



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
МОСКВЫ



МИНИСТЕРСТВО  
НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
М.В. ЛОМОНОСОВА



РОССИЙСКАЯ  
АКАДЕМИЯ  
НАУК

# ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ НАУКА +

МОСКВА  
11-13 ОКТЯБРЯ  
2019



ВХОД СВОБОДНЫЙ  
FESTIVALNAUKI.RU

## ПРОГРАММА ФЕСТИВАЛЯ



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
МОСКВЫ



МИНИСТЕРСТВО  
НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
М.В. ЛОМОНОСОВА



РОССИЙСКАЯ  
АКАДЕМИЯ  
НАУК

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



ПАРТНЕР



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ





## ВИКТОР АНТОНОВИЧ САДОВНИЧИЙ

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

«Каждый год Всероссийский фестиваль науки имеет основную тему. В этот раз он посвящен таблице Менделеева. Напомню, что ООН назвала 2019-й годом Периодической таблицы химических элементов. По всему миру проходят торжественные мероприятия, выставки, конференции. Для России это особо значимое событие, ведь Таблица Менделеева – одно из величайших достижений российской науки. И речь идет не только об открытиях XIX века, но и о современности. Вклад России в расширение Таблицы признает мировое сообщество, достаточно посмотреть на названия новых элементов: дубний, флеровий, московий и оганесон».

## ГЛАВНАЯ ТЕМА ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ НАУКА 0+ В 2019 ГОДУ – ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

ГЕНЕРАЛЬНАЯ АССАМБЛЕЯ ООН ОБЪЯВИЛА  
2019 ГОД МЕЖДУНАРОДНЫМ ГОДОМ  
ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ ХИМИЧЕСКИХ  
ЭЛЕМЕНТОВ.

ЭТО СОБЫТИЕ МИРОВОГО МАСШТАБА  
ПОСВЯЩЕНО 150-ЛЕТИЮ ОТКРЫТИЯ  
ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЗАКОНА ХИМИЧЕСКИХ  
ЭЛЕМЕНТОВ ВЕЛИКИМ РУССКИМ УЧЕНЫМ  
ДМИТРИЕМ ИВАНОВИЧЕМ МЕНДЕЛЕЕВЫМ.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ПРОВЕДЕНИЯ  
МЕЖДУНАРОДНОГО ГОДА – НАУКА 0+.





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

11.10.2019  
19.50-20.00  
ПРАЗДНИЧНЫЙ  
ФЕЙЕРВЕРК  
В ЧЕСТЬ  
ОТКРЫТИЯ  
ФЕСТИВАЛЯ

#### **ВСТРЕЧАЕМСЯ НА ФЕСТИВАЛЕ НАУКИ!**

Трудно сказать, кто ждет это событие больше – организаторы или участники. Впрочем, ставить так вопрос вряд ли правильно, потому что Фестиваль науки давно и убедительно доказал: он одинаково дорог и интересен всем – и тем, кто его готовит, и тем, кому адресован. А адресован он всем, кто тянется к знаниям, кто хотел бы получить как можно больше информации об окружающем мире и о нас самих, всем, кого волнует жажда открытий, привлекает поиск ответов на самые трудные вопросы, которыми с давних пор задавалось человечество. Узнаете себя в этом описании? Тогда Фестиваль науки – для вас! Встречайте главное событие IX Всероссийского Фестиваля науки – XIV Фестиваль науки в Москве. Он пройдет в столице с 11 по 13 октября.

Организаторы Фестиваля науки – Министерство науки и высшего образования РФ, Правительство Москвы, МГУ имени М.В. Ломоносова и РАН.



Впервые Фестиваль науки прошел в 2006 году по инициативе ректора Московского университета академика Виктора Садовниченко. Тогда у фестиваля была единственная площадка – МГУ. Сегодня Всероссийский Фестиваль науки охватывает свыше 75 регионов страны, более 750 организаций. В этом году планируются около 6000 мероприятий, центральные региональные площадки – Нижний Новгород, Ростов-на-Дону, Курск, Тверь, Новосибирск, Чита, Красноярск. Основная тема Фестиваля-2019 связана с 150-летием открытия Периодической системы химических элементов.

В столице праздник науки пройдет в университетах и институтах, в музеях и инновационных центрах, в парках и выставочных павильонах... Главные площадки Фестиваля науки в Москве – Фундаментальная библиотека и Шуваловский корпус МГУ имени М.В.Ломоносова, здание химфака МГУ, Экспоцентр на Красной Пресне. А еще центральные события фестиваля пройдут в здании Президиума

РАН, парке «Зарядье», Huawei OpenLab, во Дворце пионеров на Воробьевых горах, Московском центре качества образования. Какие события ждут нас в дни фестиваля? Как всегда, – научно-популярные лекции выдающихся ученых, среди которых много зарубежных исследователей, в том числе лауреаты Нобелевской премии. А еще нас ждут многочисленные интерактивные выставки, где можно принять участие в экспериментах, увлекательные конкурсы, дискуссии, фестиваль научно-популярных фильмов, научные шоу и многое другое.

Листайте программу и берите на заметку заинтересовавшие вас события. Встречаемся на Фестивале науки!

# ГЕОГРАФИЯ

## ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ

6



### ➤ **ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ**

- ОТКРЫТИЕ
- ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА, ПОСВЯЩЕННАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЕ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА
- ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ УЧЕНЫХ
- НАУЧНЫЙ КВЕСТ
- ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ

### ➤ **ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ**

- ЛЕКТОРИЙ «150 ЛЕТ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ»
- ФИНАЛ КОНКУРСА НАУЧНЫХ ШОУ МЕНДЕЛЕЕВ КВИЗ

### ➤ **ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»**

- ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА
  - I ЗАЛ** – ЗОНА ПОГРУЖЕНИЯ В ПРОФЕССИИ ПО ШЕСТИ НАПРАВЛЕНИЯМ:
    - ХИМИЯ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
    - МЕДИЦИНА И НАУКИ О ЖИЗНИ
    - КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И АВИАЦИЯ
    - ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ
    - ИНЖЕНЕРИЯ И РОБОТОТЕХНИКА
    - ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
  - II ЗАЛ** – ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСТАВКИ БЛОКАМИ ПО РАЗНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

### ➤ **ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС МГУ**

- 15 ЛЕКТОРИЕВ ПО РАЗНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ
- ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА
- ФИНАЛ КОНКУРСА «УЧЕНЫЕ БУДУЩЕГО»
- МАСТЕРКЛАССЫ

### ➤ **ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ**

ДЕТСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ  
НА ВОРОБЬЕВЫХ ГОРАХ

### ➤ **МЦКО**

ФЕСТИВАЛЬ НАУЧНО-  
ХУДОЖЕСТВЕННОГО КИНО

### ➤ **РАН**

ВЫСТАВКА НАУЧНОЙ  
ЛИТЕРАТУРЫ

### ➤ **ЗАРЯДЬЕ**

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА  
ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ

### ➤ **HUAWEI OPENLAB**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА  
ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ

### ➤ **ДОМ ПАШКОВА**

ДЕЛОВАЯ ПЛОЩАДКА  
ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ

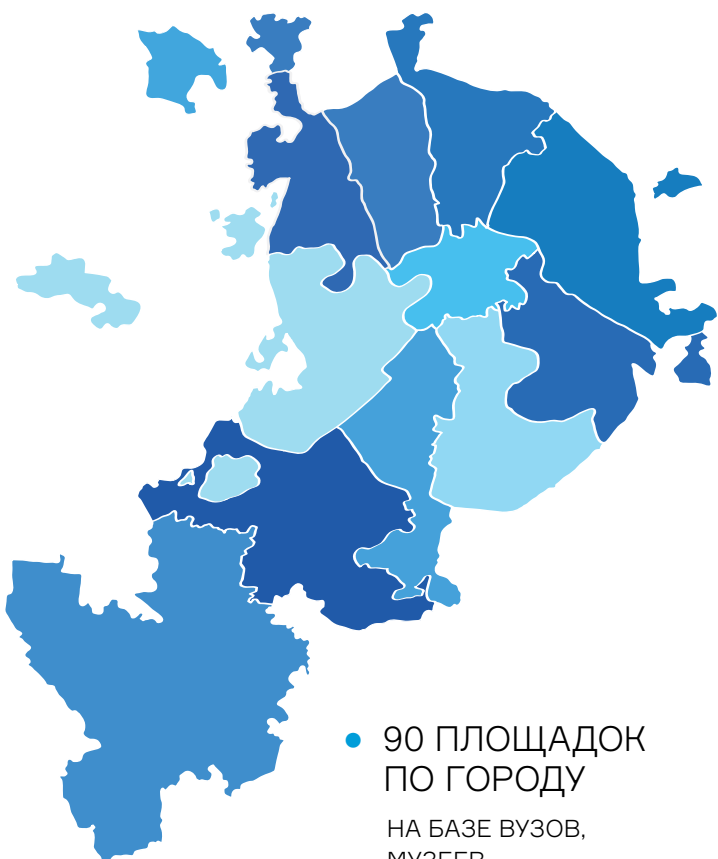
# СОДЕРЖАНИЕ

7



**11-13  
ОКТЯБРЯ  
2019**

- СТР. **8** ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ  
БИБЛИОТЕКА МГУ
- СТР. **20** ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС МГУ
- СТР. **46** ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ
- СТР. **50** ЭКСПОЦЕНТР
- СТР. **56** РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
- СТР. **58** ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ
- СТР. **62** МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР  
КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ
- СТР. **66** HUAWEI OPENLAB
- СТР. **68** ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»
- СТР. **76** ДОМ ПАШКОВА



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

# ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, ДОМ 27  
+7(499)700-07-90

8

**ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА:**  
ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА  
Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



ЦЕРЕМОНИЯ  
ОТКРЫТИЯ  
ФЕСТИВАЛЯ



ЛЕКТОРИЙ  
В ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ  
БИБЛИОТЕКЕ МГУ



ЭКСПОЗИЦИЯ:  
ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА  
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ  
Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



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 XIV МОСКОВСКОГО ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ.

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



# ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

# ЭКСПОЗИЦИЯ:

## ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

9



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ  
**АКТОВЫЙ ЗАЛ**

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, ДОМ 27  
+7(499)700-07-90

**11 ОКТЯБРЯ | ПЯТНИЦА**

10

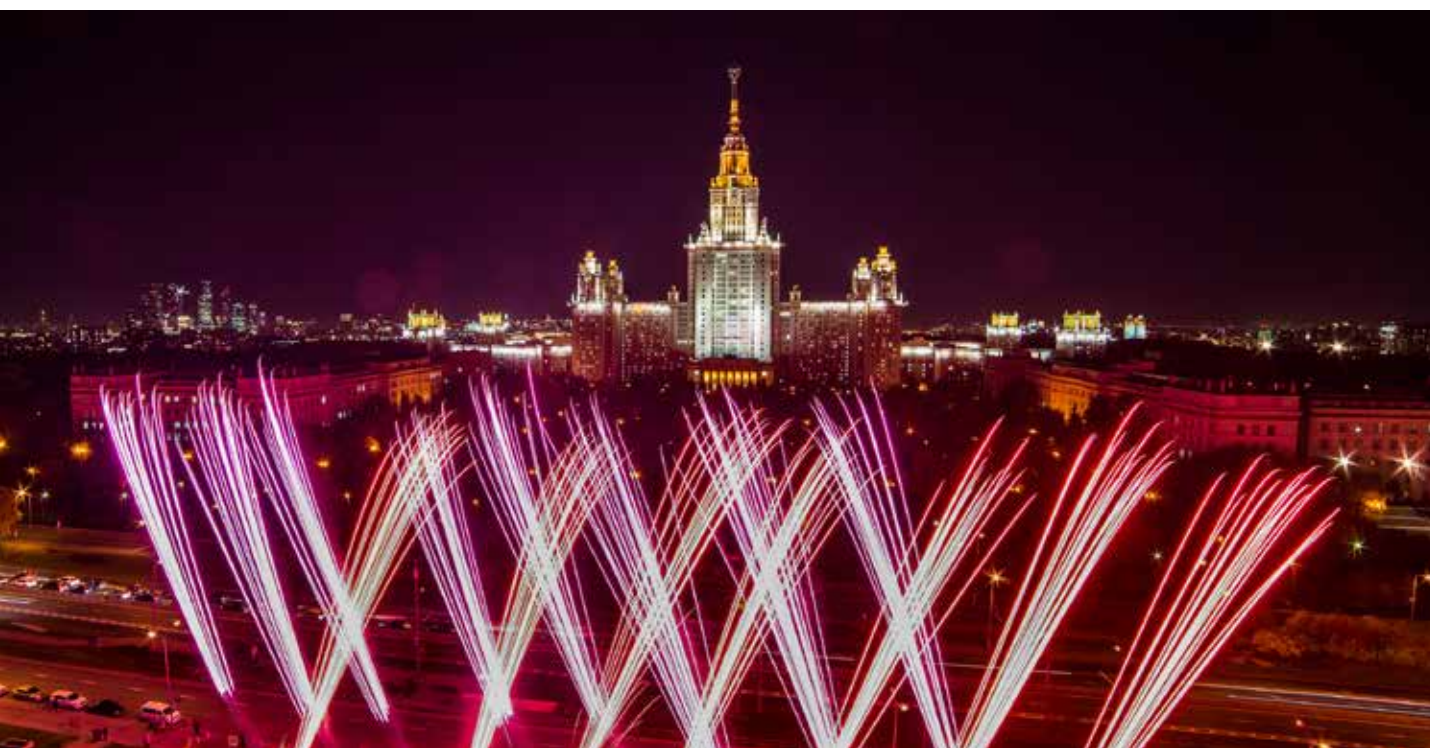


**18.00-19.40 ТОРЖЕСТВЕННОЕ  
ОТКРЫТИЕ XIV ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ  
В ГОРОДЕ МОСКВЕ \***

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

**МУЛЬТИМЕДИЙНОЕ НАУЧНОЕ  
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУКА 0+**

\* ВХОД НА МЕРОПРИЯТИЕ  
ПО ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫМ  
БИЛЕТАМ



ПОЧЕТНЫЕ ГОСТИ ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ

# НОБЕЛЕВСКИЙ ЛЕКТОРИЙ

12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

11



**11:00 «КАК ГЕНОМИКА  
РАКА ВЛИЯЕТ НА ЕГО  
БИОЛОГИЮ»**

**Харольд Вармус, Нобелевский лауреат по физиологии и медицине, Корнелльский университет (Weill Cornell Medicine), Нью-Йоркский геномный центр**

«В лекции будет раскрыто, как изучение мутаций в раковых клетках человека перевернуло представления учёных о развитии злокачественных клеток и позволило приблизиться к описанию их поведения».

