



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ



МИНОБРНАУКИ
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 NAUKA 0+ ВЫРАЖАЕТ БЛАГОДАРНОСТЬ ОРГАНИЗАТОРАМ, СПОНСОРАМ И ПАРТНЕРАМ

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ
ПАРТНЕР



ГЕНЕРАЛЬНОЕ
ИНФОРМАГЕНТСТВО



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ПАРТНЕР



ПРИ
ПОДДЕРЖКЕ



ОФИЦИАЛЬНЫЕ
ПАРТНЕРЫ



ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ
ПАРТНЕРЫ



Российский
научный
фонд



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ПАРТНЕР



ПАРТНЕРЫ
КОНКУРСОВ



ГЕНЕРАЛЬНОЕ
ИНФОРМАГЕНТСТВО



КНИЖНЫЙ
ПАРТНЕР



ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПАРТНЕР



ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ПАРТНЕРЫ



телеканал
Москва 24

МОСКВА 92.0™

РУССКИЙ РЕПОРТЕР



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

hosd.ru

Индикатор



ВИКТОР САДОВНИЧИЙ

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

Когда двенадцать лет назад окрестности Московского университета впервые украсили огни праздничного фейерверка в честь Фестиваля науки, наверное, мало кто представлял, насколько прочно он войдет в нашу жизнь. Традиция, родившаяся в стенах МГУ, давно шагнула за его пределы, сегодня Фестиваль науки проходит более чем в 80 регионах страны, в нем с энтузиазмом участвуют многие сотни тысяч людей самого разного возраста. Их привлекает возможность побывать в исследовательских лабораториях, узнать из первых рук о новых достижениях науки, встретиться со знаменитыми учеными, задать им вопрос, принять участие в дискуссии. Отрадно, что такие встречи притягивают, прежде всего, молодежь, которая хочет прикоснуться к науке.

Главная тема нынешнего Фестиваля науки – мегасайенс, что подразумевает разговор с обществом не только о крупных международных исследовательских установках, но и о больших проектах в самых разных областях науки. Можно не сомневаться, что в осуществлении многих таких проектов самый серьезный вклад внесет молодежь, которая приходит к нам на фестивали науки. В этом особая ценность таких встреч: они поддерживают интерес к знаниям, подчеркивают красоту и значимость науки, приводят в нее новые поколения исследователей, помогают молодежи сделать первый шаг к будущей профессии.

ПЛОЩАДКИ МОСКВЫ

 **12-14 ОКТЯБРЯ 2018 Г.**

 **МГУ** ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА

Фундаментальная Библиотека МГУ
Шуваловский корпус МГУ
Ломоносовский проспект, д.27 / д.27, к.4

 **ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»** ЦЕНТРАЛЬНО-ВЫСТАВОЧНАЯ ПЛОЩАДКА

Краснопресненская наб., д.14
(пав. 2, зал 4, 5)

 **ЗДАНИЕ ПРЕЗИДИУМА РАН**

Ленинский проспект, д.32А
(красный зал, синий зал,
зеленый зал, бежевый зал)

 **ЦИФРОВОЕ ДЕЛОВОЕ ПРОСТРАНСТВО**

ул. Покровка, д.47

 **НИКИТСКИЙ БУЛЬВАР**

 **90 ПЛОЩАДОК ПО ГОРОДУ НА БАЗЕ ВУЗОВ, МУЗЕЕВ, НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ, ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

дополнительные площадки:

 **ЗАРЯДЬЕ**  **пав. КОСМОС** (вднх)

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ



ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС МГУ



АУДИТОРИЯ 12+



ОСНОВНАЯ ЛЕКЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА ФЕСТИВАЛЯ



ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ ФЕСТИВАЛЯ*



ЭКСПОЗИЦИЯ MEGASCIENCE



АУДИТОРИЯ 10+



ОСНОВНАЯ ЛЕКЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА ФЕСТИВАЛЯ



10 ЛЕКТОРИЕВ



ЭКСПОЗИЦИЯ ФАКУЛЬТЕТОВ МГУ



КОНКУРС «УЧЕНЫЕ БУДУЩЕГО»

* ВХОД ПО ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫМ БИЛЕТАМ

ЭКСПОЦЕНТР



АУДИТОРИЯ 0+



ЗОНА ПОГРУЖЕНИЯ
В НАУКУ



ЗОНА НАУЧНОГО
ТВОРЧЕСТВА

ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА:
ГОРОД БУДУЩЕГО

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



АУДИТОРИЯ 14+



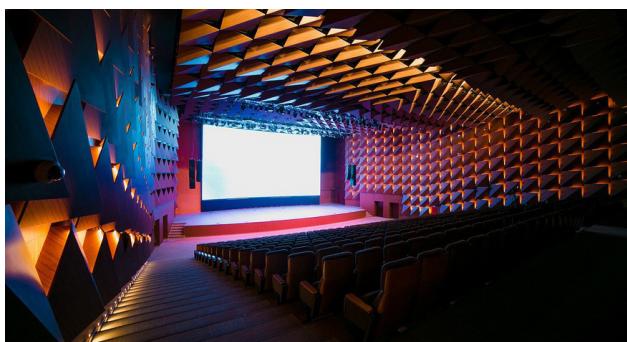
НАУЧНЫЙ САЛОН

ДИСКУССИИ, ОБСУЖДЕНИЯ ФОРУМА
С УЧАСТИЕМ ПРОФЕССОРОВ РАН,
НАУЧНЫХ БЛОГЕРОВ, ПОСЕТИТЕЛЕЙ
ФЕСТИВАЛЯ



ЯРМАРКА НАУЧНЫХ КНИГ
И ИЗДАТЕЛЬСТВ

ЦИФРОВОЕ ДЕЛОВОЕ ПРОСТРАНСТВО



АУДИТОРИЯ 14+



ЭКСПОЗИЦИЯ
SCIENCE ART



КИНОКЛУБ ФЕСТИВАЛЯ
ДЕМОНСТРАЦИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ
ФИЛЬМОВ ПО НАУЧНОЙ ТЕМАТИКЕ,
ПРОВЕДЕНИЕ ДИСКУССИЙ ПОСЛЕ
ПРОСМОТРА КИНОМАТЕРИАЛОВ

УЛИЧНАЯ ВЫСТАВКА ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ



АУДИТОРИЯ 12+



РАБОТА ВЫСТАВКИ:
С 12 ПО 30 ОКТЯБРЯ



ОТКРЫТИЕ ВЫСТАВКИ:
12.00 13 ОКТЯБРЯ

ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА: «ОТ СОТВОРЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ ДО НАШИХ ДНЕЙ»

ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ

6

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

Где как не на Фестивале науки можно не только послушать лекцию, но и задать вопросы выдающимся ученым, принять участие в дискуссии с ними. В Москве, например, в Актовом зале Главного здания МГУ на Воробьевых горах посетителей Фестиваля науки ждет встреча с легендарным физиком-теоретиком Кипом Торном, получившим в 2017 году Нобелевскую премию за открытие гравитационных волн. О Нобелевских лауреатах этого года расскажет ректор Московского университета, академик Виктор Садовничий, его лекция пройдет в Актовом зале Фундаментальной библиотеки МГУ во время торжественного открытия Фестиваля науки. А на следующий день в том же зале можно будет послушать таких крупных ученых, как академик Юрий Оганесян, чье имя получил открытый им самый





тяжелый химический элемент Периодической таблицы, профессор Владимир Кекелидзе, возглавляющий уникальный проект – строительство ускорителя NICA в Дубне, физик-теоретик из Оксфордского университета Андрей Старинец, выпускник физфака МГУ.

