



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МГУ 270
1755 2025



МОСКОВСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ



Центр
педагогического
мастерства



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКА 0+

МОСКВА

10-12 ОКТЯБРЯ

ПРОГРАММА И ВЫСТАВКА



ТВОЯ
КВАНТОВАЯ
ВСЕЛЕННАЯ



0+ ВХОД
СВОБОДНЫЙ
festivalnauki.ru



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МГУ 270
1755 2025

МОСКОВСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

300 лет
Российской Федерации



Центр
педагогического
мастерства



ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР
ПАО СБЕРБАНК



ИННОВАЦИОННЫЙ
ПАРТНЕР

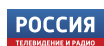


ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ
ПАРТНЕРЫ



в центре
науки

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



НАУКА И ЖИЗНЬ



Научная Россия

ДУМАЙ



КАНАЛ
НАУКА

ТехИнсайдер

ПОСТНЫОС



InScience.News



Содержание

Центральные площадки	5
Фундаментальная библиотека МГУ	7
Торжественная церемония открытия Международного фестиваля НАУКА 0+	8
Золотой лекторий НАУКА 0+	10
Science Slam / Битва молодых ученых	22
Торжественная церемония закрытия и научное шоу	23
Лекторий Российского научного фонда	24
Шуваловский корпус МГУ	33
Лекторий в Шуваловском корпусе	34
Выставка в Шуваловском корпусе	141
Тематические площадки	142
Национальный центр «Россия»	148
Московский дворец пионеров	158
Лекторий во Дворце пионеров	159
Парк «Зарядье»	168
Российская академия наук	169
Центральные региональные площадки Фестиваля	175
Международные площадки Фестиваля	176



ВИКТОР САДОВНИЧИЙ

**Сопредседатель
оргкомитета Фестиваля
науки, ректор МГУ
имени М.В. Ломоносова,
академик**

Придуманный в Московском университете фестиваль все эти годы постоянно расширял и событийный ряд, и свою аудиторию. За время своего существования фестиваль охватил множество регионов нашей страны, стал международным. Вижу в этом не только востребованность формата самого фестиваля, но и отражение правильного курса на популяризацию естественно-научного знания, продвижение достижений ученых, рост авторитета науки в обществе. Уже сегодня в вузах растет конкурс при поступлении на наукоемкие и инженерные специальности, повышается интерес молодежи к профессиям в исследовательской сфере. В век великих научно-технологических прорывов мы должны демонстрировать потенциал науки, показывать, как инновации меняют нашу жизнь, делают ее безопаснее, интереснее и ярче. Добро пожаловать на XX Фестиваль НАУКА 0+!

Центральные площадки



Кликните
на интересующий
Вас раздел

**100+ площадок
по городу**

НА БАЗЕ ВУЗОВ, МУЗЕЕВ, НАУЧНЫХ
ЦЕНТРОВ, ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ



Главная площадка Фестиваля

Фундаментальная библиотека МГУ

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, 27



АУДИТОРИЯ 12+



ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ
ФЕСТИВАЛЯ



ВЫСТАВКА
«ОТ КРЕМНИЯ ДО КУБИТА»



ЗОЛОТОЙ ЛЕКТОРИЙ



SCIENCE SLAM



ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ
И НАУЧНОЕ ШОУ



Главная площадка Фестиваля

Шуваловский корпус МГУ

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПР-Т., 27, КОРП. 4



АУДИТОРИЯ 6+



ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА
ФАКУЛЬТЕТОВ МГУ



НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ
ЛЕКТОРИЙ





Детский фестиваль НАУКА 0+

Московский дворец пионеров

УЛ. КОСЫГИНА, 17, КОРПУС 1



АУДИТОРИЯ 0+



МАСТЕР-КЛАССЫ



ВЫСТАВКА



ИНТЕРАКТИВНАЯ ЗОНА



Самый научный парк

Парк «Зарядье»

УЛ.ВАРВАРКА, 6, СТР. 1



АУДИТОРИЯ 6+



БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА



НАУЧНЫЕ МАСТЕР-КЛАССЫ



ОТКРЫТЫЕ ДИСКУССИИ



МУЛЬТИМЕДИЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО



«Золотые мозги»

Российская академия наук

ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А



АУДИТОРИЯ 16+



ПОКАЗЫ НАУЧНОГО КИНО



Выставочная площадка

Национальный центр «Россия»

КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 14



АУДИТОРИЯ 6+



ЛЕКТОРИЙ



ЗОНА ПОГРУЖЕНИЯ В НАУКУ



ЗОНА НАУЧНОГО ТВОРЧЕСТВА

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

ГЛАВНАЯ ПЛОЩАДКА ФЕСТИВАЛЯ

11 ОКТЯБРЯ 10.00 - 18.00

12 ОКТЯБРЯ 10.00 - 17.00



ЛОМОНОСОВСКИЙ ПР-Т, Д. 27

В Интеллектуальном центре – Фундаментальной библиотеке МГУ ведущие российские ученые прочитают лекции по актуальным проблемам современности.

В рамках «Золотого лектория» посетители узнают, какое будущее у взаимодействия человека с ИИ, как искусственный интеллект влияет на экономику и помогает изучать космические «подземелья», что могут и чего не могут показать генетические тесты, какие проблемы сейчас стоят перед изучением и освоением океана и многом другом.

Выставка в Фундаментальной библиотеке МГУ займет два этажа и раскроет как главную тему Фестиваля этого года — «Твоя квантовая вселенная», так и представит его развитие за 20 лет проведения.

10.10

пятница

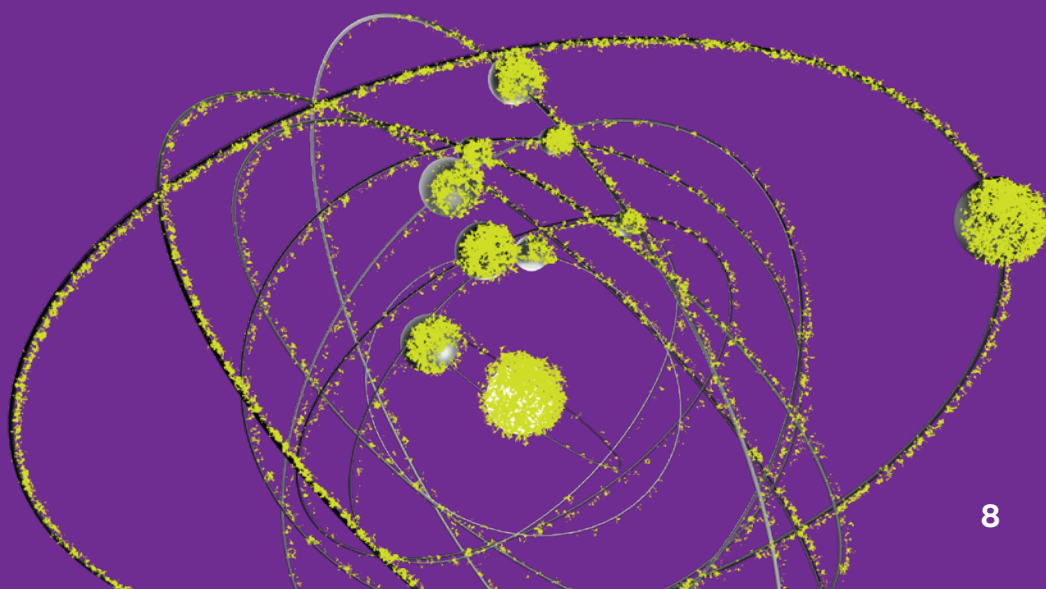
18:00 – 19:30 — Торжественная церемония
открытия Международного
фестиваля НАУКА 0+



В Фундаментальной библиотеке МГУ на церемонии открытия Международного фестиваля НАУКА 0+ с лекцией выступит ректор МГУ академик Виктор Антонович Садовничий.

В своей лекции «Наука объединяет: 20 лет диалога между вузами, городами и странами» он расскажет об истории Фестиваля за 20 лет существования, а также о новейших научных открытиях ученых МГУ и России.

ВХОД НА ЦЕРЕМОНИЮ
ОТКРЫТИЯ ФЕСТИВАЛЯ
НАУКА 0+ СТРОГО
ПО ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫМ
БИЛЕТАМ.



Выставка «От кремния до кубита: путь человечества»

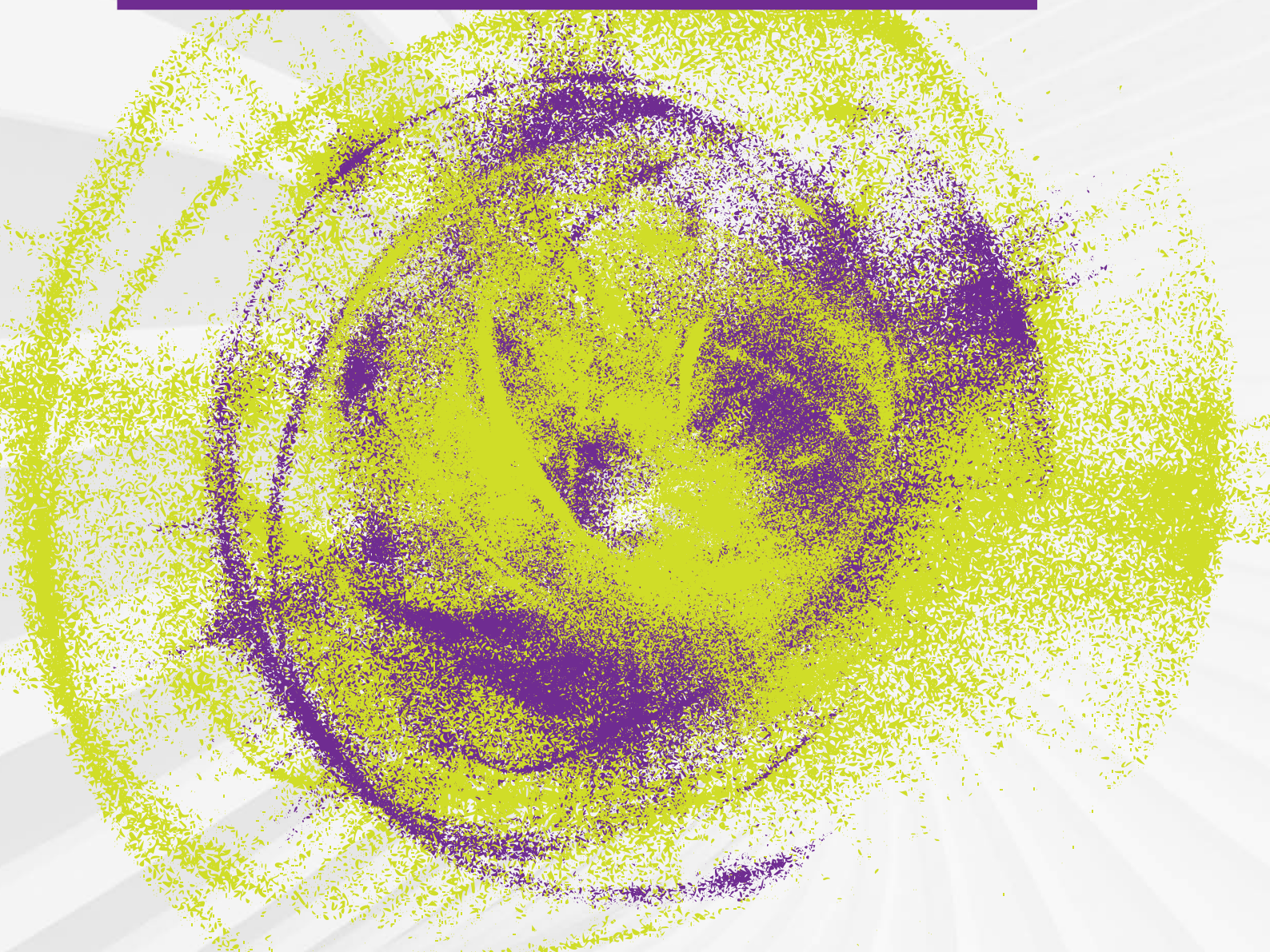


Выставка выстроена в формате «Реки времени»: посетители перемещаются сквозь эпохи, проходя через семь интерактивных тематических залов, где воплощена идея непрерывности научного поиска — от первобытности до квантовой эры.

Выставка делает акцент на вклад российской науки в мировую и использует мультимедийные технологии, AR/VR, масштабные модели, инсталляции и голограммы. Все экспонаты сопровождаются пояснениями на разных уровнях сложности, с учетом доступности для широкой аудитории.



ЗОЛОТОЙ ЛЕКТОРИЙ НАУКА 0+:



11-12 ОКТЯБРЯ

**АКТОВЫЙ ЗАЛ
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ
БИБЛИОТЕКИ МГУ**

**11.00 –
12.00**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

11.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**ФЕДЯНИН
АНДРЕЙ
АНАТОЛЬЕВИЧ**

**доктор физико-
математических наук,
член-корреспондент
и профессор РАН,
заведующий кафедрой
нанофотоники физического
факультета МГУ,
проректор МГУ**

ПРИРУЧЕНИЕ СВЕТА, ИЛИ КАК НАНОФОТОНИКА МЕНЯЕТ МИР И НАС В ЭТОМ МИРЕ

Нанофотоника – область физики, которая год от года привлекает все больше внимания, что неудивительно, ведь она делает реальностью феномены, ранее не обнаруживаемые или существовавшие лишь в нашем воображении. Управляя светом, исследуя его генерацию, преломление, распространение, излучение, поглощение в наноструктурах, можно получить метаматериалы с необычными свойствами...

**12.15 –
13.15**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

11.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**АУЗАН
АЛЕКСАНДР
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**доктор экономических
наук, профессор,
декан экономического
факультета МГУ**

КОНТУРЫ БУДУЩЕГО: ВЗГЛЯД ЭКОНОМИСТА

Будущее можно попытаться увидеть, если различить тренды (направления, изменения) и волны (колебательную динамику). Говоря об институтах, надо выделить главный сдвиг, который уже начался: это возникновение нового типа цифровых институтов — платформ с агрегаторами и рейтингами. Именно вокруг них будет идти в ближайшие десятилетия борьба правительств и частного капитала... В перспективе могут быть серьезные сдвиги и в ценностях, и в структуре расселения народов. Возможно, в ближайшие пару десятилетий исчезнет экономический рост и возникнет кризис идеи прогресса. Что придет им на смену?

**13.30 –
14.30**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

11.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**АКАЕВ
АСКАР
АКАЕВИЧ**

**доктор физико-
математических наук,
профессор, академик НАН
КР, иностранный член РАН,
главный научный сотрудник
Института математических
исследований сложных
систем МГУ**

МИР НА ПОРОГЕ ЭПОХИ СИНГУЛЯРНОСТЕЙ. КАК ЭТО ПОВЛИЯЕТ НА ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА?

В ближайшие годы (2027-2029) мир столкнется сразу с тремя сингулярностями – демографической, технологической и макроэволюционной. Поразительно, что все они совпали по времени между собой, а также с прогнозируемым периодом появления искусственного интеллекта человеческого уровня. Следовательно, есть основание говорить о приближении подлинной эпохи сингулярностей в глобальном эволюционном процессе. Это событие безусловно... повлияет на дальнейшее развитие человечества, поскольку человек не останется единственным интеллектуальным агентом на Земле...

**14.45 –
15.45**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

11.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**СЕВЕРИНОВ
КОНСТАНТИН
ВИКТОРОВИЧ**

**доктор биологических
наук, профессор, научный
руководитель Национальной
генетической инициативы
«100 000 + Я»**

ГЕНОМИКА ЧЕЛОВЕКА: ЧТО МОГУТ И ЧЕГО НЕ МОГУТ ПОКАЗАТЬ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ

...Генетические тесты на происхождение, медицинские предрасположенности и даже на наличие талантов или способностей становятся сегодня все более популярными. Оправдывают они ожидания? В лекции будет рассказано о том, какая информация на самом деле содержится в этих тестах, как она может использоваться для управления собственным здоровьем и для планирования здоровой семьи.

**16.00 –
17.00**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

11.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**ГОРБУНОВА
ЮЛИЯ
германовна**

**доктор химических
наук, академик РАН,
и.о. декана факультета
фундаментальной
физико-химической
инженерии МГУ, главный
научный сотрудник
ИОНХ РАН и ИФХЭ РАН**

ДЕСЯТЬ ХИМИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ, КОТОРЫЕ ИЗМЕНЯТ НАШ МИР

...Одной из главных движущих сил прогресса становится развитие материалов будущего. Каковы же новые достижения в области химии и материаловедения, которые сегодня находятся в лабораториях ученых, а в ближайшем будущем изменят мир, в котором мы живем?..

**14:00 –
15:30**



ЮЛИЯ ГОРБУНОВА

директор-научный
руководитель инженерной
школы МГУ, главный научный
сотрудник ИОНХ РАН и ИФХЭ
РАН академик РАН

ИГОРЬ ИВАНОВ

генеральный директор ФГБУ
«ВНИИИМТ» Росздравнадзора

АЛЕНА КУРАТОВА

руководитель фонда
«БЭЛА. Дети-бабочки»

АЛЬБЕРТ ГАЙФУЛЛИН

генеральный директор
ООО «ФРАТЕР»

**ЗАЛ
ТРАНС-
ФОРМЕР**

11.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**

ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЛЕКТОРИЙ «ТЕХНОЛОГИИ МЯГКОГО КАСАНИЯ: КАК НАУКА ЛЕЧИТ РАНЫ»

Секция будет посвящена созданию первого в России производства полного цикла атравматичных перевязочных материалов. Модератором выступит **Михаил Степанов**, генеральный директор ООО «ИРВИН».

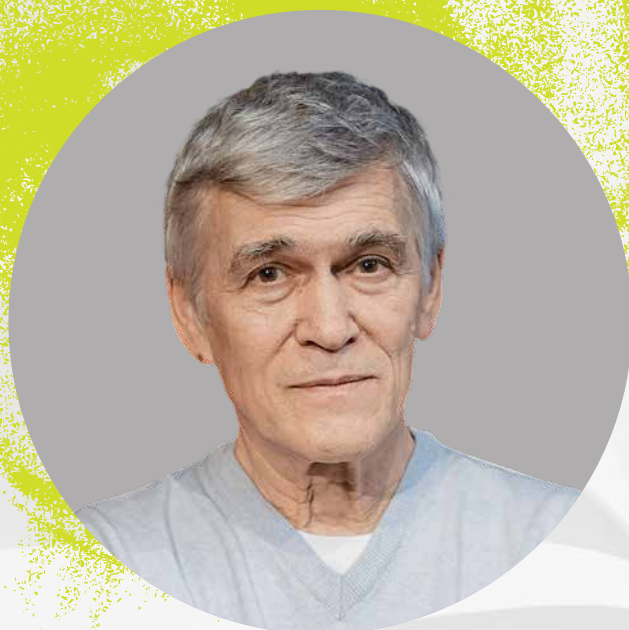
Спикеры расскажут, как передовые научные достижения и инновационные технологии трансформируются в реальную, осязаемую заботу о пациенте. Будет подробно рассмотрен каждый этап этого сложного процесса: от разработки уникальной формулы полимера в лабораториях «ФармЭко» до выпуска готового медицинского изделия, обеспечивающего эффективное и бережное лечение ран. Особое внимание будет уделено экономической эффективности проекта: как инновации в отечественном производстве не только повышают качество медицинских услуг, но и обеспечивают импортозамещение, сокращают затраты системы здравоохранения и стимулируют развитие национальной фармацевтической индустрии. Слушатели узнают, как грамотная экономическая стратегия позволяет сделать передовые технологии доступными для широкого круга пациентов.