📍 **БИОЛОГИЧЕСКИЙ  
КОРПУС МГУ**



**12:00 «ЧЕСТВУЯ  
МЕНДЕЛЕЕВА»**

**Дадли Хершбах, лауреат Нобелевской премии по химии, профессор Гарвардского университета**

«Моя лекция будет состоять из двух частей. В первой мы вкратце коснемся современной Периодической таблицы, в том числе описания сверхтяжелых элементов, синтезированных в Лаборатории ядерных реакций имени Флерова в Дубне. Вторая часть будет посвящена другому открытию Менделеева...»

📍 **ХИМИЧЕСКИЙ КОРПУС МГУ  
СХА**



**14:45 «НЕСТАБИЛЬНОСТЬ  
ДНК И ВОЗМОЖНЫЕ  
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ  
ФОРМЫ ЖИЗНИ»**

**Томас Линдал, Нобелевский лауреат по химии**

«...Вполне возможно, что на стадии ранней Земли, когда на нашей планете только зарождалась жизнь, она могла быть представлена не единственной формой. В лекции речь пойдет о том, как изучение ДНК помогает подойти к раскрытию одной из самых сложных тайн науки».

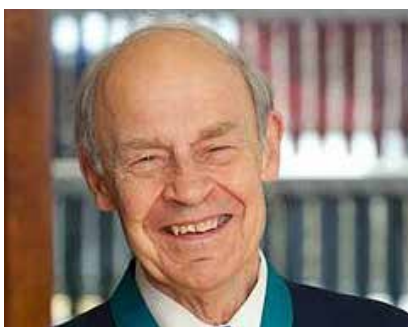
📍 **ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС МГУ  
АУДИТОРИЯ В5**

ПОЧЕТНЫЕ ГОСТИ ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ

# НОБЕЛЕВСКИЙ ЛЕКТОРИЙ

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

12



**14:15 «НЕВОЗМОЖНОЕ  
ТРЕБУЕТ ЧУТЬ БОЛЬШЕ  
ВРЕМЕНИ»**

**Дадли Хершбах, лауреат Нобелевской премии по химии, профессор Гарвардского университета**

«Я расскажу историю «невозможного» – о том, как удалось не только добиться невозможного, но и получить блестящий результат. Эта история интересна сама по себе, но она и поучительна, потому что еще раз доказывает, как важно заниматься научными исследованиями....»

📍 ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС МГУ  
АУДИТОРИЯ В2



**15:20 «ГЕНЫ И РАК»**

**Харольд Вармус, Нобелевский лауреат по физиологии и медицине, Корнелльский университет (Weill Cornell Medicine), Нью-Йоркский геномный центр**

«В августе 1961 года Харольд Вармус, тогда студент-филолог, вместе с другом-биологом оказался в Москве, их разместили в общежитии Московского университета. В МГУ тогда проходил международный биохимический конгресс, навсегда изменивший жизнь будущего ученого...»

📍 ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС МГУ  
АУДИТОРИЯ В2

# ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ АКТОВЫЙ ЗАЛ

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, ДОМ 27  
+7(499)700-07-90

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

13



**11.00-12.00**  
**«ПЕРИОДИЧЕСКАЯ  
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ:  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ЯЗЫК НАУКИ  
ОТ КОСМОСА ДО НОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ»**

**Академик Александр Михайлович Сергеев, Президент Российской академии наук**

Всё, что существует вокруг нас, всё то, что есть в нас, и что есть мы, – это химические элементы. Поэтому открытие того, из чего состоит мир, – это величайшее научное открытие в истории человечества. В лекции будет рассказано о пути Дмитрия Менделеева, о судьбе его великого открытия, о современном понимании Периодической таблицы химических элементов, о том, возможно ли сегодня открытие новых элементов, и не станет ли 118-й элемент, получивший имя академика Юрия Оганесяна, последним дополнением Таблицы. В то же время роль открытия, сделанного полтора века назад, продолжает расти, обещая принципиально новые страницы в истории науки, в том числе понимание того, откуда взялись химические элементы, из которых состоит вся Вселенная.



**12.15-13.15 «МИРОВЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ МОЗГА –  
ГДЕ МЫ? К ЧЕРТУ  
ДЕТАЛИ – КТО МЫ?»**

**Константин Владимирович Анохин, чл.-корр. РАН, директор Института перспективных исследований мозга МГУ**

Мировая наука взялась за массированный штурм самого сложного из известных человечеству объектов – нашего мозга. Я расскажу о том, какие подступы избрали разные страны мира к этому бастиону сложности, и как эти исследования связаны с раскрытием главной тайны человеческого существования – происхождения и природы нашего «я», человеческого разума и сознания.



**13.30-14.30 «КАК  
УПРАВЛЯТЬ СВЕТОМ?»**

**Андрей Анатольевич Федянин, доктор физико-математических наук, профессор РАН**

Результаты экспериментов, которые проводятся в лаборатории профессора Федя-

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

14

нина в Московском университете, позволяют создавать уникальные технологии. С их помощью можно получать, например, новые искусственные материалы, контролирующие генерацию и распространение света на наноуровне. Насколько решаема сегодня проблема управления светом в микромире? Какие перспективы открываются перед учеными, работающими в области лазерной физики, нелинейной оптики, нанофотоники? В лекции будут затронуты эти и другие актуальные вопросы современной физики.



**14.45-15.45**  
**«СВЕРХМАССИВНАЯ  
ЧЕРНАЯ ДЫРА В ЦЕНТРЕ  
НАШЕЙ ГАЛАКТИКИ:  
СЕГОДНЯ И ВЧЕРА»**

**Евгений Михайлович  
Чуразов, чл.-корр. РАН,  
ведущий научный  
сотрудник ИКИ РАН**

В центре каждой галактики прячется сверхмассивная черная дыра, масса которой составляет небольшую долю от всей галактики. Галактика, в которой мы обитаем, Млечный Путь, не является исключением – масса «нашей» черной дыры составляет около 4 миллионов масс Солнца. Но,

несмотря на это, светимость черной дыры в центре Млечного пути сегодня совсем невелика. А ведь так было не всегда! Эхо от мощных вспышек излучения в прошлом мы можем наблюдать и сегодня. На лекции слушатели узнают о новых открытиях астрофизиков, расширяющих наши представления о Вселенной.



**16.00-17.00 «РАДИАЦИЯ:  
ОТ АТОМНОГО  
ОРУЖИЯ ДО ЯДЕРНОЙ  
МЕДИЦИНЫ»**

**Степан Николаевич  
Калмыков, чл.-корр.  
РАН, декан химического  
факультета МГУ**

Открытие радиоактивности в 1896 году определило развитие человечества во второй половине XX века. Фундаментальное открытие привело к созданию ядерного оружия, которое фактически предотвратило крупные военные конфликты в мире после Второй мировой войны. На основе военных разработок стали развиваться мирные технологии, в том числе ядерная энергетика, ядерная медицина, радиационные подходы в сельском хозяйстве и так далее. Оправдано ли использование радиоактивности? Этот вопрос приобрел

# ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ АКТОВЫЙ ЗАЛ

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, ДОМ 27  
+7(499)700-07-90

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

15

особую остроту после известных аварий на атомных станциях. Не несет ли ядерная энергетика угрозу человечеству? Насколько безопасно использование радиоактивности в медицине? Какие задачи стоят перед учеными, чтобы расширить область использования радиоактивности, которая будет работать не против человека, а за него? Ответам на эти вопросы будет посвящена лекция.

### 18.15-19.15 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 оживить, главное – знать, как это сделать. Мой любимый предмет – химия, и я много времени провожу за тем, чтобы из каждого эксперимента сделать незабываемое событие».



## 13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

16



**11.00-12.00**  
**«ОБЫКНОВЕННЫЕ  
ЧУДЕСА ГЕНЕТИКИ»**

**Петр Андреевич Каменский, доктор биологических наук, профессор биологического факультета МГУ**

Слово «ген» знакомо, наверное, любому человеку, даже далекому от науки. В генах живых организмов, населяющих нашу планету, записано невероятное количество информации, практически полностью определяющей все, что происходит в живой природе. Бурное развитие науки о генах – генетики происходит, начиная с середины прошлого века. За это время мы неплохо разобрались в том, как устроены гены, научились довольно эффективно читать записанную в них информацию. В последние годы в распоряжении генетиков оказались мощные инструменты, позволяющие вносить в гены направленные изменения – технологии геномного редактирования. Это произвело настоящий переворот в науках о жизни, а также в медицине, сельском хозяйстве, биотехнологии... В ходе лекции будут популярно изложены основы методов редактирования генома. Также речь пойдет об удивительных результатах, к которым приводит использование этих методов, и о том,

как эти результаты меняют нашу жизнь к лучшему уже сегодня, и как изменят ее еще сильнее в будущем.



**12.15-13.15 «ИСТОРИЯ  
КАК ТОЧНАЯ НАУКА»**

**Игорь Николаевич Данилевский, доктор исторических наук, профессор ВШЭ, главный научный сотрудник Института всеобщей истории РАН**

В последнее время все чаще стали высказываться мнения, будто история – дисциплина субъективная. Причем такую точку зрения поддерживают не только дилетанты, но и некоторые профессиональные историки, занимающие, к тому же, влиятельные государственные посты. Между тем, за последнее столетие в исторической науке был разработан арсенал приемов и методов работы с историческими источниками, который позволяет с большой долей уверенности говорить о том, что история из раздела беллетристики превратилась в настоящую науку, которая способна получить результаты не менее объективные, чем, скажем, естественные дисциплины. При всей специфике ее объекта исследования и методов добывания



## 13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

17

информации историческая наука сейчас располагает большим объемом верифицируемых данных.

Откуда и как получают историки надежные сведения о прошлом, – об этом и пойдет разговор. На ряде конкретных примеров из истории нашей страны будет продемонстрировано различие между историческими мифами, которые широко бытуют в массовом историческом сознании, и научными данными, полученными профессиональными историками. Будет также рассмотрен вопрос о том, почему низкопробные дилетантские сочинения оказываются более привлекательными для широкой публики, чем результаты работы профессиональных историков.



**13.30-14.30 «ДЕТИ  
ПРОШЛОГО: ВЗГЛЯД  
АНТРОПОЛОГА»**

**Мария Борисовна Медникова, доктор исторических наук, ведущий научный сотрудник Института археологии РАН**

Современный опыт, как правило, связывает детство с порой, связанной с игрой и учебой. Но в прошлом протяженность детства сильно отличалась. Детей дольше кор-

мили грудью, но они и раньше начинали работать. Число детей, их возраст влияли на экономический успех семьи, воплощая ее силу и персональный статус родителей. Обряды инициации и, шире, обряды перехода не только составляли часть собственно детского или подросткового опыта, но служили консолидации и структурированию общества в целом.

С появлением земледелия и скотоводства популяционный рост, связанный с увеличением числа детей, и сопутствующие изменения демографической структуры оказали влияние на развитие всего человечества. Особенностью земледельческих поселений, начиная с эпохи неолита, становится массовый характер детских захоронений. Это указывает не только на культурную специфику, но и высокую детскую смертность. Дети и подростки – наиболее уязвимая часть общества. При различных неблагоприятных факторах, при изменении климата, в условиях голода и болезней она испытывает наибольшее давление, переживает физиологический стресс, влияющий, в частности, на формирование скелета, зубов. Здоровье детей и подростков – это зеркало качества жизни. О том, каким оно было в далеком прошлом, ученые узнают в ходе археологических раскопок, позволяющих проводить контекстуальное антропологическое изучение детских погребений. Новые методические подходы открывают перспективы для понимания

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

# АКТОВЫЙ ЗАЛ

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, ДОМ 27  
+7(499)700-07-90

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

18

влияния глубинных исторических процессов на качество и образ жизни людей.



**14.45-15.45 «МЕДИЦИНА СЕГОДНЯ И ЗАВТРА: КТО ВИНОВАТ И ЧТО ДЕЛАТЬ?»**

**Симон Теймуразович Мацкеплишвили, чл.-корр. РАН, зам. директора Медицинского научно-образовательного центра (Университетской клиники) МГУ**

**но-образовательного центра (Университетской клиники) МГУ**

Робототехника, ядерная медицина, облачные телемедицинские сервисы, искусственный интеллект, 3D-печать органов... Это то, с чем мы живем уже сегодня. В новой парадигме здравоохранения такие прорывные технологии являются краеугольным камнем трансформации и позволят достичь трех главных целей: снижения стоимости, улучшения качества и увеличения доступности медицинской помощи. Какой облик примет здравоохранение через 20 лет в России и во всем мире? Кто будет лечить человека – робот или врач? Сможет ли искусственный интеллект проявлять такие человеческие качества, как сопереживание, забота или, например, чувство юмора?

**17.00-19.40 ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ XIV ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ**

**ШОУ-ПРОГРАММА ТЕЛЕКАНАЛА «НАУКА»**

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА «СНИМАЙ НАУКУ»**

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

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

**Вручение призов**

**НАУЧНОЕ ШОУ ДОКТОРА ХАЛА**

**Хал Сосабовский, профессор химии Университета Брайтона**

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

# ЗАЛ-ТРАНСФОРМЕР

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ ДОМ 27  
+7(499)700-07-90

19

В РАМКАХ ФЕСТИВАЛЯ С 11 ПО 13 ОКТЯБРЯ В ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКЕ БУДЕТ РАБОТАТЬ «МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ РЕДАКЦИЯ ЖУРФАКА МГУ». ЭТО СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ РЕДАКЦИЯ, В КОТОРОЙ ШКОЛЬНИКИ СМОГУТ ПОЗНАКОМИТЬСЯ С ТЕМ, КАК СОЗДАВАТЬ ПЕЧАТНЫЕ, ОНЛАЙН, ФОТО, ВИДЕО И АУДИОМАТЕРИАЛЫ.

