



**Дмитрий Ливанов**

**Председатель Оргкомитета Всероссийского Фестиваля науки, министр образования и науки Российской Федерации**

**Естественно, есть и задача профессиональной ориентации студентов, привлечение их к научной деятельности, но здесь, скорее всего, наиболее эффективным способом является вовлечение их в реальную науку, которой занимаются преподаватели. Фестиваль науки – один из действительно важных инструментов.**



**Олег Бочаров**

**Сопредседатель Оргкомитета Фестиваля науки в городе Москве, Министр правительства Москвы, руководитель Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы**

**Фестиваль науки является хорошей площадкой для налаживания связей между наукой и бизнесом. Наука не может быть оторвана ни от производства, ни от бизнеса. Ведь все мы хотим, чтобы наш город развивался, становился лучше, красивее, удобнее для жизни, а никакие изменения невозможны без науки, новых идей, новых разработок, новых решений для людей, которые живут и будут жить в нашем городе. Правительство Москвы выступает организатором этого праздника науки.**



**Виктор Садовничий**

**Сопредседатель Оргкомитета Всероссийского Фестиваля науки, председатель Оргкомитета VIII Фестиваля науки в городе Москве, ректор Московского государственного университета, академик**

**Фестиваль науки открыт для всех, кто стремится к постижению нового, кого интересует, как устроен и как развивается мир, в ком не иссякает жажда открытий. Конечно, эти качества присущи в первую очередь молодежи, ибо кому, как не ей, идти дорогой познаний. А потому фестивали науки предназначены, прежде всего, молодому поколению – школьникам, абитуриентам, студентам. Но не только им. Хорошо известно, что учиться никогда не поздно в любом возрасте, так что праздник науки – он общий.**

## Фестиваль науки (текст-брошюра-2014)

«Знаете, когда я по-настоящему проникся значимостью Фестиваля науки? Несколько месяцев назад довелось побывать с официальным визитом в США, где в ходе одной из встреч к нам подошел профессор университета, с которым мы тогда вели переговоры. Американский коллега с таким воодушевлением вспоминал о своем посещении Фестиваля науки в Москве, куда был приглашен с лекцией, что вопрос о нашем сотрудничестве решился сам собой». Самое любопытное в этой истории, которую рассказал директор одного из ведущих российских научных центров, что в его родном городе фестивали науки тогда еще не проводились! Зато сегодня они шагнули далеко за пределы Москвы, в этом году Фестиваль науки охватит более 70 российских регионов. Более того, уже давно его центральные события проходят не только в Москве, каж-

**Девиз фестиваля «Прикоснись к науке!»** родился в стенах Московского университета и вскоре обрел множество единомышленников сначала в столице, а затем и во множестве регионов страны

дый год называются региональные центры, которые становятся площадками для привлечения в фестивальное движение все новых и новых регионов. Нынче, например, за неделю до московского фестиваля гостей на праздник науки пригласил Новосибирск, а в начале ноября такие же события будут проходить в Кирове. Эти два города выбраны региональными центрами Фестиваля науки 2014 года. Иными словами, идея, родившаяся в Москве несколько лет назад, пустила глубокие корни в самых разных уголках России. А начиналось все с Московского университета, который поддержал предложение своего ректора, академика Вик-

тора Антоновича Садовниченко провести первый в стране Фестиваль науки. Это было в 2006 году. Казалось бы, не так уж и много времени прошло с тех пор! Но если тогда университету приходилось объяснять, что такое Фестиваль науки и чем он отличается от традиционного «Дня открытых дверей», сегодня убеждать никого не надо. Более того, у Фестиваля науки появилось столько энтузиастов, что кто-то уже и не помнит про инициаторов события. В Московском университете на это не обижаются, ведь главное в том, что идея оказалась востребованной, она живет и увлекает все больше людей, интерес к ней проявляют не только профессора и студенты, но и те, кто в своей повседневной жизни достаточно далеки от науки. Но в том-то и задача фестиваля – показать, что наука важна и нужна всем, она составляет одну из основных ценностей, которыми обладает человечество. Это – ценность знаний, ценность просвещения, что особенно важно для молодого

поколения, только вступающего в жизнь, и неслучайно Фестиваль науки обращен в первую очередь к молодежи. В то же время он важен и интересен людям любого возраста, а потому Фестиваль науки объединяет всех – ученых и студентов, учителей и учеников, отцов и детей. Выходит, Фестиваль науки привлекателен для всего общества, а раз так, не могут оставаться в стороне и представители властных структур, политики, организаторы производства, предприниматели – все те, от кого в не малой степени зависит поддержка науки и образования. Собственно, именно такая логическая связка способствовала в свое время заро-



ждению фестивалей науки. Их прообразом стали выступления ученых, научные дебаты в присутствии широкой аудитории и другие публичные акции, которые стали практиковать сначала в Великобритании первой половины XIX века, а затем и в других странах, почувствовавших приближение научно-технического прогресса. В те годы обращение к публике было продиктовано объективной необходимостью: мир вступал в новую социально-экономическую эпоху, и наука больше не могла оставаться лишь в кабинетах ученых. Ее развитие требовало новой платформы, которую могла обеспечить лишь поддержка общества, налогоплательщиков. Актуальность этой задачи углублялась с каждым годом, а сегодня необходимость диалога науки и общества ощущается еще больше, ведь экономика знаний доказывает: чем общество просвещеннее, образованнее, прогрессивнее, тем больше возможностей для самореализации у каждой личности, а значит, тем богаче и сильнее государство. Фестиваль науки – это еще и праздник, объединяющий всех, кто ценит интеллект, знания, научную и техническую мысль. Это возможность свободного общения с учеными, открытый доступ в исследовательские лаборатории крупнейших научных центров. Это научно-популярные лекции, интересные для самых широких кругов населения. Это выставки, где экспонаты можно не только трогать руками, но и самостоятельно проводить опыты, принять участие в эксперименте. Это увлекательнейшие конкурсы, наглядно убеждающие участников, как важно, как интересно заниматься наукой. Интересно – вот главное слово на фестивалях науки, здесь каждому находится занятие по душе, даже малышам, которых не оторвать, например, от веселых и познавательных представлений Театра занимательной науки. Девиз фестиваля «При-

коснись к науке!» родился в стенах Московского университета и вскоре обрел множество единомышленников сначала в столице, а затем и во множестве регионов страны. Если в самом первом Фестивале науки, который прошел в Москве в 2006 году, участвовали около 20000 человек, то уже пятый фестиваль в 2010-м собрал сотни тысяч участников. В нем были задействованы свыше 100 университетов, десятки академических институтов, научных музеев, инновационных компаний. В Россию на Фестиваль науки стали приезжать ученые из зарубежных научных центров, в том числе из Королевского общества Великобритании, Оксфордского, Кембриджского, Эдинбургского, Варвикского университетов, Калифорнийского университета в Беркли, Технического университета Мюнхена, Университета в Лозанне, Университета Токай в Японии, Университета Тарту.... В 2011 году Фестиваль науки официально получил всероссийский статус: такое решение было принято по итогам совместного заседания Государственного совета РФ, Совета при Президенте РФ по культуре и искусству и Совета при Президенте РФ по науке, технологиям и образованию. И хотя еще до этого фестивальное события проходили по всей стране – от Владивостока до Архангельска, новый статус придал импульс дальнейшему развитию Фестиваля науки. И практически во всех регионах университеты стали его главной движущей силой: во Владивостоке, например, фестиваль охватил практически все ведущие вузы Дальнего Востока, Ростов-на-Дону объединил фестивальное движение университетов региона, что позволило провести масштабный Фестиваль науки Юга России. В этом году проходит уже IV Всероссийский фестиваль науки. Если в 2013 году он собрал более 1,5 миллиона участников, из них около 600000 в Москве, в этом году ожидается соответствен-



но не менее 2 миллионов и 750000. И еще одна особенность: в этом году Фестиваль науки проходит в рамках Года науки ЕС-Россия.