**11.00 –
12.00**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

12.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**СУРДИН
ВЛАДИМИР
ГЕОРГИЕВИЧ**

**астроном, кандидат
физико-математических
наук, доцент физического
факультета МГУ, старший
научный сотрудник
ГАИШ МГУ**

ИЩЕМ ЖИЗНЬ В КОСМИЧЕСКИХ «ПОДЗЕМЕЛЬЯХ»

...Наиболее перспективные места для поиска жизни вне Земли и для сооружения внеземных обитаемых станций – это пещеры на планетах, их спутниках, астероидах и кометах...Это может означать, что для полетов на другие планеты мы должны научиться проникать в космические «подземелья»! Пещеры уже обнаружены на Марсе и других пригодных для жизни космических телах, но они пока не исследованы, поскольку не существует роботов-спелеологов, их еще необходимо создать. И эта работа уже началась! Сегодня требуются новые нестандартные идеи для изучения космических «подземелий», и без ИИ наши роботы точно не обойдутся...

**12.15 –
13.15**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

12.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**ОСЕЛЕДЕЦ
ИВАН
ВАЛЕРЬЕВИЧ**

**доктор физико-
математических наук,
профессор РАН, генеральный
директор АНО «Институт
искусственного интеллекта»
AIRI**

НА ПУТИ К СИЛЬНОМУ ИИ

Развитие больших языковых моделей впечатляет: они уже успешно решают сложные задачи и доказывают теоремы. При этом все еще совершают глупые ошибки. В лекции будет дан обзор современных подходов к развитию сильного ИИ...

**13.30 –
14.30**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

12.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**ЛЕВКОВ
ДМИТРИЙ
ГЕННАДИЕВИЧ**

**кандидат физико-
математических наук,
старший научный сотрудник
Института ядерных
исследований РАН,
заместитель директора
Института теоретической
и математической
физики МГУ**

ТЕМНАЯ МАТЕРИЯ В НАШЕЙ ГАЛАКТИКЕ — КВАНТОВАЯ?

Если частицы темной материи имеют массу порядков эдак на 10-30 меньше, чем у электрона – а это возможно! – то квантовые явления могут происходить прямо в нашей галактике Млечный путь на расстояниях от сотен километров до тысяч световых лет... В этой лекции мы обсудим невидимый квантовый мир сверхлегкой темной материи: ее появление во Вселенной, особенности ее нелегкой жизни и смерти, а также то, как все же ее обнаружить.

**14.45 –
15.45**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

12.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**ЛУТОВИНОВ
АЛЕКСАНДР
АНАТОЛЬЕВИЧ**

**доктор физико-
математических наук,
член-корреспондент РАН,
заместитель директора
Института космических
исследований РАН**

ВНЕАТМОСФЕРНАЯ АСТРОНОМИЯ: КАК ЗАГЛЯНУТЬ В ГЛУБИНЫ ВСЕЛЕННОЙ

В лекции будет рассказано, почему для исследования и понимания устройства Вселенной необходимо строить и запускать сложнейшие космические обсерватории.... Особое внимание будет уделено результатам обсерватории Спектр-Рентген-Гамма – флагману российской космической науки.

**16.00 –
17.00**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

12.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**ОСАДЧИЕВ
АЛЕКСАНДР
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

океанолог, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института океанологии РАН, главный научный сотрудник МФТИ

ТАЙНЫ ПЯТИ ОКЕАНОВ

Океан остается очень сложной для изучения средой, и эту сложность человечеству по-прежнему не удастся преодолеть. Люди так или иначе заселили почти всю Землю, в XX веке освоили полеты в атмосфере, потом и в ближнем космосе. А в океане мы присутствуем только на поверхности, в морские глубины люди опускаются очень редко и очень ненадолго... На лекции мы поговорим о том, какие проблемы сейчас стоят перед изучением и освоением океана, и как их, может быть, получится решить в будущем. Океан ставит перед нами множество вопросов, которые ждут своего ответа.

SCIENCE SLAM / БИТВА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

11 ОКТЯБРЯ
19:00

Science
Slam



ТОРЖЕСТВЕННАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ И НАУЧНОЕ ШОУ

**12 ОКТЯБРЯ
18:00**

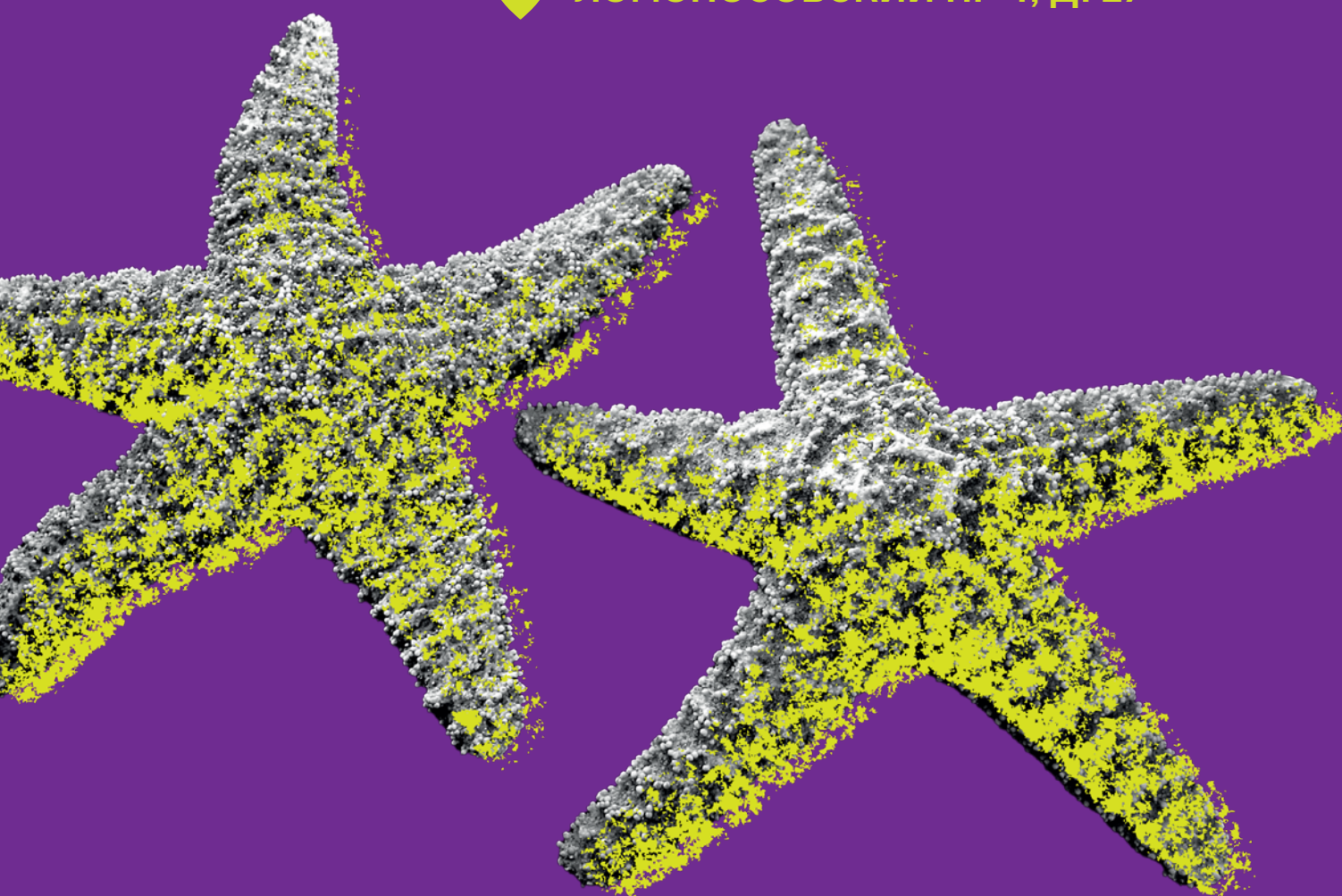


ЛЕКТОРИЙ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ФОНДА

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА МГУ

11-12 ОКТЯБРЯ
12.00-18.00

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПР-Т, Д. 27



**12:00 –
13:30**

**СТЕНД
РНФ**

11.10
**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**ДМИТРИЙ
КАРПОВ**

**кандидат биологических
наук, ведущий научный
сотрудник лаборатории
регуляции внутриклеточного
протеолиза ИМБ РАН,
грантополучатель РНФ**

МАСТЕР-КЛАСС 10+

ФОРМУЛА ТОЧНОСТИ: НАВЫКИ, БЕЗ КОТОРЫХ НЕ БЫВАЕТ ОТКРЫТИЙ

Приглашаем юных ученых за кулисы настоящей научной лаборатории, где за гениальными идеями стоит безупречное мастерство! Настоящий исследователь — это виртуоз, чьи главные инструменты — внимание, терпение и твердая рука. На этом мастер-классе мы погрузимся в мир, где важнее всего точность: будем укрощать невидимые глазу микрообъемы и учиться обращаться с капризными веществами. Ждем всех, кто готов принять вызов и освоить навыки, которые отличают новичка от настоящего профи в лаборатории!

**14:00 –
14:40**

**СТЕНД
РНФ**

11.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**ЕЛЕНА
МУХИНА**

**PhD (признаваемый в РФ),
ведущий научный сотрудник
Сколковского Института
науки и технологий,
грантополучатель РНФ**

ЧТО БУДЕТ ЕСЛИ 0+

ЧТО, ЕСЛИ НА ЗЕМЛЕ КОНЧИТСЯ ВСЯ НЕФТЬ?

Нефть – главный источник энергии сегодня на нашей планете. Если она исчезнет с лица Земли в одно мгновение, остановится вообще все – заводы, офисы, машины, компьютеры. Не будет работать ничего – от простой лампочки чтобы осветить стол вечером, до интернета. Но существует ли альтернативный сценарий? Об этом и поговорим.

**15:00 –
15:40**

**СТЕНД
РНФ**

11.10
**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**АЛЕКСЕЙ
СЕРЕГИН**

**ведущий научный сотрудник
биофака МГУ, главный
хранитель Гербария МГУ,
доктор биологических наук,
грантополучатель РНФ**

УЧЕНЫЙ НА СВЯЗИ 0+

ИЗ МОСКВЫ В МОСКВУ: С ГЕРБАРНОЙ ПАПКОЙ ПО МИРУ

Гербарий Московского университета — один из крупнейших центров документации и изучения биоразнообразия мира. Эти коллекции ученые собирают по всему миру, отправляясь в экспедиции и возвращаясь из них с тысячами новых образцов сухих растений. Об увлекательных историях из научных путешествий расскажет ботаник Алексей Серегин, продолжатель научной династии. Интерес к профессии и любовь к растениям он унаследовал от своего отца, что во многом предопределило его профессиональный путь.

**16:00 –
16:40**

**СТЕНД
РНФ**

11.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**ОЛЕГ
ЛЫЧКОВСКИЙ**

**кандидат физико-
математических наук,
ведущий научный сотрудник
Центра инженерной физики
Сколтеха, грантополучатель
РНФ**

МИФ ИЛИ ПРАВДА? 0+

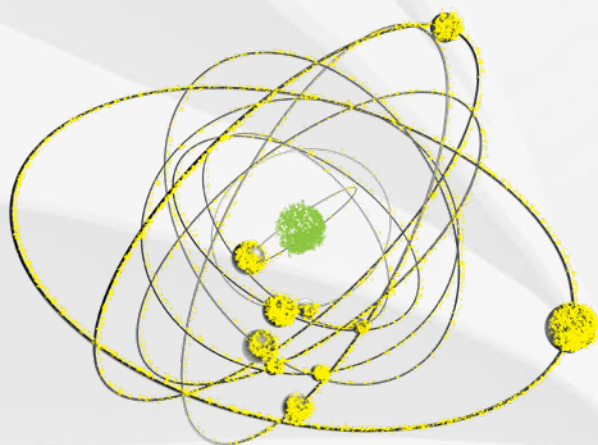
КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: МИФЫ И ПРАВДА

Мир вокруг нас подчинен квантовым законам, хотя мы этого и не замечаем. Мы поговорим об этих законах и о технологиях, создаваемых на их основе. Правда ли, что квантовый компьютер взломает любой пароль? Или что все квантовое относится к квантовым технологиям? Мы разберем самые громкие заявления и узнаем, где в них правда, а где — миф.

**12:00 –
13:30**

**СТЕНД
РНФ**

12.10
**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**КОМАНДА
ЛАБОРАТОРИИ
ЭКОБИОКАТАЛИЗА
ХИМИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА
МГУ ИМЕНИ
М.В. ЛОМОНОСОВА:**

Ольга Сенько, старший научный сотрудник, **Айссель Асланлы**, научный сотрудник, и техники **Иван Чумаченко** и **Максим Домнин** (они же соответственно студент и аспирант химического факультета МГУ), работающие при поддержке РНФ

МАСТЕР-КЛАСС 10+

ЧИСТАЯ ВОДА СВОИМИ РУКАМИ: КАК ОТФИЛЬТРОВАТЬ ВОДУ ДОСТУПНЫМИ СПОСОБАМИ

Команда молодых сотрудников лаборатории Экобиокатализа Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова приглашает вас заглянуть за кулисы науки о воде: вы узнаете, как в любой момент улучшить ее качество, на что стоит обратить внимание при выборе фильтрующих материалов, какие сюрпризы может преподнести даже самый простой фильтр и какие примеси в воде действительно вызывают тревогу. Вживую вы увидите, как светящиеся бактериальные клетки «сообщают» о токсичности воды, и сами сможете оценить ее санитарное состояние. А еще у вас будет шанс почувствовать себя настоящим ученым: команда-исполнитель проекта Российского научного фонда подготовила увлекательное задание — собрать простой фильтр из подручных материалов и проверить его работу в условиях, максимально приближенных к реальным.

**14:00 –
14:40**

**СТЕНД
РНФ**

12.10
**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**СЕИДАЛИ
СЕИДОВ**

кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Научно-учебной лаборатории квантовой наноэлектроники МИЭМ ВШЭ, а также Института физики и квантовой инженерии НИТУ МИСИС, грантополучатель РНФ

ЧТО БУДЕТ ЕСЛИ 0+

ЧТО, ЕСЛИ БЫ ФИЗИКА НЕ БЫЛА КВАНТОВОЙ?

Законы квантовой механики — это фундаментальная основа нашей реальности. Именно они делают возможным существование атомов, объясняют таблицу Менделеева и лежат в принципах работы самых современных устройств — от смартфонов до лазеров. Вместе мы обсудим ключевые следствия этих законов и проследим их прямую связь с повседневной жизнью: почему светит Солнце, как работает батарея и многое другое. Убедимся, что квантовая физика — это не абстракция, а основа мира вокруг нас.

**15:00 –
15:40**

**СТЕНД
РНФ**

12.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



АНТОН КОЛЕСНИКОВ

**PhD (признаваемый в РФ),
заведующий лабораторией
стратиграфии верхнего
докембрия Геологического
института РАН,
грантополучатель РНФ**

УЧЕНЫЙ НА СВЯЗИ 0+

РАБОТА ПАЛЕОНТОЛОГА В ПОЛЯХ: КАК НАЙТИ СУЩЕСТВО, КОТОРОМУ 560 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ?

История нашей планеты полна тайн и загадок. Среди них временной интервал 600–539 млн лет является самым загадочным. Именно тогда на Земле возникла первая сложноустроенная жизнь – эдиакарская биота, но ее остатки не так просто найти, и мы многое еще не знаем о них. О том, как работают ученые в полях, какие необычные находки им удастся повстречать и как отличить отпечаток древнего организма от простого камня, расскажет палеонтолог.

**16:00 –
17:30**

**СТЕНД
РНФ**

12.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**АЛЕКСАНДРА
БОЛДЫРЕВА**

**кандидат химических наук,
научный сотрудник Центра
энергетических технологий
Сколтеха, грантополучатель
РНФ**

МАСТЕР-КЛАСС 10+

ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА: ОТ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ ДО КОМНАТНЫХ ДАТЧИКОВ

Как энергия далекой звезды зажигает лампочки в наших домах и позволяет космическим зондам изучать окраины Солнечной системы? Все это возможно благодаря удивительному явлению — фотоэлектрическому эффекту. На нашем мастер-классе мы совершим путешествие в мир фотонов и полупроводников. Мы не только разберемся в теории, но и на практике изучим, как устроена и работает солнечная батарея.

ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС МГУ

ГЛАВНАЯ ПЛОЩАДКА ФЕСТИВАЛЯ

11 ОКТЯБРЯ 10.00 - 18.00

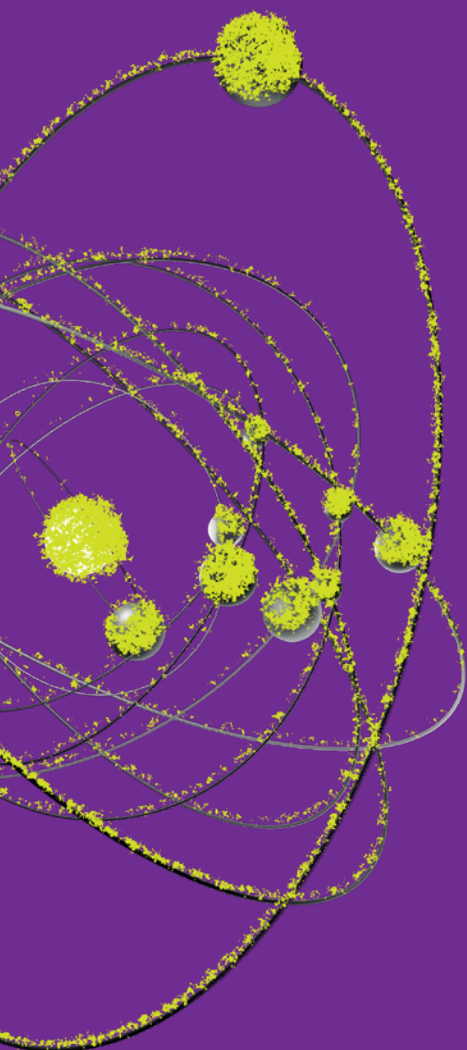
12 ОКТЯБРЯ 10.00 - 17.00



ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСП., 27, К. 4

Ведущие российские ученые прочитают лекции по актуальным проблемам современности. Темы лектория в Шуваловском корпусе: квантовый мир; космос и астрономия; математика и искусственный интеллект; биология, науки о земле, экология; физика и технологии будущего; химия и новые материалы; гуманитарные науки, мозг и когнитивные исследования.

Экспозиция в Шуваловском корпусе будет представлена в основном стендами и мастер-классами факультетов и подразделений Московского университета. Специалисты гуманитарных, технических и естественно-научных направлений раскроют основные тематики Фестиваля со знакомой им стороны.