## 11 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

## 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

**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

# ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС МГУ

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

20

## ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА: НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ



ОСНОВНАЯ ЛЕКЦИОННАЯ  
ПЛОЩАДКА ФЕСТИВАЛЯ



ЭКСПОЗИЦИЯ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ МГУ



15 ЛЕКТОРИЕВ



КОНКУРС  
«УЧЕНЫЕ БУДУЩЕГО»



ТЕЛЕМОСТЫ

В ТЕЧЕНИЕ ДВУХ  
ДНЕЙ НА ПЛОЩАДКЕ  
ФЕСТИВАЛЯ  
ПРОЙДУТ

### ЛЕКТОРИИ:



**ИСТОРИЯ:**  
ПЕРЕМНЫ, ВОЙНА, БЫТ  
И СОВРЕМЕННАЯ КУЛЬТУРА



**ЭКОНОМИКА:**  
ДЕНЬГИ, РЫНКИ  
И ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА



**НЕБО:**  
САМОЛЕТЫ, СПУТНИКИ И  
ДРУГИЕ НЕБЕСНЫЕ ГАДЖЕТЫ



**ГУМАНИТАРНЫЕ  
НАУКИ:**  
ЯЗЫК, ИСКУССТВО И  
НЕМНОЖКО АЛХИМИИ



**КОСМОС:**  
ПОЛЕТЫ, ТЕМНАЯ МАТЕРИЯ  
И ТЕЛЕСКОП РАЗМЕРОМ  
В 1,5 МЛН КИЛОМЕТРОВ



**МНОГООБРАЗИЕ  
НАУКИ**



**БИОМЕДИЦИНА:**  
АНТИБИОТИКИ, АНОРЕКСИЯ  
И РАЗНОЦВЕТНАЯ КРОВЬ  
БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

### ЛЕКТОРИЙ.START (10+)

# ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС МГУ

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

21



ВСЕГО В ЭТОМ ГОДУ НА ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ ФЕСТИВАЛЯ ВЫСТУПАТ **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 США, ВЕЛИКОБРИТАНИИ, ПОЛЬШИ, НОРВЕГИИ И ДРУГИХ СТРАН. ОНИ РАССКАЖУТ О СОБСТВЕННЫХ РАЗРАБОТКАХ, ИССЛЕДОВАНИЯХ И ОТКРЫТИЯХ.

## ЛЕКТОРИЙ.PRO (15+)



**ТЕХНОЛОГИИ:**  
РОБОТЫ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И BIGDATA



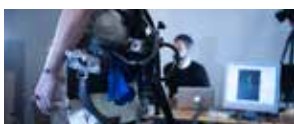
**ЭКОЛОГИЯ:**  
КОСМИЧЕСКИЙ МУСОР И ЗЕМНЫЕ РИСКИ



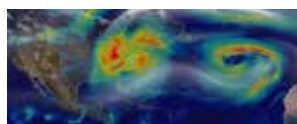
**СОЦИОЛОГИЯ:**  
ТРУД, ДЕНЬГИ, СЕМЬЯ И МУЗЫКА



**ЗАРУБЕЖНЫЙ  
ЛЕКТОРИЙ**



**МЕДИЦИНА:**  
ЛИМФОЦИТЫ, ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭКЗОСКЕЛЕТЫ



**ИЗМЕРЕНИЯ:**  
ПОГОДА, НОВЫЙ КИЛОГРАММ И КВАНТОВАЯ ФИЗИКА



**ИМИТАЦИОННОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ:**  
ИССЛЕДУЯ ЭКОНОМИКУ, ЧЕЛОВЕКА И ЛУНУ



**ЛЕКТОРИЙ  
INDICATOR.RU**



**КОМИЧЕСКИЙ УРОК 2.0.  
ПЕРЕЗАГРУЗКА.  
ПРЯМОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ С ОРБИТЫ**



**ТЕЛЕМОСТ МГУ – ОИЯИ.  
ЗАПОЛНЯЕМ НОВЫЕ ЯЧЕЙКИ  
ТАБЛИЦЫ МЕНДЕЛЕЕВА**



**ТЕЛЕМОСТ МГУ – ДИМИТРОВГРАД.  
КАК И ЗАЧЕМ СИНТЕЗИРОВАТЬ  
ЭЛЕМЕНТЫ В ПРОМЫШЛЕННЫХ  
МАСШТАБАХ**

# ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР В

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

22

### **В1** АУДИТОРИЯ

#### **МЕДИЦИНА: ЛИМФОЦИТЫ, ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭКЗОСКЕЛЕТЫ** (15+)

**11:00-11:50 «Лимфоциты против рака: иммунотерапия злокачественных заболеваний крови»**

Григорий Александрович Ефимов, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией трансплантационной иммунологии НМИЦ гематологии

**12:00-12:50 «Элементы жизни»**

Анатолий Викторович Скальный, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой медицинской элементологии РУДН

**13:00-13:50 «Цифровая медицина в 2019 году. Мифы или реальность»**

Александр Анатольевич Седов, старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории компьютерных технологий в медицине Медицинского научно-образовательного центра МГУ

**14:30-15:00 «Будущее, которое уже наступило: робототехника для улучшения качества жизни»**

Екатерина Сергеевна Березий, сооснователь компании «Экзоатлет»

**15:00-15:30 «Определение биомеханических параметров человека средствами робототехники»**

Елена Валентиновна Письменная, кандидат технических наук, старший научный сотрудник НИИ механики МГУ

**15:30-16:00 «Интерфейс мозг-компьютер. Разоблачение»**

Алексей Евгеньевич Осадчий, PhD, заведующий центром биоэлектрических интерфейсов Института когнитивных нейронаук НИУ ВШЭ, ведущий научный сотрудник центра нейроэкономики и когнитивных исследований Института когнитивных нейронаук НИУ ВШЭ

**16:00-16:45 «Инструментальный контроль восстановления функции коленного сустава после спортивной травмы»**

Андрей Владимирович Воронов, доктор биологических наук, кандидат педагогических наук, заведующий отделом диагностики и коррекции состояния опорно-двигательного аппарата спортсменов ФГБУ ФНЦ ВНИИФК

# ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР В

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

23

### **В1** АУДИТОРИЯ

**МЕДИЦИНА: ЛИМФОЦИТЫ,  
ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
И ЭКЗОСКЕЛЕТЫ**  
(15+)

**16:45-17:15 «Особенности биомеханики походки детей, их изучение и применение в экзоскелетах»**

Марина Валерьевна Ковина, внештатный детский реабилитолог Департамента здравоохранения Ярославской области, Невролог, заведующий отделением патологии речи и нейрореабилитации ГБУЗ ЯО «Областной детской клинической больницы»

**17:15-18:00 «ЕхоГум: инновационный подход к амбулаторной реабилитации»**

Екатерина Владимировна Кабанова, руководитель проекта ЕхоГум

### **В2** АУДИТОРИЯ

**ТЕЛЕМОСТЫ**

**11:00-11:50 «Периодизация сознания» (шоу для детей и подростков на английском языке)**

Велла Шармэн, Сара Гозе Рой (Мальта)

**12:00-14:00 «Космический урок 2.0. Перегрузка. Прямое включение с орбиты»**

**14:00-15:00 «Заполняем новые ячейки таблицы Менделеева», телемост «МГУ – Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ»**

**15:00-16:00 «Как и зачем синтезировать элементы в промышленных масштабах», телемост «МГУ – Дмитровград»**

**16:00-17:00 «Как нам выжить в космосе», лекция с экспериментами на английском языке для детей 6-10 лет**  
Анна Хайдусьянек, научный сотрудник Вроцлавского университета науки и технологий,  
Барбара Кадер-Шрока, научный сотрудник Вроцлавского института астрономии

# ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР В

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

24

### **В3** АУДИТОРИЯ

**ИСТОРИЯ:  
ПЕРЕМНЫ, ВОЙНА, БЫТ  
И СОВРЕМЕННАЯ КУЛЬТУРА**  
(10+)

**11:00-11:50 «Варяги на Руси: 70 лет Смоленской археологической экспедиции»**

Наталья Валерьевна Ениосова, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник кафедры археологии исторического факультета МГУ

**12:00-12:50 «Чем нам интересна Великая французская революция 230 лет спустя?»**

Дмитрий Юрьевич Бовыкин, доктор исторических наук, доцент кафедры новой и новейшей истории исторического факультета МГУ

**13:00-13:50 «Зачем смотреть и изучать произведения Репина в 2019 году?»**

Софья Валериевна Аксенова, сотрудник Государственной Третьяковской галереи

**14:00-14:50 «Портрет современной Москвы: традиции и развитие»**

Степан Владимирович Орлов, кандидат экономических наук, доцент исторического факультета МГУ

**15:30-16:20 «Великая Отечественная: война и деньги»**

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

**16:30-17:20 «История социально-экономического быта в открытках»**

Дмитрий Николаевич Платонов, доктор экономических наук, профессор кафедры истории народного хозяйства и экономических учений экономического факультета МГУ



# ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР В

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

25

### **В4** АУДИТОРИЯ

**ТЕХНОЛОГИИ: РОБОТЫ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И BIGDATA**  
(15+)

**11:00-11:50 «Искусственный интеллект и роботы»**

Сергей Михайлович Соколов, доктор физико-математических наук, профессор факультета космических исследований МГУ

**12:00-14:50 Блок лекций RnD центра Huawei Technologies: компьютерное зрение, большие данные и навигационные задачи**

**15:00-16:15 «Обработка текстов на естественном языке: задачи, методы, современная архитектура»**

Иван Михайлович Смуров, руководитель группы исследований по обработке естественного языка (NLP) в АBBYY

**16:15-17:05 «Будущее робототехники: дайте нам Лабораторию (робототехники) и мы перевернем мир!»**

Альберт Рувимович Ефимов, руководитель лаборатории робототехники Сбербанка

**17:15-18:15 «Антропоморфный робот – друг и помощник космонавта»**

Игорь Сергеевич Сохин, доктор технических наук, действительный член Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского

### **В5** АУДИТОРИЯ

**ЗАРУБЕЖНЫЙ ЛЕКТОРИЙ: ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА, ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ И КРАСОТА ПРИРОДЫ** (10+)

**11:30-12:30 «Периодическая таблица и происхождение жизни»**

Стивен Беннер, основатель Фонда прикладной молекулярной эволюции в Алачуа, США

**12:35-13:35 «Первое глобальное потепление и происхождение жизни»**

Армен Яковлевич Мулкиджанян, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ, профессор Оснабрюкского университета, ФРГ

**13:40-14:40 «О чем говорят цвета природы»**

Гарет Рис, профессор Кембриджского университета, Институт полярных исследований им. Скотта, Великобритания

# ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР В

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

26

### **В5** АУДИТОРИЯ

**ЗАРУБЕЖНЫЙ ЛЕКТОРИЙ:  
ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА,  
ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ  
И КРАСОТА ПРИРОДЫ (10+)**

**14:45-15:45 «Нестабильность  
ДНК и возможные альтернативные  
формы жизни»**

Томас Линдалл, лауреат Нобелевской премии по химии, США

**15:50-16:50 «Периодическая таблица  
элементов и катализ»**

Грэхем Хатчингс, директор Института катализа Университета Кардиффа, Великобритания

**16:55-17:55 «Все миры наши: поиск второй Земли и разумной жизни во Вселенной»**

Д-р Гоу Лицзюнь, Национальная астрономическая обсерватория Китайской академии наук (НАОС), КНР

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

27

## Д1 АУДИТОРИЯ

### БИОМЕДИЦИНА: АНТИБИОТИКИ, АНОРЕКСИЯ И РАЗНОЦВЕТНАЯ КРОВЬ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (10+)

#### **11:00-11:50 «Как приручить микроба? Биотехнологические производства 21 века»**

Дмитрий Витальевич Баурин, кандидат технических наук, заместитель декана факультета биотехнологии и промышленной экологии РХТУ им. Д.И. Менделеева

#### **12:00-12:50 «Микробиология XXI века: что могут микробы и что можем мы»**

Елизавета Александровна Бонч-Осмоловская, доктор биологических наук, заведующая кафедрой микробиологии биологического факультета МГУ, член-корреспондент РАН

#### **13:00-13:50 «Химия и жизнь беспозвоночных: Разноцветная кровь, минеральные скелеты, стеклянные зубы, сероводородный коктейль»**

Екатерина Валериевна Богомолова, кандидат биологических наук, доцент биологического факультета МГУ

#### **14:00-14:50 «Анорексия: модная болезнь или болезненная мода»**

Марина Станиславовна Артемьева, доктор медицинских наук, профессор кафедры

психиатрии и медицинской психологии  
медицинского института РУДН

#### **15:00-15:50 «Керамика: самый древний материал или материал будущего?»**

Дмитрий Олегович Лемешев, кандидат химических наук, доцент РХТУ

#### **16:00-16:50 «Что нужно знать об антибиотиках и как их правильно использовать?»**

Светлана Александровна Рачина, доктор медицинских наук, профессор кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. академика В.С. Моисеева Медицинского института РУДН

#### **17:00-17:50 «История борьбы со смертью»**

Максим Борисович Булгаков, врач по гигиеническому воспитанию организационно-методического отдела Центра гигиенического образования населения Роспотребнадзора, врач ФБУЗ «Центр гигиенического образования населения» Роспотребнадзора

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

28

## Д2 АУДИТОРИЯ

### МНОГООБРАЗИЕ НАУКИ (10+)

**11:00-12:30 «Искусство – не культура,  
образование – не наука?»**

Швыдкой Михаил Ефимович, доктор искусствоведения, профессор МГУ и ГИТИС, научный руководитель Высшей школы культурной политики и управления в гуманитарной сфере МГУ

**12.45-13.45 «Культурная политика и  
развитие регионов»**

Протасевич Александр Рудольфович, кандидат экономических наук, доцент Высшей школы культурной политики и управления в гуманитарной сфере МГУ

**14:00-15:00 «Сверхзвуковой пассажир-  
ский лайнер – международная задача  
авиационной науки»**

Сыпало Кирилл Иванович, доктор технических наук, член-корр. РАН, генеральный директор ФГУП «ЦАГИ»