В Москве Фестиваль науки состоится в девятый раз. Одновременно со столицей фестиваль будут проводить более 70 регионов – Армавир, Барнаул, Белгород, Владивосток, Волхов, Глазов, Долгопрудный, Екатеринбург, Иваново, Иркутск, Ишим, Йошкар-Ола, Казань, Кострома, Курск, Липецк, Махачкала, Нижний Новгород, Орел, Пенза, Петропавловск-Камчатский, Пятигорск, Рязань, Самара, Санкт-Петербург, Саратов, Смоленск, Сыктывкар, Тверь, Тобольск, Тольятти, Томск, Тюмень, Челябинск... И это – далеко не полный перечень!

В столице России Фестиваль науки торжественно откроется 10 октября 2014 года – сначала днем, в павильоне N 2 Экспоцентра на Красной Пресне, где, как и в предыдущие годы, будет работать главная выставочная площадка фестиваля, а затем вечером, в Актовом зале Фундаментальной библиотеки МГУ имени М. В. Ломоносова. По традиции в честь Фестиваля науки на Воробьевых горах будет красочный фейерверк. События фестиваля будут проходить в течение трех дней на различных площадках города – в МИСиС, МГТУ имени Н. Э. Баумана, Университете дружбы народов, в физтехе, Государственном Дарвиновском музее... Более сотни площадок по всей Москве будут ждать гостей! А центральных площадок три: Экспоцентр на Красной Пресне, Фундаментальная библиотека и Шуваловский корпус МГУ имени М. В. Ломоносова. Здесь, как всегда, в центре внимания наверняка будут лекции видных российских и зарубежных ученых. В Актовом зале Фундаментальной библиотеки МГУ, например, можно будет послушать академиков Михаила Марова, Льва Зеленого, Абдусалама Гусейнова, члена-корреспондента РАН Юрия Батурина,

профессора Сергея Киселева, профессора Юрия Александрова, старшего научного сотрудника ИЯИ РАН Дмитрия Горбунова, ведущего научного сотрудника Палеонтологического института РАН Александра Маркова, лауреата премии Президента РФ молодым ученым за 2013 год Алексея Полилова... Богатая лекционная программа планируется в аудиториях Шуваловского корпуса, где будут лекции нобелевских лауреатов, в частности, Харальда цур Хаузена, Курта Вютриха, Жан-Мари Лена, Ричарда Робертса. Здесь можно послушать таких крупных зарубежных ученых, как профессор Стивен Беннер (США), профессор Джаккомо Риззолатти (Италия), профессор Нильс Кристиан Стенсет (Норвегия). Мирослав Барта (Чехия) и т. д. Участников фестиваля ждут встречи с выдающимися российскими учеными, телеконференция с Международной космической станцией и с Центром ядерных исследований под Женевой...

Как обычно, Фестиваль науки не обойдется без конкурсов, их много – «Ученые будущего», «ФИИТ», «Мир науки глазами детей» и другие, популярность этих конкурсов с каждым годом растет. Наверняка с интересом будут встречены любопытнейшие стенды интерактивной выставки, познавательные экспонаты «Зазеркалья», научного музея «Экспериментаниум», представление Театра занимательной науки, демонстрация научно-популярных фильмов. Наверняка особое внимание привлечет интересная интерактивная выставка Imaginaty, рассказывающая о красоте математики. Эта выставка подготовлена знаменитым Математическим университетом в Обервальфахе и любезно предоставлена Фестивалю науки Посольством ФРГ в Москве. Всего же в программе более 2,5 тысячи мероприятий, узнать о них подробнее можно на сайте Фестиваля науки [www.festivalnauki.ru](http://www.festivalnauki.ru).

Виктор Садовничий,  
Сопредседатель Оргкомитета Всероссийского Фестиваля науки, председатель Оргкомитета IX Фестиваля науки в городе Москве, ректор Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, академик:

*В. Садовничий*

**Фестивали науки стали ярким событием в жизни страны – прежде всего потому, что востребованы обществом. Они интересны для людей любого возраста, помогая им получить представление о достижениях, возможностях, красоте науки. И очень важно, что фестивали науки способствуют привлечению к исследовательскому поиску талантливой молодежи, это как раз та форма разговора о науке, которая помогает формировать устойчивый интерес к знаниям, повышает престиж науки, престиж труда ученого и преподавателя, способствует продвижению инновационных достижений, укреплению связей науки и образования, науки и бизнеса. И, конечно, Фестиваль науки – это всегда праздник, яркое, значительное событие в жизни страны.**



Центральная  
площадка  
Фестиваля науки  
Фундаментальная  
библиотека  
и Шуваловский  
корпус МГУ

**НАУКА** 0+

## 10 октября

18.00 – 20.15

**Торжественное открытие IX Фестиваля науки в городе Москве**

Участвуют представители Правительства Москвы, Министерства образования и науки РФ, Российской академии наук, университетов, музеев, научных центров и общественности столицы, ректоры российских вузов, учащиеся, зарубежные гости. Во время открытия Фестиваля науки посетителей ждёт мультимедийное научное представление НАУКА 0+. Вход по пригласительным билетам. Церемония открытия IX Фестиваля науки в городе Москве завершится праздничным салютом на площади перед Фундаментальной библиотекой МГУ.

20.30 – 20.45

**Праздничный салют (площадь перед Фундаментальной библиотекой МГУ)**

## 11 октября

10.30 – 11.30

**«Уральский метеорит «Челябинск»: факты и уроки»**

Лекция академика Марова Михаила Яковлевича, руководителя отдела планетных исследований и космохимии Института геохимии и аналитической химии РАН им. В.И.Вернадского

15 февраля 2013 года, в 9 часов 20 минут по местному времени над Челябинском в сибирской части России можно было наблюдать яркое зрелище - падение большого метеорита. Это довольно обычное астрономическое событие, хотя и крупнейшее за последние сто лет. Кроме того, впервые падение метеорита произошло в густонаселенной местности. Проведенные исследования позволили реконструировать его историю и сделать вывод, что «Челябинск», как назвали метеорит, это фрагмент гораздо большего тела, чей возраст близок к возрасту Солнечной системы. Родительский астероид, по всей видимости, пережил ряд столкновений, включая одно очень раннее, в течение первых 30 миллионов лет после образования Солнечной системы.

