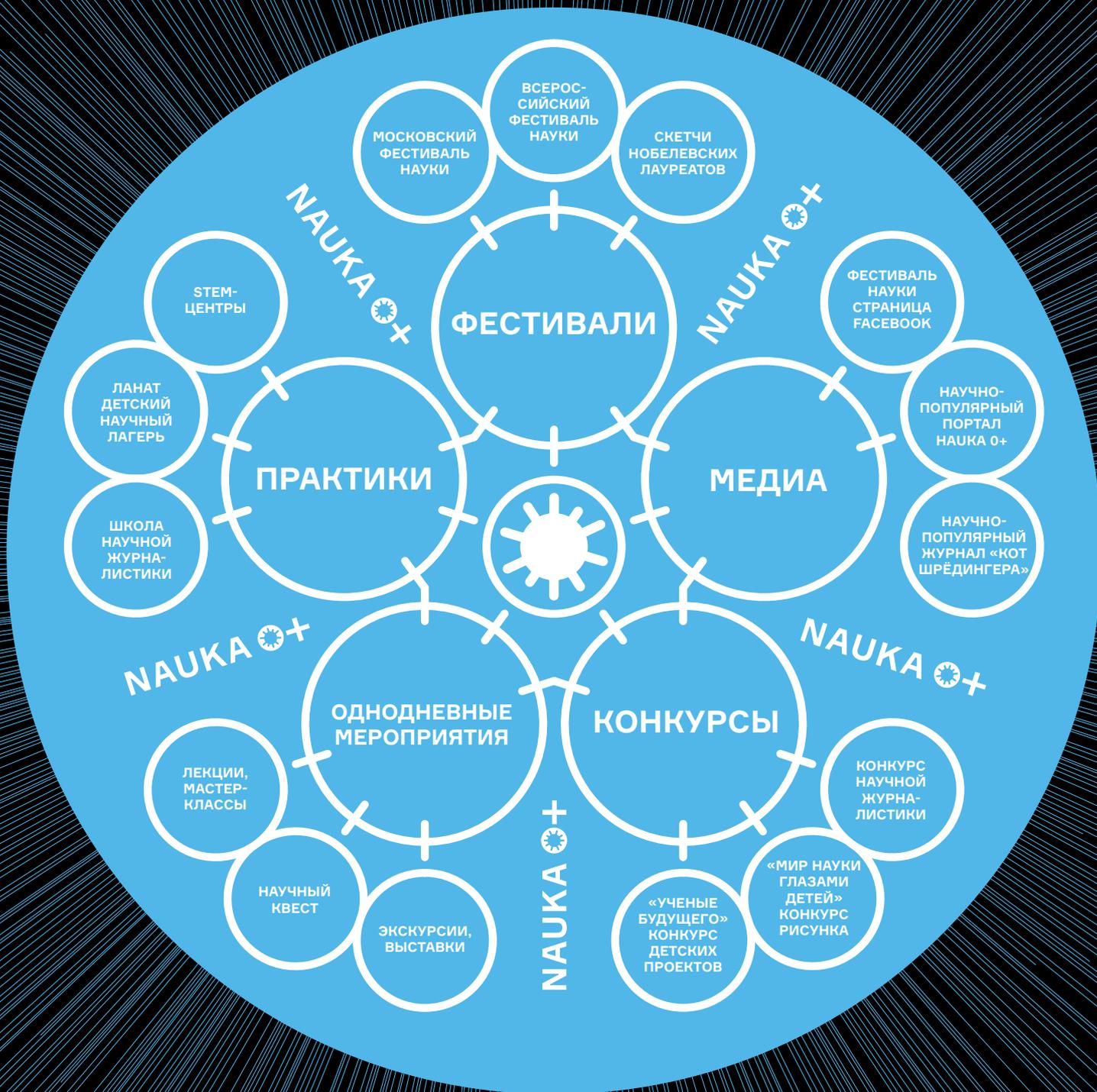
Г510 АУДИТОРИЯ

12:00 -13:00 Мастер-класс. Игры для развития общения и коммуникативных навыков

Новикова Светлана Евгеньевна, председатель НСО социологического факультета

13:30-14:30 Мастер-класс. Заговори, чтобы я тебя увидел!

Катунин Александр Викторович, старший преподаватель философского факультета ГАУГН



+ 7 495 939 55 57

info@festivalnauki.ru

www.festivalnauki.ru

facebook.com/festivalnauki.ru

vk.com/public_sci_fest