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

29

## Д2 АУДИТОРИЯ

### МНОГООБРАЗИЕ НАУКИ (10+)

#### 15:15-18:00 VR-КЛАСТЕР МГУ

##### **«Иллюзия движения собственного тела в системах виртуальной реальности»**

Артем Иванович Ковалев, кандидат психологических наук, доцент кафедры психологии труда и инженерной психологии психологического факультета МГУ

##### **«Виртуальная реальность: от космоса до игр»**

Степан Степанович Лемак, доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией МОИДС механико-математического факультета МГУ

##### **«Где можно научиться создавать виртуальные миры?»**

Виктор Александрович Чертополохов, научный сотрудник механико-математического факультета МГУ

##### **«Виртуальная машина времени. Математика, история или причем тут Менделеев?»**

Максим Сергеевич Мироненко, научный сотрудник кафедры исторической информатики исторического факультета МГУ

##### **Международный проект «SIRIUS»: VR/ XR путешествие на Луну и обратно**

Екатерина Михайловна Проскурякова, менеджер VR проектов VR центра МГУ

##### **«Как научиться управлять луноходом и прокатиться по Луне?»**

Маргарита Дмитриевна Белоусова, инженер механико-математического факультета МГУ

##### **«Виртуальное прототипирование в промышленности»**

Илья Николаевич Вигер, основатель и руководитель VR Concept

##### **«"Стриж": от виртуального самолета к реальному»**

Илья Анатольевич Кудряшов, научный сотрудник VR центра МГУ

##### **«Численный эксперимент: зачем гнут балки и причем тут VR?»**

Кирилл Анатольевич Хвостунков, кандидат физико-математических наук, доцент механико-математического факультета МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

30

## ДЗ АУДИТОРИЯ

**ЭКОНОМИКА: ДЕНЬГИ,  
РЫНКИ И ТАБЛИЦА  
МЕНДЕЛЕЕВА**  
(10+)

**11:00-11:50 «Экономист будущего: компетенции и карьера»**

Ольга Александровна Золотина, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики труда и персонала экономического факультета МГУ,

Анна Борисовна Алёшина, ассистент кафедры экономики труда и персонала экономического факультета МГУ

**12:00-12:50 «Маркетинговое мышление в современной художественной литературе»**

Марина Станиславовна Очковская, кандидат экономических наук, доцент кафедры маркетинга экономического факультета МГУ

**13:00-13:50 «Сколько стоит таблица Менделеева?»**

Ольга Владимировна Кудрявцева, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики природопользования экономического факультета МГУ,

Александр Александрович Курдин, кандидат экономических наук, с.н.с. кафедры конкурентной и промышленной политики

экономического факультета МГУ, заместитель декана по научной работе экономического факультета МГУ

**14:00-14:50 «Кто такие предприниматели и как ими становятся?»**

Дарья Ивановна Чашкина, старший преподаватель кафедры экономики инноваций экономического факультета МГУ, директор Бизнес-инкубатора МГУ

**15:00-15:50 «Социология в эпоху digital: современные интернет-исследования»**

Степан Васильевич Львов, кандидат социологических наук, директор по стратегическому развитию АО «ВЦИОМ»

**16:00-17:45 Лекция – интерактивное шоу для школьников с родителями «Дети и Налоги. Россия. 2019-2020»**

Кирилл Михайлович Никитин, директор учебно-научной лаборатории «Центр научных исследований институциональных проблем налоговой системы и политики» экономического факультета МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

31

## Д4 АУДИТОРИЯ

**ИЗМЕРЕНИЯ: ПОГОДА,  
НОВЫЙ КИЛОГРАММ  
И КВАНТОВАЯ ФИЗИКА**  
(15+)

**10:30-11:20 «Погода, климат и супер-компьютеры: возможен ли точный прогноз?»**

Виктор Михайлович Степаненко, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник НИВЦ МГУ

**11:30-12:20 «Охота на метеориты»**

Михаил Анатольевич Винник, доктор педагогических наук, ведущий научный сотрудник Музея землеведения МГУ

**12:30-13:15 «10 самых необычных музеев России»**

Сергей Андреевич Пищулов, кандидат географических наук, член Русского географического общества

**13:15-14:05 «Меняем принципы. Измерение температуры через энергию излучения»**

Виктор Маркович Фуксов, доктор технических наук, заместитель руководителя лаборатории термометрии ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

**14:15-15:05 «Черные дыры и кротовые норы – странные объекты в дальнем космосе»**

Кирилл Александрович Бронников, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник ВНИИМС

**15:15-16:05 «Переопределение SI. Фундаментально лучше»**

Евгений Юрьевич Корзинин, кандидат физико-математических наук, руководитель лаборатории прецизионной физики и метрологии простых атомных систем ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

**16:15-17:45 «Периодический закон (Менделеева) и принцип запрета (Паули)»**

Игорь Семенович Клименко, кандидат физико-математических наук, профессор кафедры информационных систем в экономике и управлении Российского нового университета

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

32

## Д5 АУДИТОРИЯ

**НЕБО: САМОЛЕТЫ,  
СПУТНИКИ И ДРУГИЕ  
НЕБЕСНЫЕ ГАДЖЕТЫ**  
(10+)

**11:00-11:50 «Бе-200: спасение с неба»**

Виталий Петрович Хадалов, инженер-авиатехник АСК МЧС РФ,  
Александр Николаевич Кабанов, инженер-авиатехник АСК МЧС РФ

**12:00-12:50 «Управляем космической системой дистанционного зондирования»**

Василий Викторович Сазонов, кандидат физико-математических наук, и.о. декана, Софья Викторовна Сазонова, ассистент, Иван Александрович Самыловский, кандидат физико-математических наук, доцент (факультет космических исследований МГУ)

**13:00-19:00**

**СЕКЦИЯ «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК «ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА» ДЛЯ ОБОРОНЫ СТРАНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА»**

**Модератор** Николай Иванович Турко, доктор военных наук, профессор, первый вице-президент Академии военных наук, старший консультант генерального

директора Государственной корпорации «Ростех», Заслуженный деятель науки РФ

**«Влияние цифровых технологий на трансформацию форм и способов ведения войны на примере "поведенческих войн"»**

Юрий Андреевич Матвиенко, член-корреспондент Академии военных наук, руководитель направления АНО «ЦП СЯС АВН» Сергей Петрович Белоконов, вице-президент Академии военных наук, начальник Центра Генерального штаба ВС РФ, доктор военных наук, профессор

**«Комплексное моделирование оперативно-стратегических операций и боевых действий общевойсковых группировок войск»**

Павел Александрович Дульнев, действительный член Академии военных наук, главный научный сотрудник научно-исследовательского центра (системных оперативно-тактических исследований Сухопутных войск) ВУНЦ СВ «Общевойсковая академия Вооруженных Сил РФ», доктор военных наук, профессор



ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

33

## Д5 АУДИТОРИЯ

**НЕБО: САМОЛЕТЫ,  
СПУТНИКИ И ДРУГИЕ  
НЕБЕСНЫЕ ГАДЖЕТЫ**  
(10+)

**«Методология использования больших данных для оценки и прогнозирования политической ситуации с помощью социальных сетей»**

Дмитрий Алексеевич Никитин, профессор Академии военных наук, генеральный директор ООО «Сеуслаб»

**«Принципы построения и закономерности развития цифровой экономики – "таблица Менделеева" современного мироустройства. Теория и практика, инструменты реализации от Консорциума "цифровой экономики"»**

Евгений Борисович Бабаян, главный конструктор Консорциума «Цифровая страна»

**«Цифровизация в авиастроительной отрасли. Основные практические цели и механизмы их достижения»**

Александр Александрович Двойников, начальник отдела по развитию международного сотрудничества ФГУП «ЦАГИ»

**«Формирование механизма рейтингования по результатам оценки вклада бизнес-единиц в реализацию стратегии развития высокотехнологичной корпорации»**

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

**«Механизмы опережающего инновационного развития государственных корпораций на основе уникальных технологических компетенций»**

Александр Иванович Каширин, член-корреспондент Академии военных наук, заместитель председателя НТС – Экспертного совета Государственной корпорации «Ростех»

**«Глобальная автоматизированная система стратегического управления развитием высокотехнологичных отраслей России»**

Николай Иванович Турко, действительный член Академии военных наук, старший консультант генерального директора Государственной корпорации «Ростех»

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

34

## Д5 АУДИТОРИЯ

**НЕБО: САМОЛЕТЫ,  
СПУТНИКИ И ДРУГИЕ  
НЕБЕСНЫЕ ГАДЖЕТЫ**  
(10+)

**«Современные механизмы повышения эффективности холдинговых компаний путем оптимизации расходов на социальные проекты Корпорации»**

Алексей Николаевич Зубец, член-корреспондент Академии военных наук, проректор Финансового университета при Правительстве РФ

**«Методологические аспекты повышения эффективности ведения закупочной деятельности в части закупки ВВТ и ПГН»**

Татьяна Михайловна Гололобова, директор по закупочной деятельности Государственной корпорации «Ростех»

**«О цифровой трансформации производства в фарминдустрии»**

Антон Феликсович Ерешко, профессор Академии военных наук, начальник отдела НПО «Микроген»

**«Стандартизация как механизм содействия конкурентоспособности высокотехнологичных компаний»**

Никита Михайлович Куприков, профессор Академии военных наук, председатель Технического комитета 187 Росстандарта

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР В

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

35

## В1 АУДИТОРИЯ

**ЛЕКТОРИЙ INDICATOR.RU:  
АЭРОГЕЛИ, ЛАЗЕРЫ, ПРОТЕОМ  
И ЭУКАРИОТЫ-УБИЙЦЫ**  
(15+)

**11:30-12:20 «Science is fun!» – научное шоу на английском языке для подростков 13-14 лет**

Йоахим Хеккер, популяризатор науки, автор детских научно-популярных книг, ведущий радиопередачи «Наука для больших и маленьких» в западногерманской телерадиовещательной компании

**12:30-13:20 «Регенеративная медицина: замена утраченного без донорского материала и иммуносупрессии»**

Анна Сергеевна Солдатенко, биоинженер научный журналист и популяризатор науки

**13:30-14:20 «Чем нас лечат»**

Екатерина Павловна Мищенко, научный журналист и популяризатор науки

**14:30-15:20 «Такие разные ОМы»**

Екатерина Владимировна Поверенная, старший научный сотрудник лаборатории анализа постгеномных данных Института биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича

**15:30-16:20 «Лазеры в медицине и физике»**

Владимир Алексеевич Лазарев, кандидат технических наук, начальник лаборатории стабилизированных лазерных систем МГТУ им. Н.Э. Баумана

**16:30-17:20 «100-летний гражданин: феномен пренебрежимого старения или результат развития медицины»**

Ксения Алексеевна Ерсуланова, врач-кардиолог и гериатр, сотрудник Российского геронтологического научно-клинического центра

# ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР В

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

## 13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

36

### **В2** АУДИТОРИЯ

**ЗАРУБЕЖНЫЙ ЛЕКТОРИЙ:  
МОЗГ, РАК, ВИЧ, ДНК  
И НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ**  
(10+)

**11:00-12:00 «Строение информационных магистралей мозга»**

Роберт Миллер, профессор анатомии и молекулярной биологии медицинского факультета, проректор по науке университета имени Джорджа Вашингтона, США

**12:05-13:05 «ВИЧ инфекция в XXI веке»**

Михаил Букринский, профессор медицинского факультета университета имени Джорджа Вашингтона, США

**13:10-14:10 «Экология макроэволюции»**

Нильс Кристиан Стенсет, профессор университета Осло, экс-президент Норвежской академии наук, иностранный член РАН

**14:15-15:15 «Невозможное требует чуть больше времени»**

Дадли Хершбах, лауреат Нобелевской премии по химии, профессор Гарвардского университета, США

**15:20-16:20 «Гены и рак»**

Харольд Вармус, лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине, США

**16:25-17:25 «Красота химии»**

Ян Лианг, профессор Университета науки и технологий, КНР

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР В

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

37

## В4 АУДИТОРИЯ

**КОСМОС: ПОЛЕТЫ,  
ТЕМНАЯ МАТЕРИЯ  
И ТЕЛЕСКОП РАЗМЕРОМ  
В 1,5 МЛН КИЛОМЕТРОВ (10+)**

**11:30-12:20 «Химия космоса»**

Никита Денисович Уткин, младший научный сотрудник астрономического центра ФИАН

**12:30-13:20 «Новый расцвет космонавтики: теперь к звездам»**

Владимир Георгиевич Сурдин, доктор физико-математических наук, профессор физического факультета МГУ

**13:30-14:20 «Откуда мы знаем о существовании темной материи и темной энергии?»**

Сергей Юрьевич Пилипенко, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник ФИАН

**14:30-15:20 «"Миллиметрон" – телескоп размером 1.5 млн километров»**

Вячеслав Юрьевич Авдеев, научный сотрудник ФИАН

**15:30-16:20 «Лазерно-охлаждаемые молекулы: получение и исследования»**

Тимур Анриевич Исаев, старший научный сотрудник лаборатории квантовой химии отделения перспективных разработок НИЦ «Курчатовский институт»

**16:30-17:20 «Наземные модели факторов космического полёта»**

Сергей Алексеевич Пономарёв, кандидат медицинских наук, заведующий лабораторией ИМБП РАН

# ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР В

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

## 13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

38

### **В5** АУДИТОРИЯ

**ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ:  
ЯЗЫК, ИСКУССТВО И  
НЕМНОЖКО АЛХИМИИ**  
(10+)

**10:00-10:50 «Была ли Вторая мировая война неизбежной»**

Лев Сергеевич Белоусов, доктор исторических наук, декан исторического факультета МГУ

**11:00-11:50 «Этика научных публикаций в контексте интернационализации российской науки»**

Анна Викторовна Кулешова, руководитель департамента издательских программ АО «ВЦИОМ», ответственный редактор журнала «Мониторинг общественного мнения»

**12:00-12:50 Дебаты «Изучение иностранных языков: Добро или Зло?»**

Светлана Георгиевна Тер-Минасова, доктор филологических наук, профессор, президент ФИЯР МГУ