В лекционной программе Фундаментальной библиотеки и Шуваловского корпуса имена многих ярких ученых – как отечественных, так и зарубежных, таких как профессор Альберто Мантовани из Италии, профессор Йоханнес Краузе из Германии, Нильс Кристиан Стенсет из Норвегии и другие. В этом году посетители Фестиваля науки станут участниками целого ряда ярких дискуссий. В субботу, например, в Актовом зале Фундаментальной библиотеки пройдет интереснейшая

дискуссия, посвященная проблемам искусственного интеллекта, в ней примут участие член-корреспондент РАН Константин Анохин, профессор Санкт-Петербургского университета Татьяна Черниговская, кандидат физико-математических наук Сергей Шумский. Впервые в истории фестивалей науки в нашей стране дискуссии пройдут в гостиных нового здания Президиума РАН, где предусмотрена большая программа «Научный салон».

Территория РАН – не единственная новая площадка Фестиваля науки в Москве. В этом году он будет проходить также в парке «Зарядье», а еще – на улицах столицы. В частности, на Никитском бульваре в дни фестиваля будет работать выставка, рассказывающая о перспективах науки.



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА СТАНЕТ ОСНОВНОЙ
ЛЕКЦИОННОЙ ПЛОЩАДКОЙ.

ЭТА СОСТАВЛЯЮЩАЯ – ГЛАВНОЕ ДОСТОЯНИЕ
ФЕСТИВАЛЯ: УНИКАЛЬНЫЙ СОСТАВ УЧЕНЫХ
СО ВСЕГО МИРА, РАЗНООБРАЗНАЯ ТЕМАТИКА
ВЫСТУПЛЕНИЙ, ИНТЕРЕСНЕЙШИЕ ЛЕКЦИИ О САМЫХ
ЗНАЧИМЫХ СОБЫТИЯХ ИЗ МИРА НАУКИ.

В ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКЕ ПРОЙДЁТ
ТОРЖЕСТВЕННАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ
XIII МОСКОВСКОГО ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ.

В АКТОВОМ ЗАЛЕ ГЛАВНОГО ЗДАНИЯ МГУ ВЫСТУПИТ
НОБЕЛЕВСКИЙ ЛАУРЕАТ КИП ТОРН (США), СТОЯВШИЙ
У ИСТОКОВ ГРАВИТАЦИОННО-ВОЛНОВОЙ
ОБСЕРВАТОРИИ LIGO.

В ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКЕ
И ШУВАЛОВСКОМ КОРПУСЕ МГУ ПРОЙДУТ ЛЕКЦИИ
ВЕДУЩИХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ УЧЁНЫХ.

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

АКТОВЫЙ ЗАЛ

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

12 ОКТЯБРЯ

10



18.00 – 19.40 ТОРЖЕСТВЕННОЕ
ОТКРЫТИЕ ХIII ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ
В ГОРОДЕ МОСКВЕ

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

МУЛЬТИМЕДИЙНОЕ НАУЧНОЕ
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ NAUKA 0+

19.50 – 20.00 ПРАЗДНИЧНЫЙ
ФЕЙЕРВЕРК В ЧЕСТЬ ОТКРЫТИЯ



ГЛАВНОЕ ЗДАНИЕ МГУ

АКТОВЫЙ ЗАЛ

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

12 ОКТЯБРЯ

11



15:00-16:00

«ИССЛЕДОВАНИЕ ВСЕЛЕННОЙ
ГРАВИТАЦИОННЫМИ ВОЛНАМИ:
ОТ БОЛЬШОГО ВЗРЫВА
ДО ЧЕРНЫХ ДЫР»

Лекция Кипа Торна,
Нобелевского лауреата, США

* ВХОД ПО ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫМ
БИЛЕТАМ

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

ЗАЛ ТРАНСФОРМЕР

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

12

12 ОКТЯБРЯ

11:00-14:00

Мастер-класс «Мультимедийная редакция журфака МГУ», 1-ый слот.

15:00-18:00

Мастер-класс «Мультимедийная редакция журфака МГУ», 2-ой слот.

13 ОКТЯБРЯ

10:00-11:30

Форт ФИЯР – Культурологическая игра-конкурс на 5 иностранных языках

15:00-18.00

Мастер-класс «Мультимедийная редакция журфака МГУ», 2-ой слот.

12:00-14:00

Мастер-класс «Мультимедийная редакция журфака МГУ», 1-ый слот.

14 ОКТЯБРЯ

11.00-14.00

Мастер-класс «Мультимедийная редакция журфака МГУ», 1-ый слот.

15:00-18.00

Мастер-класс «Мультимедийная редакция журфака МГУ», 2-ой слот.

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

АКТОВЫЙ ЗАЛ

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

13 ОКТЯБРЯ

13



11.00 – 12.00 «НОВЫЕ СВЕРХТЯЖЕЛЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ТАБЛИЦЕ МЕНДЕЛЕЕВА»

Оганесян Юрий Цолакович, академик, доктор физико-математических наук, научный руководитель Лаборатории 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 сокровения мира. Периодическая таблица Д. И. Менделеева (1869) демонстрировала 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 мегапроекта NICA, вице-директор 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 квarks и глюоны существовали

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

АКТОВЫЙ ЗАЛ

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

13 ОКТЯБРЯ

14

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

15

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, приводят 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 ЭЛЕКТРИ-
ЧЕСКИХ ОВЦАХ?
ОТ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА
К ИСКУССТВЕННОМУ
СОЗНАНИЮ»

Анохин Константин
Владимирович, чл.-корр.
РАН, доктор медицин-
ских наук,
Черниговская Татьяна
Владимировна, доктор биологических
наук, доктор филологических наук,
Шумский Сергей Александрович, кан-
дидат физико-математических наук

Взрыв работ по искусственноому 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

16

**18.15 – 19.15 НАУЧНОЕ ШОУ
ДОКТОРА ХАЛА**

**Хал Сосабовский, профессор химии
Университета Брайтона в увлекатель-
ной и остроумной форме рассказывает
о физических и химических процессах.**

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 пом-
ню, как тяжело было решать уравнения,
но некоторые вещи можно оживить, глав-
ное – знать, как это сделать. Мой любимый
предмет – химия, и я много времени про-
вожу за тем, чтобы из каждого экспери-
мента сделать незабываемое событие».



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

АКТОВЫЙ ЗАЛ

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

14 ОКТЯБРЯ

17



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 сверхтвёрдых, сверхпроводящих и т.д. материалах, которые были открыты этим способом.

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



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

**Трубников Григорий Вла-
димирович, академик
РАН, первый заместитель Министра
науки и высшего образования Россий-
ской Федерации**

Лекция будет посвящена созданию и развитию сети мегапроектов науки на территории Российской Федерации, участию Российской Федерации в мегасайенс 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 Вла-
димирович, профессор
РАН, заведующий каф-
дрой биологической эволюции биоло-
гического факультета МГУ, в.н.с. Пале-
онтологического института РАН**

Эволюционная биология – быстро развивающаяся наука. Интересные открытия

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

АКТОВЫЙ ЗАЛ

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

14 ОКТЯБРЯ

18

в этой области совершаются ежегодно. 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 – *Homosapiens*, 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

19

**17.00 – 19.40 ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ
XIII ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ В ГОРОДЕ
МОСКВЕ**

вить, главное – знать, как это сделать. Мой любимый предмет – химия, и я много времени провожу за тем, чтобы из каждого эксперимента сделать незабываемое событие».