ЛЕКТОРИЙ В ШУВАЛОВСКОМ КОРПУСЕ

11-12 ОКТЯБРЯ



КВАНТОВЫЙ МИР



**ФИЗИКА
И ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО**



КОСМОС И АСТРОНОМИЯ



**ХИМИЯ
И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**



**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
В НАУКЕ И ДЛЯ НАУКИ**



**БИОЛОГИЯ, НАУКИ О ЗЕМЛЕ
И ЭКОЛОГИЯ**



**ГУМАНИТАРНЫЕ
НАУКИ**

**11.00 –
11.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ЧЕРНЯЕВ
АЛЕКСАНДР
ПЕТРОВИЧ**

**заведующий кафедрой
физического факультета МГУ**

КВАНТЫ ВНУТРИ НАС: КАК ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИДЯТ И ЛЕЧАТ БОЛЕЗНИ

Еще недавно сама мысль о введении радиоактивных веществ в организм вызывала страх. Сегодня это передовой край медицины. Ядерные технологии позволяют заглянуть внутрь живой клетки и с высочайшей точностью атаковать болезнь, превращая невидимое излучение в цветное 3D-изображение и мощное лекарство. Мы живем в эпоху, когда квантовые законы микромира побеждают болезни макромира.

Как заставить атомы светиться внутри нас? Можно ли «обмануть» раковую клетку и заставить ее принять радиоактивную «наживку»? И как физика элементарных частиц помогает ставить диагноз?

Мы разберемся в этом и узнаем, что общего у ядерного реактора и больничного сканера.

**12.00 –
12.45**



**ГОЛОВНИН
МИХАИЛ
ЮРЬЕВИЧ**

**директор Института
экономики РАН**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ОТ БУМАЖНЫХ ДЕНЕГ К ЦИФРОВЫМ: КВАНТОВЫЙ СКАЧОК ИЛИ ЭВОЛЮЦИЯ?

В современном мире деньги стремительно эволюционируют. Мы наблюдаем переход от привычных бумажных банкнот и монет к средствам на банковских счетах, а теперь и к принципиально новым формам — частным криптовалютам и государственным цифровым валютам. В итоге мы можем прийти к тотальной цифровизации финансов, где все транзакции будут отслеживаемыми, что повысит безопасность, но поставит вопросы о приватности. Возрастет финансовая доступность для населения без банковских счетов. Однако возникнет и новая иерархия денег, а также риски кибератак и технологических сбоев. В итоге денежная система станет более эффективной, но потребует выработки новых правил и защиты прав потребителей. На лекции подробно разберем, к каким масштабным последствиям для общества, экономики и каждого из нас приведет эта трансформация.

**13.00 –
13.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**СТРАУПЕ
СТАНИСЛАВ
СЕРГЕЕВИЧ**

**Научный руководитель
Центра квантовых
технологий Сбера;
с.н.с. Центра квантовых
технологий физического
факультета МГУ**

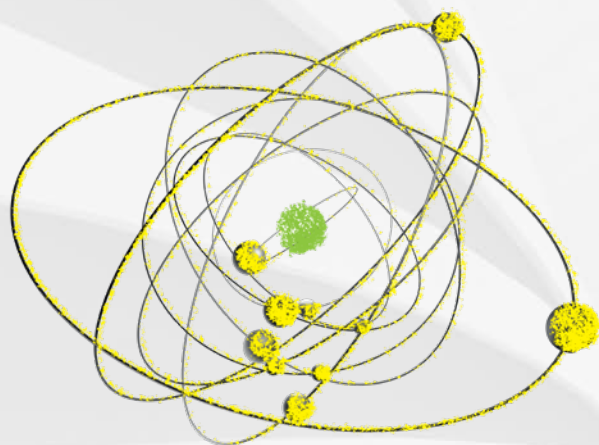
КВАНТОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В ВЫЧИСЛЕНИЯХ: КАК РАБОТАЕТ И ЗАЧЕМ НУЖЕН КВАНТОВЫЙ КОМПЬЮТЕР

Современные квантовые технологии развиваются так быстро, что нашу эпоху даже называют «второй квантовой революцией». Технологии, в основе которых лежит возможность манипулировать одиночными квантовыми объектами, проникают во многие области жизни. На лекции мы поговорим о том, как можно использовать квантовые принципы для создания квантовых компьютеров. Обсудим, чем квантовые компьютеры принципиально отличаются от обычных, а в чём они похожи, для каких задач нужно применять квантовые компьютеры и что это даёт разработчикам алгоритмов. Разберёмся, как устроены современные квантовые процессоры и чего от них можно ждать в ближайшем будущем.

**14.00 –
14.45**

АУДИТОРИЯ
B1

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**ШИРОКОВ
ЕВГЕНИЙ
ВАДИМОВИЧ**

**доцент Научно-
исследовательского
института ядерной физики
имени Д.В.Скобелева МГУ**

БАЙКАЛЬСКИЙ НЕЙТРИННЫЙ ТЕЛЕСКОП – УНИКАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ФИЗИКИ ЧАСТИЦ

Baikal-GVD — крупнейший детектор нейтрино в Северном полушарии и второй по величине в мире. Он расположен в озере Байкал на глубине 1300 метров и регистрирует вторичное черенковское излучение от нейтрино сверхвысоких энергий. В настоящий момент телескоп активно расширяется и в ближайшие несколько лет может достичь эффективного объёма 1 куб. км. Нейтрино несут информацию о процессах в центре Солнца, о процессах, происходящих в ранней Вселенной и конечных стадиях эволюции звезд. С колоссальной проникающей способностью нейтрино связано развитие таких направлений в науке, как нейтринная астрофизика и нейтринная геофизика.

**15.00 –
15.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**КЛЕЕВА
ДАРИЯ**

**научный сотрудник Центра
ИИ МГУ и Института ИИ МГУ**

КИБЕРПАНК ОТМЕНЯЕТСЯ? НЕЙРОИНТЕРФЕЙСЫ БЕЗ ИЛЛЮЗИЙ

Нейроинтерфейсы часто представляются как шаг в будущее, но реальная картина гораздо сложнее: в одних случаях они действительно могут менять жизнь пациентов, а для других задач оказываются избыточными, и технология догоняет фантазию, а не потребности. За громкими же заголовками часто скрываются одни и те же методики двадцатилетней давности. На лекции разберём свежие публикации и кейсы, демонстрирующие ситуации, когда завышенные ожидания мешают трезво оценить реальный прогресс. Обсуждение коснётся не только клинических применений нейроинтерфейсов, но также поговорим о попытках использования их в повседневной жизни, о технических ограничениях конкретных решений и о том, какие направления развития могут сделать нейроинтерфейсы по-настоящему полезными и надёжными, пусть пока и без обещанных чудес киберпанка.

**16.00 –
16.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



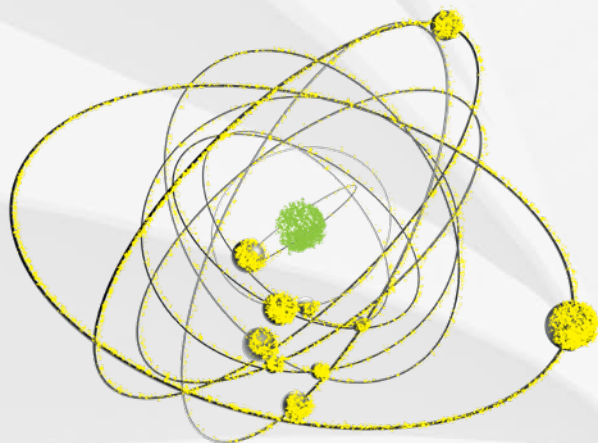
**КУЛИЧКОВ
СЕРГЕЙ
НИКОЛАЕВИЧ**

**главный научный сотрудник
Института физики
атмосферы им. А.М.Обухова
РАН**

АТМОСФЕРНАЯ АКУСТИКА КАК СРЕДСТВО «УЗИ» АТМОСФЕРЫ

На лекции поговорим о возможностях использования методов атмосферной акустики для зондирования структуры земной атмосферы. Это можно сравнить с широко используемым методом ультразвуковой диагностики (УЗИ) для исследования человеческого тела, а также разнообразных изделий промышленности. Убедимся, что методы атмосферной акустики эффективны не только для исследования общей структуры атмосферы, но также и для изучения тонко-структурных характеристик атмосферы, известных как малоизученная к настоящему времени анизотропная турбулентность.

**17.00 –
17.45**



**КУДРЯШОВ
ИЛЬЯ
АНАТОЛЬЕВИЧ**

**старший научный сотрудник
Научно-исследовательского
института ядерной физики
имени Д.В.Скобелева МГУ**

АУДИТОРИЯ
В1

11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ. ОТ БОЛЬШОГО АДРОННОГО КОЛЛАЙДЕРА К СВЕРХНОВЫМ ЗВЕЗДАМ

Лекция посвящена космической радиации, ее природе и свойствам. Рождаясь в катастрофических процессах во Вселенной, таких как взрывы сверхновых звезд или аккреция вещества в сверхмассивную черную дыру, космические лучи открывают нам тайны космоса наравне с оптической или гравитационно-волновой астрономией. Космические лучи – это протоны и антипротоны, ядра, электроны и позитроны, путешествующие по вселенной с огромными скоростями. Энергия зарегистрированных космических лучей на много порядков превышает энергию, доступную на существующих и только планируемых ускорителях, что делает изучение таких лучей важным не только для понимания Вселенной, но и для физики микромира.

**11.00 –
11.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ЯКУНЧИКОВ
АРТЁМ
НИКОЛАЕВИЧ**

**доцент механико-
математического
факультета МГУ**

АЭРОДИНАМИКА СПУТНИКОВ НА СВЕРХНИЗКИХ ОРБИТАХ ЗЕМЛИ

Лекция посвящена одной из проблем освоения сверхнизких орбит Земли – аэродинамике космических аппаратов на таких высотах (менее 200 км). Размещение спутников на сверхнизких орбитах имеет ряд преимуществ, но сопряжено с несколькими техническими и фундаментальными проблемами, решением которых занимаются в Научно-образовательной школе «Фундаментальные и прикладные исследования космоса» Московского университета. Одна из таких проблем – это аэродинамическое сопротивление аппарата, которое необходимо компенсировать тягой двигателя. Двигатель должен обеспечиваться электроэнергией и рабочим телом, то есть той массой, которая будет выбрасываться из его сопел, создавая тягу. Поэтому аппарат оснащается воздухозаборником, задача которого состоит в заборе газа из атмосферы, его уплотнении и подаче в ионизационную камеру двигателя. Так возникает не только внешняя аэродинамическая задача, необходимая для выбора формы аппарата, но и более интересная и сложная задача внутренней аэродинамики, связанная с течением газа в воздухозаборнике.

**12.00 –
13.45**



ВЛАДИМИР БОДРОВ

коммерческий директор
АО «ОКБ Пятое поколение»

АНТОН БУРМАК

исполнительный директор
ООО «Стилспэйс»

ОЛЬГА КОРНИЕНКО

заместитель коммерческого
директора ООО «Спутникс»

АЛЕКСАНДР МИНОВ

генеральный директор
ООО «МТ-ЛАБ»

РОМАН БАСКОВ

зам. генерального директора
АО НПК «БАРЛ»

ВАЛЕНТИН ТОЛСТЫХ

руководитель проекта
ООО «КуСпэйс Технолонии»

ЕЛЕНА КОНСТАНТИНОВА

ex-CEO Aerospace Corp - Азия,
амбассадор Техпросвет ВКонтакте

АУДИТОРИЯ
B2

11.10
Шуваловский
корпус МГУ

КРУГЛЫЙ СТОЛ «КОСМОС И БИЗНЕС. КАК ЧАСТНЫМ ИНИЦИАТИВАМ ОСВОИТЬ ПОСЛЕДНИЙ РУБЕЖ И НЕ НАДОРВАТЬСЯ»

Как устроен космический рынок? В каких его сегментах частные инициативы работают успешно? Как вообще устроена их работа и как им достичь успеха и не надорваться на этом пути?

Модераторы:

ВАСИЛИЙ САЗОНОВ

декан факультета космических
исследований МГУ

ИВАН САМЫЛОВСКИЙ

зам. декана факультета
космических исследований МГУ

**14.00 –
14.45**

АУДИТОРИЯ
B2

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**САМЫЛОВСКИЙ
ИВАН
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**доцент, заместитель декана
по научной работе
факультета космических
исследований МГУ**

ТАНЦЫ В ГРАВИТАЦИОННОМ ПОЛЕ: ДВИЖЕНИЕ СПУТНИКОВ СОЛЬНОЕ, ПАРНОЕ И ГРУППОВОЕ

Говоря о расчете орбит космических кораблей, мы первым делом вспоминаем о точности используемых моделей, ошибках измерений и т.д. Потом, когда нужно работать с несколькими кораблями, считаем несколько орбит... А что, если корабли летят очень близко друг от друга? Что, если один из них облетает второй? Что, если нужно поддерживать определённые расстояния между ними? Мы поговорим о том, что такое кластеры спутников, как их формируют и поддерживают, что общего между моделью движения Луны вокруг Земли и космического аппарата вокруг космической станции.

**17.00 –
17.45**

АУДИТОРИЯ
B2

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



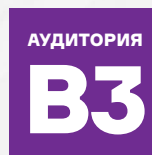
**МАЦЕЕВИЧ
СЕРГЕЙ
ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**

**младший научный сотрудник
факультета космических
исследований МГУ**

КОСМИЧЕСКИЙ МУСОР: ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Околоземное космическое пространство сегодня напоминает автостраду, где действующие спутники соседствуют с миллионами обломков старых аппаратов. Их столкновения на колоссальных скоростях способны порождать новые тысячи осколков, тем самым создавая цепную реакцию, известную как синдром Кесслера, которая может сделать целые орбитальные полосы непригодными для использования. Однако опасность заключается не только в физическом повреждении. Как отличить падение отработанной ступени ракеты от начала ракетной атаки, чтобы случайный обломок не спровоцировал глобальный конфликт? Где искать решения этой многогранной проблемы – в гигантских космических сетях, лазерах или новых международных законах? И почему сейчас делается ставка на радиолокацию? Обсудим на лекции.

**10.00 –
10.40**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



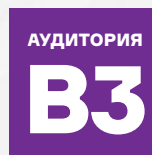
**МЕЛ'ЯНЦЕВ
ВИТАЛИЙ
АЛЬБЕРТОВИЧ**

**зав. кафедрой Института
стран Азии и Африки МГУ,
член-корреспондент РАН**

СТРАНЫ АЗИИ И АФРИКИ В СОВРЕМЕННОЙ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Еще два поколения назад мало кто верил в широкомасштабный экономический прогресс стран Востока и Юга, хотя уже налицо был экономический рывок Японии и «азиатских тигров». Ныне же развивающиеся страны Азии и Африки мощно идут вперед. На них приходится 3/4 мирового населения и половина валового продукта планеты. Они генерируют почти 2/3 прироста мирового ВВП. Страны БРИКС+, несмотря на санкции, уже обогнали большую семерку развитых государств по экспорту высокотехнологичных товаров, по объему промышленного производства... Все это свидетельствует о том, что страны Глобального Юга и Востока все больше становятся практически неодолимой силой, с которой страны коллективного Запада уже никак не могут не считаться при решении глобальных проблем современности. Почему и как все это произошло и каковы перспективы, узнаете из лекции.

**16.00 –
16.40**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**СЮННЕРБЕРГ
МАКСИМ
АЛЕКСЕЕВИЧ**

**Доцент Института стран
Азии и Африки МГУ**

ВОЙНА ВО ВЬЕТНАМЕ (1945-1975): УРОКИ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ И МИРНЫХ ПЕРЕГОВОРОВ

Вьетнамская война — одно из наиболее известных событий XX века. Вместе с тем природа конфликта, истинная мотивация противоборствующих сторон, да и даже хронологические рамки зачастую остаются загадкой. На лекции мы попытаемся приблизиться к ее решению, а также извлечь уроки, которые могут быть актуальны и сегодня — как из собственно боевых действий, так и из сопутствующего им процесса мирных переговоров.

**10.30 –
12.00**

АУДИТОРИЯ
В4

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**ШВЫДКОЙ
МИХАИЛ
ЕФИМОВИЧ**

**Специальный
представитель Президента
Российской Федерации
по международному
культурному сотрудничеству,
научный руководитель
Высшей школы культурной
политики и управления
в гуманитарной сфере МГУ**

ИСКУССТВО В ПЕРИОД НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ. КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА И ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ТВОРЧЕСТВО

Тесное взаимодействие науки и искусства в современном мире нашло свое яркое проявление в развитии направления Art&Science, где научные концепции воплощаются в художественные формы. Синтез искусства и квантовой науки привел к появлению квантового искусства, которое сегодня поднимает такие философские вопросы, как природа реальности и восприятия, взаимосвязь наблюдателя и наблюдаемого, природа человеческой идентичности. Лекция посвящена вопросам взаимодействия науки и искусства и возможностям развития квантового искусства, в рамках которого могут быть реализованы уникальные художественные практики.

**12.15 –
13.00**

АУДИТОРИЯ
В4

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**ВАРТАНОВА
ЕЛЕНА
ЛЕОНИДОВНА**

**декан факультета
журналистики МГУ**

КУЛЬТУРНЫЕ КОДЫ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МЕДИА

Вместе со слушателями лектор проанализирует понятие и природу национальных культурных кодов, их роль в формировании медиасуверенитета страны и идентичности россиян.

В ходе лекции вы узнаете, как культурные коды были представлены в отечественной журналистике на разных этапах ее истории. Сохранение духовно-нравственных ценностей и культурного наследия нации – исторически сложившаяся миссия отечественной журналистики. Тексты писателей и публицистов прошлых веков, а также современных представителей медиа помогают осмысливать опыт разных исторических периодов нашей страны, развивать и укреплять национальную идентичность.

**13.15 –
14.00**

АУДИТОРИЯ
В4

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**КОСТИКОВА
ОЛЬГА
ИГОРЕВНА**

**доцент, заместитель
директора Высшей школы
перевода МГУ**

ЗАКОНЫ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ПЕРЕВОДЕ И ЦЕННОСТЬ ПЕРЕВОДЧЕСКОГО ВЫБОРА

На лекции рассмотрим одно из фундаментальных свойств перевода – неопределенность. Мы обратимся к метафорам квантовой механики с тем, чтобы описать процесс перевода, и попробуем понять, почему исходный текст существует в состоянии «суперпозиции»; как переводчик, подобно физическому наблюдателю, своим выбором «коллапсирует» эту суперпозицию в один конкретный вариант. Мы поговорим о «запутанности» автора, текста и читателя, а также о том, почему понятие «идеального перевода» столь же иллюзорно, как и сама попытка точно измерить координаты и импульс электрона.

**14.15 –
15.00**

АУДИТОРИЯ
В4

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**ЕМЕЛЬЯНОВА
НАТАЛЬЯ
НИКОЛАЕВНА**

**старший научный сотрудник
факультета политологии МГУ**

ОБЪЯСНЯЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ. КВАНТОВЫЙ ФИЗИКАЛИЗМ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЯХ: АРГУМЕНТЫ «ЗА» И «ПРОТИВ»

Анализ международных отношений, глобальной политики и безопасности можно осуществлять с позиции различных подходов. Явления могут быть рассмотрены с позиций геополитического, бихевиористского или системного подходов. Социологический подход, в свою очередь, позволяет сместить акцент с государства на общество через такие категории, как «ценности», «культура», «идентичности» и др. Но возможно ли объяснить все многообразие и сложность, а также усиливающиеся неопределенность и непредсказуемость международных отношений путем сближения естественных и социальных наук? Попытка дать положительный ответ на данный вопрос предпринята в концепции квантовых международных отношений, использующей категории квантовой физики для объяснения сложных явлений международных отношений.