На лекции вы узнаете любопытные подробности этого исследования, а также то, что изучение метеоритов дает нам по существу единственную возможность проникнуть в фундаментальные космохимические и физические основы происхождения Солнечной системы, представляет уникальную информацию, позволяющую реконструировать процессы ее ранней тепловой и динамической эволюции. Кроме того, падение метеорита «Челябинск» принесло новые важные свидетельства того, что Земля уязвима: не исключается возможность столкновений с астероидами и кометами, а это значит, надо ускорить разработки программ по защите нашей планеты от космической угрозы.

11.45 – 12.45

**«Экзопланеты: в поисках второй Земли»**

Лекция академика Зеленого Льва Матвеевича, директора Института космических исследований РАН, вице-президента РАН

Еще не так давно слово «экзопланета» казалось нам неприличным, а сегодня о существовании планет вне Солнечной системы нас слышан едва ли не каждый житель Земли. Казалось бы, совсем недавно, лишь в середине 1990-х была открыта первая такая планета, сегодня счет пошел на многие сотни. И самый главный вопрос, который сейчас волнует ученых: есть ли жизнь в этих далеких космических мирах. Как выясняется, не мы первые задались таким вопросом. Тысячелетия назад человечество размышляло, действительно ли мы одиноки во Вселенной или есть другие миры. Еще знаменитые древнегреческие философы Аристотель и Эпикур спорили об этом. Поиски второй Земли – фантастика или трезвый расчет? Есть ли у нас шанс встретить братьев по разуму в глубинах Вселенной? Академик Лев Зеленый приглашает нас к размышлению над этими вопросами.

13.00 – 14.00

**«3D лабиринт: наука, техника, искусство»**

Лекция Батурина Юрия Михайловича, члена-корреспондента РАН, директора Института истории естествознания и техники имени С.И.Вавилова РАН, летчика-космонавта России

Со времен разделения в прошлом веке на «физиков» и «лириков» узкая специализация возросла в принцип, затрудняющий специалисту продвижение в своей профессии. Как искусствоведение помогло создать систему стыковки космических аппаратов? Почему Эйнштейн говорил, что Достоевский дал ему больше, чем Гаусс? Можно ли, глядя на творение инженера,



Маров Михаил Яковлевич



Зеленый Лев Матвеевич



Батурин Юрий Михайлович



Гусейнов Абдусалам Абдулкеримович



Горбунов Дмитрий Сергеевич

создать новую математическую теорию? На эти вопросы отвечает физик и гуманитарий, возглавляющий уникальный академический институт, в котором переплелись точные и гуманитарные науки. Наука, техника и искусство – три координаты лабиринта, по которому путешествует множество людей (точнее, их мозг), – влияют друг на друга. Искать путь в лабиринте, придерживаясь только одной координаты, ошибочно. Если вы думаете только о физике и не интересуетесь искусством, ваш мозг не в состоянии будет достичь результатов, которых добился бы, дай вы ему возможность тренинга, например, в музыке.

14.15 – 15.15

**«Золотое правило нравственности»**

Лекция академика Гусейнова Абдусалама Абдулкеримовича, доктора философских наук, директора Института философии РАН

Все культуры в их религиозно-этических основаниях исходят из одной и той же стратегии поведения, которая воплотилась в требовании, получившем название Золотого правила и ставшем универсальной нравственной формулой человечества. Самая известная трактовка этого правила гласит: «Поступай по отношению к другому так, как ты хотел бы, чтобы он поступал по отношению к тебе». При рассмотрении генезиса и первых свидетельств о Золотом правиле нравственности три вещи вызывают удивление. Во-первых, разными, не ведавшими друг о друге мыслителями оно формулируется схожим, практически одинаковым образом. Во-вторых, это правило, возникшее на

заре цивилизации, характеризуется широким общечеловеческим кругозором, некой гуманистической завершенностью. В-третьих, оно возникает приблизительно в одно и то же время в разных культурах, связь между которыми на том этапе маловероятна. Как объяснить эти странности?

15.30 – 16.30

**«Следы в реликтовом излучении: первая запись в Книге нашей Жизни»**

Лекция Горбунова Дмитрия Сергеевича, доктора физико-математических наук, старшего научного сотрудника Института ядерных исследований РАН

Что представляет мир, который мы видим, глядя в ночное небо? Нас окружают фотоны реликтового излучения: не менее 400 в каждом куб. см современной Вселенной. Их спектр идеально воспроизводит спектр абсолютно черного тела – термализованной плазмы ультрарелятивистских частиц с температурой 2,7 Кельвина. Так выглядела ранняя Вселенная эпохи рекомбинации, образования водорода. Именно тогда в плазме пропали свободные электрические заряды (электроны и протоны), и Вселенная стала прозрачной для фотонов. У реликтового излучения есть любопытная особенность: его температура варьируется по небу. Колебания – на уровне одной десятитысячной, но они свидетельствуют о неоднородности первичной плазмы. Как раз такие различия после рекомбинации водорода привели к образованию звезд и галактик... Как и когда образовались эти неоднородности? На первый вопрос элегантно ответ дает инфляционная теория, она предполагает гипотетическую

стадию быстрого расширения Вселенной до того, как та стала горячей. Ответ на второй вопрос, возможно, дают результаты эксперимента по измерению поляризации реликтового излучения. Ученым удалось обнаружить сигнал, который может быть обусловлен влиянием реликтовых гравитационных волн на распространение фотонов в конце рекомбинации. Величина сигнала определяет энергетический масштаб инфляционной эпохи, который оказался в триллион раз выше масштаба энергий, достигнутых в столкновениях на Большом адронном коллайдере. Наблюдая реликтовое излучение, мы изучаем физику на самых малых масштабах, лишь в тысячу раз превышающих те, где гравитация становится квантовой, и исследуем Вселенную возраста  $10^{-37}$  секунды. Особенности фона реликтового излучения содержат самую первую информацию об этой Вселенной... Или послание тех, кто жил здесь до инфляции? Зачем нужна инфляция Вселенной, как образуются неоднородности в распределении Материи, реликтовые гравитационные волны, как они влияют на картину анизотропии и поляризации реликтового излучения – эти и другие вопросы космологии ранней Вселенной будут обсуждаться на лекции.

17.00 – 18.00

**Научное шоу доктора Хала**

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

Киселев  
Сергей ЛьвовичАлександров  
Юрий Иосифович

## 12 октября

10.30 – 11.30

«Репрограммирование клеток: вверх по лестнице, идущей вниз»

Лекция Киселева Сергея Львовича, доктора биологических наук, профессора, научного руководителя отдела эпигенетики ИОГен им. С.И. Вавилова РАН

В организме взрослого человека каждую минуту возникают новые специализированные клетки крови, кожи и других тканей. Через какое-то время они умирают. Открытие технологий, удостоенных Нобелевской премии в 2012 году, предоставляет возможность изменить судьбу клетки, перевести ее в «юное» состояние стволовой клетки и получить из одной-единственной клетки все многообразие специализированных типов клеток – таких, как нейроны, клетки печени, сердца и еще более 200 типов клеток. Это открывает новые возможности не только в изучении процессов клеточной специализации, но и для разработки принципиально новых методов борьбы с неизлечимыми болезнями, в том числе, и на генетическом уровне.