**ШОУ-ПРОГРАММА ТЕЛЕКАНАЛА
«НАУКА»**

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА
«СНИМАЙ НАУКУ»**

• ВРУЧЕНИЕ ПРИЗОВ

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА
«МИР НАУКИ ГЛАЗАМИ ДЕТЕЙ»
И «ЛУНА: ГОРОД ПЕРВЫХ»**

• ВРУЧЕНИЕ ПРИЗОВ

**НАУЧНОЕ ШОУ
ДОКТОРА ХАЛА**

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

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 ожи-

**НАУЧНОЕ ШОУ
ДОКТОРА ХАЛА**

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



ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС МГУ

В ТЕЧЕНИЕ ТРЕХ ДНЕЙ НА ПЛОЩАДКЕ ФЕСТИВАЛЯ
ПРОЙДУТ **ЛЕКТОРИИ**:

- МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО: ОТКРЫТИЯ, КОТОРЫЕ ИЗМЕНЯТ НАШУ ЖИЗНЬ (ЛЕКТОРИЙ РНФ)
- ЗАРУБЕЖНЫЙ ЛЕКТОРИЙ
- BIG DATA И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: НАУЧНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ
- ИСТОРИЯ
- 150 ЛЕТ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА
- АВИАЦИЯ (ОАК)
- АВТОМОБИЛИ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА (НАМИ/СОЛЛЕРС)
- ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- MEGASCIENCE (КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ / ОИЯИ)
- ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ГАРАНТ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА (ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «РОСТЕХ» И АКАДЕМИИ ВОЕННЫХ НАУК)
- КОСМОС
- ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА
- ЖИЗНЬ ВОКРУГ НАС
- КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ – ОТ ПРИРОДЫ К КОСМИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ
- ЛЕКТОРИЙ ИЗДАТЕЛЬСТВА «НАУКА»

ВСЕГО В ЭТОМ ГОДУ НА ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ ФЕСТИВАЛЯ ВЫСТУПЯТ **БОЛЕЕ 200 ЛЕКТОРОВ**.

ЭТО ВЫДАЮЩИЕСЯ РОССИЙСКИЕ И ЗАРУБЕЖНЫЕ УЧЕНЫЕ С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ, ЛАУРЕАТЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРЕМИЙ РОССИИ, НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ, ПРОФЕССОРЫ И ДОКТОРА НАУК.

СРЕДИ ИНОСТРАННЫХ ЛЕКТОРОВ – УЧЕНЫЕ ИЗ ИТАЛИИ, США, ВЕЛИКОБРИТАНИИ, ПОЛЬШИ И НОРВЕГИИ. ОНИ РАССКАЖУТ О СОБСТВЕННЫХ РАЗРАБОТКАХ, ИССЛЕДОВАНИЯХ И ОТКРЫТИЯХ.

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

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

13 ОКТЯБРЯ

22

B1 АУДИТОРИЯ

МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО: ОТКРЫТИЯ, КОТОРЫЕ ИЗМЕНЯТ НАШУ ЖИЗНЬ

(ЛЕКТОРИЙ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ФОНДА)

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

15:30-16:30 «Как люди адаптируются и живут в условиях микрогравитации»

Профессор Таис Руссомано, основатель и директор компании InnovaSpace

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

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

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

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

13 ОКТЯБРЯ

23

В2 АУДИТОРИЯ
ЛЕКТОРИЙ

В3 АУДИТОРИЯ
ЗАРУБЕЖНЫЙ
ЛЕКТОРИЙ

10:00-12:00 Актуальные проблемы современного международного культурного сотрудничества

Швыдкой Михаил Ефимович, профессор, научный руководитель Высшей школы культурной политики и управления в гуманитарной сфере (факультет МГУ)

12:15-13:15 «Мира этого Божьего – не принимаю»: парадоксы Ивана Карамазова

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

13:30-14:30 Трансформации современной культуры

Миронов Владимир Васильевич, член-корреспондент РАН, доктор философских наук, декан философского факультета МГУ

14:45-15:45 Что говорит о человеке его речь?

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

16:30-17:30 Телемост МГУ-ЦЕРН

10:30-11:30 Великий поход мечтателей FAST

Профессор Бо Пэнг, Директор главной лаборатории FAST, NAOC, Китайская Академия Наук

11:45-12:45 Физика куриного яйца

Анна Хайдусьянек, Польша, научный сотрудник Вроцлавского университета науки и технологий; Барбара Кадер-Шрока, Польша, научный сотрудник Вроцлавского Института астрономии

13:00-14:00 Дорога к звездам

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

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

Брайан Вильсон, Великобритания, департамент биологии Университета Бергена

15:30-16:30 Европейский рентгеновский лазер – свет будущего

Бернд Эбилинг, представитель международного проекта по созданию самого крупного в мире лазера на свободных электронах (XFEL)

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

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

13 ОКТЯБРЯ

24

B4 АУДИТОРИЯ

BIG DATA И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: НАУЧНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ

10:30-11:30 Нейронные сети

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

11:30-12:30 Как компьютер видит наш мир

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

12:30-13:30 Как компьютеры играют

Бакунов Григорий Николаевич, директор по распространению технологий, Яндекс

13:40-14:30 Математическое моделирование для авиации будущего

Корнев Александр Владимирович, начальник отдела высокопроизводительных вычислений Компании «Сухой»

14:45-15:45 Актуальные проблемы кибербезопасности для Android-устройств

Шишкова Татьяна Валентиновна, вирусный аналитик в «Лаборатории Касперского»

16:00-18:00 Математика связи (15+)

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

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

Харитонов Михаил Игоревич, 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

25

B5 АУДИТОРИЯ

ИСТОРИЯ

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 миросистемы последних 500 лет: модерн - капитализм, имперализм, социализм и прочие «измы»

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

15:30-16:30 Новые технологии в истории искусства: горизонты и перспективы

Ефимова Елена Анатольевна, кандидат
искусствоведения, доцент исторического
факультета МГУ

16:45-17:45 Высотка номер один: история и тайны Главного здания МГУ

Янковский Роман Михайлович, кандидат
юридических наук, ассистент юридического
факультета МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

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

13 ОКТЯБРЯ

26

Д1 АУДИТОРИЯ

150 ЛЕТ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

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

Цивадзе 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 авогадрах?

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 экасилиция до создания новых материалов

Нечаев Михаил Сергеевич, доктор химических наук, профессор РАН, ведущий на-

учный 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, главный научный сотрудник химического факультета

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

27

Д2 АУДИТОРИЯ

АВИАЦИЯ
(ОАК)

10:30-11:20 История создания и развития реактивной авиации

Михайлов Владимир Сергеевич, генерал армии, Герой России, советник президента ПАО «ОАК»

15:00-16:00 Жизненный цикл самолета

Патраков Андрей Григорьевич, начальник отдела ПАО «ОАК»

**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, автоконструктор, директор научно-технического центра Ульяновского автомобильного завода, в прошлом – главный конструктор АвтоВАЗа

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», руководитель проекта по созданию беспилотного электробуса Ш.А.Т.Л. (Широко Адаптивная Транспортная Логистика)

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

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

13 ОКТЯБРЯ

28

Д3 АУДИТОРИЯ

ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

10:30-11:30 Город будущего: как наука меняет мир вокруг нас

Журихин Сергей Анатольевич, проректор по дополнительному образованию Университета Правительства Москвы

11:40-12:40 Настоящее и будущее виртуальности

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

12:50-13:50 Виртуальная реальность: игры, бизнес или наука

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

14:00-15:00 Технологии виртуальной и дополнительной реальности в исторических исследованиях

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

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

Ефимов Альберт, руководитель лаборатории робототехники Сбербанка

16:30-18:30 Инсайты создания собственного дела в современных российских реалиях: проектный подход

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

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

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

13 ОКТЯБРЯ

29

Д4 АУДИТОРИЯ

MEGASCIENCE

(КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ / ОИЯИ)

10:45-11:45 Высокопоточный 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 Объединённого института ядерных исследований

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

Швецов Валерий Николаевич, кандидат физико-математических наук, директор Лаборатории нейтронной физики Объединённого института ядерных исследований

15:45-16:45 Что такое управляемый термоядерный синтез. Токамак как устройство для осуществления управляемой термоядерной реакции

Мустафин Никита Александрович, научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт»

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

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

13 ОКТЯБРЯ

30

Д5 АУДИТОРИЯ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ГАРАНТ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

(ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«РОСТЕХ» И АКАДЕМИИ ВОЕННЫХ НАУК)