**13:00-13:50 «Политическая корректность или языковой такт?»**

Левон Николаевич Саакян, кандидат филологических наук, доцент кафедры общего и русского языкознания ИРЯ им. А.С. Пушкина

**14:00-14:50 «(Ал)химия vs. Философия: поиск бессмертия»**

Владимир Васильевич Винокуров, кандидат филологических наук, доцент философского факультета МГУ

**15:00-15:50 «Как создать научное сообщество»**

Вероника Юрьевна Далецкая, главный редактор сайта телеканала «Наука»

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

39

## Д1 АУДИТОРИЯ

### ЭКОЛОГИЯ: КОСМИЧЕСКИЙ МУСОР И ЗЕМНЫЕ РИСКИ (10+)

#### **11:00-11:50 «Экологический риск: оценка, расчет, управление»**

Елена Александровна Тимофеева, кандидат биологических наук, доцент кафедры химии почв, заместитель декана по дополнительному образованию факультета почвоведения МГУ

#### **12:00-12:50 «Клонирование как новый способ размножения млекопитающих»**

Денис Владимирович Ребриков, доктор биологических наук, проректор по научной работе РНИМУ им. Пирогова

#### **13:00-13:50 «Что такое космический мусор?»**

Дмитрий Витальевич Степанов, инженер АО ЦНИИМАШ

#### **14:00-14:50 «Поиск воды на Марсе»**

Валерий Николаевич Швецов, директор лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка (ЛНФ) ОИЯИ

#### **15:00-15:50 «Как с помощью мхов определить экологическую ситуацию в Московской области?»**

Константин Николаевич Вергель, научный сотрудник отделения ядерной физики лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка (ЛНФ) ОИЯИ

#### **16:00-16:50 «Конструирование наслаждения»**

Елена Валериевна Янушевская, кандидат философских наук, старший преподаватель философского факультета МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

40

## Д2 АУДИТОРИЯ

**СОЦИОЛОГИЯ: ТРУД,  
ДЕНЬГИ, СЕМЬЯ И МУЗЫКА**  
(15+)

**11:00-11:50 «Возможна ли саморегуляция численности населения без проведения демографической реформы»**

Александр Борисович Синельников, доктор социологических наук, профессор, социологический факультет МГУ

**12:00-12:50 «Будущее рынка труда»**

Сергей Александрович Барков, доктор социологических наук, заведующий кафедрой, социологический факультет МГУ

**13:00-13:50 «Международное вещание и мировые процессы»**

Анна Александровна Беликова, старший преподаватель факультета мировой политики МГУ

**14:00-14:50 «Когда робот заменит журналиста»**

Тина Сергеевна Бережная, академический руководитель образовательной програм-

мы магистратуры «Журналистика данных» факультета коммуникаций, медиа, дизайна НИУ ВШЭ, советник генерального директора по ИТ АНО «ТВ-Новости», телеканала RT

**15:00-15:50 «Богачи планеты: основные характеристики бизнес-элит ведущих стран мира»**

Азат Борисович Рахманов, доктор социологических наук, профессор, социологический факультет МГУ

**16:00-16:50 «Мир музыки глазами социолога»**

Сергей Викторович Трофимов, кандидат социологических наук, доцент, социологический факультет МГУ



ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

41

## Д3 АУДИТОРИЯ

**ХИМИЯ ЕДЫ: ЗДОРОВЬЕ,  
ЭКОЛОГИЯ, ОВОЩИ  
И ЧАШКА ЧАЯ**  
(15+)

**11:00-11:50 «Исследования биологических катализаторов – шаг к долгой и здоровой жизни»**

Елена Валерьевна Кулябина, руководитель лаборатории метрологического обеспечения биологических и информационных технологий ВНИИМС

**12:00-12:50 «Пищевая химия: качество продуктов питания»**

Анатолий Анатольевич Попов, доктор химических наук, профессор РЭУ им. Г.В. Плеханова

**13:00-13:50 «Антиоксидантный метаболом овощных культур»**

Мурат Сабирович Гинс, доктор биологических наук, профессор агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института РУДН, член-корреспондент РАН

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

42

## Д4 АУДИТОРИЯ

**ИМИТАЦИОННОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ:  
ИССЛЕДУЯ ЧЕЛОВЕКА,  
ЭКОНОМИКУ И ЛУНУ (15+)**

**11:00-11:50 РИА Новости: лунный  
VR-проект**

Далер Маратович Фатыхов, руководи-  
тель центра разработки эксперименталь-  
ных проектов Дирекции новых медиа  
МИА «Россия сегодня»

**12:00-12:50 «Вместе в волне информа-  
ции»**

Кирилл Евгеньевич Харатьян, главный  
редактор «Коммерсантъ.Наука»

**13:00-13:50 «Виртуальные путешествия  
в прошлое: возможности VR/AR техно-  
логий в гуманитарных исследованиях  
и образовании»**

Леонид Иосифович Бородкин, доктор исто-  
рических наук, член-корреспондент РАН,  
заведующий кафедрой исторической ин-  
форматики исторического факультета МГУ

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОР Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

43

## Д5 АУДИТОРИЯ

**ЛЕКТОРИЙ РОССИЙСКОГО  
НАУЧНОГО ФОНДА: ЛЕДНИКИ,  
ЛИВНИ, СМЕРЧИ И БУДНИ  
ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ (15+)**

**11:00-11:50 «Как сделать науку интересной для широкой аудитории»**

Иван Дмитриевич Семёнов, научный редактор телеканала «Наука»

**12:00-12:50 «Карта двигательной области мозга: как и зачем ученые создают ее»**

Илья Сергеевич Бакулин, кандидат медицинских наук, научный сотрудник, врач-невролог в ФГБНУ «Научный центр неврологии»

**13:00-13:50 «Наночастицы металлов в медицине: новые возможности лечения и диагностики»**

Антон Леонидович Попов, кандидат биологических наук, научный сотрудник Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН

**14:00-14:50 «Как изменения климата влияют на ливни и смерчи в России?»**

Александр Владимирович Чернокульский, старший научный сотрудник Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, кандидат физико-математических наук, лауреат Премии Правительства Москвы молодым ученым, лауреат Премии РАН молодым ученым

**15:00-15:50 «Пока не растает: как по горным ледникам изучают климат прошлого»**

Владимир Николаевич Михаленко, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Института географии РАН, участник международного проекта «Ice Memory» («Память ледников») и других многочисленных проектов по бурению ледников.

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОРЫ А, В, Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

44

## 11 ОКТЯБРЯ

### А104 АУДИТОРИЯ

**13:00-17:00**

«Искусство природы в камне» экспозиция Минералогической галереи центра художественных и природных коллекций МГУ

### СЕКТОР В

**11:00-17:00**

Математическая игротека

**12:00, 13:00, 15:00, 16:00**

Брейн-ринги

**11:00-17:00**

Индикатор.ru

### СЕКТОР Д

**Факультет политологии МГУ**

(40-минутные лекции начинаются в 30 минут каждого часа)

## 12 ОКТЯБРЯ

### А104 АУДИТОРИЯ

**10:30-17:00**

«Искусство природы в камне» экспозиция Минералогической галереи центра художественных и природных коллекций МГУ

### СЕКТОР В

**11:00-17:00**

Математическая игротека

**11:00, 12:00, 14:00, 15:00**

Брейн-ринги

**11:00-17:00**

Индикатор.ru

### СЕКТОР Д

**Факультет политологии МГУ**

(40-минутные лекции начинаются в 30 минут каждого часа)

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС

# СЕКТОРЫ А, В, Д

МОСКВА, ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 27, КОРП. 4  
+7(499)700-07-90

45

## 13 ОКТЯБРЯ

### А104 АУДИТОРИЯ

**10:30-17:00**

**«Искусство природы в камне»** экспозиция Минералогической галереи центра художественных и природных коллекций МГУ

### СЕКТОР В

**11:00-17:00**

**Математическая игротека**

**11:00, 12:00, 14:00, 15:00**

**Брейн-ринги**

**11:00-17:00**

**Индикатор.ru**

### СЕКТОР Д

**Факультет политологии МГУ**

(40-минутные лекции начинаются в 30 минут каждого часа)

# ХИМИЧЕСКИЙ КОРПУС МГУ

МОСКВА, УЛИЦА ЛЕНИНСКИЕ ГОРЫ, ДОМ 1, СТР. 3  
+7(499)700-07-90

46



# ХИМИЧЕСКИЙ КОРПУС МГУ

МОСКВА, УЛИЦА ЛЕНИНСКИЕ ГОРЫ, ДОМ 1, СТР. 3  
+7(499)700-07-90

47

- **ЛЕКТОРИЙ «ХИМИЯ: К 150-ЛЕТИЮ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ»** (15+) С УЧАСТИЕМ НОБЕЛЕВСКОГО ЛАУРЕАТА ДАДЛИ ХЕРШБАХА И ДРУГИХ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ-ХИМИКОВ
- **МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ ШОУ «SCIENCE IS MAGIC»** (10+)
- **РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КВИЗ И ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ MENDELEEV LAB**  
– ПРОВЕРЬ СВОИ ЗНАНИЯ!

МНОГИЕ ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ МИРА ОСОЗНАЮТ ДЛЯ СЕБЯ ХИМИЮ НЕ КАК НАУКУ, А КАК ИСКУССТВО. ЗАГЛЯНУВ В ДНИ ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ «НАУКА 0+» НА ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ, ВЫ СМОЖЕТЕ УБЕДИТЬСЯ В ЭТОМ САМИ. ФЕСТИВАЛЬ НАУЧНЫХ ШОУ ПОМОЖЕТ ВАМ УВИДЕТЬ ВСЮ КРАСОТУ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ. А ЛУЧШИЕ УЧЕНЫЕ МИРА ПОЗНАКОМЯТ ВАС С САМЫМИ СОВРЕМЕННЫМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ ХИМИИ, КОТОРЫЕ ПОРОЙ ГРАНИЧАТ С МАГИЕЙ. КОНЕЧНО, ЭТИ «СЕАНСЫ» СОПРОВОЖДАЮТСЯ «РАЗОБЛАЧЕНИЯМИ» – ЛЕКТОРЫ ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ ГОТОВЫ БЕЗ УТАЙКИ ОТВЕТИТЬ НА ВСЕ ВАШИ ВОПРОСЫ.

# ХИМИЧЕСКИЙ КОРПУС МГУ

МОСКВА, УЛИЦА ЛЕНИНСКИЕ ГОРЫ, ДОМ 1, СТР. 3  
+7(499)700-07-90

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

48

### СЕВЕРНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ АУДИТОРИЯ

**ХИМИЯ: К 150-ЛЕТИЮ  
ПЕРИОДИЧЕСКОЙ  
СИСТЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ  
ЭЛЕМЕНТОВ (15+)**

**11:00-11:50 «Периодическая Таблица  
Элементов Д.И.Менделеева в наномире»**

Евгений Алексеевич Гудилин, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой наноматериалов факультета наук о материалах МГУ

**12:00-13:20 «Чествуя Менделеева»**

Дадли Хершбах, Нобелевский лауреат по химии, США (на английском)

**13:30-14:30 Дискуссия «Как делают науку: секреты и тайны»**

Юлия Германовна Горбунова, член-корреспондент РАН, вице-президент РХО им. Д.И. Менделеева,  
Генрих Владимирович Эрлих, доктор химических наук, профессор, ведущий научный сотрудник химического факультета МГУ,  
Дмитрий Сергеевич Перекалин, доктор химических наук, старший научный сотрудник ИНЭОС РАН  
Модератор Любовь Николаевна Стрельникова, главный редактор журнала «Химия и жизнь»

**15:00-15:50 «Звезды от колыбели до могилы – мощнейшие фабрики химических элементов»**

Александр Анатольевич Лутовинов, доктор физико-математических наук, профессор РАН, заместитель директора института космических исследований РАН

**16:00-16:50 «Стереoeлектронные хамелеоны: как можно менять цвет функциональных групп»**

Сергей Зурабович Вацадзе, доктор химических наук, профессор РАН, заместитель декана химического факультета МГУ

---

### ЮЖНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ АУДИТОРИЯ

**13:00-18:00 Финал конкурса научных шоу «Science is magic»**

---

### БОЛЬШАЯ ХИМИЧЕСКАЯ АУДИТОРИЯ

**15:00-18:00 Mendeleev Lab**



# ХИМИЧЕСКИЙ КОРПУС МГУ

МОСКВА, УЛИЦА ЛЕНИНСКИЕ ГОРЫ, ДОМ 1, СТР. 3  
+7(499)700-07-90

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

49

## СЕВЕРНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ АУДИТОРИЯ

**ХИМИЯ: К 150-ЛЕТИЮ  
ПЕРИОДИЧЕСКОЙ  
СИСТЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ  
ЭЛЕМЕНТОВ (15+)**

**11:00-11:50 «Коллоидный рубеж: битва  
за красоту»**

Мария Алексеевна Калинина, доктор химических наук, ведущий научный сотрудник ИФХЭ РАН

**12:00-12:50 «Как делают открытия»**

Генрих Владимирович Эрлих, доктор химических наук, профессор, ведущий научный сотрудник химического факультета МГУ

**13:00-13:50 «Нanomатериалы на основе  
металлов и их оксидов в биомедицине»**

Александр Георгиевич Мажуга, доктор химических наук, профессор РАН, ректор РХТУ имени Д.И. Менделеева

**14:00-14:50 «Зеленая химия: от Периодического закона до экологических технологий»**

Михаил Сергеевич Нечаев, доктор химических наук, профессор РАН, ведущий научный сотрудник химического факультета МГУ

**15:00-15:50 «Неожиданные химические  
соединения при высоких давлениях»**

Артем Ромаевич Оганов, доктор физико-математических наук, профессор РАН, профессор Сколковского института науки и технологий

---

## ЮЖНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ АУДИТОРИЯ

**11:00-15:00 Финал конкурса научных  
шоу «Science is magic»**

---

## ХОЛЛ 2-ГО ЭТАЖА

**13:00-15:00 Химический Квиз**

# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ЭКСПОЦЕНТР

МОСКВА, КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 14  
+7(499)700-07-90

**11-13 ОКТЯБРЯ**

10.00-18.00 11-12 ОКТЯБРЯ  
10.00-16.00 13 ОКТЯБРЯ

50

**ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА:** ЗОНА ПОГРУЖЕНИЯ В ПРОФЕССИИ

**ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ ПЛОЩАДКИ:** ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА



ЗОНА  
ПОГРУЖЕНИЯ  
В НАУКУ



ЗОНА НАУЧНОГО  
ТВОРЧЕСТВА



**ОСНОВНАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ ПЛОЩАДКА ФЕСТИВАЛЯ** РАЗВЕРНЕТСЯ НА БАЗЕ ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР». ОН СТАНЕТ ЗОНОЙ ПОЛНОГО ПОГРУЖЕНИЯ В ПРОФЕССИЮ УЧЕНОГО, В НАУКУ И НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО. ЗДЕСЬ ПОСЕТИТЕЛЯМ НЕ ТОЛЬКО МОЖНО, НО ДАЖЕ НУЖНО ТРОГАТЬ РУКАМИ ВСЕ ЭКСПОНАТЫ, СТАВИТЬ ЭКСПЕРИМЕНТЫ, ИЗОБРЕТАТЬ И ИСПЫТЫВАТЬ. ЗДЕСЬ НЕТ ГОСТЕЙ ФЕСТИВАЛЯ, КАЖДЫЙ ПОСЕТИТЕЛЬ – НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ УЧАСТНИК НАУЧНОГО ПРОЦЕССА, НЕЗАВИСИМО ОТ ВОЗРАСТА.

# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ЭКСПОЦЕНТР

МОСКВА, КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 14  
+7(499)700-07-90

**11-13 ОКТЯБРЯ**

10.00-18.00 11-12 ОКТЯБРЯ  
10.00-16.00 13 ОКТЯБРЯ

51

## ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ ЗОНА

ПОГРУЖЕНИЕ В ПРОФЕССИИ ПО ШЕСТИ  
НАПРАВЛЕНИЯМ (ЗАЛ 5):

- ХИМИЯ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- МЕДИЦИНА И НАУКИ О ЖИЗНИ
- КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И АВИАЦИЯ
- ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ
- ИНЖЕНЕРИЯ И РОБОТОТЕХНИКА
- ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСТАВКИ БЛОКАМИ  
ПО РАЗНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ НАУКИ  
И ТЕХНОЛОГИЙ (ЗАЛ 4).

## СТЕНД «ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»



На стенде будут представлены проекты

- «Медицинский класс в московской школе»,
- «Инженерный класс в московской школе»,
- «Академический (научно-технологический) класс в московской школе»,
- «Курчатовский центр непрерывного конвергентного (междисциплинарного) образования».

На площадке пройдут занятия и мастер-классы в рамках «Учебного дня в предпрофессиональной лаборатории».

Гости фестиваля примут участие в лабораторных практикумах с использованием оборудования инженерных, медицинских, академических (научно-технологических) классов, проведут научные опыты и исследования в лабораторном комплексе Курчатовского проекта, посетят практические занятия, мастер-классы.

# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ЭКСПОЦЕНТР

МОСКВА, КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 14  
+7(499)700-07-90

## 11-13 ОКТЯБРЯ

10.00-18.00 11-12 ОКТЯБРЯ  
10.00-16.00 13 ОКТЯБРЯ

52

### ХИМИЯ

где можно посетить мастер-классы и узнать, как получить ДНК в пробирке, всё о полимерах и использовании флуоресцентных красителей, принять участие в интерактивных шоу и посмотреть яркие эксперименты из области химии.

#### Участники:

- Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук,
- НАУКОМАНИЯ,
- Российский университет дружбы народов,
- МИРЭА – Российский технологический университет,
- Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева,
- Институт химических реактивов и особо чистых химических веществ НИЦ «Курчатовский институт».

### МЕДИЦИНА И БИОЛОГИЯ

где можно приобрести навыки проведения сердечно-легочной реанимации, узнать основные правила по выбору повязки

#### ЭКСПОЗИЦИЯ СТРОИТСЯ ПО КЛАСТЕРНОМУ ПРИНЦИПУ

и технике ее наложения, как правильно наложить гипс и что необходимо сделать, если Вы неудачно приземлились, заглянуть внутрь своего тела, наложить швы на рану больным мягким игрушкам, узнать, как правильно произвести осмотр больных с бронхиальной астмой, оказать первую помощь и понять механизм возникновения гиперчувствительности к внешним аллергенам, научиться делать внутримышечные и внутривенные инъекции, определить остроту зрения, измерить артериальное давление, уровень глюкозы в крови, роста и массы тела; познакомиться с рыбами, которые умеют передавать информацию, с моллюсками, которые недовольны загрязнениями воды, узнать как они это выражают.

#### Участники:

- Дагестанский государственный медицинский университет Минздрава России,
- Исследовательский центр МЕРА,
- Пущинский государственный естественно-научный институт,
- Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова Минздрава России,
- Центр Коралл-Трак.

# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ЭКСПОЦЕНТР

МОСКВА, КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 14  
+7(499)700-07-90

## 11-13 ОКТЯБРЯ

10.00-18.00 11-12 ОКТЯБРЯ  
10.00-16.00 13 ОКТЯБРЯ

53

### АВИАЦИЯ И КОСМОС

где можно будет сесть за штурвал виртуального самолета, задать вопросы разработчикам из МАИ, запустить беспилотник, посмотреть и потрогать лучшие разработки Роскосмоса.

#### Участники:

- Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),
- Технопарк Кулибин ПРО,
- Корпорация РОСКОСМОС.

### ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ

где можно окунуться в мир физических опытов, увидеть коллекцию научных фокусов и инсталляций, которые в игровой форме рассказывают о самых разных физических феноменах, опыты, объясняющие как Леонардо да Винчи создавал свои шедевры, братья Люмьер изобрели кинематограф, а теледикторы современности читают текст, глядя прямо в объектив, принять участие в мастер-классах по сборке электрического щита и много другое.

#### Участники:

- Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,

- Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ,
- Поволжский государственный технологический университет,
- Средняя общеобразовательная школа № 444 г. Москвы с углубленным изучением математики, информатики, физики,
- Национальный исследовательский университет «МЭИ»,
- Музей «Физическая кунсткамера» Дома ученых Троицкого научного центра РАН.

### РОБОТОТЕХНИКА

где увлекательные мастер-классы позволят проникнуть в современную робототехнику, понять принципы программирования движения роботов, принять участие в реальном соревновании роботов, собрать манипуляторы, управляемые без использования электричества.

#### Участники:

- Московский государственный технологический университет «Станкин»,
- Московский финансово-юридический университет МФЮА,
- Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова,
- Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова,
- POLYCENT.

# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ЭКСПОЦЕНТР

МОСКВА, КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 14  
+7(499)700-07-90

## 11-13 ОКТЯБРЯ

10.00-18.00 11-12 ОКТЯБРЯ  
10.00-16.00 13 ОКТЯБРЯ

54

### VR

где посетителям предстоит провести эксперимент со временем и пространством на уникальной площадке полного погружения, испытать себя, пройдя по крыше небоскреба и совершив полет на дельтаплане, посмотреть удивительные и недоступные места заповедной России, попробовать собрать автомобиль в виртуальной реальности, а также познакомиться с игрой «поймай комара» в виртуальной реальности.

#### Участники:

- Государственный университет управления,
- VR кластер Московского государственного университета,
- МИРЭА – Российский технологический университет,
- Цифровое Издательство PLANETRICS.

### НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ИСТОРИЯ

где можно посмотреть и потрогать раковины древних моллюсков, кости древних морских ящеров, с помощью микроскопа увидеть микромир минералов; узнать о том, сможет ли мир прожить без нефти и газа, что такое баррель и сколько нефти в него помещается, сколько зубов у ма-

монта и зачем им такие огромные бивни, из чего состоит рог носорога и много ли желающих было поохотиться на шерстистых гигантов, каким образом природе удалось сохранить скелеты и мерзлые мумии древних обитателей ледниковья, узнать о медицине и магии, мифологии, культуре, быте и языке древнего Египта, расшифровать древнеегипетские медицинские рецепты, а участники научных рейсов поделятся опытом мореплавания и работы в суровых арктических условиях.

#### Участники:

- Школа 1553 им. В. И. Вернадского,
- Государственный музей Л.Н. Толстого,
- Центр египтологических исследований РАН,
- музей «Ледниковый период»,
- Геологический музей им. В.И. Вернадского РАН,
- Северный (Арктический) федеральный университет,
- ПалеоКружок при Палеонтологическом музее,
- РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,
- Московский городской педагогический университет,
- Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова,
- ТГПУ им. Л. Н. Толстого.

# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ЭКСПОЦЕНТР

МОСКВА, КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 14  
+7(499)700-07-90

## 11-13 ОКТЯБРЯ

10.00-18.00 11-12 ОКТЯБРЯ  
10.00-16.00 13 ОКТЯБРЯ

55

### УРБАНИСТИКА

увидеть, как идет передача данных в цифровом мире от Вашего телефона до умного дома и дотронуться до его модели своими руками, посмотреть проекты, решающие проблемы формирования экологического мышления у населения, эмоциональной разгрузки студентов и объединения их против глобальных экологических проблем, узнать путь улучшения экологической обстановки в России, посмотреть осветительные приборы разных столетий: светцы, масляные, керосиновые, электрические лампы, познакомиться с методами контроля психологического и психофизиологического состояния человека.

#### Участники:

- Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова,
- Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет),
- Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
- Московский государственный университет пищевых производств,
- Музей «Огни Москвы»,
- Музейно-парковый комплекс «Северное Тушино»,

- Российский государственный социальный университет,
- Высшая школа управления и инноваций МГУ.

### ИСКУССТВО

где можно посетить мастер-классы по традиционной гжельской росписи, а также лепке из красной и белой глины, получить навыки профессионального мастерства художника народного искусства, попробовать себя в качестве начинающего художника и дизайнера, познакомиться с различными материалами, используемыми дизайнерами, посетители смогут воплотить свои фантазии в реальность, создавая свой собственный уникальный сувенир на память.

#### Участники:

- Гжельский государственный университет,
- Высшая школа народных искусств (академия),
- Колледж Декоративно-прикладного искусства имени Карла Фаберже,
- Московский архитектурный институт (государственная академия),
- МИРЭА – Российский технологический университет.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАН

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

12-13 ОКТЯБРЯ

12.00-  
20.00

56





РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

РАН

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

12-13 ОКТЯБРЯ

12.00-  
20.00

57

НА ПЛОЩАДКЕ РАН ПРОЙДЕТ КНИЖНАЯ ЯРМАРКА ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ. ЯРМАРКА В РАМКАХ ФЕСТИВАЛЯ ПРОХОДИТ В ЧЕТВЕРТЫЙ РАЗ, И В ЭТОМ ГОДУ ДЛЯ НЕЕ ВЫДЕЛЕНА ОТДЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА, ЧТО ПОЗВОЛИТ РАСШИРИТЬ ЕЕ И СДЕЛАТЬ ЕЩЕ ИНТЕРЕСНЕЕ, ЧЕМ В ПРОШЛЫЕ ГОДЫ.

ПОСЕТИТЕЛЯМ ЯРМАРКИ БУДУТ ПРЕДСТАВЛЕНЫ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ, НОВИНКИ И ЛУЧШИЕ ОБРАЗЦЫ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, АКАДЕМИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ, ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ ДЕТСКИЕ КНИГИ.

КРОМЕ ТОГО, ПОСЕТИТЕЛЕЙ ЯРМАРКИ ЖДУТ ИНТЕРЕСНЫЕ ВСТРЕЧИ.

НА ТЕРРИТОРИИ ЯРМАРКИ БУДУТ РАБОТАТЬ ДВА ЛЕКТОРИЯ, В НИХ ПРОЙДУТ МАСТЕР-КЛАССЫ И ЛЕКЦИИ НА САМЫЕ РАЗНЫЕ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ТЕМЫ

**12-13.10.2019**

**12:00-20:00 Книжная ярмарка**

**12-13.10.2019**

**13:00-20:00 Лекторий от участников  
книжной ярмарки**

# ГБПОУ «ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ» МОСКОВСКИЙ ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ

МОСКВА, УЛИЦА КОСЫГИНА, ДОМ 17  
+7(495)536-00-00

## 12-13 ОКТЯБРЯ

58

### ДЕТСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ



На площадках Московского Дворца пионеров можно будет посетить открытые уроки с проведением экспериментов **«Мир исследователей»**, интерактивную экскурсию в планетарии **«Химия во Вселенной»**, лекторий **«Наука — это интересно»** и множество других активностей. Гости примут участие в увлекательных химических экспериментах, викторинах, мастер-классах и квестах.

**12 октября в 12:00 в Большом концертном зале Московского Дворца пионеров состоится церемония открытия Детского фестиваля науки с участием Харолда Вармуса**, американского врача-вирусолога, лауреата Нобелевской премии по физиологии и медицине. Кульминацией церемонии станет **научное шоу о физических**

**и химических процессах доктора Хала Сосабовского**, профессора химии Университета Брайтона (Великобритания).

В купольном кинотеатре гости посмотрят фильмы о науке с применением современных технологий. В «Молекулярном баре» можно будет приготовить эффектные химические коктейли с использованием жидкого азота и сухого льда. Для маленьких посетителей будет работать детский научный кинотеатр с научно-популярными фильмами от телеканалов НАУКА и Карусель. В «VR кабинете Д.И. Менделеева» гости попадут в виртуальный рабочий кабинет ученого, воссозданный с максимальной точностью. А на фасаде Дворца пионеров всех будет встречать **самая большая таблица Менделеева**.

ГБПОУ «ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ»

# МОСКОВСКИЙ ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ

МОСКВА, УЛИЦА КОСЫГИНА, ДОМ 17  
+7(495)536-00-00

## 12-13 ОКТЯБРЯ

\* ВХОД СВОБОДНЫЙ. ВХОД НА ЦЕРЕМОНИЮ ОТКРЫТИЯ  
ПО РЕГИСТРАЦИИ НА САЙТЕ ГБПОУ «ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ».

59

**12.10.2019 12.00-13.30**

БОЛЬШОЙ КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ

### Торжественная Церемония открытия Детского фестиваля науки на Воробьё- вых горах

Тема церемонии «150 лет периодической  
таблице химических элементов».