11.45 – 12.45

«Нейроны, люди и культуры»

Лекция Александрова Юрия Иосифовича, профессора, зав. лабораторией психофизиологии им. В.Б. Швыркова Института психологии РАН, зав. кафедрой психофизиологии Государственной академии гуманитарных наук

Связаны ли наборы генов у людей, принадлежащих к данной культуре, с тем, какова специфика этой культуры?

Марков Александр  
ВладимировичПолилов Алексей  
Алексеевич

Если да, то какова тут роль эволюционных процессов? Затрагивают ли эти процессы мозг? Что делает мозг как целое, и какой вклад в эту работу вносят составляющие мозг клетки – нейроны, какова связь их активности с поведением?

Одинаковы ли мозг и психика у людей, принадлежащих к разным культурам? А у людей, принадлежащих к одной культуре, но относящихся к разным социальным группам, имеющих разную профессию, разные политические убеждения и т.п.? И если культурно-социо-специфические особенности генов, нейронов, людей все-таки существуют, то как к ним относиться – как к трудности, которую надо терпеливо, толерантно преодолевать? Или следует не преодолевать, а эффективно использовать?

На лекции будут рассмотрены эти вопросы с учетом новых данных ряда сопредельных наук.

13.00 – 14.00

«Зачем человеку такой большой мозг»

Лекция Маркова Александра Владимировича, доктора биологических наук, и.о. зав. кафедрой биологической эволюции биологического факультета МГУ, ведущего научного сотрудника Палеонтологического института РАН

«Зачем обезьяне мозг филозофа?» – этот риторический вопрос любят задавать креационисты, полагая, что тем самым они разбивают эволюцию в пух и прах. Действительно, образ жизни первобытного охотника-собирателя, казалось бы, не требует каких-то экстраординарных умственных способностей. Тем не менее, у наших предков еще на стадии охот-

ников-собирателей развился огромный мозг. Уже 500000 лет назад мозг был почти такой же, как у нас сейчас, а 200 000 лет назад – совершенно такой же. А ведь тогда не было ни науки, ни письменности, ни государств, ни законов, ни искусства... Почему же мозг у первобытных охотников развился до такого состояния, что его, как выяснилось постфактум, можно использовать для разработки космических кораблей, сочинения симфоний и управления государством? О причинах и факторах роста мозга в ходе антропогенеза, а также о более общих причинах кажущейся «избыточности» многих биологических систем, и пойдет речь в лекции.

14.15 – 15.15

«Жизнь в микромире, или Пределы миниатюризации многоклеточных животных»

Лекция Полилова Алексея Алексеевича, доктора биологических наук, доцента кафедры энтомологии биологического факультета МГУ, лауреата премии Президента молодым ученым за 2013 год

Размер – важная характеристика как живых, так и не живых объектов. Размер тела, особенно предельно малый, во многом определяет морфологию, физиологию и биологию животных. Но, как выясняется, он может меняться! Некоторые насекомые, например, с течением времени могут оказаться сопоставимыми с одноклеточными организмами. Уменьшение размеров тела, или миниатюризация – широко распространенный тренд эволюции животных и одно из основных направлений эволюции насекомых.

Мельчайшие насекомые живут в особом «микромире», где сила поверхностного натяжения жидкости, капиллярные и электростатические силы больше их собственного веса. Строение микронасекомых до последнего времени практически не было описано, между тем его изучение не

просто позволяет существенно расширить понимание явления миниатюризации в животном мире, но представляет исключительный теоретический интерес для решения ряда эволюционных вопросов. Кроме того, насекомые, демонстрируя огромный разброс размеров (длина мельчайшего отличается от длины самого крупного более чем в 2000 раз!), служат уникальным материалом и для такого актуального направления современной биологии и биотехнологии, как изучение масштабирования биологических структур и процессов. Что ограничивает размеры тела животных? Исследование таких вопросов открывает принципиально новые возможности для дальнейшего развития биологической и медицинской науки.

15.40 – 16.40

Научное шоу Физикантен

Шоу с захватывающими экспериментами по физике. Физикантен & Со – команда ученых и актеров из Германии.

Мероприятие проводится при поддержке Благотворительного фонда «Искусство, наука и спорт».

17.00 – 18.00

Научное шоу доктора Хала

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

18.30 – 19.30

Торжественное закрытие IX Фестиваля науки в городе Москве

## 10 – 12 октября

Площадь между Фундаментальной библиотекой и Шуваловским корпусом МГУ

10.00 – 18.00

Кинопоказы под куполом 360 градусов

С помощью спецэффектов, музыки и компьютерной графики рассказывается о происхождении и эволюции Вселенной от Большого взрыва до наших дней. Мероприятие проводится при поддержке Благотворительного фонда «Искусство, наука и спорт».

### 10 октября

**14.00 – 17.00**  
**Конкурс инновационной журналистики «Tech in Media – 2014». Организатор – ОАО «РВК»**

### 11 октября

**9.30 – 13.00**  
**«Брейн-ринг»**  
Интеллектуальная игра. Проводит доцент Григорьева Людмила Дмитриевна, канд. физ.-мат. наук, заместитель декана факультета фундаментальной физико-химической инженерии МГУ

**13.00 – 13.45**  
**«Неметаллические волокна (почему композиционные материалы прочнее стали и легче алюминия)»**  
Мастер-класс профессора Лазоряка Богдана Иосиповича, д-ра хим. наук. Институт новых углеродных материалов и технологий (ИНУМИТ)

**14.00 – 14.50**  
**Панельная дискуссия лауреатов Международной энергетической премии «Глобальная энергия» на тему «Последняя капля, или Есть ли будущее у энергетики без углеводородов: принципиально новые направления развития мировой энергетики»**

**14.50 – 15.30**  
**«Энергия приключения»: энергетика глазами путешественника»**  
Презентация. Ведущая – Хромова Мария, вице-президент Некоммерческого партнерства по развитию международных исследований и проектов в области энергетики «Глобальная энергия»

**15.45 – 18.15**  
**Финал конкурса «ФИНТ» и «Научные бои»**

### 12 октября

**Мероприятия Нефтегазового центра МГУ, при поддержке ОАО НК «Роснефть»**

**10.00 – 10.25**  
**«Инженерно-геологические и экологические изыскания на шельфе»**  
Презентация Терехиной Яны Евгеньевны, ассистента кафедры сейсмологии и геоакустики геологического факультета МГУ

**10.25 – 10.50**  
**«Акустика дна океана»**  
Презентация Токарева Михаила Юрьевича, ст. преподавателя кафедры сейсмологии и геоакустики геологического факультета МГУ

**11.00 – 11.25**  
**«Происхождение нефти»**  
Презентация Бакай Елены Андреевны, старшего научного сотрудника кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета МГУ

**11.25 – 11.50**  
**«Прямые признаки нефтегазоносности недр»**  
Презентация Полудеткиной Елены Николаевны, кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, геологический факультет МГУ