11:00-11:15 Разрешение конфликтов в проекции высоких технологий

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

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

11:15-11:30 Суперкомпьютерные технологии: проблемы и перспективы ближайшего будущего

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

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

Кондрашова Наталья Евгеньевна, генеральный директор компании «НЕЙРОРоботикс»

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

Бабаян Евгений Борисович, главный конструктор Центра развития цифровой экономики МГУ

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

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

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

12:30-12:45 Интеллектуальные технологии построения информационно-аналитических центров в системе

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

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

13 ОКТЯБРЯ

31

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 компетенций 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»

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

Тынянкин Сергей Иванович, доктор технических наук, профессор, руководитель

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

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

13 ОКТЯБРЯ

32

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 Г

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

13 ОКТЯБРЯ

33

Г510 аудитория

5 этаж

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

Поваляев Дмитрий Леонидович, магистр искусств, факультет искусств МГУ

15:00-19:00 Встреча победителей конкурса научно-исследовательских проектов школьников «Ученые будущего» прошлых лет

Г702 аудитория

7 этаж

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

15:15-16:15 Театр как визуализация социальных символов

Коркия Эка Демуриевна, кандидат социологических наук, доцент, социологический факультет МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

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

14 ОКТЯБРЯ

34

НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

**11:00-12:00 Методы и системы управ-
ления плазмой в токамаках**

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



**12:15-13:15
НАЦИОНАЛЬНАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА
СИНХРОТРОННО-
НЕЙТРОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ.
СОСТОЯНИЕ
И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Благов Александр Евгеньевич, доктор фи-
зики-математических наук, первый заме-
ститель директора по научной работе НИЦ
«Курчатовский институт»



**13:30-14:30
ПРИРОДОПОДОБНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ. НОВЫЕ
ВЫЗОВЫ И УГРОЗЫ**

Дьякова Юлия Алексе-
евна, кандидат физи-
ко-математических наук,
руководитель Курчатовского комплекса
НБИКС-природоподобных технологий
НИЦ «Курчатовский институт»

**15:00-17:00 Подведение итогов конку-
рса научно-исследовательских проектов
школьников «Ученые будущего»**

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

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

14 ОКТЯБРЯ

35

B1 АУДИТОРИЯ

МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО: ОТКРЫТИЯ, КОТОРЫЕ ИЗМЕНЯТ НАШУ ЖИЗНЬ

(ЛЕКТОРИЙ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ФОНДА)

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

Животовский Борис Давидович, про-
фессор МГУ и Каролинского Института
(Швеция), доктор биологических наук,
член Европейской академии наук, лауреат
Государственной Премии РФ

12:30-13:30 Как ученые исследуют со- знание человека после тяжелого по- вреждения головного мозга

Легостаева Людмила Александровна, канди-
дат медицинских наук, научный сотруд-
ник Научного центра неврологии

14:00-15:00 Биочипы в поисках аллер- гии

Смоловская Ольга, младший научный
сотрудник Института молекулярной био-
логии РАН

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

Фатхудинов Тимур Хайсамудинович, док-
тор медицинских наук, доцент, заведую-
щий кафедрой гистологии, эмбриологии
медицинского института РУДН

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

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

14 ОКТЯБРЯ

36

B2 АУДИТОРИЯ

КОСМОС

(ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСКОСМОС»)

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)

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

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

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

14 ОКТЯБРЯ

37

B3 АУДИТОРИЯ

ЗАРУБЕЖНЫЙ ЛЕКТОРИЙ

11:00-12:00 Иммунитет и иммунотерапия рака: на пути к осуществлению мечты

Профессор Альберто Мантовани, Университет и Клиника Humanitas, Милан

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

Нильс Кристиан Стенсет, Норвегия, профессор Университета Осло, экс-президент Норвежской академии наук, иностранный член Российской академии наук

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

Джейкоб Биомонте, США, профессор Сколковский институт науки и технологий

14:45-15:45 Подделки в области искусства и искажение знаний. Как наука может решить эти проблемы?

Джеффри Тейлор, Профессор Университета Западного Колорадо

16:00-17:00 Происхождение художественной криминалистики: уроки коллекции Фрика

Тьяго Пивоварчик, Нью-Йорк, Центр истории коллекционирования

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

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

14 ОКТЯБРЯ

38

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

Ясон Бадридзе, профессор Тбилисского государственного университета им. Ильи

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

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

16:00-17:00 Инженерные космические проекты

Рогачев Антон Александрович, МГУ, Сколковский института науки и технологий

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР В

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

14 ОКТЯБРЯ

39

B5 АУДИТОРИЯ

ЛЕКТОРИЙ

10:50-11:50 Биоэтика: между жизнью и смертью

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

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 Медицина в криминалистике

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

15:00-15:50 Хорея Гентингтона

Клюшников Сергей, член Российского общества неврологов и медицинских генетиков, председатель российской Ассоциации по борьбе с болезнью Гентингтона

16:00-16:50 Неживая инфекция

Селиверстов Юрий, научный сотрудник Научного центра неврологии

17:00-17:50 Загадка болезни Ленина

Новоселов Валерий, руководитель Научно-медицинского геронтологического центра

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

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

14 ОКТЯБРЯ

40

Д1 АУДИТОРИЯ

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

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

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

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

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

13:00-13:40 Кто Вы, мистер Хакер?

Левенец Алина, главный инженер лаборатории кибербезопасности Сбербанка

13:50-14:30 Будущее блокчейна: банки против финтехов

Андрей Пудовиков, старший разработчик лаборатории блокчейн Сбербанка

14:40-15:20 От первого российского multitouch-стола к новаторским VR-проектам

Козлов Максим, руководитель лаборатории VR/AR Сбербанка

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

41

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 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, факультет почвоведения МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

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

14 ОКТЯБРЯ

42

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 «Аэrolаб»

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

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

13.30-14.30 Основные объекты и эффекты применения композитов

Полилов Александр Николаевич, доктор технических наук, профессор, зав. лабораторией 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, АО «Композит»

16:00-17:00 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)

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

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

14 ОКТЯБРЯ

43

Д4 АУДИТОРИЯ

MEGASCIENCE

(НИЦ «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, Франция

16:00-17:00 Европейский XFEL – новые горизонты в рентгеновских исследованиях

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

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

СЕКТОР Д

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

14 ОКТЯБРЯ

44

Д5 АУДИТОРИЯ

ЛЕКТОРИЙ
ИЗДАТЕЛЬСТВА
«НАУКА»

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

Образцов Петр Алексеевич, кандидат химических наук, научный журналист

12:00-12:45 Медицина как искусство

Опимах Ирина Владимировна, автор научно-популярных книг

13:00-13:45 История полетов

Грумондз Валерий Тихонович, доктор физико-математических наук, профессор, автор книги для детей «История полётов»

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

Капанадзе Алексей Леонидович, переводчик, автор научно-популярных книг

15:00-15:45 Мозг. Память. Сознание

Губайловский Владимир Алексеевич, писатель, 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

СЕКТОР Г

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

14 ОКТЯБРЯ

45

Г-510 аудитория

5 этаж

12:00-13:00 Мастер-класс
«Игры для развития общения и коммуникативных навыков»
Новикова Светлана Евгеньевна, председатель НСО социологического факультета

15.00-16.00 Как запустить свой стартап
Бабаев Евгений Дмитриевич, руководитель образовательных проектов Фонда развития интернет-инициатив

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РАН

МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А
+7 495 938 03 09

46



В ЭТОМ ГОДУ ФЕСТИВАЛЬ NAUKA 0+ ПРОХОДИТ
НА ЕЩЁ ОДНОЙ КРУПНОЙ ПЛОЩАДКЕ –
В НОВОМ ЗДАНИИ ПРЕЗИДИУМА РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК (ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А).
РАН ОТКРЫВАЕТ СВОИ ДВЕРИ С 13 ПО 14 ОКТЯБРЯ.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РАН

МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А
+7 495 938 03 09

47

ЖЕЛЕЗНЫЙ ЧЕЛОВЕК ПРЕДСТАНЕТ ПЕРЕД СУДОМ

**Станьте присяжными на супер-суде
над супер-героями**

Что: На скамье подсудимых окажутся герои популярных комиксов и фильмов вроде Железного человека, Халка, Бэтмена, драконов из «Игры престолов» и других персонажей. Адвокатами и прокурорами станут учёные и научные журналисты. Обвинители должны доказать, что существование данного супергероя нарушает законы природы, защитники — обосновать его невиновность перед естественными науками, а присяжными станете вы, то есть зрители.