Выступление почетных гостей.

Уникальное научное шоу Доктора Хала  
(Великобритания, университет Брайтона).

**12.10.2019 13.00-13.30**

ФОЙЕ 2<sup>го</sup> ЭТАЖА, БОЛЬШОГО КОНЦЕРТНОГО ЗАЛА

### «Разговор о большой науке»

Встреча учащихся академических классов  
города Москвы с лауреат Нобелевской  
премии по физиологии и медицине 1989  
года «за открытие клеточной природы  
ретровирусных онкогенов» Харолдом Вар-  
мусом.

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ

### «Исследуем, учимся, творим»

Увлекательные химические эксперименты,  
викторины, мастер классы, научные на-  
стольные игры и квесты.

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

ПЛОЩАДЬ ПАРАДОВ

### «Яркие образы науки»

Демонстрация научно-популярных филь-  
мов в полнокупольном кинотеатре.

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

АУДИТОРИЯ 4-17

### «1001 inventions»

Интерактивное научное шоу, посвящен-  
ное вкладу арабских ученых «От алхимии  
к химии».

**12-13.10.2019 12.00-18.00**

АУДИТОРИЯ 5-2.5

### «Мир исследователей»

Образовательная инициатива «Мир ис-  
следователей Henkel» проводит открытые  
уроки в химической лаборатории с прове-  
дением экспериментов детьми.

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

РЕКРЕАЦИИ 1 КОРПУСА

### «Наука – это интересно»

Площадка для творческого общения  
учащихся с учёными, исследователями,  
разработчиками инновационного техноло-  
гического и научного оборудования.

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

ПЛАНЕТАРИЙ

### «Химия во Вселенной»

Интерактивная экскурсия в планетарий:  
знакомство с галактиками, космическими  
телами и пришельцами из космоса – мете-  
оритами.

ГБПОУ «ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ»

# МОСКОВСКИЙ ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ

МОСКВА, УЛИЦА КОСЫГИНА, ДОМ 17

+7(495)536-00-00

## 12-13 ОКТЯБРЯ

60

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

БОЛЬШОЙ ГОСТИНЫЙ ЗАЛ

**«Молекулярный бар»**

Приготовление эффектных химических коктейлей с использованием жидкого азота и сухого льда.

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

РЕКРЕАЦИИ 1 КОРПУСА

**«VR кабинет Д.И. Менделеева»**

Любой желающий, прямо на выставочной площадке, совершить виртуальную прогулку по уникальной реконструкции рабочего кабинета Д.И. Менделеева.

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

РЕКРЕАЦИИ 1 КОРПУСА

**«Bullet time»**

Любой желающий может сделать анимированное селфи в обстановке химической лаборатории и сразу получить его на почту.

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

БОЛЬШОЙ ГОСТИНЫЙ ЗАЛ

**Презентация проекта «Академический класс в московской школе»**

Демонстрация современного образовательного оборудования и технологий учащимися профильных биохимических и физико-химических классов.

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

АУДИТОРИЯ 5-1.12 «ИГРОТЕКА»

**«Научная игротека»**

Познавательная игровая программа, наполненная старинными и современными логическими играми, головоломками и занимательными задачами.

**12.10.2019**

ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ

**Научно-популярные шоу от зарубежных гостей Детского фестиваля науки**

«Химическое шоу для самых маленьких (Австрия).

Мастер-класс «Химия для всех» (Франция).

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

РЕКРЕАЦИИ 1 КОРПУСА

**«Детям о науке»**

Демонстрация научно-популярных фильмов от телеканала НАУКА и научно-популярных фильмов от телеканала Карусель.

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

БОЛЬШОЙ ГОСТИНЫЙ ЗАЛ

**«Площадка мейкеров»**

Ведущие ВУЗы столицы демонстрирую на своих мастер-классах современные разработки и технологические процессы цифрового производства.

**12-13.10.2019 10.00-18.00**

БОЛЬШОЙ ГОСТИНЫЙ ЗАЛ

**«Art&Science»**

«Наука – это красиво» – такой девиз у творческих мастерских, на которых гости могут создавать модели молекул химических

ГБПОУ «ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ»

# МОСКОВСКИЙ ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ

МОСКВА, УЛИЦА КОСЫГИНА, ДОМ 17  
+7(495)536-00-00

**12-13 ОКТЯБРЯ**

61

элементов, изображения, получаемые в результате физико-химических процессов.

**12.10.2019 16.00-17.30**

БИБЛИОТЕКА

**«Химическая лабораторная  
Mendeleev Lab»**

Образовательно-просветительская акция.  
Школьники смогут проверить свои знания

об окружающем мире. Специальная программа лабораторной работы не даст заскучать даже самым непоседливым ребятам.

## ЗАРУБЕЖНЫЕ ГОСТИ

**13.10.2019 15:00-16:00**

**«Как нам выжить в космосе»**

Анна Хайдусьянек, научный сотрудник Вроцлавского университета науки и технологий, Барбара Кадер-Шрока, научный сотрудник Вроцлавского института астрономии.

**13.10.2019 15:00-16:00**

**«Наука – это весело!»**

Презентация Йоахима Хеккера, ведущего радиопередачи «Наука для больших и маленьких» в Западногерманской телерадиовещательной компании, автора детских научно-популярных книг.

**12-13.10.2019 11:00-12:00**

**«Удивительная химия»**

Презентация Дворца открытий и изобретений (Франция)

Приходите на эту встречу и окунитесь в мир науки. И конечно, – в мир Парижа, благодаря замечательному мастерству участников этой презентации – Софии Бешелер, Клео Жосс и Сокунтеи Тланг.

**12.10.2019 13.00-14.00**

**13.10.2019 12.00-13.00**

**«Знакомьтесь, химические элементы!»**

Лекция с экспериментами Детского Университета при Университете Инсбрука (Junge Universität).

**12.10.2019 15:00-16:00**

**«Периодизация сознания»**

Шоу для детей и подростков на английском языке.

Велла Шармэн, Сара Гозе Рой (Мальта).

# МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

# МЦКО

МОСКВА, СЕМЕНОВСКАЯ ПЛОЩАДЬ, ДОМ 4  
+7(499)700-07-90

62



## ЭКСПОЗИЦИЯ SCIENCE ART

СОВМЕСТНЫЙ  
ПРОЕКТ  
ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ  
И БРИТАНСКОЙ  
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ  
ДИЗАЙНА



## КИНОКЛУБ ФЕСТИВАЛЯ

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



- **Необычный игровой урок химии «Химическое лото»**, посвященный Международному году Периодической таблицы химических элементов. «Химическое лото» – настольная дидактическая игра, которую можно использовать в работе с обучающимися в основной школе как на уроках обобщения знаний, так и во внеурочной и самостоятельной деятельности школьников.
- **«Элементарно!» – серия пропагандистских и просветительских плакатов** «Элементарно!» посвящена 150-летию Периодической таблицы химических элементов. Эта таблица – полное собрание всех деталей мира, графическое воплощение универсального закона мироздания – периодического закона. Плакаты представляют собой реплики известных произведений искусства конца XIX – начала XX века.

# МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ МЦКО

МОСКВА, СЕМЕНОВСКАЯ ПЛОЩАДЬ, ДОМ 4  
+7(499)700-07-90

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

63

- **Киновыходные НАУКА 0+ – два дня интересного кино!**

Киноиндустрия один из аспектов нашей жизни с которым сталкивался каждый, но сколько выдумки и реальности в каждой картине? Как скоро мы сможем увидеть на улицах то, что доступно только на экранах? Киновыходные покажут вам представление будущего. Киберпанк, погружение в виртуальную реальность, жизнь во снах или же покорение других галактик? На эти и другие вопросы вам помогут ответить ведущие специалисты в своих областях.

---

### **10:40-11:00** Церемония открытия площадки Фестиваля науки в МЦКО

Выступление представителя Департамента образования и науки города Москвы, Оргкомитета Фестиваля науки



**11:00-12:00** Мастер-класс для учителей химии «Химическое лото». Выступление главного редактора журнала «Химия и жизнь» Любови Николаевны Стрельниковой



### **12:10-15:00** Кинопоказ «Начало»

Научно-фантастический триллер Кристофера Нолана, основанный на идее осознанных сновидений.

По сюжету, профессионалы

промышленного шпионажа, использующие специальные приёмы для извлечения стратегически важной информации путём вторжения в сны других людей, осваивают новую технику – «внедрение» идеи в сознание человека через его сновидение. Важную роль в фильме играет технология, позволяющая нескольким людям погружаться в один и тот же сон.

# МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

# МЦКО

МОСКВА, СЕМЕНОВСКАЯ ПЛОЩАДЬ, ДОМ 4  
+7(499)700-07-90

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

64



### 15:10-17:40 Кинопоказ «Аватар»

Американский научно-фантастический фильм 2009 года сценариста и режиссёра Джеймса Кэмерона с Сэмом Уортингтоном

и Зои Салдана в главных ролях. Действие фильма происходит в 2154 году, когда человечество добывает ценный минерал анобтаниум на Пандоре, обитаемом спутнике газовой планеты в звёздной системе Альфы Центавра.

По сюжету ресурсодобывающая корпорация угрожает существованию местного племени человекоподобных разумных существ – на'ви.



### 18:00-20:20 Кинопоказ «Первому игроку приготовиться»

Действие фильма происходит в 2045 году, мир погружается в хаос и находится на грани коллапса. Люди

ищут спасения в игре OASIS – огромной вселенной виртуальной реальности. Ее создатель, гениальный и эксцентричный Джеймс Холлидэй, оставляет уникальное завещание. Все его колоссальное состояние получит игрок, первым обнаруживший цифровое «пасхальное яйцо», которое миллиардер спрятал где-то на просторах OASISa. Запущенный им квест охватывает весь мир. Совершенно негероический парень по имени Уэйд Уоттс решает принять участие в состязании, с головой бросаясь в головокружительную, искажающую реальность погоню за сокровищами по фантастической вселенной, полной загадок, открытий и опасностей.

Фильм отдаёт дань уважения прежде всего поп-культуре 1980-х, 1990-х, 2000-х и 2010-х годов. В частности присутствует отсылка к фильму «Терминатор 2: Судный день», «Стальной гигант», «Назад в будущее», «Сияние».



# МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

# МЦКО

МОСКВА, СЕМЕНОВСКАЯ ПЛОЩАДЬ, ДОМ 4  
+7(499)700-07-90

## 13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

65



### 10:00-12:50 Кинопоказ «Бегущий по лезвию»

В далеком будущем ученые смогли совершить невероятный прорыв в науке и появилась возможность создавать роботов, ко-

торых невозможно отличить от простых людей. Самое удивительное это то, что машины похожи на людей не только внешне, но и внутренне. Благодаря развитию науки роботы смогли испытывать эмоций свойственные простому человеку. Рик Декарт молодой человек, обладающий сильным духом и он никогда не слушал то о чем говорят окружающие. На протяжении долгого времени он занимается тем, что отлавливает опасных преступников, ими могут быть не только люди, но и машины обладающие разумным интеллектом.

Действие фильма происходит через 300 лет после Великой войны в XXVI веке. Доктор Идо находит останки женщины-киборга. После починки киборг ничего не помнит, но обнаруживает, что в состоянии пользоваться боевыми приемами киборгов. Начинаются поиски утерянных воспоминаний.



### 17:00-20:00 Кинопоказ «Время первых»

60-е. Разгар холодной войны. Две супердержавы, СССР и США бьются за первенство в космической гонке. Пока СССР

впереди, на очереди — выход человека в открытый космос.

За две недели до старта взрывается тестовый корабль. Времени на выявление причин нет. И пусть риски огромны, мы не можем уступить лидерство.



### 13:00-16:40 Кинопоказ «Алита: Боевой ангел»

Американский боевик с элементами киберпанка режиссёра Роберта Родригеса по мотивам манги Юкито Кисиро GUNNM.

Опытный военный летчик Павел Беляев и его напарник Алексей Леонов, необстрелянный и горячий, мечтающий о подвиге, — два человека, готовые шагнуть в неизвестность... В этой миссии все, что только можно, пошло не так.

ИННОВАЦИОННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

# HUAWEI OPENLAB & CSIC

МОСКВА, УЛИЦА КРЫЛАТСКАЯ, ДОМ 17, КОРПУС 4  
+7(499)700-07-90

66



12 И 13 ОКТЯБРЯ У ГОСТЕЙ ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ НАУКА 0+ ЕСТЬ УНИКАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЗНАКОМИТЬСЯ С НОВЕЙШИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ В ОБЛАСТИ ИКТ В ЛАБОРАТОРИИ КОМПАНИИ HUAWEI, ВЕДУЩЕГО МИРОВОГО ПОСТАВЩИКА ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ И ИНФРАСТРУКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ И УМНЫХ УСТРОЙСТВ.

**БЕСПЛАТНЫЕ АВТОБУСЫ**

ОТПРАВЛЯЮТСЯ КАЖДЫЙ ЧАС ОТ МЕТРО «КРЫЛАТСКОЕ» И ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКИ МГУ (ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д.27)

**ВРЕМЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ:**

С 11:00 ДО 18:00

**ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСКУРСИЙ**

СМ. НА САЙТЕ FESTIVALNAUKI.RU.

**КОМПАНИЯ HUAWEI** – ВЕДУЩИЙ МИРОВОЙ ПОСТАВЩИК ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ И ИНФРАСТРУКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ УСТРОЙСТВ. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ РАБОТЫ – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, УМНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ. HUAWEI СТРЕМИТСЯ СДЕЛАТЬ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОСТУПНЫМИ ДЛЯ БИЗНЕСА И МАССОВОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ, ТЕМ САМЫМ ПРИБЛИЖАЯ СОЗДАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО, СОВЕРШЕННОГО МИРА СВЯЗИ.

ИННОВАЦИОННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

# HUAWEI OPENLAB & CSIC

МОСКВА, УЛИЦА КРЫЛАТСКАЯ, ДОМ 17, КОРПУС 4  
+7(499)700-07-90

67

**Huawei OpenLab & CSIC в Москве** – это инновационная территория, где организована совместная работа инженеров компании и ее клиентов, партнеров, интеграторов и независимых поставщиков программного обеспечения. Здесь разрабатывают и тестируют новые технологические решения. OpenLab дает возможность еще на этапе обсуждения и планирования получить представление о том, как будет выглядеть проект в реальной жизни после его завершения.