**12.00 – 13.00**  
**Презентация программы «Формула «Гео»». Нефтегеологические бизнес-проекты**

**13.00 – 15.00**  
**Презентации студенческих проектов Центра арктических и морских исследований МГУ имени М.В.Ломоносова**

### 8 – 13 октября

**IV Международный фестиваль актуального научного кино 360°**

**8 октября**  
**18.00**  
**«Счастлив ли высокий человек»**

**9 октября**  
**18.00**  
**«Неспящие в Нью-Йорке»**

**10 октября**  
**18.00**  
**«В поисках бессмертия»**

**11 октября**  
**18.00**  
**«Динозавр 13»**

**12 октября**  
**18.00**  
**«Пиратская бухта»**

**13 октября**  
**18.00**  
**«Перенаселение»**

**Тележурнал Альма Матер**

**11 октября**  
**15.00-16.00**  
**Научно-познавательные выпуски журнала, основанные на съемках в МГУ, МВТУ, Сколтехе и российских школах**

## Сектор В 11 октября Суббота

## Аудитория В1

Ведущий – Попеленский Михаил Юрьевич, канд. физ.-мат. наук, ст. научный сотрудник механико-математического факультета МГУ

10:00

10.30 – 11.00 – Аудитория В1  
**«Тестирование качества полуавтоматического управления на динамических стендах и тренажерах»**  
Презентация профессора Лемака Степана Степановича, д-ра физ.-мат. наук, механико-математический факультет МГУ

11:00

11.00 – 11.30 – Аудитория В1  
**«Иррациональность и трансцендентность»**  
Презентация Германа Олега Николаевича, д-ра физ.-мат. наук, доцента механико-математического факультета МГУ

12:00

11.30 – 12.00 – Аудитория В1  
**«Секреты инерциальной навигации»**  
Презентация Козлова Александра Владимировича, канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотр. механико-математического факультета МГУ

## Аудитория В2

10.30 – 12.00 – Аудитория В2  
**«Вакцина против рака»**  
Лекция лауреата Нобелевской премии, профессора, почетного директора германского центра исследования рака (DKFZ) Харальда цур Хаузена.  
Ведущий – член-корр. РАН Недоспасов Сергей Артурович, заведующий отделом молекулярной иммунологии НИИФХБ МГУ

12.15 – 13.45 – Аудитория В2

**«Фундаментальные исследования пространственной структуры сложных белковых молекул и наша повседневная жизнь»**  
Лекция лауреата Нобелевской премии Курта Вютриха, профессора лаборатории структурной биологии института Скриппса (Калифорния, США) и Швейцарской высшей технической школы Цюриха.  
Ведущий – академик Кирпичников Михаил Петрович, декан биологического факультета МГУ

## Аудитория В3

10.30 – 11.30 – Аудитория В3  
**«Экономика Олимпийских игр»**  
Лекция профессора Нуреева Рустема Махмутовича, д-ра экон. наук, заведующего кафедрой «Макроэкономика», Финансовый университет при Правительстве РФ

11.45 – 12.45 – Аудитория В3

**«Изучение иностранных языков современной эпохи: миссия выполняема?»**  
Лекция профессора Тер-Минасовой Светланы Григорьевны, д-ра филол. наук, президента факультета иностранных языков и регионоведения МГУ

## Аудитория В4

10.30 – 11.30 – Аудитория В4  
**«Как мы понимаем других: зеркальный механизм»**  
Лекция профессора Джакомо Риззоллатти, Пармский университет, Италия

11.45 – 13.00 – Аудитория В4

**«Синтетическая биология. Складываем Жизнь по кирпичикам»**  
Лекция профессора Стивена Беннера, Американский Фонд прикладной молекулярной эволюции

## Аудитория В5

10.15 – 11.15 – Аудитория В5  
**«Актуальные проблемы истории Первой мировой войны»**  
Лекция Романовой Екатерины Владимировны, канд. ист. наук, доцента исторического факультета МГУ

11.30 – 12.30 – Аудитория В5

**«Новый курс во внешней политике Исламской Республики Иран»**  
Лекция доцента Санаи Мехди, лауреата международной премии «Книга года в Исламской Республике Иран», канд. полит. наук, руководителя группы исследования России кафедры мировых исследований Тегеранского университета

12.45 – 13.45 – Аудитория В5

**«Менталитет как объект интегрального познания»**  
Лекция Джиевой Алеси Александровны, д-ра филол. наук, профессора МГУ и МГИМО

Конференц-зал  
аудитория А-104  
аудитория Г-510

10:00

10.00 – 18.00 – Конференц-зал  
**Конкурс «Ученые будущего»**  
Корпорация Intel и МГУ имени М.В.Ломоносова

11:00

10.30 – 16.00 – Аудитория А-104  
**Минералогическая галерея «Искусство природы в камне»**

12:00

12.00 – 13.00 – Аудитория Г-510  
**«Знающее поле: миф или реальность»**  
Мастер-класс Масалкова Игоря Константиновича, канд. филос. наук, доцента социологического факультета МГУ, сотрудника лаборатории социальных изменений Университета Париж-7

## Сектор В 11 октября Суббота

13:00

12.00 – 12.30 – Аудитория В1  
**«Экзоскелет – механизм, предназначенный для помощи человеку»**  
Презентация профессора Формальского Александра Моисеевича, д-ра физ.-мат. наук, механико-математический факультет МГУ

14:00

12.30 – 13.30 – Аудитория В1  
**«Математика Интернета»**  
Лекция профессора Райгородского Андрея Михайловича, д-ра физ.-мат. наук, механико-математический факультет МГУ

15:00

13.45 – 15.15 – Аудитория В1  
**«О науке в стиле TED»**  
Короткие научно-популярные лекции молодых учёных

16:00

16.00 – 17.30 – Аудитория В2  
**«От материи к жизни. Химия? Да, химия»**  
Онлайн-лекция лауреата Нобелевской премии Жана-Мари Лена, профессора университета Страсбурга

13.00 – 14.00 – Аудитория В3

**«Кого будланула глокая куздра, или Объяснительный комментарий к школьному учебнику русского языка»**  
Лекция профессора Федосюка Михаила Юрьевича, д-ра филол. наук, факультет иностранных языков и регионоведения МГУ

14.00 – 15.00 – Аудитория В3

**«Человеческое сознание – загадки и решения»**  
Лекция профессора Васильева Вадима Валерьевича, д-ра филос. наук, философский факультет МГУ

15.00 – 16.00 – Аудитория В3

**«Драматическая вакцинология»**  
Лекция Далина Михаила Викторовича, д-ра мед. наук, профессора кафедры микробиологии медицинского факультета РУДН

16.00 – 17.00 – Аудитория В3

**«Инновации в современном самолетостроении»**  
Лекция Стрельца Дмитрия Юрьевича, канд. техн. наук, заместителя начальника научно-исследовательского отделения проектирования ОАО «ОКБ Сухого»

13.15 – 14.15 – Аудитория В4

**«Вниз по лестнице, ведущей вверх: реконструкция первых организмов и их среды обитания»**  
Лекция Армена Яковлевича Мулкиджаняна, д-ра биол. наук, профессора Оснабрюкского университета (Германия), сотрудника НИИ физико-химической биологии им. А. Н. Белозерского МГУ.