**15.15 –
16.00**

АУДИТОРИЯ
В4

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**БОРОДКИН
ЛЕОНИД
ИОСИФОВИЧ**

**заведующий кафедрой
исторического
факультета МГУ**

НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ В КВАНТОВОЙ МЕХАНИКЕ И В ГУМАНИТАРНОМ ЗНАНИИ: ЧТО ОБЩЕГО В ТЕОРИЯХ В. ГЕЙЗЕНБЕРГА И Л. ЗАДЕ?

Уже не первое десятилетие проводится апробация возможностей теории нечетких множеств (ТНМ) в исторических исследованиях. Как отмечал Л. Заде, развитие ТНМ в 1960-х гг. обязано большей частью своих идей гуманитарным задачам классификации и типологии. На лекции рассмотрим примеры использования ТНМ в задачах построения аграрной типологии губерний Европейской России на рубеже XIX–XX вв., генеалогической классификации текстов списков средневекового произведения «Закон Судный людем», а также кластеризации взглядов членов Общества соединенных славян на основе текстов их показаний в материалах Следственной комиссии по делу декабристов.

**16.15 –
17.00**

АУДИТОРИЯ
В4

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**ВЕРШИНИН
АЛЕКСАНДР
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**доцент исторического
факультета МГУ**

КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ: КАК ФИЗИКА ПОМОГАЕТ ПОНЯТЬ ЛОГИКУ ПОВЕДЕНИЯ МИРОВЫХ ДЕРЖАВ

В Средневековье взаимоотношения князей и королей вписывались в религиозную парадигму, воспринявшую аристотелевскую картину мироустройства. Новое время принесло с собой иные представления о Вселенной, что также отразилось на международных отношениях. Собственно, само появление этого понятия было связано с ньютоновской физикой. Две мировые войны показали, что образ рационально действующего – а потому предсказуемого – актора мировой политики остался в прошлом. Принцип неопределенности Гейзенберга оказался созвучен тому, как вели себя субъекты международных отношений – государства, их элиты и лидеры. В начале XXI в. можно констатировать, что доминирующая картина мира оказывает влияние на внешнюю политику государств. Проблема заключается в том, насколько этот процесс поддается наблюдению, анализу и прогнозированию.

**17.15 –
18.00**

АУДИТОРИЯ
В4

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



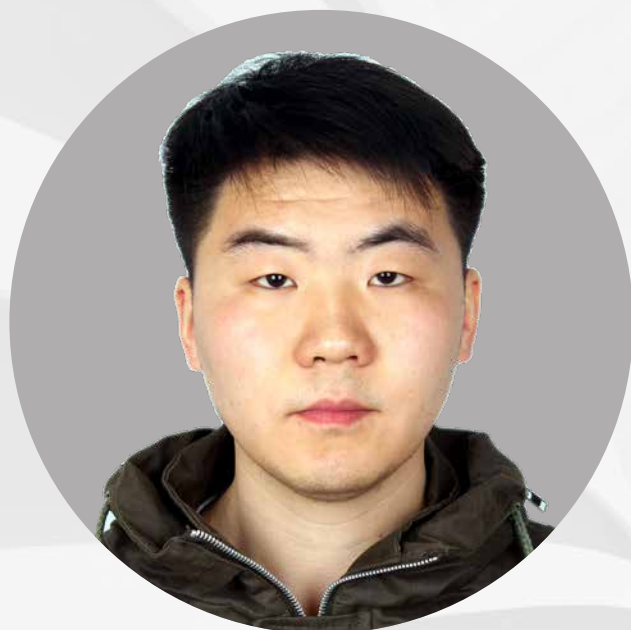
**ЧАЛЫЙ
ВАДИМ
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**профессор философского
факультета МГУ**

ЧТО ТАКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ? ОТВЕТ КАНТА И ЕГО СЕГОДНЯШНИЙ СМЫСЛ

Слова «просвещение», «образование», «воспитание» служат нам и в повседневной речи, и в названиях основополагающих институтов. Их смысл кажется очевидным, однако он имеет происхождение и историю, обращение к которым необходимо для удержания понимания. Кант в конце XVIII века дал решающее определение просвещения как «мужества пользоваться своим умом». Это определение уже два с половиной столетия используется в роли меры для оценки актуального состояния просвещения. Однако важные детали кантовского классического ответа становятся ясны только в контексте соперничающих убеждений, отношений и надежд его эпохи. Мы обратимся к этому историческому контексту, чтобы постараться лучше понять, что происходит с просвещением сегодня.

**11.00 –
11.45**



**ЛАЙ
ЧЖОУ**

**научный сотрудник
Пекинской академии
квантовой информатики**

**АУДИТОРИЯ
B5**

11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ОТ КВАНТОВОЙ ЗАЩИЩЕННОЙ СВЯЗИ К КВАНТОВОМУ ИНТЕРНЕТУ

Квантовая информатика открывает поистине безграничные возможности для коммуникации. Отдельные фотоны, выступающие в роли летающих кубитов, составляют фундаментальный мост передачи данных масштабируемых квантовых сетей. В квантовой безопасной коммуникации сообщения, которыми обмениваются узлы, могут быть зашифрованы и расшифрованы с помощью квантового ключа, закодированного и распределённого в квантовых состояниях света. В перспективе ожидается, что квантовые сети будут работать параллельно с современным интернетом, соединяя квантовые устройства с революционными возможностями обработки информации.

**12.00 –
12.45**

АУДИТОРИЯ
B5

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**ШЕЙКИН
АНТОН
АНДРЕЕВИЧ**

**доцент Санкт-
Петербургского
государственного
университета**

МНОГООБРАЗИЕ МУЛЬТИВСЕЛЕННЫХ: ОТКУДА ОНИ ВЗЯЛИСЬ И ЗАЧЕМ ОНИ НУЖНЫ?

Понятие мультивселенной прочно вошло в наш лексикон: по разным вселенным путешествуют герои фильмов и комиксов, философы обсуждают многообразие возможных миров, а физики даже пытаются описывать происходящие там процессы...

На лекции мы обсудим, как понятие мультивселенной независимо возникло в различных разделах физики, какую роль оно играет в каждом из них, можно ли каким-то образом обнаружить существование других вселенных и многое другое.

**13.00 –
13.45**

АУДИТОРИЯ
B5

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**РАЕ
КВОН
ЧУНГ**

**лауреат Нобелевской премии
мира, Южная Корея**

БУДУЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ЭПОХУ ИИ И КЛИМАТИЧЕСКОГО КРИЗИСА: ЦЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КАРЬЕРЫ И БУДУЩЕЙ РАБОТЫ

Будущее молодого поколения зависит от конкуренции со стороны искусственного интеллекта и угрозы климатических катастроф. Образование должно быть сосредоточено на воспитании ценностей и навыков, способствующих эмпатии к обществу и экологии. Преодоление климатических кризисов можно превратить в возможность карьерного роста, которому искусственный интеллект не будет угрожать.

**14.00 –
14.45**

АУДИТОРИЯ
B5

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**БЕЛОУСОВА
ОЛЬГА
ВЛАДИМИРОВНА**

**доцент исторического
факультета МГУ**

НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ РУССКОГО МОДЕРНА: ПРОЧТЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО СТИЛЯ ЭПОХИ

В лекции будет показано, как принципы модерна раскрывались в русской культуре, как современная неопределенность соотносилась с социально-политическим контекстом эпохи конца XIX – начала XX в., в чем состояло отличие неопределенности европейской от неопределенности русской, как подобная неопределенность сказалась на развитии социокультурных процессов в предреволюционной России и как она повлияла на усиление кризисных тенденций в обществе. Эта тема будет раскрыта на широком диапазоне культурных феноменов, относящихся к архитектуре, изобразительному искусству, литературе, к презентациям власти и сил, оппозиционных ей.

**15.00 –
15.45**

АУДИТОРИЯ
B5

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**ЧЕРЕПАЩУК
АНАТОЛИЙ
МИХАЙЛОВИЧ**

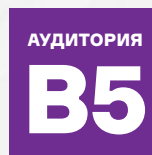
**научный руководитель
Государственного
астрономического института
им. П.К.Штернберга МГУ,
академик РАН**

ТРИУМФ ЧЕРНЫХ ДЫР

Черные дыры – экстремальные объекты Вселенной. Они предсказываются общей теорией относительности Альберта Эйнштейна. Однако их свойства столь необычны, что даже сам великий Эйнштейн до конца жизни не верил в их существование в природе. Поиски черных дыр во Вселенной продолжают вот уже свыше 60 лет. К настоящему времени мы можем с уверенностью утверждать, что черные дыры, наконец, открыты. Родилась и новая область астрофизики – демография черных дыр, которая изучает эволюционную связь этих экстремальных объектов с классическими объектами Вселенной: звездами, галактиками и скоплениями галактик.

Открытие черных дыр – это триумф. Это прорыв в нашем понимании природы пространства-времени.

**16.00 –
16.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ПОСТНОВ
КОНСТАНТИН
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**директор Государственного
астрономического института
им. П.К.Штернберга МГУ,
член-корреспондент РАН**

ТЕМНАЯ МАТЕРИЯ И ТЕМНАЯ ЭНЕРГИЯ: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ

Проблема невидимой (темной) материи во Вселенной появилась в 30-х гг. прошлого века вскоре после открытия расширения Вселенной и является одной из главных нерешенных проблем современной науки. Ускоренное расширение Вселенной было открыто астрономами в конце XX века и также остается необъясненной. И темная материя, и темная энергия как космологическая постоянная входят в так называемую «стандартную космологическую модель». Обсудим успехи и проблемы в решении этих загадок современной науки.

**17.00 –
17.45**

АУДИТОРИЯ
B5

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**ВИНОГРАДОВА
ОЛЬГА
ОЛЕГОВНА**

**научный сотрудник
Объединённого института
ядерных исследований**

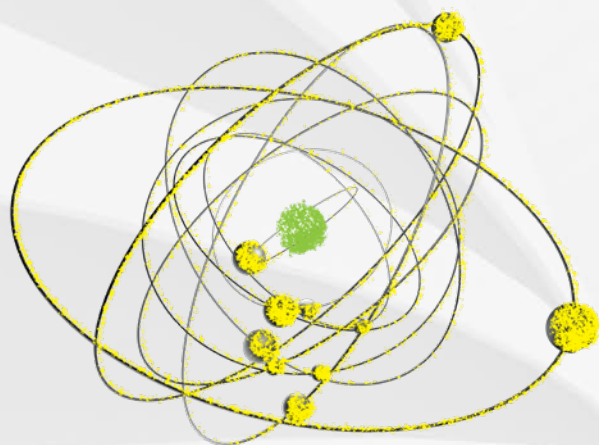
КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ОПУХОЛЕЙ

Центральная задача современной онкологии – поиск и разработка принципиально новых подходов к лечению опухолей, а также усовершенствование традиционных способов терапии. Сочетание хирургии, радиационного облучения и химиотерапии остается золотым стандартом лечения. Однако, несмотря на безусловные успехи современной онкологии, поиск путей повышения эффективности терапии злокачественный новообразований остается приоритетной задачей медицинской науки. Широко применяемые и пока еще новые технологии мы и обсудим на лекции.

**11.00 –
11.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ПАНОВА
ТАТЬЯНА
ВИКТОРОВНА**

**научный сотрудник
химического факультета МГУ**

КАК ПОСМОТРЕТЬ НА СТРУКТУРУ ОДНОЙ МОЛЕКУЛЫ НУКЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЧЕМ ЭТО МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗНО?

В квантовой физике для понимания свойства материи на атомном уровне используется минимальная часть энергии, поглощенной или излученной веществом – это квант. В химии наименьшая единица вещества, имеющая все его основные химические свойства, – это молекула. В геномике минимальная единица хранения генетической информации – это молекула нуклеиновой кислоты. В общеобразовательной лекции мы поговорим о принципе и развитии нанотехнологий в области определения химической структуры нуклеиновых кислот: как удалось реализовать анализ структуры на уровне единичных молекул и чем это может быть полезно исследователям.

**12.00 –
12.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ЛЕБЕДЕВ
МИХАИЛ
АЛЬБЕРТОВИЧ**

**руководитель проекта
«Фундаментальные
и прикладные
нейротехнологии» МГУ,
руководитель научной
группы Центра ИИ МГУ**

НЕЙРОИНТЕРФЕЙСЫ: ОТ ПАРТИЙ ОТДЕЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ ДО СИМФОНИЙ ИХ АНСАМБЛЕЙ

В нейронауках часто говорят о противостоянии нейрональной и нейросетевой доктрин. Что касается нейроинтерфейсов, то здесь нейросетевая доктрина практически устоялась, поскольку запись больших ансамблей нейронов обеспечивает качество декодирования. Более того, теперь эти большие ансамбли соединяют с искусственным интеллектом. Что же такое нейроинтерфейс мозг-искусственный интеллект? Узнаете на лекции.

**14.00 –
14.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ОГАНОВ
АРТЕМ
РОМАЕВИЧ**

**заслуженный профессор
Сколтеха, руководитель
лаборатории дизайна
материалов Сколтеха,
председатель научного
комитета Премии «ВЫЗОВ»**

ПРИРОДА ЦВЕТА ВЕЩЕСТВ

Цветовое зрение делает нашей жизнь гораздо богаче, но какова биологическая и физическая природа цвета? Цвет – это не просто эстетическое явление, а мощный инструмент для понимания фундаментальных законов природы, скрытых в строении вещества. На лекции мы разберем, как взаимодействие света с электронами и структурой материалов рождает всё многообразие красок вокруг нас. Вы узнаете, почему изумруд зеленый, а рубин красный, и как химический состав, тип химической связи и дефекты кристаллической решетки определяют окраску минералов, красителей и даже космической пыли. Что цвет вещества может нам сказать о его строении и свойствах? От чего может зависеть окраска? Об этих и других вопросах мы и поговорим.

**15.00 –
15.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**МАКИЕВСКАЯ
КСЕНА**

**младший научный сотрудник
Института ИИ МГУ**

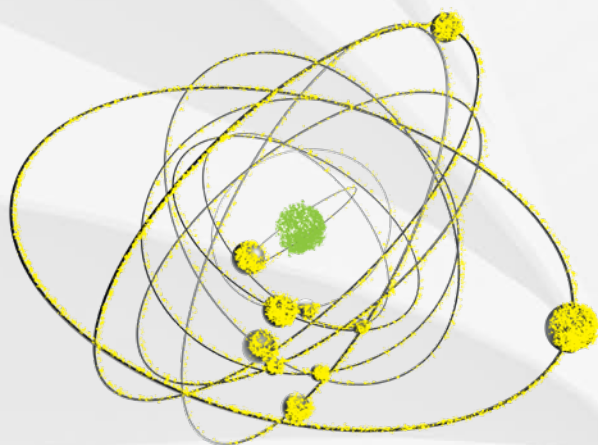
РОЖДЕНИЕ ОРАКУЛА — КАК ПИФИЯ СТАЛА САМОЙ УМНОЙ КРЫСОЙ?

Почти год назад мир узнал о самой умной крысе – Пифии, которая с помощью ИИ и нейроимпланта в мозгу с легкостью верно отвечала на сложные вопросы из самых разных областей наук. На лекции вы узнаете, что такое имплантируемые нейроинтерфейсы и для чего они нужны, стоит ли бояться «чипирования», причем здесь крыса Пифия и действительно ли она умнее многих из нас.

**16.00 –
16.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**КВАШНИН
АЛЕКСАНДР
ГЕННАДЬЕВИЧ**

**профессор, руководитель
лаборатории Сколковского
института науки и технологий**

ИИ ДЛЯ ПОИСКА МАТЕРИАЛОВ БУДУЩЕГО

Поиск новых материалов экспериментальным путем дорог, долг и малоэффективен. Появление современных технологий и искусственного интеллекта превратили обычный персональный компьютер в мощный инструмент для исследований, который может предсказать появление новых материалов. Как именно ИИ помогает предсказывать структуру этих материалов? Можно ли создать материал с нужными свойствами? И в каких областях будут происходить научные прорывы: новые катализаторы, новые сверхпроводники или что-то еще? Об этом и поговорим на лекции.

**17.00 –
17.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**МАЦАН
КОНСТАНТИН
МИХАЙЛОВИЧ**

**старший преподаватель
философского факультета
МГУ**

НАУКА И РЕЛИГИЯ: ОПЫТ РУССКОЙ ФИЛОСОФИИ

Науки и религия? Науки или религия? Наука вместо религии? Науки вместе с религией? Эволюционная биология, квантовая механика и даже покорение космоса — в какой точке и как научная проблематика пересекается с религиозной? Идет ли речь об антагонизме или о взаимодействии? Как посмотреть — вслед за Владимиром Соловьевым — на теорию эволюции в свете философии любви? Как и зачем наука в начале XX века, по мысли Семена Франка, возвращалась к Аристотелю? Возможен ли синтез математики, философии и богословия, как о том мечтал священник Павел Флоренский? На такие вопросы русские философы вырабатывали свои ответы — подчас неожиданные, спорные, но неизменно интересные.

**12.00 –
13.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



КРУГЛЫЙ СТОЛ «КВАНТОВО- КУЛЬТУРНЫЙ ПОЛИЛОГ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КУЛЬТУРЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

К участию в Круглом столе приглашены специалисты в области гуманитарных наук и новейших технологий, которые обсудят, как открытия квантовой науки способны повлиять (или уже влияют) на мир культуры и искусства и возможно ли практическое применение законов квантовой механики в деятельности учреждений культуры, науки и образования. Принять участие в дискуссии в качестве слушателей и задать вопросы участникам Круглого стола смогут все желающие.

**14.00 –
17.00**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**«Генетика против болезней
сердца»**

**Васильев
Петр Андреевич**

врач-генетик, научный сотрудник
Научно-консультативного отдела

**«Геномный импринтинг
и его нарушения»**

**Панченко
Елизавета Григорьевна**

научный сотрудник Лаборатории
эпигенетики ожирения и диабета

**«От генетического варианта
к диагнозу: как наука
раскрывает причины
наследственных заболеваний»**

**Филатова
Александра Юрьевна**

заведующая лабораторией
некодирующих вариантов генома

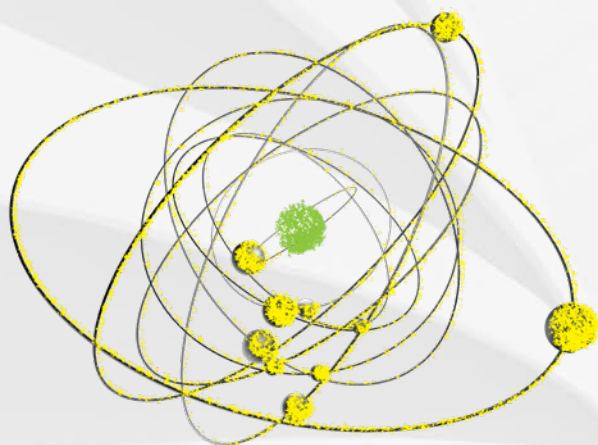
**ЛЕКТОРИЙ
«ГЕНЕТИЧЕСКИЙ
КОД ЗДОРОВЬЯ:
ПУТЕШЕСТВИЕ В МИР
НАСЛЕДСТВЕННОСТИ»**

Ученые ФГБНУ «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова» расскажут о последних достижениях медицинской генетики в изучении кардиологических болезней, о роли геномного импринтинга в развитии болезней, а также о новом направлении в медицинской генетике – изучении малоисследованных участков генов.