Кто: Информационный центр атомной отрасли при участии московских учёных

Где: Красный зал РАН

Когда: 13 октября, 13:00 – 14:30

АНТИ-ЕГЭ

Сдайте экзамены по пицце, мультфильмам и сериалам

Что: Аббревиатура ЕГЭ/ОГЭ способна напугать кого угодно — от старшеклассников до депутатов Государственной думы. Спорить о плюсах и минусах Единого государственного экзамена мы не собираемся, зато участники (любого возраста!) смогут пройти нашу эксклюзивную версию ЕГЭ/ОГЭ. Им предстоит выполнить задания по пицце, мультфильму «Шрек», зубной пасте, сериалу «Теория Большого взрыва», сказкам Чуковского и прочим легкомысленным темам.

Не бойтесь — для успешной сдачи нашего ЕГЭ не обязательно быть крупным знатоком темы, достаточно знания школьной программы и общей эрудиции.

Кто: Лаборатория им. Кота Шрёдингера (в рамках проекта «Летняя Школа»)

Где: Холл здания президиума РАН

Когда: 13 - 14 октября, 11:00 – 19:00

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РАН

МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А
+7 495 938 03 09

48

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИНГУЛЯРНОСТЬ: КУДА МЫ ИДЁМ?»

Узнайте, что ждёт человечество

Кто: У нас в гостях Георгий Васильев. Тот самый, который дуэт «Иваси», мюзикл «Норд-Ост», мультсериал «Фиксики» и много чего ещё. И он не только создатель самых популярных культурных проектов, но и кандидат наук, который умеет дико интересно рассказывать про искусственный интеллект, мемы и футурологию.

Его выступление будет состоять из нескольких частей. Сначала он расскажет о своём видении будущего нашей цивилизации в лекции «Технологическая сингулярность: куда мы идём?».

Где: Красный зал РАН

Когда: 13 октября, 18:30 – 20:00

ОСТРОСЮЖЕТНЫЙ СЕРИАЛ О МОРЖАХ

Почувствуйте себя рядом с компанией моржей

Что: Премьера научно-популярного фильма «Несейка. Младшая дочь», который сотрудники Института океанологии РАН снимали шесть лет. Увидеть североатлантических моржей на расстоянии вытянутой руки вы сможете в фильме Института океанологии РАН. Казалось бы, эти животные совершенно не приспособлены к жизни: неповоротливые, неуклюжие, но это совсем не так. Все что вы хотели бы знать о моржах, но боялись спросить!

Кто: Видеостудия Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН

Где: Зелёный зал РАН

Когда: 14 октября, 18:30 – 20:00

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РАН

МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А
+7 495 938 03 09

49

САМЫЕ ВАЖНЫЕ ВЕЩИ

Узнайте, что значат любовь, сериалы, время, красота, еда и другие темы для современной науки

Что: «Важные вещи» – лекторий с элементом перформанса, в котором примут участие академические учёные разных специальностей. Они с точки зрения своих наук расскажут самые о самых важных теориях и открытиях, которые связаны с такими важными сущностями, как Красота, Еда, Время, Цвет, Деньги, Любовь. Например: что такое время для психолога? А как к этому понятию относится химик? А как биолог?

Гости лектория смогут взглянуть на знакомые явления под новым углом и увидеть точки пересечения научных дисциплин.

Где: Синий зал РАН

Когда: 13-14 октября, 12:00 – 19:00

ПОЩУПАТЬ АВТОРА

Встретьтесь с создателями лучших научно-популярных книг

Что: На одной площадке соберутся представители лучших издательств, выпускающих научно-популярную литературу, а также сами авторы. Спикеры расскажут о том, как писались книги, над чем они работают сейчас и что интересного происходит в науке. Ну и ответят на вопросы аудитории, даже если эти вопросы будут самыми провокационными. В холле пройдут выставка-продажа научно-популярных книг, общение с авторами, и раздача автографов.

Кто: «Альпина Нонфикшн», «Питер», «Эксмо», «Аванта», «Новое литературное обозрение», «Манн, Иванов и Фербер» и другие издательства.

Где: Бежевый зал РАН/ холл второго этажа здания президиума РАН

Когда: 13-14 октября, 11:00 – 19:00

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАН

МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А
+7 495 938 03 09

50

...О ЧЁМ БОЯЛИСЬ СПРОСИТЬ **НАУКА НА ПОЛЯХ**

Задайте свой вопрос профессору

Что: Главный редактор научно-популярного журнала «Кот Шрёдингера» Григорий Тарасевич примерит на себя роль туповатого, но очень любопытного телеведущего. Ученым предстоит отбиваться от наивных вопросов о последних достижениях космологии, химии, лингвистики и других областей науки. Помогать в проведении научного ток-шоу будут школьники – победители в номинации «О'кей, Кот» конкурса вопросов Tech in Media'18. Естественно, будут и вопросы из зала, то есть – от вас.

Где: Красный зал РАН

Когда: 14 октября, 18:00 – 20:00

Узнайте, что делали учёные этим летом

Что: Кажется, что наука стала чисто кабинетным делом и нет в ней места для полевой романтики, путешествий и приключений? Как бы не так! Каждый год геологи, биологи, лингвисты, археологии и другие учёные отправляются в экспедиции. Им приходится преодолевать немало трудностей, чтобы добыть новые знания о природе и обществе.

Зачем биолог летит в космос? Для чего филологу нужны оленеводы? Что таскают в рюкзаках геологи? О чём по ночам разговаривают археологи? Почему астрофизики лезут в горы?

О своём опыте и открытиях учёные расскажут на открытой научно-популярной конференции. Слушатели смогут узнать о том, что происходит в самых экзотических уголках планеты, и о том, чем сейчас занимаются учёные.

Кто: Культурно-просветительский центр «АРХЭ» при участии научно-популярного журнала «Кот Шрёдингера»

Где: Зелёный зал РАН

Когда: 13-14 октября, с 11:00 – 19:00

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РАН

МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А
+7 495 938 03 09

51

НАУЧНАЯ УЖАСТИКА

Испытайте страх от возможностей науки

Что: Чем программа отличается от искусственного интеллекта и стоит ли нам опасаться восстания машин? Опасно ли излучение от микроволновки и мобильного телефона? Какие совершенно реальные ужасы может таить в себе космос? О страхах, которые постепенно уходят в прошлое, и о том, чего все же стоит бояться в будущем, со зрителями поговорят ученые и популяризаторы науки в формате научного ток-шоу.

Кто: Информационный центр атомной отрасли при участии московских учёных

Где: Красный зал РАН

Когда: 13 октября, 17:00 – 18:30

АТОМНЫЕ НАСТОЛКИ

Поиграйте в ядерную физику, историю науки и эволюцию живой природы

Что: На интерактивной площадке зрители смогут поучаствовать в интеллектуальных викторинах, стать знатоками «Что? Где? Когда?» и лотерее «Физика для чайников», поработать с макетами возобновляемых источников энергии и побывать на атомной электростанции в виртуальной реальности. Что произошло раньше: открытие урана или изобретение пробки? Когда появились первый компакт-диск и вторая овечка Долли? Устоит ли АЭС при стихийном бедствии или нападении инопланетян? В холле второго и третьего этажа главного здания РАН поиграем в настольки от «Мосигры» и ИЦАО.