14.30 – 15.30 – Аудитория В4

**«Робототехнологии в будущем»**  
Лекция О Юн Хо, профессора Корейского института науки и технологий (KAIST)

13.45 – 14.45 – Аудитория В5

**«Постсоветское пространство сегодня: риски, вызовы, новые возможности»**  
Лекция Власова Алексея Викторовича, канд. ист. наук, доцента исторического факультета МГУ

14.45 – 15.45 – Аудитория В5

**«Социология музыки»**  
Лекция доцента Трофимова Сергея Викторовича, канд. соц. наук, заместителя декана по учебной работе, социологический факультет МГУ

13:00

13.00 – 14.00 – Аудитория Г-510  
**«Современный взгляд. Мода 60-х: космос, наука и сексуальная революция»**  
Мастер класс. Ведущий – Руслан Мигранов, историк моды, член творческого Союза дизайнеров и имиджмейкеров

14:00

14.00 – 15.00 – Аудитория Г-510  
**«Современный взгляд. Мода 60-х: космос, наука и сексуальная революция»**

15:00

15.00 – 16.00 – Аудитория Г-510  
**«Современный взгляд. Мода 60-х: космос, наука и сексуальная революция»**

16:00

16.00 – 17.00 – Аудитория Г-510  
**«Современный взгляд. Мода 60-х: космос, наука и сексуальная революция»**

## Сектор Д 11 октября Суббота

## Аудитория Д1

10:00

10.15 – 11.15 – Аудитория Д1  
«Искусство движения»  
Мастер-класс Ветрова Юрия Юрьевича, доцента кафедры музыкально-сценического искусства факультета искусства МГУ

11:00

11.30 – 12.30 – Аудитория Д1  
«Глобальные экологические вызовы современности»  
Лекция Пузановой Татьяны Алексеевны, канд. геогр. наук, ст. преподавателя географического факультета МГУ

12:00

12.30 – 13.45 – Аудитория Д1  
«Путешествие по России своими руками»  
Семинар проводят организаторы и участники автопутешествия «Бросок на Восток» Пищулов Сергей, Жоров Никита, Коваленко Василий, географический факультет МГУ

## Аудитория Д2

Ведущий – Волков Игорь Михайлович, канд. экон. наук, доцент экономического факультета МГУ

10.00 – 11.00 – Аудитория Д2

«Трансформация экономики под воздействием эволюции железнодорожного транспорта»  
Лекция доцента Липидус Ларисы Владимировны, д-ра экон. наук, директора Центра социально-экономических инноваций кафедры экономики социальной сферы экономического факультета МГУ

11.00 – 12.00 – Аудитория Д2

«Экономика: число и слово, счет и размышление»  
Семинар профессора Осипова Юрия Михайловича, д-ра экон. наук, зав. лабораторией философии хозяйства экономического факультета МГУ

12.00 – 13.00 – Аудитория Д2

«Высокие технологии в экономике: читаем мысли покупателей»  
Мастер-класс Королевой Марины Викторовны, канд. биол. наук, экономический факультет МГУ

## Аудитория Д3

11.00 – 12.00 – Аудитория Д3

«Физическая наука «Инженерная математика» - эффективный инструмент создания новых технологий»  
Лекция чл.-корр. РАН Большова Леонида Александровича, д-ра физ.-мат. наук, профессора, директора Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН

12.15 – 13.15 – Аудитория Д3

«Безопасность и перспективы развития атомной энергетики»  
Лекция Арутюняна Рафаэля Варназовича, д-ра физ.-мат. наук, заместителя директора Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН

## Аудитория Д4

10.45 – 11.45 – Аудитория Д4

«Структура материи и исследования на Большом адронном коллайдере»  
Лекция Лохтина Игоря Петровича, вед. науч. сотр. НИИЯФ МГУ

12.00 – 13.00 – Аудитория Д4

«Космофизические факторы в случайных процессах»  
Лекция Шноля Симона Эльевича, д-ра биол. наук, профессора кафедры биофизики физического факультета МГУ

## Аудитория Д5

10.15 – 11.15 – Аудитория Д5

«Экология и ландшафтная архитектура»  
Лекция Семенов Ольги Вячеславовны, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. факультета почвоведения МГУ

11.15 – 12.15 – Аудитория Д5

«Инновации в диагностике, профилактике и лечении сердечно-сосудистых заболеваний»  
Лекция Котовской Юлии Викторовны, д-ра мед. наук, профессора кафедры пропедевтики внутренних болезней медицинского факультета РУДН

12.15 – 13.15 – Аудитория Д5

«Вечна ли «вечная мерзлота»? Жизнь на четверти площади суши планеты Земля»  
Лекция Матышака Георгия Валерьевича, канд. биол. наук, науч. сотр. факультета почвоведения МГУ

10:00

11:00

12:00

## Сектор Д 11 октября Суббота

13:00

13.45 – 14.45 – Аудитория Д1  
«Устойчивое развитие и «Ноосфера» В.И. Вернадского в свете современных представлений об информации»  
Лекция профессора Смурова Андрея Валерьевича, д-ра биол. наук, директор Музея земледелия МГУ

14:00

14.00 – 15.00 – Аудитория Д2  
«Компьютерное моделирование в химии»  
Лекция профессора Немухина Александра Владимировича, химический факультет МГУ

15:00

15.00 – 16.00 – Аудитория Д1  
«Современные почвенно-ландшафтные технологии в дачном и садовом строительстве»  
Лекция доцента Ковалевой Наталии Олеговны, д-ра биол. наук, зам. директора Института экологического почвоведения МГУ

16:00

15.00 – 16.00 – Аудитория Д2

«Глобальная финансовая стратегия MARGIN GAME»  
Мастер-класс Пономарева Игоря Пантелеевича, канд. экон. наук, ст. преподавателя экономического факультета МГУ

13.15 – 14.00 – Аудитория Д2

«Химическая термодинамика: от фундаментальных основ до разработки новых технологий»  
Лекция профессора Успенской Ирины Александровны, д-ра хим. наук, химический факультет МГУ

14.00 – 15.00 – Аудитория Д2

«Внутреннее строение и химическая дифференциация ледяных спутников в системах Юпитера и Сатурна»  
Лекция чл.-корр. РАН Кускова Олега Львовича, д-ра хим. наук, зав. лаб. термодинамики и математического моделирования природных процессов ГЕОХИ РАН

13.15 – 14.15 – Аудитория Д3

«Стратегические подходы к решению проблемы экологической безопасности при выводе из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов»  
Лекция Антипова Сергея Викторовича, д-ра техн. наук, заместителя директора Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН

14.30 – 15.30 – Аудитория Д3

«Кольцо жизни и новая система эукариотных организмов»  
Лекция чл.-корр. РАН Малахова Владимира Васильевича, д-ра биол. наук, зав. каф. зоологии беспозвоночных биологического факультета МГУ