сфармэко

**11.00 –
11.45**



**ПОГОЖЕВ
ЕВГЕНИЙ
ЮРЬЕВИЧ**

**старший научный сотрудник
Научно-учебного музея
землеведения МГУ**

АУДИТОРИЯ
Д4

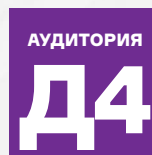
11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

МИКРО- МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЕТЕОРИТОВ

Лекция посвящена исследованиям микростроения метеоритов Каенсаз, Саратов, Царёв, Озёрки, а также новым сведениям о минералогическом и химическом составе метеоритов и микросферул.

Земля взаимодействует с космосом в течении миллиардов лет её геологической истории. Это нашло отражение, в том числе, и в кристаллах минералов и толщах пород – появлении более плотных видов минералов, смещение и плавление различных пород в результате столкновения с Землёй гигантских метеоритов. Полученные данные о микросферах и минералах внеземного происхождения из древних и современных отложений позволяют судить об объемах, а также о равномерности или неравномерности поступления космического вещества на Землю, об изменении состава поступающих на Землю частиц из космоса и о первоисточниках этого вещества.

**12.00 –
12.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**НИКИТИН
НИКОЛАЙ
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

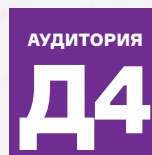
**профессор биологического
факультета МГУ**

ВИРУСЫ: НЕВИДИМЫЕ ОБИТАТЕЛИ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ

Вирусы - одни из самых древних и распространенных жителей нашей планеты. Они играют важную роль в формировании экосистем и влияют на жизнь всех живых организмов, от микробов до человека.

Но что если все вирусы на Земле вдруг исчезнут? Как изменится наша планета? Как это повлияет на окружающую среду, популяцию микроорганизмов и качество жизни человека? Присоединяйтесь к нам, чтобы узнать, какой будет наша планета без вирусов и как это повлияет на нашу жизнь.

**13.00 –
13.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ВЕСЕЛОВСКИЙ
РОМАН
ВИТАЛЬЕВИЧ**

**профессор геологического
факультета МГУ**

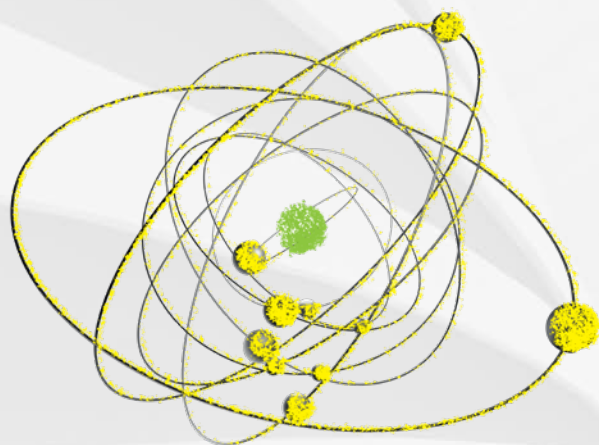
«БУРИТЬ ИЛИ НЕ БУРИТЬ»? ЗАЧЕМ НУЖНЫ СВЕРХГЛУБОКИЕ СКВАЖИНЫ

Современные представления о строении Земли являются обобщением результатов геофизических и геохимических исследований. Однако наиболее ценную информацию геологи получают, изучая горные породы на больших глубинах при помощи сверхглубоких скважин. Как и зачем геологи бурят сверхглубокие скважины на континентах? Какие задачи они решают, выполняя бурение дна океана, и какие перспективы имеет программа глубоководного бурения? На лекции мы рассмотрим эти и другие вопросы, имеющие фундаментальное значение для понимания прошлого и будущего нашей планеты.

**14.00 –
14.45**

АУДИТОРИЯ
Д4

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



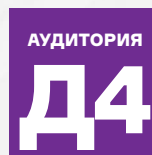
**СТРЕЛЬНИКОВ
АНДРЕЙ
АНДРЕЕВИЧ**

**старший научный сотрудник
Института физики Земли
им. О.Ю. Шмидта РАН**

ПАМЯТНИКИ АРХИТЕКТУРЫ КАК ЛЕТОПИСЬ ДРЕВНИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Археосейсмология – метод исследования, направленный на выявление и параметризацию древних землетрясений путем анализа архитектурных памятников древности. Распознавание сейсмической природы повреждений архитектурных памятников наиболее достоверно при наличии преимущественно ориентированного обрушения и деформации строительных объектов. Систематические наклоны, выдвигания, обрушения, повороты частей древних строительных конструкций являются яркими маркерами характера деформаций. Так, нетипичное расположение объекта (например, находящаяся в болоте древняя крепость без возможности подступов к ней или расположенные на крутом склоне древние захоронения) может свидетельствовать о палеогеографических ландшафтных изменениях, часто связанных с сильной сейсмической активностью в регионе.

**15.00 –
15.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



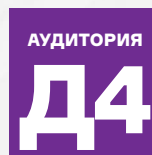
**ТЕМЕРЕВА
ЕЛЕНА
НИКОЛАЕВНА**

**зав. кафедрой
биологического
факультета МГУ**

МОРСКИЕ ЧЕРВИ – ФОРОНИДЫ – ЗАХВАТЫВАЮТ ЗЕМЛЮ?

Форониды – отдельный тип морских беспозвоночных, которые имеют всесветное распространение. Они обладают рядом уникальных черт строения, развития и организации генома. В некоторых акваториях, в том числе в Дальневосточных морях России, форониды могут достигать огромных численностей, влияя на состав и функционирование бентосных и планктонных сообществ. В последние десятилетия отмечается кратный рост численности и биомассы форонид, связанный с антропогенным загрязнением, в том числе с повышением содержания углеводов в морской воде. События декабря 2024 года, связанные с разливом нефтепродуктов, могут привести к вспышке численности форонид в акватории Черного моря, где они многочисленны и разнообразны. Форонидизация морских акваторий – позитивная или негативная тенденция?

**16.00 –
16.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**МАШУКОВ
ВАСИЛИЙ**

**директор по прикладным
разработкам Центра
прикладных разработок
СИБУР ПолиЛаб**

СИБУР

ПОЧЕМУ ПОЛИМЕРЫ – ЭТО МАТЕРИАЛ БУДУЩЕГО

Полимеры уже сегодня играют ключевую роль в создании предметов, которыми мы пользуемся ежедневно. Их лёгкость, прочность и возможность менять свойства под задачу делают их универсальным инструментом для инженеров и учёных. В лекции будет показано, как эти материалы помогают развивать медицину, транспорт, энергетику и космические технологии. Участники увидят, почему именно полимеры становятся основой для решений будущего и открывают пространство для инноваций.

**17.00 –
17.45**



БОВАЛЬДИНОВА КЕРМЕН

**директор по продуктовому
развитию Центра
прикладных разработок
СИБУР ПолиЛаб**

СОРОКИНА АНАСТАСИЯ

**эксперт продуктового
развития пластиков
и органического синтеза
Центра прикладных
разработок СИБУР ПолиЛаб**

АУДИТОРИЯ
Д4

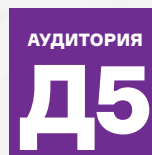
11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

КАК СОЗДАЮТСЯ НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

Сегодня как никогда важно не просто создавать новые продукты, а создавать то, что решает реальные отраслевые вызовы. На лекции обсудим, какие направления в промышленности и смежных секторах являются наиболее перспективными и востребованными прямо сейчас. Мы поговорим о глобальных трендах, которые определяют спрос на инновации, и о том, какие задачи сегодня являются приоритетными для бизнеса. Также обсудим, как понимание рыночных потребностей трансформируется в конкретные проекты – от идеи до внедрения в цех и поделимся нашими проектами – живыми примерами уже внедренных решений.

СИБУР

**10:45 –
11:15**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



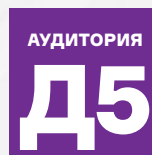
**КИМ
ДМИТРИЙ
МАТВЕЕВИЧ**

**вице-президент Ozon
по взаимодействию
с органами государственной
власти**

ИИ В ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ

Искусственный интеллект становится незаменимым помощником в развитии электронной коммерции. Выступление раскрывает ключевые тренды ближайших лет, включая углубленную персонализацию товаров, упрощение работы с контентом для продавцов и внедрение AI-агентов для эффективной поддержки клиентов. Ознакомившись с успешными примерами реализации этих подходов на примере платформы Ozon, участники узнают, как использование ИИ способствует росту продаж, улучшению взаимодействия с клиентами и повышению уровня доверия пользователей.

**11:15 –
11:45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



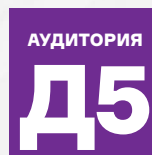
**ЧАРКИН
ЕВГЕНИЙ
ИГОРЕВИЧ**

**заместитель генерального
директора ОАО «РЖД»**

КОНЦЕПЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РЖД: ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

На лекции вы узнаете, как работает беспилотный поезд «Ласточка», речевые сервисы и «умные» чат-боты РЖД, а также интеллектуальные помощники машиниста и диспетчера, как ИИ помогает консультировать и подбирать персонал, проводить содержательный анализ нормативно-технической документации. Вас ждет живое обсуждение новых технологий, потому что цифровизация железных дорог – это действительно интересно!

**11:45 –
12:15**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**АНТИПОВ
АНАТОЛИЙ
ЕВГЕНЬЕВИЧ**

**директор по работе
с научно-технической
информацией и аналитике
ООО «Инвенторус»**

ИИ-ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ НАУКИ: КАК ОТЛИЧИТЬ РЕАЛЬНЫЕ ФАКТЫ ОТ ФАНТАЗИЙ НЕЙРОСЕТЕЙ

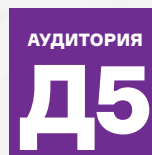
Современный искусственный интеллект умеет искать, анализировать и даже писать тексты о науке. Он помогает исследователям и инженерам быстрее находить нужную информацию. Но есть и проблема: иногда ИИ «выдумывает» ответы — такие ошибки называют галлюцинациями.

На лекции вы узнаете:

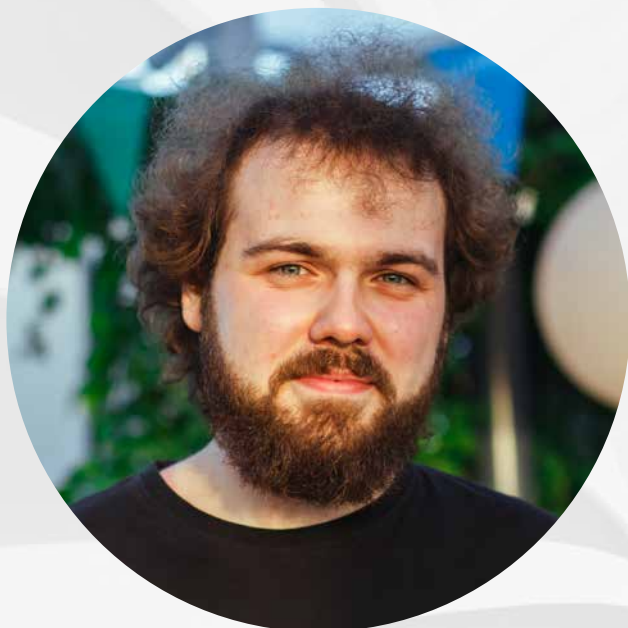
- почему нейросети могут «обманывать» даже опытных учёных;
- как специалисты проверяют, где заканчиваются настоящие данные и начинаются фантазии ИИ;
- как команда INVENTORUS использует умные технологии — от открытой разведки данных (OSINT) до семантического и векторного поиска — чтобы получать надёжные результаты;
- почему даже самым продвинутому ИИ нужен человек, который умеет критически мыслить.

А ЕЩЕ мы разберём реальные примеры и посмотрим, как будущее науки и технологий зависит от взаимодействия человека и искусственного интеллекта.

**12:30 –
13:00**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



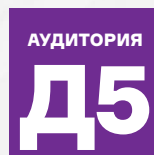
**ЕФИМОВ
ДАНИИЛ
АЛЬБЕРТОВИЧ**

**менеджер проектов в науке
и образовании Yandex Cloud**

YANDEXGPT В ОБРАЗОВАНИИ: КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИИ ОСОЗНАННО И С ПОЛЬЗОЙ

Искусственный интеллект перестал быть технологией будущего – он уже стал частью повседневной образовательной реальности. Но что именно меняется, когда в процесс обучения и преподавания входит ИИ? Поговорим про то, как YandexGPT может стать инструментом осмысленного взаимодействия с информацией, помощником в развитии критического мышления, а не его заменой.

**13:00 –
13:30**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ЗЛОБИНА
ДИАНА
МАНСУРОВА**

**исполнительный директор
по развитию GigaChat
ПАО «Сбербанк»**

РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ГЕНЕРАТИВНОГО ИИ В ОБРАЗОВАНИИ

На лекции обсудим новые подходы и технологии, задействованные в обучении, поговорим, как происходит персонализация учебного процесса – адаптация образовательных траектории под потребности каждого студента, что помогает преподавателям, как развиваются платформы дистанционного обучения в целях повышения доступности высококачественного образования с высокой степенью персонализации (кейс-партнерство).

**15.00 –
15.45**



**ПОКРОВСКАЯ
ЛЮБОВЬ
ВЛАДИМИРОВНА**

**старший научный
сотрудник исторического
факультета МГУ**

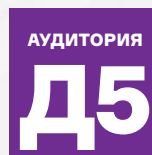
**АУДИТОРИЯ
В4**

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ХРИСТИАНСКИЕ ДРЕВНОСТИ СРЕДНЕВЕКОВОГО НОВГОРОДА ПО АРХЕОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ

В новгородской археологической коллекции среди вещей, характеризующих различные стороны жизни и быта средневековых новгородцев, есть и христианские древности. Они представлены, в основном, предметами, предназначенными для ношения на груди, – нательные и наперсные кресты и иконки, амулеты-змеевики. Встречаются заготовки и оклады икон, детали паникадил, лампад и др., а также берестяные грамоты с церковными текстами. Все они найдены в ходе археологических исследований. Благодаря детальному изучению комплексов находок и грамот удалось выделить усадьбы, на которых проживали священники. А открытие художественной мастерской XII в., где работали иконописцы и мастера-ювелиры, изготавливающие оклады для икон, стало одним из наиболее значительных открытий новгородской археологии за последние десятилетия.

**16.00 –
16.45**



11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**КУРГАНСКИЙ
ИВАН
МАКСИМОВИЧ**

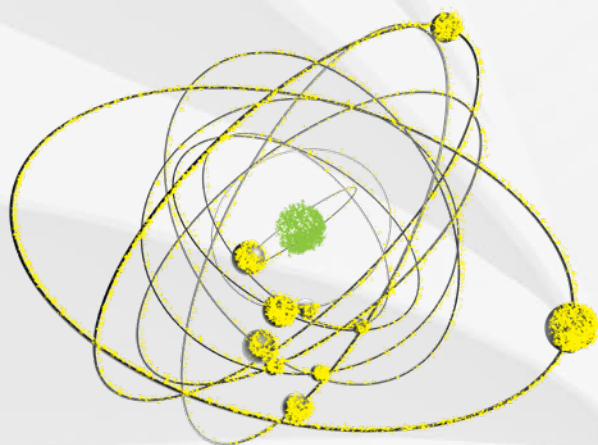
**Brand & PR менеджер
медиапроектов Mail,
клинический психолог,
руководитель лаборатории
по исследованию
коммуникационных
и когнитивных процессов
ФККБЭКТ**

 **наука**

НЕЙРОМЕДИА- ПРОЕКТЫ: КАК ЦИФРОВЫЕ МЕДИА ВЛИЯЮТ НА КОГНИТИВНЫЕ НАВЫКИ И МЕДИА- ГРАМОТНОСТЬ

На лекции поговорим о том, как медиа помогают осознанно потреблять информацию и сопротивляться манипуляциям. Разберём, почему мозг уязвим к перегрузкам, как когнитивные искажения искажают восприятие новостей и каким образом грамотная подача контента формирует внимание, критическое мышление и медиаграмотность. Все это на примере медиапроектов Mail.

**17.00 –
17.45**



**АНИКИНА
МАРИЯ**

**доцент факультета
журналистики МГУ**

**МЯСНИКОВА
ДИАНА**

**директор-координатор
Творческого объединения
«ЮНПРЕСС»**

**АУДИТОРИЯ
Д5**

11.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

МЕДИАЭКСПЕДИЦИЯ В РЕГИОНЫ РОССИИ КАК ИНСТРУМЕНТ СОВРЕМЕННОГО ПЕДАГОГА И ПОПУЛЯРИЗАТОРА НАУКИ

Встреча посвящена медиаэкспедиции как одной из форм научно-популярного туризма, которая позволяет демонстрировать достижения российской науки участникам поездки и широкой аудитории новых медиа. Результатом медиаэкспедиции становятся формирование у детей и подростков научной культуры и базовых навыков популяризации науки, а также публикации в формате «молодые – молодым», посвященные процессу и результатам научных исследований, деятельности российских ученых, истории отечественной науки. На лекции будет представлен опыт организации медиаэкспедиций в российские регионы в 2024-2025 годах, осуществленных в рамках совместного проекта факультета журналистики МГУ и РОО ТО «ЮНПРЕСС».

**11.00 –
11.45**



**ПОГОЖЕВА
МАРИЯ
ПЕТРОВНА**

**научный сотрудник
географического
факультета МГУ**

**АУДИТОРИЯ
В1**

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Стремительный рост населения и увеличение темпов потребления привели к тому, что разрушение природной среды достигло планетарных масштабов. Экологические проблемы, которые еще в начале прошлого столетия носили локальный характер, стремительно превратились в глобальные проблемы современности. Разработка конкретных мер по борьбе с загрязнением окружающей среды возможна путем принятия законодательных решений, основанных на научно подтвержденных данных. Поэтому экологический мониторинг является первым и ключевым звеном в решении этой глобальной задачи. О том, как устроена структура экологического мониторинга, о международных проектах и научных экспедициях, направленных на оценку загрязнения окружающей среды, вы узнаете на лекции.