Московская OpenLab – **одна из 12 лабораторий Huawei в мире.**

Впервые Huawei OpenLab & CSIC в Москве открывает свои двери для широкой аудитории. Здесь вы познакомитесь с ключевыми технологическими решениями компании:

- 1. Зона 5G. Настоящее.** Эксперты Huawei расскажут об истории формирования стандарта 5G, покажут успешные мировые примеры применения технологии в бизнесе и в повседневной жизни;
- 2. Зона 5G. Будущее.** Вы узнаете, как Cloud Gaming и 5G позволят играть в компьютерные игры с любого устройства; как, благодаря поддержке 5G, мы сможем смотреть видео в режиме реального времени без задержки или скачивать большие объемы информации за короткие промежутки времени; как VR-технологии позволят нам находиться в двух местах одновременно, всего лишь надев очки.
- 3. Искусственный интеллект (ИИ).** Знакомство с оборудованием и программным обеспечением для ИИ. Вы узнаете, какими возможностями обладает Искусственный интеллект уже сегодня и как его повсеместное внедрение повлияет на нашу жизнь.
- 4. Зона демонстрации решений Huawei Enterprise.** Решения для цифровой трансформации ключевых отраслей – финансы, транспорт, энергетика, нефтегазовая отрасль, общественная безопасность. Вы увидите элементы «умных» технологий. Среди них - фонарь уличного освещения с удаленным управлением, метеостанция, камеры наблюдения, «умные» ЖКХ – и промышленные счётчики, опытный образец «умного» трубопровода, а также полицейский автомобиль с оборудованием eLTE Rapid и Powercube.

# ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

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

68



В ПАРКЕ «ЗАРЯДЬЕ» РАЗМЕСТИТСЯ КРУПНЕЙШАЯ ЗОНА МАСТЕР-КЛАССОВ ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ. МНОГО ИНТЕРЕСНОГО ДЛЯ СЕБЯ ТАМ НАЙДУТ ДАЖЕ САМЫЕ МАЛЕНЬКИЕ ПОСЕТИТЕЛИ. ЗАРУБЕЖНЫЕ УЧЕНЫЕ ПОКАЖУТ ГОСТЯМ ЗРЕЛИЩНОЕ ШОУ, В КОТОРОМ СМЕШАЮТСЯ НАУКА И МАГИЯ. А САМЫМ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫМ ПРИДЕТСЯ ПО ВКУСУ ЛЕКТОРИЙ «МЕНДЕЛЕЕВ: ЭКОНОМИСТ, КРИМИНАЛИСТ, ПАТРИОТ».

# ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

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

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

69

### ЛЕКТОРИЙ

**11:00-11:50** Лекция Анны Кудрявцевой «Генетические технологии: чем ученые будут заниматься в будущем?»

**12:00-12:50** Лекция Екатерины Скорб «Как химики создают искусственную клетку и химический компьютер?»

**13:00-13:50** Лекция Анастасии Ефименко «Восстановление поврежденных и утраченных тканей и органов: что мы уже умеем?»

**14:00-14:50** Лекция Екатерины Шишачковой «Живые» полимеры для восстановления тканей человека: как бактерии помогают лечить людей?»

**15:00-15:50** Фильм, посвященный 150-летию периодической таблицы Менделеева

**16:00-17:30** Презентация – химическое шоу Йоахима Хеккера при поддержке Института Гете «Наука – это весело!» (Германия)

**17:30-18:30** Научно-популярный фильм от телеканала Наука

### ХОЛЛ

**11:00-18:00** «Создание электронной открытки» (ГАОУ ДПО ЦПМ Лаборатория инженерных образовательных проектов)

**11:00-18:00** VR-кинотеатр с фильмами о дикой природе России (Planetpics)

**11:00-18:00** Пресс-центр (НАШПресс)

**11:00-18:00** Настольная игра «Таблица Менделеева»

**11:00-18:00** Химическое кафе «Химия – просто»

- Научно-популярные фильмы от телеканалов НАУКА, Карусель, RT

- Выставка картин с изображением химических элементов в образах магических существ с соответствующими их суперспособностям элементами

---

- Веловетрогенератор – декорационное изделие, демонстрирующее вид добычи энергии экологическим путем (площадка перед Заповедным посольством)

# ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

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

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

70

### ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАВИЛЬОН «КУПОЛ»

**11:00-11:50** Лекция Дмитрия Пашенцева «Дмитрий Иванович Менделеев – ученый и государственный деятель» (МГУУ Правительства Москвы)

**12:00-13:30** Лекция Маргариты Левинских «Космические оранжереи» (Институт микробиологии)

**14:00-15:00** Лекция Анны Карпенко «Драг-дизайн: как создают современные лекарства» (совет молодых ученых НАН Беларуси)

**15:30-17:00** Лекция Павла Кумейши «Роботы на Международной космической станции» (Институт тепло- и массообмена НАН Беларуси)

**17:30-18:00** Встреча нобелевского лауреата по химии Томаса Линдала с гостями фестиваля

### №1 «МИКРОБИОЛОГИЯ»

**11:00-11:45** Мастер-класс «Химия – просто»

**12:00-12:45** Мастер-класс «Химия – просто»

**13:00-13:45** Мастер-класс «Химия – просто»

**14:00-14:45** Мастер-класс «Химия – просто»

**16:00-16:45** «Сделай мир ближе!» (Центр проектного творчества «Старт-Про» ГАОУ ВО «МГПУ»)

**17:00-17:45** «Сделай мир ближе!» (Центр проектного творчества «Старт-Про» ГАОУ ВО «МГПУ»)

# ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

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

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

71

### №4 «РАСТЕНИЯ»

**11:00-11:45** Мастер-класс «Жизнь на Марсе» (МАРСТЕФО)

**12:00-12:45** Мастер-класс «Креативное программирование» (МАРСТЕФО)

**13:00-13:45** Мастер-класс «Жизнь на Марсе» (МАРСТЕФО)

**14:00-14:45** Мастер-класс «Будущие космонавты» (МАРСТЕФО)

**15:00-15:45** Мастер-класс «Креативное программирование» (МАРСТЕФО)

**16:00-16:45** Мастер-класс «Жизнь на Марсе» (МАРСТЕФО)

**17:00-17:45** Мастер-класс «Креативное программирование» (МАРСТЕФО)

### №5 «БИОТЕХНОЛОГИЯ»

**12:00-12:45** Мастер-класс «Электричество своими руками» (НАН Беларуси)

**13:00-13:45** Мастер-класс «Электричество своими руками» (НАН Беларуси)

**14:00-14:45** Мастер-класс «Электричество своими руками» (НАН Беларуси)

**15:00-15:45** Мастер-класс «История жизни одного полимера» (НАН Беларуси)

**16:00-16:45** Мастер-класс «История жизни одного полимера» (НАН Беларуси)

**17:00-17:45** Мастер-класс «История жизни одного полимера» (НАН Беларуси)

**18:00-19:20** Мастер-класс «Икра. Сделай сам» (Зарядье)

# ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

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

## 13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

72

### ЛЕКТОРИЙ

**11:00-11:50** Лекция с научными экспериментами «Как нам выжить в космосе?» (Польша)

**12:00-13:00** Телемост со станцией «Прогресс» (Антарктида)

**13:30-14:30** Лекция-экскурсия Сергея Наугольных «Страницы геологической летописи Земли на станциях Московского метро»

**15:00-15:50** Лекция с научными экспериментами «Знакомьтесь, химические элементы» (Австрия, Детский университет Инсбрука)

**16:00-17:00** Научно-популярное шоу «Периодическая таблица эмоций» (Мальта)

**18:00-19:30** Церемония закрытия Фестиваля науки (Трансляция из МГУ)

### ХОЛЛ

**11:00-18:00** «Создание электронной открытки» (ГАОУ ДПО ЦПМ Лаборатория инженерных образовательных проектов)

**11:00-18:00** VR-кинотеатр с фильмами о дикой природе России (Planetpics)

**11:00-18:00** Пресс-центр (НАШПресс)

**11:00-18:00** Настольная игра «Таблица Менделеева»

**11:00-18:00** Химический бар от Южного Федерального университета

- Научно-популярные фильмы от телеканалов НАУКА, Карусель, RT

- Выставка картин с изображением химических элементов в образах магических существ с соответствующими их суперспособностям элементами

---

- Веловетрогенератор – декорационное изделие, демонстрирующее вид добычи энергии экологическим путем (площадка перед Заповедным посольством)



# ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

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

## 13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

73

### ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАВИЛЬОН «КУПОЛ»

**11:00-11:50** Лекция Натальи Черноусовой «**Может ли каждый из нас в современной жизни обойтись без упаковки?**» (РГУ им. А.Н. Косыгина)

**12:00-12:50** Лекция Марины Цинцадзе «**Человек и экология: как внести свой вклад в сохранение планеты**» (РГУ им. А.Н. Косыгина)

**14:00-15:30** Презентация парижского Дворца открытий и изобретений «**Удивительная химия**» (Франция)

**16:00-16:50** Лекция Константина Яковлева «**Политико-правовые взгляды Д.И.Менделеева**» (Университет прокуратуры РФ)

**17:00-18:00** Лекция Олега Анатольевича Ялового «**Вклад Д.И. Менделеева в развитие криминалистики и судебной экспертизы**» (Университет прокуратуры РФ)

### №1 «МИКРОБИОЛОГИЯ»

**12:00-12:45** «**Магия химии с poly\_chemist**» (Химический факультет МГУ)

**13:00-13:45** «**Яркие и шипучие химические эксперименты с poly\_chemist**» (Химический факультет МГУ)

**15:00-15:45** «**Куда ползут Воробьевы горы**» (Географический факультет МГУ)

**16:00-16:45** «**Куда ползут Воробьевы горы**» (Географический факультет МГУ)

# ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

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

## 13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

74

### №3 «ДНК»

**11:00-11:45 Мастер-класс  
«Минералогия»** (МАРСТЕФО)

**12:00-12:45 Мастер-класс «Python»**  
(МАРСТЕФО)

**13:00-13:45 Мастер-класс  
«Минералогия»** (МАРСТЕФО)

**14:00-14:45 Мастер-класс «Будущие  
космонавты»** (МАРСТЕФО)

**15:00-15:45 Мастер-класс «Python»**  
(МАРСТЕФО)

**16:00-16:45 Мастер-класс  
«Минералогия»** (МАРСТЕФО)

**17:00-17:45 Мастер-класс «Python»**  
(МАРСТЕФО)

### №4 «РАСТЕНИЯ»

**11:00-11:45 «Артфизика» вы увидите,  
что наука – это красиво!**  
(Физический факультет МГУ)

**12:00-12:45 «Артфизика» вы увидите,  
что наука – это красиво!**  
(Физический факультет МГУ)

**14:00-14:45 Мастер-класс «Запусти  
сердце робота»**  
(ГАОУ ДПО ЦПМ Лаборатория инженерных  
образовательных проектов)

**15:00-15:45 Мастер-класс «Запусти  
сердце робота»**  
(ГАОУ ДПО ЦПМ Лаборатория инженерных  
образовательных проектов)

**16:00-16:45 Мастер-класс «Шагающие  
механизмы»**  
(ГАОУ ДПО ЦПМ Лаборатория инженерных  
образовательных проектов)

**17:00-17:45 Мастер-класс «Создание  
3D рисунка робота»**  
(ГАОУ ДПО ЦПМ Лаборатория инженерных  
образовательных проектов)

# ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

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

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

75

## №5 «БИОТЕХНОЛОГИЯ»

**11:00-11:45 Мастер-класс «Икра. Сделай сам»** (Зарядье)

**13:00-14:45 Мастер-класс. «Элементы в человеческом теле»** (Медицинский университет им. Сеченова)

**15:00-15:45 Мастер-класс «Древо жизни»** (Зарядье)

**16:00-16:45 Научное шоу «Неунылая наука»** (Зарядье)

**17:00-17:45 Мастер-класс «Сити-фермер»** (Зарядье)

**18:00-18:45 Мастер-класс «Сити-фермер»** (Зарядье)

# ДОМ ПАШКОВА

МОСКВА, УЛИЦА ВОЗДВИЖЕНКА, ДОМ 3/5, СТР. 1  
+7(499)700-07-90

76



# ДОМ ПАШКОВА

МОСКВА, УЛИЦА ВОЗДВИЖЕНКА, ДОМ 3/5, СТР. 1  
+7(499)700-07-90

## 11 ОКТЯБРЯ | ПЯТНИЦА

77

На деловой площадке будут затронуты вопросы выстраивания эффективных коммуникаций между представителями бизнеса и науки для создания инновационных продуктов. Представители компаний–технологических лидеров в своей области расскажут об успешных кейсах такой коллаборации.

Обсудим роль и возможности технопарков и кластеров как инфраструктуры, объединяющей представителей науки, бизнеса и регуляторов; поговорим о государственной поддержке научных исследований, инвестициях в НИОКР, подготовке квалифицированных кадров под запросы бизнеса и воспитании интереса к науке у детей.

\* ВХОД НА МЕРОПРИЯТИЕ  
СТРОГО ПО ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫМ БИЛЕТАМ

**Коммерсантъ**

### В ЧИСЛЕ СПИКЕРОВ:

#### **Григорий Трубников**

Первый заместитель министра науки и высшего образования РФ

#### **Алексей Хохлов**

Вице-президент РАН, заместитель председателя Оргкомитета Всероссийского Фестиваля НАУКА 0+

#### **Вадим Дуда**

Генеральный директор Российской государственной библиотеки

#### **Олег Евтушенко**

Исполнительный директор Госкорпорации Ростех

#### **Александр Ханин**

Генеральный директор VisionLabs (входит в экосистему Сбербанка)

#### **Анна Янчевская**

Президент Благотворительного фонда «Система»

#### **Фатима Мухомеджан**

Заместитель директора Благотворительного фонда Алишера Усманова «Искусство, наука и спорт»







+ 7 499 700 07 90

info@festivalnauki.ru

www.festivalnauki.ru

facebook.com/festivalnauki.ru

vk.com/public\_sci\_fest