13.15 – 14.15 – Аудитория Д4

«Активные среды, симметрии, жизнь»  
Лекция профессора Твердислова Всеволода Александровича, д-ра физ.-мат. наук, дважды лауреата Ломоносовской премии, заведующего кафедрой биофизики физического факультета МГУ

14.15 – 15.15 – Аудитория Д4

«Что такое хорошо и что такое плохо: нужен «градусник» для экосистем»  
Лекция Левича Александра Петровича, д-ра физ.-мат. наук, вед. науч. сотр. биологического факультета МГУ

15.30 – 17.00 – Аудитория Д4

Встреча с летчиком-космонавтом Олегом Валериевичем Котовым, героем Российской Федерации, командиром экипажа 37/38-й длительной экспедиции на Международную космическую станцию. Московский государственный индустриальный университет

13:00

14:00

15:00

16:00

## Сектор В 12 октября Воскресенье

**Аудитория В1**  
Ведущий – Попова Любава Юрьевна, гл. специалиста Управления научной политики ректората МГУ

10:00

10.30 – 11.30 – Аудитория В1  
**«Педагогика как наука»**  
Лекция Пономарева Романа Евгеньевича, ст. науч. сотр. факультета педагогического образования МГУ

11:00

11.30 – 12.30 – Аудитория В1  
**«Деятельностная педагогика»**  
Лекция доцента Боровских Алексея Владиславовича, д-ра физ.-мат. наук, зам. декана факультета педагогического образования МГУ

12:00

12.30 – 13.30 – Аудитория В1  
**«Что нужно знать современному родителю о воспитании»**  
Лекция доцента Новиковой Галины, канд. псих. наук, вед. науч. сотр. факультета педагогического образования МГУ

**Аудитория В2**

10.15 – 11.15 – Аудитория В2  
**«Эпоха возобновляемой энергии и проблемы ее сохранения. Гидравлическое хранилище – современное решение»**  
Лекция профессора Эдуарда Хейндла, генерального директора компании Heindl Energy GmbH, профессора факультета бизнес-информатики университета Фуртвангена (Германия)

11.30 – 13.00 – Аудитория В2  
**«Бактериальные метиломы: сложный технический термин, который легко объяснить»**  
Лекция лауреата Нобелевской премии, руководителя научного центра «New England Biolabs» (США) сэра Ричарда Робертса

**Аудитория В3**

10.15 – 11.15 – Аудитория В3  
**«Русское народное пение – неизвестное искусство»**  
Лекция доцента Смирнова Дмитрия Владимировича, канд. искусств, ст. науч. сотр. Проблемной научно-исследовательской лаборатории музыки и музыкального образования, Московская государственная консерватория имени П.И.Чайковского

11.15 – 12.15 – Аудитория В3  
**«В поисках вибрации»**  
Лекция Смирнова Андрея Ивановича, ст. преподавателя кафедры современной музыки, Московская государственная консерватория имени П.И.Чайковского

12.15 – 13.15 – Аудитория В3  
**«Перспективы реконструкции морских нефтегазодобывающих платформ со сменной функцией»**  
Лекция доцента Дуничкина Ильи Владимировича, канд. техн. наук, зам. рук. лаборатории аэродинамических испытаний, Московский государственный строительный университет

**Аудитория В4**

10.30 – 12.00 – Аудитория В4  
**«Возникновение и исчезновение цивилизаций»**  
Лекция Мирослава Барты, директора Государственного института египтологии Чехии, руководителя экспедиций и раскопок в Египте

12.00 – 13.30 – Аудитория В4  
**«Козволюция многовидовых сообществ, или Спешишь, чтобы остаться»**  
Лекция Нильса Христиана Стенсета, президента Академии наук Норвегии, профессора Университета Осло

**Аудитория В5**

10.15 – 11.15 – Аудитория В5  
**«Открытая земля: археологические древности»**  
Мастер-класс доцента Лагуткиной Елены Викторовны, канд. ист. наук, зав. учебно-научной лабораторией по археологии, Тверской государственный университет

11.15 – 12.15 – Аудитория В5  
**«Загадочная птица дронг и «печальный» опыт открытия европейцами островов»**  
Лекция профессора Зиновьева Андрея Валерьевича, д-ра биол. наук, зав. кафедрой биологии, Тверской государственный университет

12.15 – 13.00 – Аудитория В5  
**«Русская поэзия второй половины XVII века: формальные ухищрения и содержательные изыски литературной культуры русского барокко»**  
Лекция Архангельской Анны Валерьевны, канд. филол. наук, доцента кафедры истории русской литературы филологического факультета МГУ

**Конференц-зал  
аудитория А-104  
аудитория Г-510**

10:00

10.30 – 15.00 – Аудитория А-104  
**Минералогическая галерея  
«Искусство природы в камне»**

12:00

## Сектор В 12 октября Воскресенье

13:00

13.30 – 14.30 – Аудитория В1  
**«Наука и ее творцы»**  
Лекция академика РАО Купцова Владимира Ивановича, д-ра философ. наук, профессора факультета педагогического образования МГУ

14:00

14.30 – 15.30 – Аудитория В1  
**«Перфекционизм как явление, влияющее на обучение, карьеру и жизнь личности в целом»**  
Лекция Чимошенко Дарьи Александровны, филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в Севастополе

15:00

13.00 – 14.00 – Аудитория В2  
**«Интеллектуальный робот для когнитивной подготовки пожилых людей»**  
Лекция Ким Мун Санга, директора Центра интеллектуальной робототехники при Корейском передовом институте науки и технологий (KAIST)

14.00 – 16.00 – Аудитория В2  
**Телемост с ЦЕРНом**

13.15 – 14.15 – Аудитория В3  
**«Современная культура с точки зрения архитектора»**  
Лекция профессора Павлова Николая Леонидовича, д-ра архитектуры, Московский архитектурный институт

13.30 – 15.00 – Аудитория В4  
**«Очарование европейского столичного города: наследие, планирование и инновационные решения»**  
Лекция Лауры Кольбе, профессора университета Хельсинки, специалист по инновационному развитию европейских столиц, включая Хельсинки, консультанта городского совета Хельсинки по развитию.  
Ведущая – Зиновьева Ольга Андреевна, канд. культурологии, доцент факультета искусств МГУ

15.00 – 16.00 – Аудитория В4  
**«Почему европейские города так привлекательны для читателей GEO»**  
Мастер-класс Есипова Владимира Анатольевича, главного редактора журнала GEO в России

13.00 – 13.45 – Аудитория В5  
**«Английская классическая поэзия елизаветинского периода: Уильям Шекспир и его современники»**  
Лекция Липгарта Андрея Александровича, д-ра филол. наук, профессора кафедры английского языкознания филологического факультета МГУ

14.00 – 15.00 – Аудитория В5  
**«Русский костюм: история и реконструкция»**  
Лекция-презентация Степановой Юлии Владимировны, канд. ист. наук, доцента кафедры отечественной истории, Тверской государственный университет