**12.00 –
12.45**



**КАМЕНСКИЙ
ПЕТР
АНДРЕЕВИЧ**

**профессор биологического
факультета МГУ**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

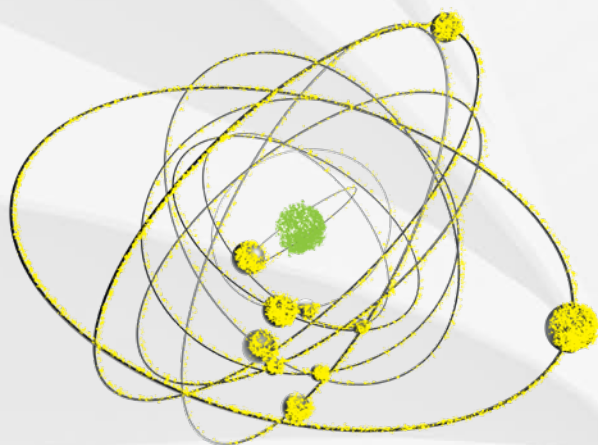
СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ: ИЗОБРЕТАЯ БУДУЩЕЕ

Синтетическая биология – это новая научная дисциплина, которая формируется прямо сейчас, на наших глазах. Она основана на сочетании генной инженерии и разнообразных математических и вычислительных подходов и позволяет уже сегодня создавать несуществующие в природе организмы с заранее заданными свойствами. Используя подходы синтетической биологии, можно внедрять в геномы живых организмов новые функциональные элементы, позволяющие им приобретать новые признаки, или даже конструировать новые геномы в лабораторных условиях и затем внедрять их в живую клетку. В лекции будут популярно изложены последние достижения синтетической биологии, а также обсуждены научные и технические вызовы, на которые необходимо ответить для эффективного внедрения результатов синтетической биологии в практику.

**13.00 –
13.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ЯКУБЧУК
АЛЕКСАНДР
СЕРГЕЕВИЧ**

**доцент геологического
факультета МГУ**

АФРИКА И ЕЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Север Африки богат углеводородами, а большая часть минеральных ресурсов континента располагается к югу от Сахары. На западе, в центре и на юге Африки эксплуатируются месторождения золота. В бассейне Витватерсранд (ЮАР) находится крупнейшее скопление золота в мире, там же располагается уникальный магматический комплекс Бушвельд, содержащий большую часть запасов платины и хрома мира. В разных частях континента присутствуют месторождения алмазов. Через Замбию и ДРК проходит медный пояс, дающий около 10% мировой меди в год. Африка дает миру железную руду, алюминий, титан и другие важные полезные ископаемые. Об богатствах Африки и поговорим на лекции.

**14.00 –
14.45**



12.10
Шуваловский
корпус МГУ



**КОРНИЛОВИЧ
ОЛЬГА**

**старший менеджер
направления развития
инфраструктуры Центра
прикладных разработок
СИБУР ПолиЛаб**

СИБУР

КАК ПЛАСТИК ВОЗВРАЩАЕТСЯ В НАШУ ЖИЗНЬ ПОСЛЕ ПЕРЕРАБОТКИ

Сегодня переработка пластика становится важным инструментом устойчивого развития. В лекции рассмотрим современные технологии, которые позволяют материалам возвращаться в оборот и получать новые формы применения. Речь пойдёт не только о вторичных изделиях, но и о том, как переработка помогает экономике замкнутого цикла. Слушатели узнают, как привычный пластик обретает новую ценность и способствует уменьшению экологического следа.

**15.00 –
15.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**КОЗЛОВ
МАКАРИЙ**

**эксперт продуктового
развития базовых полимеров
Центра прикладных
разработок СИБУР ПолиЛаб**

СИБУР

КАК УЧЕНОМУ НАЙТИ ОБЩИЙ ЯЗЫК С КОРПОРАТИВНОЙ НАУКОЙ

Наука и промышленность часто говорят на разных языках, и эта лекция поможет понять, как преодолеть разрыв. Обсудим способы совместной работы исследователей и компаний, где научные открытия превращаются в реальные продукты. Лектор поделится практическими подходами к коммуникации, поиску интересов и взаимопониманию. В результате слушатели смогут лучше понять, как соединить научные амбиции с задачами корпораций.

**16.00 –
16.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ДЕЙКО
АЛЕКСЕЙ**

**Менеджер,
Спецполимеры,
СИБУР**

СИБУР

ЧТО НУЖНО, ЧТОБЫ СОЗДАТЬ ИННОВАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

Создание нового материала — это долгий и многоступенчатый процесс, требующий и научного поиска, и инженерной точности. В лекции будут раскрыты этапы, через которые проходит идея: от экспериментов в лаборатории до масштабного внедрения. Участники узнают, какие факторы помогают материалу стать востребованным рынком и изменять привычные сферы жизни. Рассказ вдохновит на осознание того, как научные разработки могут трансформировать индустрию.

**17.00 –
17.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ОДИНЦОВА
ВИКТОРИЯ**

**менеджер по нормативно-
техническому развитию,
центр прикладных
разработок СИБУР ПолиЛаб**

СИБУР

ХИМИЯ И ПОЛИМЕРЫ В НАШЕЙ ЖИЗНИ. ПРОСТЫЕ ОТВЕТЫ НА СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

Эта лекция раскроет, как химия и полимеры незаметно присутствуют во множестве сфер повседневной жизни. Лектор объяснит сложные научные процессы простым языком, приводя примеры из привычных бытовых ситуаций. Будет показано, что современные материалы окружают нас повсюду — от упаковки до медицины. Слушатели узнают, как наука делает жизнь комфортнее, безопаснее и открывает возможности для будущих технологий.

**11.00 –
12.00**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**СВАРНИК
ОЛЬГА
ЕВГЕНЬЕВНА**

**ведущий научный
сотрудник лаборатории
психофизиологии
им. В.Б. Швыркова Института
психологии РАН, декан
факультета наук о жизни
Московского института
психоанализа, доцент
Физтех-школы КНТ МФТИ**

ФОКУС, КОТОРЫЙ ПОКАЗЫВАЕТ НАМ НАШ МОЗГ

Данные, полученные современной нейронаукой, свидетельствуют в пользу того, что человеческий мозг (как и любой другой мозг) – не компьютер для обработки полученной информации о реальности, а скорее «предсказатель» реальности. В психологии давно известно большое число примеров когнитивных искажений и иллюзий, которые лежат в основе нашего восприятия. Мы непрерывно конструируем нашу реальность благодаря нейронным группам, сохраняющим или пытающимся сохранить наш пережитый опыт. Как им это удастся и удастся ли, и поговорим на лекции.

**12.05-
13.05**

АУДИТОРИЯ
B2

12.10
Шуваловский
корпус МГУ



**ИВАШКИНА
ОЛЬГА
ИГОРЕВНА**

**научный сотрудник
Института перспективных
исследований мозга МГУ**

ПАМЯТЬ ПОД УДАРОМ: ЧТО ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА МЫШАХ РАССКАЗЫВАЮТ О ХРАНЕНИИ И ПОТЕРЕ ВОСПОМИНАНИЙ

Почему одни воспоминания остаются с нами на всю жизнь, а другие стираются или превращаются в болезненные фантомы? На лекции мы поговорим о том, как ученые исследуют хрупкость памяти. Мы обсудим, почему изучение нарушений памяти важно не только для медицины, но и для понимания того, как работает человеческий мозг.

**13.10-
14.10**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ДИФФИНЭ
ЕКАТЕРИНА
АНДРЕЕВНА**

**сотрудник Института
перспективных
исследований мозга МГУ,
аспирант Некоммерческого
фонда развития науки
и образования «Интеллект»**

ЗАГАДКИ ПТИЧЬЕГО МЫШЛЕНИЯ

Выражение «птичьи мозги» звучит обычно уничижительно, а порой даже оскорбительно. Мы привыкли считать птиц существами, лишенными интеллекта, движимыми инстинктами. Но исследования последних десятилетий показали: птичий мозг устроен иначе, чем мозг млекопитающих, но при этом он не менее эффективен. Вороны умеют решать логические задачи, выявлять причинно-следственные связи. Попугаи способны в определенных пределах осваивать человеческую речь, а цыплята формируют категории с первых дней жизни. На лекции мы поговорим о том, какие когнитивные механизмы скрыты в птичьем мозге, как ученые исследуют обучение и память у птиц, и почему способности пернатых сопоставимы с приматами.

**14.15 –
15.15**

АУДИТОРИЯ
B2

12.10
Шуваловский
корпус МГУ



**МУН
ВАЛЕРИЙ
ВЛАДИМИРОВИЧ**

**аспирант Института
биологии развития
им. Н.К. Кольцова РАН**

ИСТОРИЯ ОДНОЙ КЛЕТКИ

Развитие человека начинается с одной-единственной клетки — зиготы. По мере ее деления количество клеток растет, из них складываются ткани и органы. Однако главная загадка этого процесса — как миллиарды клеток, действуя согласованно, формируют наш организм? Но у этой загадки есть и более сложный уровень — формирование нервной системы. В ходе лекции мы сосредоточимся как раз на этой теме и обсудим, что побуждает одну часть эмбриональных клеток становиться нейронами, а другую часть — клетками глиии; как согласованные деления и перемещения клеток формируют мозг человека; зачем нужен сравнительный взгляд на раннее развитие мозга у птиц, рептилий и млекопитающих.

**15.20-
16.20**

АУДИТОРИЯ
B2

12.10
Шуваловский
корпус МГУ



**КУЗНЕЦОВ
АНТОН
ВИКТОРОВИЧ**

**доцент философского
факультета МГУ, научный
сотрудник Московского
центра исследования
сознания**

КАК ДУМАТЬ О СОЗНАНИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА?

Сознание искусственного интеллекта – тема вдвойне сложная, потому что на сегодняшний день нет должного понимания ни первого, ни второго: нет теории сознания и нет представления, как работают системы ИИ. Сложность ситуации, тем не менее, не отвращает от рассуждений на данную тему. В этой лекции будут рассмотрены вопросы принципиальной возможности искусственного сознания, а также препятствия, которые не позволяют определенно высказываться о сознании искусственного интеллекта в текущих реалиях.

**16.25-
17.25**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**УШАКОВ
ВАДИМ
ЛЕОНИДОВИЧ**

**ведущий научный сотрудник
Института перспективных
исследований мозга МГУ**

В ПОГОНЕ ЗА СОЗНАНИЕМ

«Кто Я?» – одна из древних загадок человечества. Этот вопрос, возникающий в жизни практически каждого, тесно связан с другой темой – «Что такое сознание?». С развитием информационных технологий проблема исследования сознания стала рассматриваться и под другим углом: добавился вопрос о возможности возникновения сознания у искусственного интеллекта. Свои подходы к теме есть и у философов. А что думают об этом нейробиологи? Какие вопросы они поднимают, какие ответы предлагают? Об этом, в частности пойдет речь в лекции.

**10.00 –
10.40**



**БОЧКОВСКАЯ
АННА
ВИКТОРОВНА**

**доцент Института стран Азии
и Африки МГУ**

**АУДИТОРИЯ
ВЗ**

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

НА ПЕРЕКРЕСТЬЕ ЦИВИЛИЗАЦИЙ И КУЛЬТУР. ПЯТИРЕЧЬЕ – ПОРТАЛ В ЮЖНУЮ АЗИЮ

Территория Пятиречья, или Панджаб, где текут Инд и пять его великих притоков, на протяжении столетий выполняла буферную функцию на стыке двух цивилизаций – индусской и мусульманской. Поскольку по суше в Индию можно было попасть лишь через эту область, благодатные равнины Пятиречья были хорошо знакомы и мирным гостям – торговцам, паломникам, миссионерам, путешественникам, и завоевателям. К XVI в. в результате постоянного взаимодействия с «чужими» в Панджабе возникло новое вероучение – сикхизм, вобравшее в себя идеи как индуизма, так и ислама, а в XIX в. религиозно-культурную палитру региона дополнило христианство. Что представляет собой Пятиречье в наши дни? Какие страны Южной Азии делят его между собой? Что такое «виртуальный Панджаб»? Узнаете на лекции.

**10.50 –
11.30**



**БАРАБОШКИН
КОНСТАНТИН
ЕВГЕНЬЕВИЧ**

**зав. кафедрой Института
стран Азии и Африки МГУ**

АУДИТОРИЯ
ВЗ

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

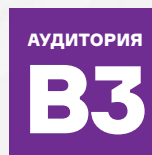
КИТАЙ В ТВОЁМ СМАРТФОНЕ: «КВАНТОВАЯ» ВСЕЛЕННАЯ ЦИФРОВОЙ КУЛЬТУРЫ

Современная физика учит нас, что на квантовом уровне привычные законы перестают работать — мир становится непредсказуемым и живёт по совершенно иным правилам. Китайский интернет — именно такая цифровая вселенная, полная удивительных открытий и неожиданных трендов.

Знаете ли вы, что китайские школьники учатся писать иероглифы с помощью роботов, а ИИ сочиняет музыку в стиле древних мелодий эпохи Тан? Можете ли представить, что цитаты философа Конфуция и древние стихи из сборника «Ши цзин» стали аналогами популярных трендов в TikTok?

На лекции мы отправимся в захватывающее путешествие по цифровому миру Китая, где интернет-мемы и вирусные тренды необычно переплетаются с традициями и древней культурой.

**15.00 –
15.40**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



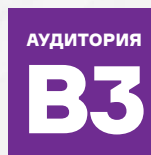
**КАРАМУРЗОВ
РЕНАТ
БАРАСБИЕВИЧ**

**профессор Института стран
Азии и Африки МГУ**

КВАНТОВЫЕ ФЕНОМЕНЫ ДЕНЕГ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МУЛЬТИВСЕЛЕННОЙ: СКВОЗЬ ЭПОХИ И КУЛЬТУРЫ

Что такое деньги? Можно ли представить их как экономического «кота Шрёдингера» — одновременно твёрдую реальность в нашем кошельке и неуловимую конструкцию коллективной веры? Почему именно войны, а не периоды мирного созидания, подтолкнули человечество к «изобретению» металлических монет? Насколько справедливо утверждение, что банки создают деньги «из пустоты», — подобно тому, как квантовое поле порождает частицы из флуктуаций собственного вакуума? Мы проследим эволюцию денег — от раковин до цифровых кодов — и задумаемся, способны ли платёжные средства радикально трансформировать экономическое устройство человеческих сообществ. Возможно, в какой-то из мультивселенных это уже произошло.

**15.40 –
16.20**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



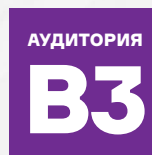
**ГРОМОВА
АННА
ВИКТОРОВНА**

**старший преподаватель
Института стран Азии
и Африки МГУ**

ИЗУЧАЕМ НОВЫЙ ЯЗЫК: АРСЕНАЛ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВЧЕРА И СЕГОДНЯ (НА ПРИМЕРЕ ПЕРСИДСКОГО)

Используемые в изучении иностранных языков методы и технологии стремительно обновляются, делая сам процесс погружения в язык все более ярким, многообразным, увлекательным. Смещаются акценты в ходе овладения языком, все больше варьируются цели его изучения: время диктует необходимость как можно быстрее ориентироваться в новых языковых ресурсах и ловко овладевать новыми инструментами. Также быстро меняется и сам изучаемый язык. Если когда-то прежде всего изучался язык литературный и официальный, то теперь все больше внимания уделяется живой, разговорной речи с бесконечным числом ее вариантов, сложившихся под влиянием исторических, географических, социальных и культурных факторов. Благодаря новым технологиям и любви иранцев к родному языку персидский становится все более многоликим. Поговорим об этом на лекции.

**17.00 –
17.40**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**РОМАНЕНКО
РОМАН
ЕВГЕНЬЕВИЧ**

**сотрудник Института стран
Азии и Африки МГУ**

ГАСТРОНОМИЯ ПО-ЕВРЕЙСКИ: КАШРУТ, МАЦА И ДРУГИЕ НЮАНСЫ ЕВРЕЙСКОЙ КУХНИ И КУЛЬТУРЫ

Лекция посвящена роли и месту еды в еврейской религии, культуре и истории, в прошлом и настоящем. Слушатели не только познакомятся с особенностями еврейской кухни, с её традиционными блюдами в праздники и будни, но и узнают нечто новое о символизме пищи в Танахе, о библейских историях, связанных с едой, о понятии «кашрут» и его влиянии на жизнь традиционной еврейской общины от древних времён до Нового времени. В качестве бонуса участники лекции смогут получить гайд о «вкусных» ресторанах еврейской кухни в Москве и поучаствовать в небольшом розыгрыше призов.

**11.00 –
11.45**



**ЖБАНКОВА
ЕЛЕНА
ВАСИЛЬЕВНА**

**профессор факультета
иностранных языков и
регионоведения МГУ**



АУДИТОРИЯ
В4

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ЖЕНСКИЙ ТРУД НА ФРОНТЕ И В ТЫЛУ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (ПО МАТЕРИАЛАМ КИНЕМАТОГРАФА 1942-1946 ГГ.)

Во время Великой Отечественной войны женский труд был более чем разнообразен. Женщинам приходилось выполнять как традиционную «мирную» работу в тылу, так и воевать на фронте. Особенным и неоценимым источником для исследования женского труда в период 1941-1945 гг. является отечественный кинематограф военного периода. Фильмы, снятые в это время, далеко не всегда являются шедеврами мирового киноискусства. Но при этом в своем подавляющем большинстве они несут на себе отпечаток подлинности происходящего, настоящей правды войны и искренности. Женский труд во время войны будет рассмотрен и систематизирован в докладе через фильмы: «Парень из нашего города», «Секретарь райкома», «Она защищает Родину», «Зоя», «Жди меня», «Радуга», «Актриса», «Большая жизнь» (вторая часть), «В шесть часов вечера после войны» и пр.

**12.00 –
12.45**

АУДИТОРИЯ
В4

11.10
Шуваловский
корпус МГУ



**ЕНИОСОВА
НАТАЛЬЯ
ВАЛЕРЬЕВНА**

**доцент исторического
факультета МГУ**

ЧТО СКРЫВАЕТ ГРЯЗЬ И ПАТИНА? ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВЕННО- НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ХРИСТИАНСКИХ И ЯЗЫЧЕСКИХ ДРЕВНОСТЕЙ НОВГОРОДА ИЗ МЕТАЛЛА

Несмотря на хорошее состояние новгородских находок, на них образуется патина, скрывающая первоначальную поверхность, орнамент, искусственные покрытия, инкрустацию и эмаль. Химические процессы приводят к неожиданным эффектам, мешают определить природу металла и технику изготовления предметов христианского культа и языческих амулетов на глаз. Для корректной атрибуции археологических находок и их последующей консервации проводятся исследования с применением методов, почерпнутых в арсенале криминалистов, химиков и геологов. О том, какие открытия ожидают археологов благодаря исследованию патины, и пойдет речь в лекции.

**13.00 –
13.45**



**ПОЛУБИЧЕНКО
ЛИДИЯ
ВАЛЕРИАНОВНА**

**зав. кафедрой факультета
иностраннных языков
и регионоведения МГУ**

АУДИТОРИЯ
В4

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ПЕРЕВОД СКВОЗЬ ПРИЗМУ ЭКОЛИНГВИСТИКИ И ЛИНГВО- ТОКСИКОЛОГИИ

Одним из быстро развивающихся направлений на стыке лингвистики и биологии является эколингвистика. Лингвотоксикология как часть эколингвистики занимается выявлением и описанием лингвистических единиц, наносящих вред языку как коммуникативной системе и негативно воздействующих на сознание носителей языка – жаргонизмов, вульгаризмов, сленгизмов и др. Однако все эти потенциально токсичные элементы нередко используется художниками слова для создания реалистичных образов персонажей в произведениях, воплощающих глубоко гуманистические идеи. На примере ряда классических произведений англоязычной художественной литературы показано, что однозначно отрицательная оценка использования лингвотоксинов в художественном дискурсе исключена, и это исключение распространяется также и на язык переводов таких произведений.