Кто: Информационный центр атомной отрасли

Где: Холл здания президиума РАН

Когда: 13-14 октября, 11:00 – 19:00

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РАН

МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А
+7 495 938 03 09

52

СМОТРИ, ЧТО МОГУ

Герои YouTube раскроют секреты своей популярности

Что: Авторы лучших научпоп-каналов поделятся лайфхаками, о которых они рассказывают в своих видео. Физтехи, которые шутят, научат заряжать ноутбук с помощью оптимизма. Дмитрий Побединский соберёт полезные физические гаджеты, которые помещаются на ладонь. Ставьте пальцы вверх, подписывайтесь на канал и приходите на фестиваль NAUKA 0+.

Где: Зелёный зал РАН

Когда: 14 октября, 11:00 – 18:00

КАК БОЛЬ СПАСАЕТ ЧЕЛОВЕКА

Представления современной медицины

Что: Боль заставляет нас страдать. Зачем мы испытываем боль? Что в это время происходит в мозге? Как мы понимаем, из-за чего и насколько больно? Когда уместна анестезия? Как механизм испытания боли повлиял на человека в ходе эволюции? На лекции главный врач ГКБ имени С.С. Юдина, главный анестезиолог-реаниматолог Москвы Денис Проценко расскажет о современных представлениях о боли и о том, как врачи с ней работают.

Кто: Департамент здравоохранения города Москвы

Где: Красный зал РАН

Когда: 13 октября, 15:00 – 16:30

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РАН

МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А
+7 495 938 03 09

53

**СКОЛЬКО ВЕСИТ ЗРАЧОК
КИТА И МОЖЕТ ЛИ
СЕМЬЯ ПОЗАВТРАКАТЬ
ЖИВОТНОЙ КЛЕТКОЙ?**

Что: «Открытая лабораторная» – викторина о том, как устроен окружающий мир с точки зрения естественных наук и инженерно-технических знаний. За полтора часа каждый сможет проверить свою картину мира, ответив на три десятка заковыристых вопросов. А потом и узнать сразу правильные ответы с опытным «завлабом» и хорошенечко поспорить с ним за научную истину. В роли завлабов у нас – лучшие ученые и экспериментаторы России.

Кто: Проект «Открытая лабораторная»
<http://openlaba.com> и сайт <https://laba.media>

Где: Холл третьего этажа

Когда: 13 сентября, 11:00 – 19:00

ЦИФРОВОЕ ДЕЛОВОЕ ПРОСТРАНСТВО

ЦДП

МОСКВА, ПОКРОВКА ДОМ 47
+7 495 909 04 34

54



ВПЕРВЫЕ ЦИФРОВОЕ ДЕЛОВОЕ ПРОСТРАНСТВО ПРИСОЕДИНЯТСЯ К ФЕСТИВАЛЮ НАУКА 0+ И СТАНЕТ ПЛОЩАДКОЙ ART&SCIENCE. В ЦДП ПРОЙДУТ ПОКАЗЫ НАУЧНО-ХУДОЖЕСТВЕННОГО КИНО, РАЗРАЗЯТСЯ НАУЧНЫЕ БОИ ПО ПСИХОЛОГИИ И РАСПОЛОЖИТСЯ ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА ИНСТАЛЛЯЦИЙ SCIENCE ART.

ГДЕ ПРОХОДИТ ГРАНЬ МЕЖДУ НАУКОЙ И ВЫМЫСЛОМ В НАУЧНО-ФАНТАСТИЧЕСКОМ КИНО? ПРАВДА ЛИ, ЧТО ПУТЕШЕСТВИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ-ВРЕМЕНИ ВОЗМОЖНЫ, ЧТО МОЖНО ПОПРАВИТЬ «НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ» ГЕНЫ В СВОЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОМ КОДЕ, ЧТО НА МАРСЕ МОЖНО ВЫРАЩИВАТЬ КАРТОШКУ? В ЦДП ПРОЙДУТ ПОКАЗЫ ФИЛЬМОВ «ИНТЕРСТЕЛЛАР», «ГАТТАКА», «ИСКУССТВЕННЫЙ РАЗУМ» И «МАРСИАНИН» С РАЗБОРАМИ ОТ ЭКСПЕРТОВ-УЧЁНЫХ И ПОПУЛЯРИЗАТОРОВ НАУКИ. КИНОПОКАЗЫ В ЦДП ОРГАНИЗОВАНЫ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ПРОЕКТА «КУРИЛКА ГУТЕНБЕРГА».

ЦИФРОВОЕ ДЕЛОВОЕ ПРОСТРАНСТВО



МОСКВА, ПОКРОВКА ДОМ 47
+7 495 909 04 34

13 ОКТЯБРЯ

55

ИНТЕРСТЕЛЛАР

#ФН2018_Москва Фильм «Интерстеллар» на большом экране / дискуссия

Место и время проведения: 13 октября в 13:40, здание ЦДП, ул. Покровка, д. 47, большой зал

Когда засуха приводит человечество к продовольственному кризису, коллектив исследователей и учёных отправляется сквозь червоточину (которая предположительно соединяет области пространства-времени через большое расстояние) в путешествие, чтобы превзойти прежние ограничения для космических путешествий человека и переселить человечество на другую планету.

Научный консультант – Кип Торн, сценарий основан на его научных работах. А мы расскажем, что именно в фильме «Интерстеллар» выглядит как фантазия сценаристов, но имеет под собой вполне научное обоснование.

ГАТТАКА

#ФН2018_Москва Фильм «Гаттака» на большом экране / дискуссия

Место и время проведения: 13 октября в 17:00, здание ЦДП, ул. Покровка, д. 47, малый зал

Добро пожаловать в Гаттаку — совершенный мир будущего. Здесь каждый генетически запрограммирован, и печальная судьба ожидает тех, кто был рожден в любви, а не в лаборатории. Такова судьба Винсента Фримана, молодого человека, получившего при рождении ярлык «не пригоден».

Винсент обладает весомыми недостатками: он подвержен страстям, он поддается эмоциям, и он верит в то, что его мечты сбудутся. Вот почему он покупает личность другого человека, пытаясь обмануть власти и стать уважаемым членом Корпорации Будущего Гаттака.

И когда он уже на пути к свободе, убийство грозит раскрытием его реальной личности. Несмотря на свою невиновность, Винсенту есть что скрывать и есть что терять. Но так трудно оставаться в живых, когда в тебе живут два человека. Фильм вышел на экраны в 1997 году,

ЦИФРОВОЕ ДЕЛОВОЕ ПРОСТРАНСТВО



МОСКВА, ПОКРОВКА ДОМ 47
+7 495 909 04 34

14 ОКТЯБРЯ

56

но сейчас он актуален как никогда. На каком этапе находится генетическое редактирование и можем ли мы уже сейчас убрать «ненужные» гены из человеческого эмбриона? Все это обсудим после просмотра фильма в формате лекции и ответов на вопросы из зала.

МАРСИАНИН

#ФН2018_Москва Фильм «Марсианин» на большом экране / дискуссия

Место и время проведения: 14 октября в 15:35, здание ЦДП, ул. Покровка, д. 47, большой зал

Марсианская миссия «Арес-3» в процессе работы была вынуждена экстренно покинуть планету из-за надвигающейся песчаной бури. Инженер и биолог Марк Уотни получил повреждение скафандра во время песчаной бури. Сотрудники миссии, посчитав его погившим, эвакуировались с планеты, оставив Марка одного.

Очнувшись, Уотни обнаруживает, что связь с Землёй отсутствует, но при этом полностью функционирует жилой модуль.

