

# ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

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

10



# ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

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

11

- A.** ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА, ПОСВЯЩЕННАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ: МНОГОГРАННОСТЬ И КРАСОТА ХИМИИ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ РАЗНЫХ ОБЛАСТЕЙ НАУКИ (15+)
- B.** ВЫСТУПЛЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ УЧЁНЫХ СОВРЕМЕННОСТИ: ЗОЛОТОЙ ЛЕКТОРИЙ (10+)
- C.** ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ ФЕСТИВАЛЯ
- D.** ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА «УЧЁНЫЕ БУДУЩЕГО»
- E.** ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА «СНИМАЙ НАУКУ»
- F.** НАУКА И СОВСЕМ НЕМНОГО МАГИИ: ШОУ ЗАРУБЕЖНЫХ УЧЁНЫХ

ОСНОВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПЛОЩАДКИ – ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА – СТРОИТСЯ ВОКРУГ ТЕМЫ ФЕСТИВАЛЯ, 150-ЛЕТИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ. УЧАСТНИКИ ЭКСПОЗИЦИИ, СРЕДИ КОТОРЫХ ВЕДУЩИЕ РОССИЙСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕДСТАВЯТ ТАБЛИЦУ И ЗАКОН ПЕРИОДИЗАЦИИ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ЗНАНИЯ. ГОСТИ УВИДЯТ ЭКСПОЗИЦИЮ, ПОСВЯЩЁННУЮ ГОДУ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПОСЕТЯТ ХИМИЧЕСКИЙ БАР, ЗАГЛЯНУТ БЛАГОДАРЯ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В КАБИНЕТ МЕНДЕЛЕЕВА. НА ВЫСТАВКЕ МОЖНО УЗНАТЬ, КАКОВА ОНА – ХИМИЯ КОСМОСА И КАКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПЕРИОДИЗАЦИИ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В БИОЛОГИИ, ПРИКОСНУТЬСЯ К НАУКЕ И НАЙТИ ОБЩЕЕ МЕЖДУ ТИТРОВАНИЕМ И СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИЕЙ.

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ  
**АКТОВЫЙ ЗАЛ**

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

**11 ОКТЯБРЯ | ПЯТНИЦА**

12



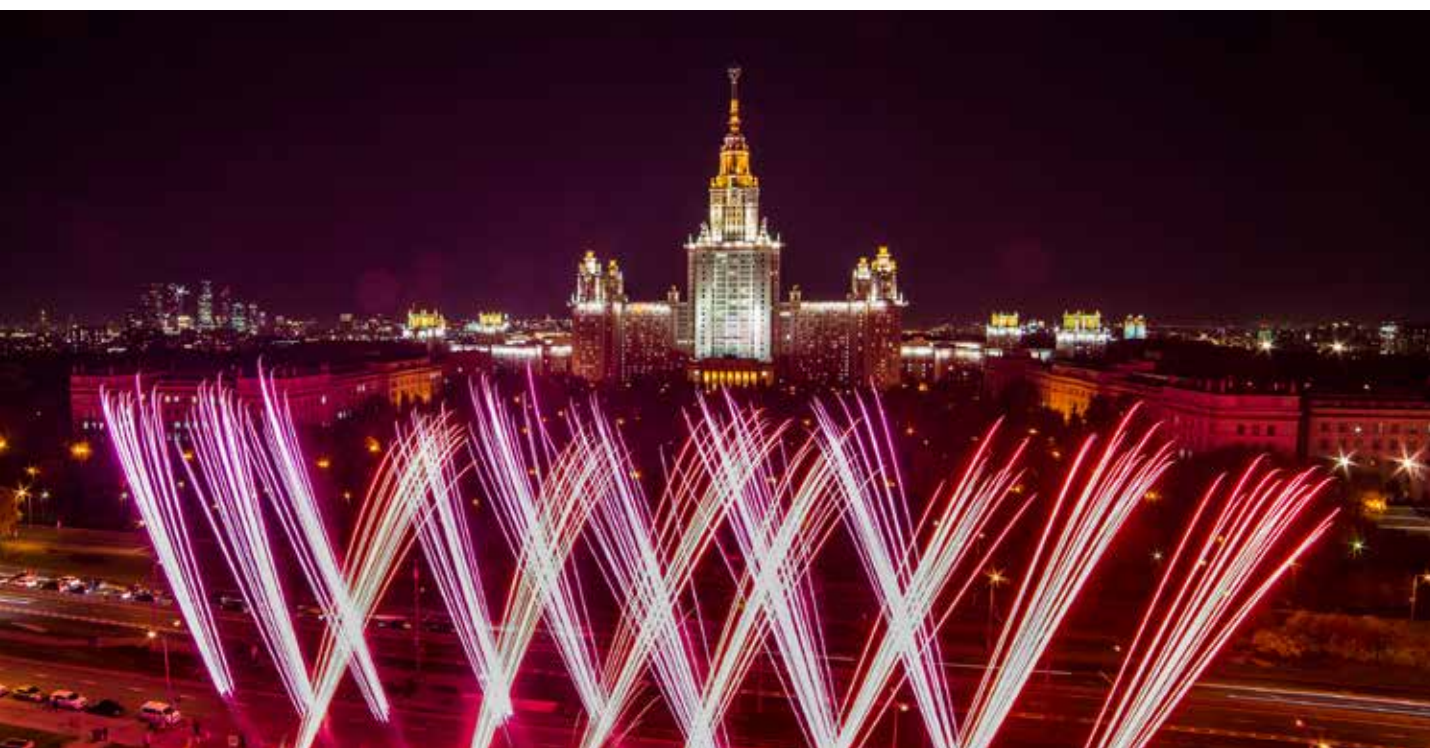
**18.00-19.40 ТОРЖЕСТВЕННОЕ  
ОТКРЫТИЕ XIV ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ  
В ГОРОДЕ МОСКВЕ \***