**14.00 –
14.45**



**АСЛАНОВ
ЗУРАБ
РУСЛАНОВИЧ**

**руководитель направления
Департамента финансов
Сбера**



АУДИТОРИЯ
B4

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ЧАСТНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ 0+. С ЧЕГО НАЧИНАЕТСЯ ПУТЬ К ФИНАНСОВОЙ СВОБОДЕ

Приглашаем вас на практическую лекцию, посвященную основам частного инвестирования. Эта лекция создана специально для тех, кто только задумывается о том, как заставить свои деньги работать, но не знает, с какой стороны подойти.

На встрече мы разберем пошаговый план действий для начинающего инвестора:

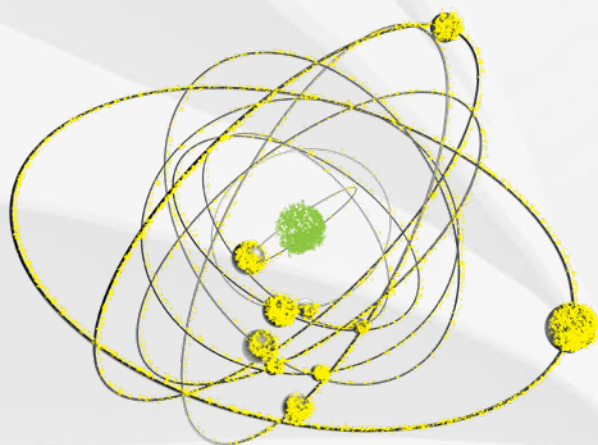
- с чего именно начинается инвестиционный путь и как избежать главных ошибок новичков;
- какая сумма нужна, чтобы начать создавать надежный актив для будущего уже сегодня;
- рассмотрим основные виды инвестиций и поймем, как определить, что подходит именно вам;
- узнаем, чему и как учиться, чтобы принимать взвешенные решения, а не играть в лотерею.

Мы также обсудим распространенные инвестиционные мифы и разберем кейсы типичных ошибок, которые можно легко избежать.

**15.00 –
15.45**

АУДИТОРИЯ
В4

12.10
Шуваловский
корпус МГУ



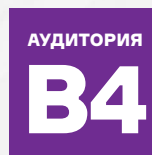
**ЗАРАЙСКАЯ
ОЛЬГА
АНАТОЛЬЕВНА**

**доцент факультета
государственного
управления МГУ**

ЦИФРОВОЙ РУБЛЬ И КРИПТОВАЛЮТЫ: КАК ОНИ ИЗМЕНЯТ ЭКОНОМИКУ И НАШУ ЖИЗНЬ?

Цифровые деньги – это будущее? Приглашаем на захватывающую лекцию, где мы разберем мир криптовалют и цифрового рубля; узнаем, как технология блокчейн обеспечивает безопасность этих новых форм денег и чем они отличаются от привычных банкнот и банковских карт, а также обсудим преимущества и риски использования цифрового рубля и криптовалют. Вы узнаете, как цифровые валюты могут повлиять на экономику, бизнес и нашу повседневную жизнь; разберемся, какие возможности и вызовы они несут, и как подготовиться к финансовому будущему. Присоединяйтесь к нам, чтобы узнать больше о цифровых деньгах и их влиянии на мир. Лекция будет интересна школьникам, увлеченным технологиями, экономикой и перспективами будущего.

**16.00 –
16.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ИВАНОВ
ВЛАДИМИР
ВЛАДИМИРОВИЧ**

**старший преподаватель
экономического
факультета МГУ**

КОСМОС ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ. КАК ВЗГЛЯД СВЕРХУ ПОМОГАЕТ ОТВЕЧАТЬ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

Космические снимки позволяют фиксировать ночную освещенность, осадки, инфраструктурные объекты и природный ландшафт в высоком разрешении. Благодаря этому экономисты получают информацию, которую сложно собрать привычными методами, и, следовательно, могут отвечать на новые фундаментальные и прикладные вопросы. На лекции мы обсудим, как космические снимки помогают исследователям измерять экономический рост и деловую активность, отслеживать манипуляции с макроэкономической статистикой, оценивать социальные последствия пожаров и вырубки лесов, прогнозировать морское пиратство, объяснять динамику неравенства и гражданских конфликтов.

**17.00 –
17.45**



**ЛУКАШЕВИЧ
НАТАЛЬЯ
ВАЛЕНТИНОВНА**

**ведущий научный сотрудник
Института математических
исследований сложных
систем МГУ**

АУДИТОРИЯ
В4

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА «КОВЧЕГ ЗНАНИЙ»: КАК МЕТАОНТОЛОГИИ И ПРОВЕРЯЕМЫЕ КОРПУСА ПОВЫШАЮТ НАДЁЖНОСТЬ ИИ И МЕНЯЮТ ОБРАЗОВАНИЕ

Искусственный интеллект стал нашим повседневным помощником, но его способность к «галлюцинациям» – созданию уверенных и правдоподобных выдумок – превратилась в одну из главных технологических проблем XXI века. Проект МГУ «Ковчег знаний» предлагает системный ответ на этот вызов. Его ключевая идея – это революционный переход от обучения ИИ на хаотичных данных из интернета к использованию проверяемых корпусов знаний. В основе создаваемой платформы лежат метаонтологии – своего рода «чертежи» для карты знаний, которые превращают набор разрозненных сведений в единую, логически связанную структуру. На встрече мы разберём принципы «инженерии доверия»: как проектируется многоуровневая система верификации, где каждый факт проходит через автоматические сверки, ИИ-триаж и оценку ведущими учёными.

**11.00 –
11.45**



**ПУКЕМО
МИХАИЛ**

**младший научный сотрудник
Центра ИИ МГУ и Института
ИИ МГУ**

АУДИТОРИЯ
B5

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ХАЙП НА ПАУЗУ: БЛИЖАЙШЕЕ БУДУЩЕЕ ИИ БЕЗ ПАНИКИ

Будущее ИИ пугает заголовками и манит демо-роликами, но реальная повестка куда приземлённее — и потому важнее. Разберём свежие тренды: от компактных и мультимодальных моделей до «агентов», которые умеют пользоваться инструментами и кодом. Поговорим о новых вызовах индустрии: об энергоёмкости и экологии, авторском праве и лицензиях данных, безопасности и доверии к ответам, о метриках качества и борьбе с галлюцинациями. Отдельный блок на лекции будет посвящён профессиям: кто появился (AI-инженер по оценке, data curator, ML-платформенный инженер, специалист по синтетическим данным, AI-юрист), кто меняется навсегда (аналитики, маркетинг, разработчики, редакторы), а где шум громче пользы.

**12.00 –
12.45**

АУДИТОРИЯ
B5

12.10
Шуваловский
корпус МГУ



**КСЕНОФОНТ
МУСАС**

**профессор космической
физики, Афинский
университет (Греция)**

АНТИКИТЕРСКИЙ МЕХАНИЗМ: ДРЕВНЕЙШИЙ КОМПЬЮТЕР И ЗАКОНЫ ПРИРОДЫ

Антикитерский механизм – это старейшая из известных сложных машин, по сути специализированный астрономический компьютер. Он изготовлен примерно в 150-100 годах до нашей эры греческим философом и астрономом, обладавшим прекрасными познаниями в математике и понимавшим законы физики. Механизм использовался для расчёта движения небесных тел и позволял узнать дату 42 астрономических событий.

Недавно Ксенофонт Мусас совместно с научно-технической командой из Университета Соноры и мексиканской часовой компанией построил постоянно действующий планетарий с астрономическими часами, которые были установлены в Университете Соноры (Мексика). Таким образом, они превратили древний механизм в образовательный инструмент, который учит многим вещам: технологии, математике, моделированию природных явлений, истории и др.

**13.00 –
13.45**

АУДИТОРИЯ
B5

12.10
Шуваловский
корпус МГУ



**РАМЕНСКИЙ
ВАСИЛИЙ
ЕВГЕНЬЕВИЧ**

**руководитель лаборатории
Института ИИ МГУ,
руководитель научной
группы Центра ИИ МГУ**

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МИРЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ

Каким образом машины учатся разговаривать на языке молекул, читая книги? Как записать формулу нового лекарства? Зачем собирать миллиард клеток? На лекции вы узнаете о том, как компьютеры изучают мир клеток, белков и ДНК и о том, какие задачи биомедицины мы стараемся вместе с ними решить сегодня и завтра.

**14.00 –
14.45**



**НАУМОВ
АНДРЕЙ
ВИТАЛЬЕВИЧ**

**руководитель
Троицкого обособленного
подразделения ФИАН
им. П. Н. Лебедева,
зав. кафедрой МПГУ,
член-корреспондент РАН**

**АУДИТОРИЯ
B5**

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ФАНТАСТИЧЕСКАЯ РЕАЛЬНОСТЬ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Фантастика становится реальностью! С момента своего рождения сто лет назад квантовая механика создавала необъяснимые парадоксы, решала ранее недоступные задачи, сулила невероятные возможности, а сегодня мы уже живем в мире, который она изменила до неузнаваемости. Лазеры, спутниковая навигация, полупроводниковая электроника, высокотехнологичная медицина, современная энергетика, военные технологии – в основе большинства технологий и устройств лежит квантовая наука.

На лекции мы заглянем в завтрашний день, где квантовые компьютеры решают нерешаемые задачи, связь становится абсолютно защищенной, а сенсоры позволяют увидеть отдельные фотоны, атомы молекулы. Мы покажем, как идеи, за которые российские и мировые ученые получали Нобелевские премии, превращаются в технологии, меняющие правила игры.

**16.00 –
16.45**



**ХРЕНОВА
МАРИЯ
ГРИГОРЬЕВНА**

**профессор химического
факультета МГУ**

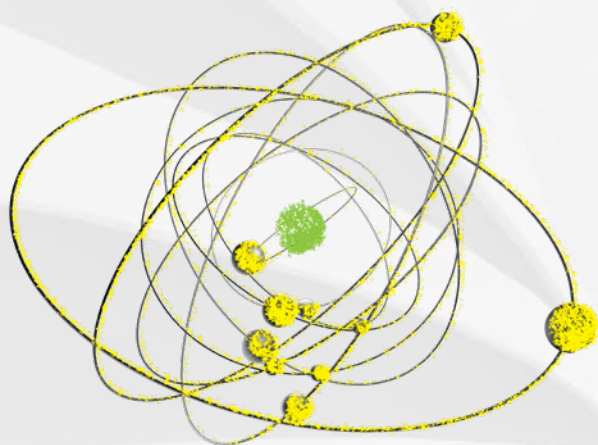
**АУДИТОРИЯ
B5**

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

СОВРЕМЕННАЯ КВАНТОВАЯ ХИМИЯ В МАТЕРИАЛО- ВЕДЕНИИ, НАУКАХ О ЖИЗНИ И ИССЛЕДОВАНИЯХ КОСМОСА

В ходе лекции слушатели узнают, как фундаментальные квантово-механические принципы, лежащие в основе взаимодействия атомов и молекул, применяются для решения практических задач в самых передовых областях науки. Будут рассмотрены принципы компьютерного дизайна лекарственных препаратов, роль квантово-химических расчетов в создании новых функциональных материалов, включая высокоэффективные катализаторы и компоненты для аккумуляторов будущего. Поговорим также об исследовании химического состава астрофизических объектов (звезд, планет, межзвездной среды) путем сравнения данных телескопических наблюдений со спектрами, рассчитанными методами квантовой химии.

**17.00 –
17.45**



**НЕЧИПУРЕНКО
ЮРИЙ
ДМИТРИЕВИЧ**

**старший научный
сотрудник химического
факультета МГУ, Института
молекулярной биологии
им. В.А.Энгельгардта РАН**

**АУДИТОРИЯ
B5**

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

РАССКАЗЫ О МЕНДЕЛЕЕВЕ И ЛОМОНОСОВЕ

Что объединяет Ломоносова и Менделеева? Они оба были энциклопедистами, оба занимались как точными, так и гуманитарными науками, оба сделали огромные прорывы в разных областях наук и искусств. На лекции поговорим о дружбе Менделеева с художниками, о его статьях по искусствоведению и экономике, о порохе, который изобрёл Менделеев и о его работах в самых разных областях. Объединяет Менделеева с Ломоносовым и то, что родились они вдали от столицы, учились в Германии и были большими патриотами России, делали всё для того, чтобы российская молодёжь российская увлекалась науками.

**11.00 –
11.45**



**ЯРОШЕНКО
ПОЛИНА
ВЛАДИМИРОВНА**

**научный сотрудник Научно-
исследовательского
вычислительного
центра МГУ**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

«ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ» ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: КАК ИИ УЧИТСЯ РАСПОЗНАВАТЬ ЭМОЦИИ В ТЕКСТЕ?

Эмоции — неотъемлемая часть человеческой коммуникации. Хотя сами по себе эмоции являются объектом изучения скорее в психологии, выражение эмоций в языке активно исследуется лингвистами. В последние годы анализ эмоций стал одним из наиболее активно развивающихся направлений в области обработки естественного языка. Распознавание эмоций в текстах может быть важно для многих задач: например, для создания более персонализированных ИИ-ассистентов, выявления эмоций в комментариях пользователей социальных сетей. На лекции мы поговорим о том, каким образом искусственный интеллект учится распознавать эмоции в тексте, насколько хорошо у него это получается и какие трудности могут при этом возникать.

**12.00 –
12.45**



12.10
Шуваловский
корпус МГУ



**МОИСЕЕВ
НИКИТА
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

профессор РЭУ
им. Г.В. Плеханова



ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И БУДУЩЕЕ ИИ В РОССИИ И МИРЕ

Лекция будет посвящена анализу бурно развивающейся сферы искусственного интеллекта (ИИ) и описанию как его текущего состояния, так и перспектив развития данной области. Мы рассмотрим ключевые тренды и достижения ИИ в России и мире, проанализируем его влияние на различные сферы: от производственных процессов до социального взаимодействия. Также уделим особое внимание основным препятствиям на пути развития ИИ и очертим круг основных угроз для природы и общества в результате возможных негативных последствий от дальнейшего проникновения искусственного интеллекта в повседневную жизнь граждан.

**13.00 –
13.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



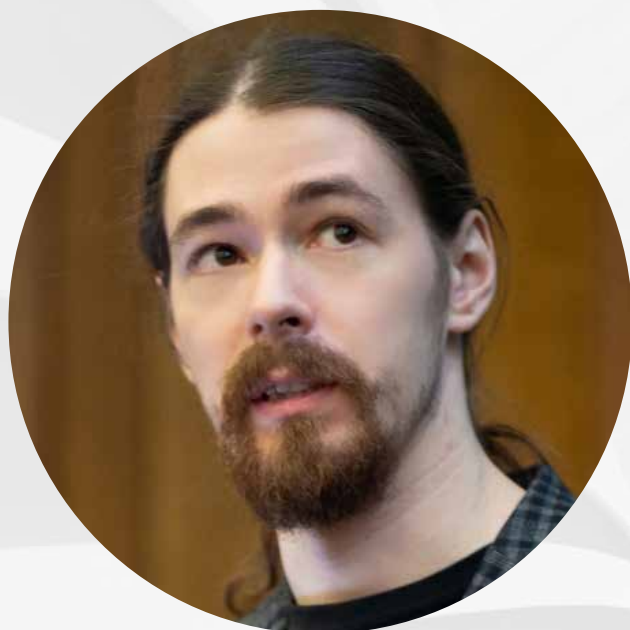
**БРЫЗГАЛИНА
ЕЛЕНА
ВЛАДИМИРОВНА**

**зав. кафедрой философского
факультета МГУ**

ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Процессы широкого внедрения технологий в исследовательскую деятельность стали вызовом для этических основ функционирования науки как социального института, способным изменить не только устоявшиеся характеристики научно-исследовательских процессов, но и вызвать риски широкого распространения академического мошенничества. В лекции будут выделены различные позиции относительно возможностей технологий ИИ на разных этапах научного поиска, ключевые этические риски и поля этической рефлексии над ИИ-инструментами научных исследований в области биомедицины, форматы постановки и решения проблем этики науки на внешнем и внутреннем контуре, в том числе с учетом специфики биомедицинских исследований с привлечением людей.

**14.00 –
14.45**



**ТИХОМИРОВ
МИХАИЛ
МИХАЙЛОВИЧ**

**научный сотрудник Научно-
исследовательского
вычислительного
центра МГУ**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

БОЛЬШИЕ ЯЗЫКОВЫЕ МОДЕЛИ: КАК КОМПЬЮТЕРЫ УЧАТСЯ ГОВОРИТЬ И ЗАЧЕМ ЭТО НУЖНО

На лекции поговорим, как современные ИИ-модели, способные писать стихи, переводить тексты и решать задачи, становятся такими умными. Мы узнаем, что скрывается за словом «нейронная сеть» и как ИИ «понимает» язык человека, сколько стоит обучить ChatGPT и причем тут суперкомпьютеры, где ИИ уже помогает людям и какие проблемы возникают при его использовании, а также, какие технологии ждут нас в будущем и как вы можете стать частью этой революции. Готовьтесь к неожиданным открытиям и задавайте вопросы — вместе мы разберёмся, как ИИ меняет наше завтра.

**15.00 –
15.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ЕРМАЧЕНКОВ
ИГОРЬ**

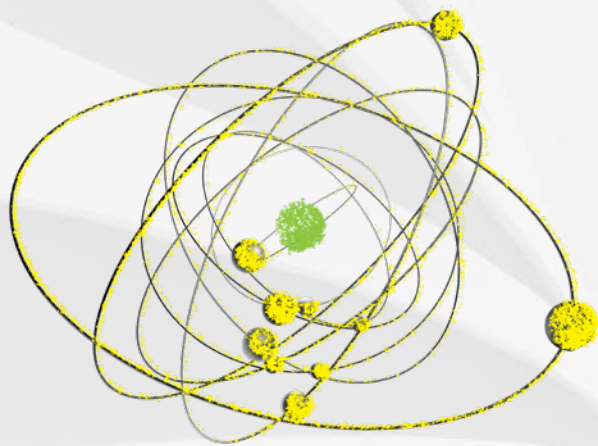
**журналист-международник,
сотрудничает с ТАСС
с 2019 года**



КАК БЕСПЛАТНО ПРОДВИГАТЬ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СМИ?

На лекции обсудим, как успешные пресс-службы вузов и научных институтов бесплатно продвигают свои исследования и добиваются освещения даже вполне рутинной работы. Будут раскрыты вопросы, выгоден ли пресс-секретарь научного учреждения и какие форматы сегодня востребованы для привлечения к российским разработкам общественного внимания.

**11.00 –
11.45**



**ЛЫСЕНКОВ
СЕРГЕЙ
НИКОЛАЕВИЧ**

**доцент биологического
факультета МГУ**

АУДИТОРИЯ
Д2

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

МИФЫ ОБ ОПЫЛЕНИИ

Опыление растений животными – привычное с детства явление, за которым скрывается много необычного. Вроде бы всё просто и понятно: бабочки и пчёлки летают с цветка на цветок и переносят пыльцу. Но подумайте только: одни живые организмы отдали самое главное, своё размножение, на откуп другим! Из популярной литературы еще можно вспомнить, что совместная эволюция (коэволюция) растений и животных приводит к формированию удивительных приспособлений, направленных на то, чтобы только один вид мог опылять данное растение. Но насколько распространена такая узкая специализация? И вообще, зачем животным опылять растения? Что это: кооперация или принуждение? Кто опыляет, кроме насекомых? Что было раньше: опылители или цветки? Как растения меняют свои способы опыления в ходе эволюции? Ответы узнаете на лекции.