Главный герой начинает искать способ продержаться на имеющихся запасах еды, витаминов, воды и воздуха ещё 4 года до прилёта следующей миссии «Арес-4». Мы пока далеки от колонизации Марса и все «марсианские миссии» видим только в кино или читаем о них в научной фантастике. Но с какими именно трудностями человечество столкнется на первых этапах колонизации? И можно ли хотя бы в теории вырастить на Красной планете картофель? Все это обсудим в формате лекции ученых после просмотра фильма.

ИСКУССТВЕННЫЙ РАЗУМ

#ФН2018_Москва Фильм «Искусственный разум» на большом экране / дискуссия

Место и время проведения: 14 октября в 14:30, здание ЦДП, ул. Покровка, д. 47, малый зал

В будущем мире вырвавшегося из-под контроля глобального потепления и пугающих достижений науки, смертные живут бок о бок с удивительными и сложными роботами. Но когда продвинутый прототип

ЦИФРОВОЕ ДЕЛОВОЕ ПРОСТРАНСТВО

ЦДП

МОСКВА, ПОКРОВКА ДОМ 47
+7 495 909 04 34

14 ОКТЯБРЯ

57

робота-ребенка по имени Дэвид программируется на проявление бескорыстной любви, члены его человеческой семьи оказываются неготовыми к последствиям такого чувства.

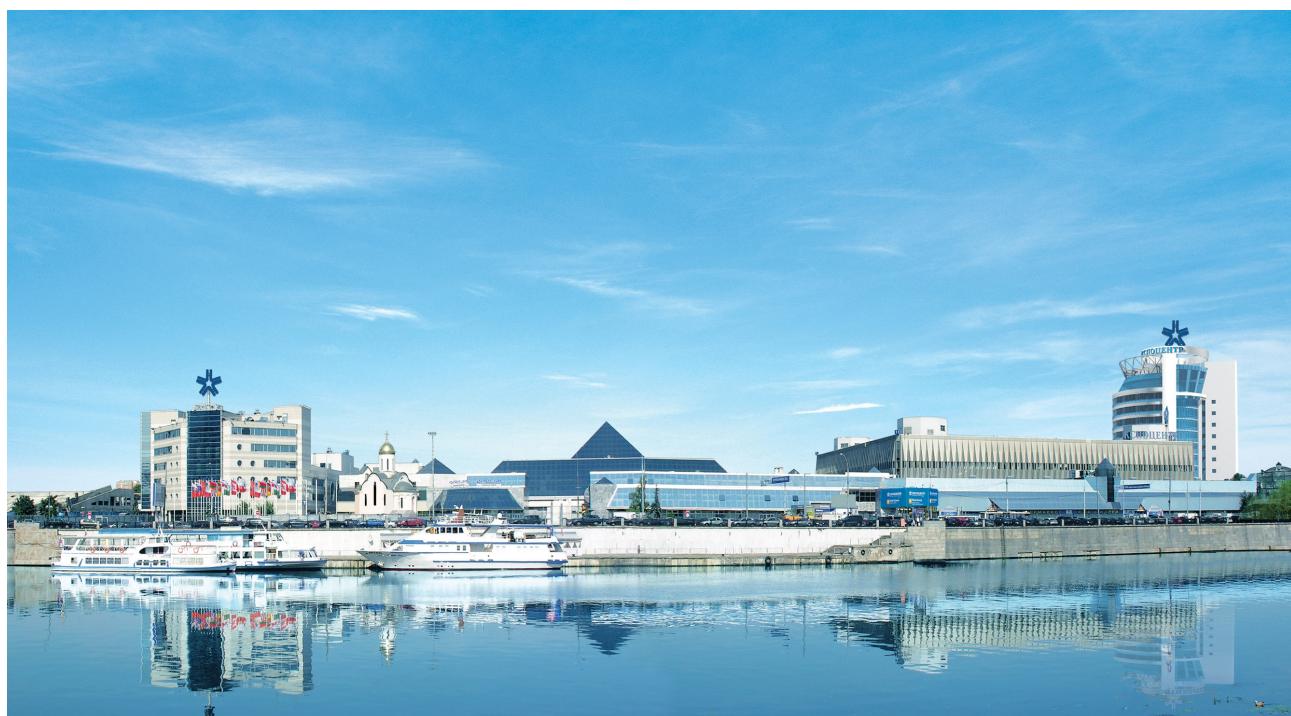
Неожиданно Дэвид оказывается один в странном и опасном мире. С помощью уличного робота Дэвид пускается в поиски загадки своего собственного происхождения.

После просмотра фильма обсудим, на каком уровне развития находится создание человекоподобных роботов и стоит ли вообще ожидать, что когда-нибудь они станут полноправными членами общества.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ЭКСПОЦЕНТР

МОСКВА, КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 14
+7 499 795 37 99

58

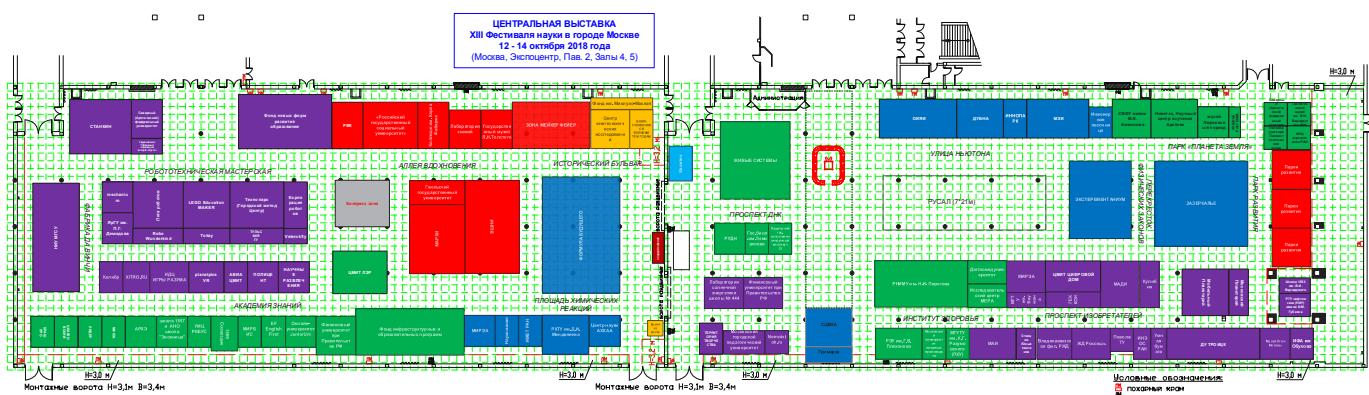


НА ТРИ ДНЯ «ЭКСПОЦЕНТР» СТАНЕТ ЗОНОЙ ПОЛНОГО ПОГРУЖЕНИЯ В НАУКУ И НАУЧНОГО ТВОРЧЕСТВА. НА 6-ТИ ТЫСЯЧАХ КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ РАЗВЕРНЕТСЯ КОЛОССАЛЬНАЯ ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА, ПОСВЯЩЕННАЯ ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ГОРОДУ БУДУЩЕГО. ЗДЕСЬ МОЖНО БУДЕТ НЕ ТОЛЬКО УВИДЕТЬ ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ, НО И ПОТРОГАТЬ ВСЕ РУКАМИ, ИСПЫТАТЬ НА СЕБЕ И ПРИНЯТЬ НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ УЧАСТИЕ В РАЗЛИЧНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЦЕССАХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ЭКСПОЦЕНТР

МОСКВА, КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 14
+7 499 795 37 99

59



САМЫЕ ЮНЫЕ ПОСЕТИТЕЛИ ПЛОЩАДКИ СМОГУТ СОВЕРШИТЬ СВОЕ ПЕРВОЕ
ОТКРЫТИЕ, ПОУЧАСТВОВАТЬ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ И В НАУЧНОЙ ИГРЕ. ТЕ, КТО
ПОСТАРШЕ И СТОИТ ПЕРЕД ВЫБОРОМ СВОЕГО БУДУЩЕГО, СМОГУТ ПРИМЕРИТЬ
НА СЕБЯ ПРОФЕССИИ УЧЕНОГО, СОТРУДНИКА ЛАБОРАТОРИИ, ИЗОБРЕТАТЕЛЯ
И ДРУГИЕ. В ОТКРЫТЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ «MAKER FAIRE» ПРОЙДУТ МАСТЕР-КЛАССЫ
И ОПЫТЫ, КВЕСТЫ, НАУЧНЫЕ ВИКТОРИНЫ И КОНКУРСЫ.

ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

МОСКВА, УЛ. ВАРВАРКА, ДОМОВЛАДЕНИЕ 6, СТР. 1
+7 495 531 05 00

13 ОКТЯБРЯ

60

ЛЕКТОРИЙ ХОЛЛ

12:00 Фильм «Молекулы» из цикла «Космос. Пространство и Время»

13:00 Лекция «Любительская астрономия. Или как правильно наблюдать за небом» – Игорь Тирский

15:00-15:40 Церемония открытия Фестиваля. Химическое научное шоу «Большой Взрыв» Профессор Хал (Великобритания) и Теодор Грей (США)

15:40-16:00 Технический перерыв

16:00 Церемония открытия Фестиваля. Пресс Конференция – РАН – Всероссийский Фестиваль Науки – Зарядье. Новые Горизонты. Подписание соглашения о сотрудничестве.

16:30 Телемост «CERN» – MegaScience (дополнительная площадка)

13:00-14:00 Мастер-классы «Science Art» – 3D Art

15:00-16:00 Мастер-классы «Science Art» – Мозаика

№1 «МИКРОБИОЛОГИЯ»
КАБ. 6.168

13:00-14:00 Мастер-классы «Science Art» – 3D Art

15:00-16:00 Мастер-классы «Science Art» – Мозаика

ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

МОСКВА, УЛ. ВАРВАРКА, ДОМОВЛАДЕНИЕ 6, СТР. 1
+7 495 531 05 00

13 ОКТЯБРЯ

61

№2 «ЭКОЛОГИЯ»
КАБ. 6.170

12:00-12:45 Лекция, мастер-класс «Лифтер или ионолёт — лёгкая летающая модель, использующая эффект Бифельда — Брауна»

13:00-13:45 Лекция, мастер-класс «Лифтер или ионолёт — лёгкая летающая модель, использующая эффект Бифельда — Брауна»

14:00-14:45 Мастер-класс «Сумасшедшая наука» — Теодор Грей (США) и Профессор Хал (Великобритания)

№3 «ДНК»
КАБ. 6.172

17:30-18:15 Мастер-класс «Физика куриного яйца» — БАРБАРА КАДЕР-ШРОКА, АННА ХАЙДУСЬЯНЕК, ПОЛЬША

18:30-19:15 Мастер-класс «Физика куриного яйца» — БАРБАРА КАДЕР-ШРОКА, АННА ХАЙДУСЬЯНЕК, ПОЛЬША

№4 «РАСТЕНИЯ»
КАБ. 6.174

12:00-12:45 Мастер-класс «Растения-Хищники»

13:00-13:45 Мастер-класс «Растения-Хищники»

14:00-14:45 Мастер-класс «Растения-Хищники»

№5 «БИОТЕХНОЛОГИЯ»
КАБ. 6.176

17:30-18:30 Мастер-класс «Операция «Глаз» — МАКАР ТИМОФЕЕВ, АННЕТ МАНГУС, ЭСТОНИЯ

18:30-19:30 Мастер-класс «Операция «Глаз» — МАКАР ТИМОФЕЕВ, АННЕТ МАНГУС, ЭСТОНИЯ

ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

МОСКВА, УЛ. ВАРВАРКА, ДОМОВЛАДЕНИЕ 6, СТР. 1
+7 495 531 05 00

14 ОКТЯБРЯ

62

ЛЕКТОРИЙ ХОЛЛ

12:00 Телемост «МКС» / NASA

(дополнительная площадка)

Встреча с представителями космической
отрасли (в 12:20 включение)

13:00 «Многоразовые ракеты: прошлое, настоящее и будущее»

Виталий Егоров, Zelenyikot

14:00 Телемост «Арктическая станция «Прогресс» (дополнительная площадка)

(в 14:15 включение)

15:10 «Современные Истребители»

Сергей Владимирович Иванов, главный
администратор паблика «Суровый тех-
нарь»

16:00 Фильм «Всё глубже и глубже» из цикла «Космос. Пространство и Время»

17:00 Церемония закрытия Фестиваля.

Научный театр АХХАА «Мозги наголо!»
(Эстония)

13:00-14:00 Мастер-классы «Science Art» – 3D Art

15:00-16:00 Мастер-классы «Science Art» – Мозаика

№1 «МИКРОБИОЛОГИЯ»
КАБ. 6.168

12:00-12:45 Мастер-класс «Робототехника. Космос»

13:00-13:45 Мастер-класс «Робототехника. Космос»

14:00-14:45 Мастер-класс «Авиамоделирование»

15:00-15:45 Мастер-класс «Авиамоделирование»

ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

МОСКВА, УЛ. ВАРВАРКА, ДОМОВЛАДЕНИЕ 6, СТР. 1
+7 495 531 05 00

14 ОКТЯБРЯ

63

№3 «ДНК»
КАБ. 6.172

12:00-12:45 Мастер-класс
«CSI: Лаборатория ДНК»

13:00-13:45 Мастер-класс
«CSI: Лаборатория ДНК»

№5 «БИОТЕХНОЛОГИЯ»
КАБ. 6.176

12:00-12:45 Интерактивная научная ла-
боратория для дошкольников и млад-
ших школьников «Наураша в стране
Наурандии»

13:00-13:45 Интерактивная научная ла-
боратория для дошкольников и млад-
ших школьников «Наураша в стране
Наурандии»

№4 «РАСТЕНИЯ»
КАБ. 6.174

11:00-11:45 Игровой мастер-класс по
«Хранители»

12:00-12:45 Игровой мастер-класс
«Хранители»

13:00-13:45 Игровой мастер-класс
«Хранители»

14:00-14:45 Мастер-класс
«Растения-Хищники»

15:00-15:45 Мастер-класс
«Растения-Хищники»

16:00-16:45 Мастер-класс
«Растения-Хищники»

14:00-14:45 Мастер-класс
«Люминесценция»

15:00-15:45 Мастер-класс
«Люминесценция»

ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

МОСКВА, УЛ. ВАРВАРКА, ДОМОВЛАДЕНИЕ 6, СТР. 1
+7 495 531 05 00

64

«НОЕВ КОВЧЕГ»

ФОТОВЫСТАВКА

Проект МГУ посвящен созданию многофункционального сетевого хранилища биологического материала.

Планируется работа с материалом всех возможных типов – от отдельных биологических молекул до целых живых организмов.

Создание депозитария позволит сохранить биоразнообразие нашей планеты и создать новые способы полезного использования биологического материала.

НИКИТСКИЙ БУЛЬВАР

МОСКВА, НИКИТСКИЙ БУЛЬВАР

65



НА НИКИТСКОМ БУЛЬВАРЕ В РАМКАХ МОСКОВСКОГО ФЕСТИВАЛЯ NAUKA 0+
ОТкроется первая в России научно-популярная выставка в формате
комикса.

Одна сторона выставки расскажет «Историю Вселенной от Большого
взрыва до прошлого понедельника», а другая – о «будущем науки
о Вселенной от прошлого понедельника до бесконечности».
В написании сценария выставки участвовали ученые-физики,
а иллюстраторы переложили историю в визуальную форму комикса.

Все результаты, представленные на выставке, документальны и были
получены международными коллективами исследователей с помощью
MEGASCINCE-установок.