13:00

13.00 – 14.00 – Аудитория Г-510  
**«Дыхание в пении: наука и искусство»**  
Мастер-класс. Ведущий – Георгий Сердюков, факультет искусств МГУ имени М.В. Ломоносова

14:00

14.00 – 15.00 – Конференц-зал  
**«Инновационно-информационные технологии в подготовке современного специалиста социально-культурной деятельности»**  
Лекция Ивановой Вероники Геннадьевны, канд. пед. наук, доцент кафедры звукорежиссуры Московского государственного университета культуры и искусств

15:00

15.00 – 18.00 – Конференц-зал  
**Конкурс «Ученые будущего».**  
Корпорация Intel и МГУ имени М.В. Ломоносова

16:00

## Сектор Д 12 октября Воскресенье

Аудитория Д1  
Ведущая – Джиоева Алевтина Александровна, д-р филол. наук, профессор МГУ и МГИМО

10:00 – 11:00 – Аудитория Д1  
**«Русский язык как иностранный в 21 веке»**  
Семинар профессора Степаненко Веры Александровны, д-ра пед. наук, директора Института русского языка и культуры МГУ

11:00 – 12:00 – Аудитория Д1  
**«Основные направления развития когнитивной лингвистики»**  
Лекция Манерко Ларисы Александровны, д-ра филол. наук, профессора Высшей школы перевода МГУ

12:00 – 13:00 – Аудитория Д1  
**«Сеть высокопроизводительных вычислений MarGRID»**  
Лекция профессора Леушина Анатолия Николаевича, д-ра физ.-мат. наук, проректора по научной работе и инновационной деятельности Марийского государственного университета

## Аудитория Д2

10:15 – 11:15 – Аудитория Д2  
**«Церковная проповедь 18 века: при дворе и вне двора»**  
Лекция Кисловой Екатерины Игоревны, канд. филол. наук, старшего преподавателя кафедры русского языка филологического факультета МГУ

11:15 – 12:15 – Аудитория Д2  
**«Экологические инновации для современной экономики и человека»**  
Мастер-класс Киришина Петра Алексеевича, д-ра экон. наук, доцента экономического факультета МГУ

12:15 – 13:15 – Аудитория Д2  
**«Нейромаркетинг и нейроэкономика: мировой тренд в экономике»**  
Лекция Солодухиной Анны Владимировны, канд. экон. наук, преподавателя экономического факультета МГУ

## Аудитория Д3

10:00 – 11:00 – Аудитория Д3  
**«Особенности музыкального искусства эпохи Барокко»**  
Лекция профессора Владышевской Татьяны Федосеевны, д-ра искусств, зав. кафедрой музыкального искусства факультета искусств МГУ

11:00 – 12:00 – Аудитория Д3  
**«Межкультурная коммуникация в открытых образовательных ресурсах»**  
Лекция профессора Тупицыной Ирины Николаевны, д-ра филол. наук, директора Института права и гуманитарного образования, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики

12:00 – 13:00 – Аудитория Д3  
**«Противоборство в цифровом мире»**  
Лекция академика РАН Соколова Игоря Анатольевича, д-ра техн. наук, директора ИПИ РАН, зав. кафедрой информационной безопасности факультета ВМиК МГУ

## Аудитория Д4

10:15 – 11:15 – Аудитория Д4  
**«Позиции стран БРИКС в международных рейтингах»**  
Лекция Родионовой Ирины Александровны, д-ра экон. наук, профессора кафедры региональной экономики и географии экономического факультета РУДН

11:15 – 12:15 – Аудитория Д4  
**«Спектроскопия атмосфер»**  
Лекция доцента Родина Александра Вячеславовича, д-ра физ.-мат. наук, заместителя декана факультета проблем физики и энергетики МФТИ

12:15 – 13:15 – Аудитория Д4  
**«Современная российская научно-популярная документалистика»**  
Мастер-класс Войцеховского Антона Георгиевича, ведущего программы «ЕХперименты с Антоном Войцеховским», факультет журналистики МГУ

## Аудитория Д5

10:15 – 11:15 – Аудитория Д5  
**«Традиции русского садового искусства»**  
Лекция Веселовой Софии Сергеевны, канд. искусств., ст. науч. сотр. исторического факультета МГУ

11:15 – 12:15 – Аудитория Д5  
**«Микробиота кишечника человека и методы ее коррекции»**  
Лекция Шестакова Андрея Иннокентьевича, науч. сотр. биологического факультета МГУ

12:15 – 13:15 – Аудитория Д5  
**«Криминалистические методы установления лица, совершающего серийные убийства»**  
Лекция Крюковой Евгении Сергеевны, ассистента кафедры криминалистики юридического факультета МГУ

10:00

11:00

12:00

## Сектор Д 12 октября Воскресенье

13:00 – 14:00 – Аудитория Д1  
**«Современные представления о деторождении глазами перинатального психолога»**  
Лекция доцента Ланцбург Марины Евгеньевны, канд. биол. наук, руководителя Научного центра перинатальной психологии. Московский городской психолого-педагогический университет

14:00 – 15:00 – Аудитория Д1  
**«Феномен «нормализации насилия» в подростково-молодежной среде и регуляция социального поведения»**  
Лекция профессора Бовиной Ирины Борисовны, д-ра психол. наук, Московский городской психолого-педагогический университет

13:15 – 14:15 – Аудитория Д2  
**«Сколько шагов от учебы до науки?»**  
Круглый стол. Организатор: Красков Вадим Васильевич, ст. преподаватель кафедры ММАЭ экономического факультета МГУ

14:15 – 15:15 – Аудитория Д2  
**«Как кусаются насекомые»**  
Лекция Карцева Владимира Михайловича, канд. биол. наук, научного сотрудника биологического факультета МГУ

13:15 – 13:45 – Аудитория Д3  
**«Международный фестиваль Канские Львы как важный инструмент образовательного процесса в рекламной индустрии»**  
Презентация Тулеевой Юлии Николаевны, канд. экон. наук, директора по планированию рекламного агентства «Медиалект». Ассоциация коммуникационных агентств России

13:45 – 14:45 – Аудитория Д3  
**«Метагеномика человека – клинические применения»**  
Лекция Попенко Анны Сергеевны, Научно-исследовательский институт физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства

13:30 – 17:00 – Аудитория Д4  
**Секция «Космос и ракетостроение» Московский государственный индустриальный университет.** Ведущий: Кольцов Сергей Юрьевич, инструктор Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина  
**«Дистанционное зондирование Земли»** Лекция Дедковой Екатерины  
**«Внекорабельная деятельность»** Лекция Соловьевой Натальи  
**«История российской космонавтики, основные вехи в освоении космического пространства»** Лекция Захарова Олега Евгеньевича

13:15 – 14:15 – Аудитория Д5  
**«Традиции русского садового искусства»**  
Лекция Веселовой Софии Сергеевны, канд. искусств., ст. науч. сотр. исторического факультета МГУ.

14:15 – 15:15 – Аудитория Д5  
**«Птицы рядом с нами: от любительских наблюдений до высокой науки»**  
Лекция Калякина Михаила Владимировича, д-ра биол. наук, директора Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова

13:00

14:00

15:00

16:00