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

**МУЛЬТИМЕДИЙНОЕ НАУЧНОЕ  
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУКА 0+**

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

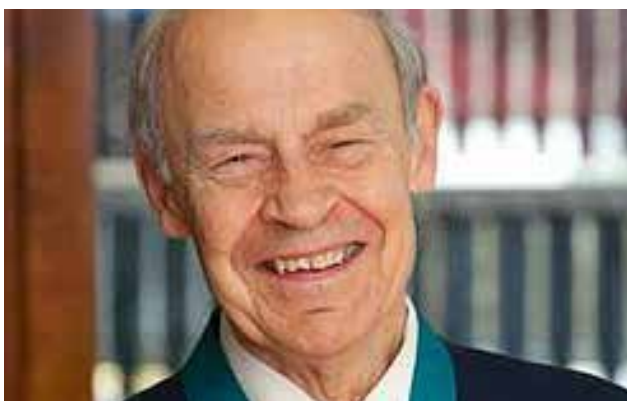
\* ВХОД НА МЕРОПРИЯТИЕ ПО ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫМ БИЛЕТАМ



# НОБЕЛЕВСКИЙ ЛЕКТОРИЙ

12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

13



**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



**14:30 «НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ДНК И ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ФОРМЫ ЖИЗНИ»**

**Томас Линдал, Нобелевский лауреат по химии**

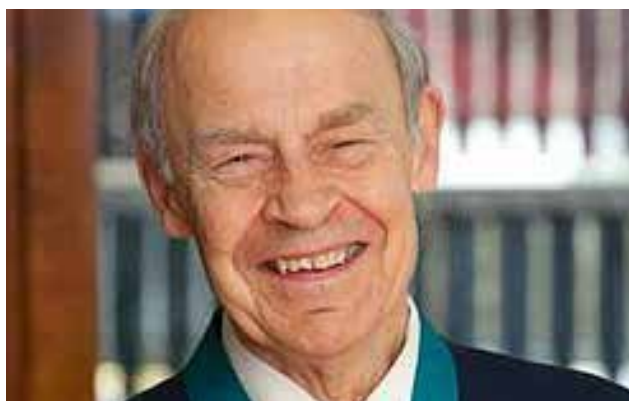
«...Вполне возможно, что на стадии ранней Земли, когда на нашей планете только зарождалась жизнь, она могла быть представлена не единственной формой. В лекции речь пойдет о том, как изучение ДНК помогает подойти к раскрытию одной из самых сложных тайн науки».

📍 ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС МГУ

# НОБЕЛЕВСКИЙ ЛЕКТОРИЙ

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

14



**14:00 «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



**15:00 «ГЕНЫ И РАК»**

**Харольд Вармус, Нобелевский лауреат по химии, 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

# ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ АКТОВЫЙ ЗАЛ

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

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

15



**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?»**

**Чл.-корр. РАН Константин Владимирович Анохин, 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 – происхождении 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-

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

# АКТОВЫЙ ЗАЛ

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

## 12 ОКТЯБРЯ | СУББОТА

16

нина в Московском университете, позволяют создавать уникальные технологии. С их помощью можно получать, например, новые искусственные материалы, контролирующие генерацию и распространение света на нано уровне. 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

17

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

18



**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

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 кормили 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

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

# АКТОВЫЙ ЗАЛ

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

13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

20

открывают перспективы для понимания 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. директо-  
ра Медицинского науч-**

**но-образовательного центра (Универ-  
ситетской 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?

# ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ АКТОВЫЙ ЗАЛ

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

## 13 ОКТЯБРЯ | ВОСКРЕСЕНЬЕ

21

### 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 в увлекательной и остроумной форме рассказывает о физических и химических процессах.**



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

# ЗАЛ ТРАНСФОРМЕР

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

22

## 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