**12.00 –
12.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



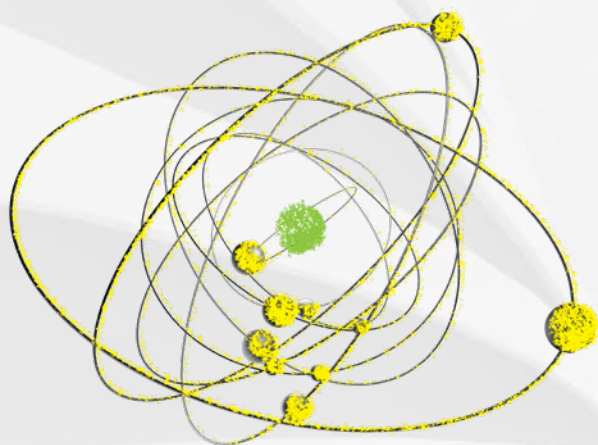
**БОБРИК
АННА
АЛЕКСАНДРОВНА**

**Доцент факультета
почвоведения МГУ,
ответственный за работу
карбонового полигона МГУ**

КАРБОНОВЫЙ ПОЛИГОН МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА: ПОЧВЫ В НОВОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ РЕАЛЬНОСТИ

В 2021 году Минобрнауки России запущен проект по созданию на территории регионов нашей страны карбоновых полигонов для разработки и испытаний технологий контроля углеродного баланса. На лекции поговорим о том, почему Московский университет участвует в проекте; какая роль у молодых ученых в его реализации; могут ли школьники и молодые ученые решить проблему выбросов углерода и изменения климата; чем занимаются почвоведы-экологи на карбоновом полигоне «Чашниково»; возможно ли развитие технологий энергоперехода путем сотрудничества предприятий реального сектора экономики и научных организаций. Особое внимание будет уделено вопросам декарбонизации, устойчивого развития, применения космических технологий для противодействия изменению климата.

**13.00 –
13.45**



**БОГОМОЛОВА
ЕКАТЕРИНА
ВАЛЕРИЕВНА**

**доцент биологического
факультета МГУ**

АУДИТОРИЯ
Д2

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

БИОЛЮМИ- НЕСЦЕНЦИЯ: СВЕТ В ОКЕАНЕ

Многие наблюдали удивительное явление – ночное свечение моря, которое всегда завораживает людей. Свет солнца проникает в воду неглубоко, но это не значит, что на глубине царит непроницаемая тьма – там есть живые источники света. В морях и океанах очень широко распространена биолюминесценция – способность живых организмов излучать свет. На лекции будет рассказано о том, кто светится в море, как рождается «живой свет» и на каких «батареях» работают «лампочки» морских животных, то есть какие химические реакции лежат в основе биолюминесценции. Поговорим и о том, как сложно и разнообразно устроены органы свечения морских животных. Способность к биолюминесценции неспроста много раз возникала в животном царстве. Каков же её биологический смысл и значение в жизни морских обитателей?

**14.00 –
14.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ТАРАНЕЦ
ИРИНА
ПАВЛОВНА**

**главный специалист
Экоцентра, старший
научный сотрудник Музея
землеведения МГУ**

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЛАГОПОЛУЧИЕ ГОРОДА: ВЗГЛЯД ЭКОЛОГА

Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы приглашает на научно-познавательную лекцию, посвященную различным аспектам экологии города. Что нужно, чтобы окружающая среда в городе была благоприятной? Что такое «здоровье среды», какое непереносимое условие существует для здоровья среды и здоровья горожан? Что такое «экосистемные функции» в городе? Зачем нужны зелёные насаждения? Почему нужно сохранять природу в городе? Эти и другие вопросы обсудим на лекции по природоохранной тематике.

**15.00 –
15.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**КРЫЛОВ
ИВАН
ОЛЕГОВИЧ**

**младший научный
сотрудник геологического
факультета МГУ**

МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ В НАШЕЙ ЖИЗНИ. РОЛЬ РУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В РАЗВИТИИ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Роль полезных ископаемых в истории человечества невозможно переоценить. Каждый день мы пользуемся различными благами цивилизации, которые сильно зависят от наличия тех или иных минеральных ресурсов. В эпоху, когда технологии развиваются с высокой скоростью, стремительно происходит расширение списка необходимых полезных ископаемых и экспоненциально возрастает потребность их освоения, что ставит перед геологами нашего времени сложную задачу по развитию минерально-сырьевой базы. В лекции будет показана связь между развитием технологий и потребностью в минеральных ресурсах, показана их роль в развитии общества и его социально-экономической структуры, а также рассмотрены вопросы актуальности и востребованности добычи благородных и редких металлов в настоящее время.

**16.00 –
16.45**



**ГРАЧЕВА
ТАТЬЯНА
АЛЕКСАНДРОВНА**

**старший преподаватель
факультета
почвоведения МГУ**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

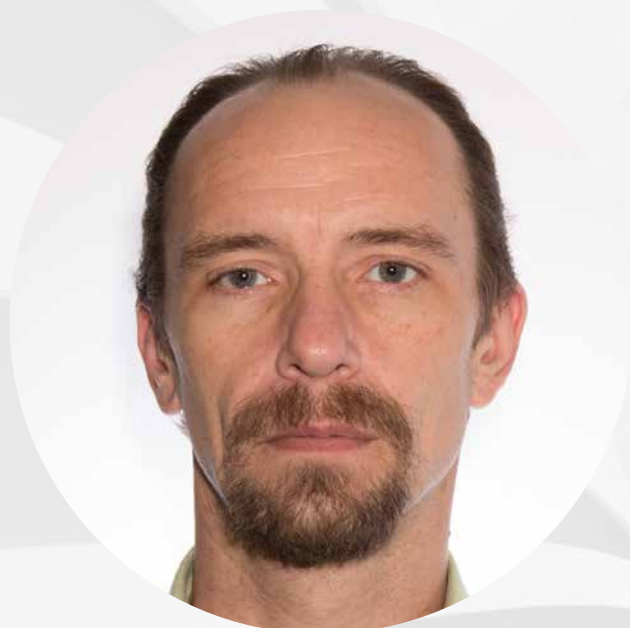
КВАНТЫ АРКТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

На лекции вы узнаете об уникальных особенностях арктической микробиологии, о колоссальной роли и биоразнообразии микроорганизмов, обитающих в криогенных средах нашей планеты, в том числе о гигантских вирусах со сложным геномом, которые являются сейчас объектом интенсивных исследований, будут освещены вопросы адаптации клеток к изменяющимся условиям окружающей среды. Автор расскажет также о своих результатах, полученных при исследовании уникальных проб из труднодоступных мест арктических островов – почвы, многолетней мерзлоты, воды из моря и озер, из всевозможных следов жизнедеятельности полярных животных. Слушатели узнают, как разрабатывают антимикробный препарат на арктических бактериях, как ведется поиск микроорганизмов-нефтедеструкторов и чем арктические микробиологи могут помочь нефтяникам.

**17:00 –
17:45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**СПИРИДОНОВ
АЛЕКСАНДР
ВИКТОРОВИЧ**

**старший научный
сотрудник геологического
факультета МГУ**

ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДРУГИХ ПЛАНЕТ

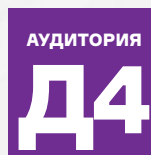
Мы можем исследовать Землю и дистанционно – со спутников, самолётов или БПЛА, а можем и непосредственными наблюдениями на месте. А вот другие планеты – только дистанционно! Более того, дистанционные исследования Земли стали активно развиваться уже после начала изучения других планет. О том, как люди это делают, мы и поговорим на лекции.

**11.00 –
11.45**



**ЗОЛОТОВ
ЮРИЙ
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**главный научный сотрудник
химического факультета МГУ**

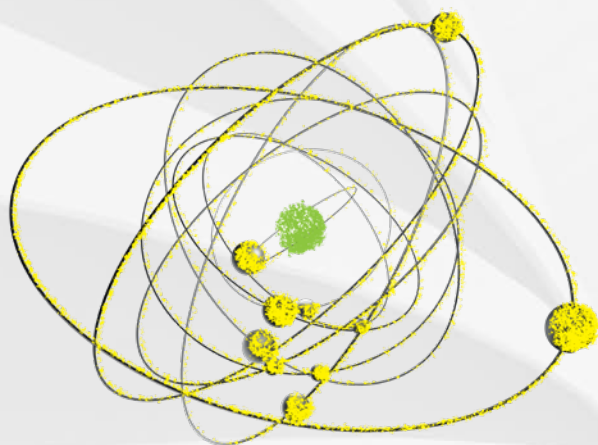


12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ХИМИЯ ПОБЕДЫ

Выдающийся ученый, великолепный рассказчик, академик Российской академии наук и главный научный сотрудник химического факультета МГУ Юрий Александрович Золотов поделится со слушателями историями о химических реакциях, веществах и материалах, открытие и разработка которых сыграли огромную роль как в Победе советского народа в Великой Отечественной войне, так и в последующие годы. Можно сказать, что битва за реакции продолжается со времён Ломоносова и Менделеева и до сих пор.

**12.00 –
12.45**



**БОГДАНОВ
ВЛАДИМИР
ПАВЛОВИЧ**

**старший научный
сотрудник исторического
факультета МГУ**

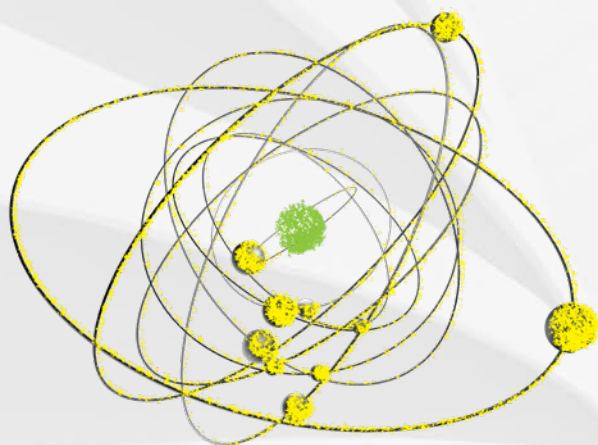
АУДИТОРИЯ
Д4

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

КВАНТЫ ИСТОРИЧЕСКОЙ НАУКИ, ИЛИ ЧТО ДАЕТ ЭПИГРАФИКА

Эпиграфика – одна из дисциплин исторической науки, которая изучает надписи «на жестких предметах»: камнях, металле, дереве и т.д. В лекции будут рассмотрены примеры работы историков с краткими записями Древнего Востока, Античности, Средних веков, Нового времени. В центре внимания окажутся глиняные таблички Месопотамии, надписи на рыцарских мечах и наградном оружии наполеоновских войн, современные граффити. Слушатели увидят цилиндры с царскими списками, содержащие сведения о мифических правителях Междуречья, надпись на шпаге, подаренной Наполеоном русскому офицеру графу П.А. Шувалову, автограф студента МГУ на здании рейхсканцелярии в Берлине, сделанный в 1945 г. Эпиграфика разных эпох и на разных предметах значительно отличается. И все эти «кванты» исторической науки складываются в грандиозное повествование.

**13.00 –
13.45**



**ВЕСЕЛОВА
СОФИЯ
СЕРГЕЕВНА**

**доцент исторического
факультета МГУ**

**АУДИТОРИЯ
Д4**

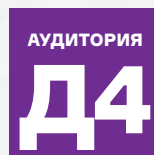
12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ВСЕЛЕННАЯ РУССКОГО СРЕДНЕВЕКОВОГО САДА

В наследии русской культуры значительное место принадлежит садам. Сады – это целая Вселенная. Это и образ рая на земле, и место глубоких раздумий в уединении, и возможное местопребывание в окружении учеников, и место приложения творческих усилий для восстановления зеленого убранства, и место, где добываются плоды, способствующие не только духовному, но и физическому существованию человека.

О том, как выглядели русские средневековые сады, могут рассказать изобразительные источники – иконы и фрески, миниатюры и изделия декоративно-прикладного искусства. На лекции будут продемонстрированы такие изображения, будет дано объяснение их символики, которую считывали современники и которая сегодня не представляется очевидной.

**14.00 –
14.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**АНОХИН
ПАВЕЛ
АНДРЕЕВИЧ**

**креативный продюсер
службы образовательных
проектов телеканала RT
(Школа RT), менеджер курса
«Научпоп-журналистика»,
преподаватель Российского
государственного
социального университета**



ФОРМАТЫ НАУЧНО- ПОПУЛЯРНОГО КОНТЕНТА: ОТ ИДЕИ ДО ВОПЛОЩЕНИЯ

Как оформить научный контент интересно и понятно для широкой аудитории? Какие есть форматы контента? Как определиться с форматом, если есть только горячее желание и смартфон? На лекции вместе с экспертом участники пройдутся по всем шагам создания контента – от выбора идеи до подходящей формы контента и увидят примеры самого разного научпоп-медиа.

**15.00 –
15.45**



**АНТИПИНА
ОЛЬГА
НИКОЛАЕВНА**

**креативный продюсер
службы образовательных
проектов телеканала RT
(Школа RT), менеджер курса
«Научпоп-журналистика»,
преподаватель Российского
государственного
социального университета**

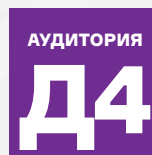
АУДИТОРИЯ
Д4

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ТВОЯ «ВСЕЛЕННАЯ СЧАСТЬЯ»: ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ УДОВЛЕТВО- РЕННОСТЬ ЖИЗНЬЮ?

Как выглядит твоя «вселенная счастья»? На лекции мы покажем ее фундаментальные основы с помощью положений экономической теории счастья и концепции «квантовой вселенной». Счастье охватывает как микромир, так и влияние макро-пространства и времени. В нем есть место идеям теории относительности. Флуктуации счастья имеют свои причины и продолжительность, и каждое неожиданное событие порождает разветвление исходов. Невозможно точно учесть и измерить все параметры счастья, но принцип неопределенности не означает незнание, поскольку существуют метрики, которые оценивают объективные и субъективные индикаторы удовлетворенности жизнью. Многомировую интерпретацию счастья задают культурное разнообразие и ценности, которые распространены на планете Земля.

**16.00 –
16.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



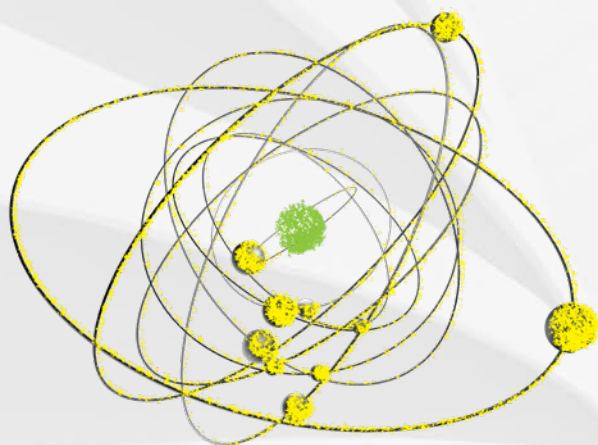
**БАРАНОВ
НИКОЛАЙ
ВАДИМОВИЧ**

**сотрудник социологического
факультета МГУ**

ЧЕЛОВЕК ИГРАЮЩИЙ: ПОЧЕМУ МЫ ИГРАЕМ В ИГРЫ И ЧТО ЭТО О НАС ГОВОРIT

Что, если игра – это не просто развлечение, а полноценный социальный институт, который формирует наше «Я», учит нас общаться и даже становится работой? В XXI веке игра обрела новую силу благодаря цифровой революции. Видеоигры создают целые миры со своей экономикой, культурой и правилами; формируют коммуникативные платформы, где рождаются целые сообщества и субкультуры. Вокруг игр выросли киберспорт, стриминг и миллиардные рынки. Но главное, что внутри игр возникает свой «жизненный мир» – пространство для общения, творчества и совместного проживания эмоций. Чтобы понять эту сложную реальность, социологи всё чаще смотрят на неё сквозь призму метамодернизма – философии XXI века. Хотите понять современное общество? Загляните в его игры. А мы приоткроем для вас инструменты, с помощью которых это делают социологи.

**11.00 –
11.45**



**ЕЛЬЦОВ
КОНСТАНТИН
НИКОЛАЕВИЧ**

**заведующий отделом
Института общей физики
им. А.М. Прохорова РАН**

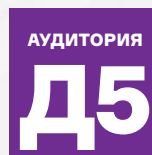
АУДИТОРИЯ
Д5

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ЗАЧЕМ КВАНТОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ НУЖЕН ТУННЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП?

На лекции поговорим о подходах для создания элементов квантового компьютера, специфических именно для кремния, обладающего низкой скоростью спиновой релаксации как электронной, так и ядерной подсистем. Спиновая степень свободы электрона или ядра является одним из самых основных свойств природы и функционирует как идеальный кубит, поскольку обеспечивает естественную двухуровневую систему, нечувствительную к электрическим полям, что приводит к длительному времени квантовой когерентности. Эта когерентность сохраняется, когда спин находится в изолированных и контролируемых кремниевых устройствах нанометрового масштаба. Именно с использованием сканирующего туннельного микроскопа (СТМ) возможно создавать квантовые схемы из отдельных атомов фосфора, поскольку СТМ является идеальным технологическим инструментом атомного масштаба.

**12.00 –
12.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**МАТЕВОСОВА
ЕЛЕНА
КОНСТАНТИНОВНА**

**доцент факультета мировой
политики МГУ**

КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

Лекция посвящена актуальной не сегодняшней теме – перспективам развития космической деятельности с помощью квантовых технологий. Мы раскроем возможности использования квантовых технологий Россией и другими странами мира, включая выявление конкурентоспособных российских решений, позволяющих активно участвовать в космической гонке. Лекция сочетает в себе гуманитарную и техническую составляющую.

**13.00 –
13.45**



**МОИСЕЕВСКИЙ
АЛЕКСЕЙ
ДЕНИСОВИЧ**

**руководитель направления
квантовых вычислений
АО "ИнфоТеКС", генеральный
директор стартапа
"S-Quantum"**

АУДИТОРИЯ
Д5

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

КВАНТОВЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ

Несмотря на бурное развитие технологий искусственного интеллекта, с каждым годом все яснее становится близость фундаментальных ограничений, с которыми неизбежно столкнётся прогресс в данной отрасли. Это заставляет исследователей искать решения за рамками классических подходов. И наиболее универсальной перспективой представляются квантовые вычисления. Мы поговорим о технологических рисках развития отраслей ИИ и информационной безопасности, природе самих фундаментальных ограничений в вычислениях и о том, как на новые вызовы отвечают инвесторы, государство и бизнес.

**14.00 –
14.45**



**РАДЧЕНКО
ВЛАДИМИР
ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**

**президент Ассоциации
"ВИШ", заведующий
лаборатории общего
и специального практикума
НИИЯФ МГУ**

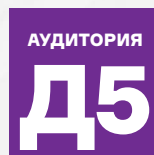
**АУДИТОРИЯ
Д5**

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ВОЗДУШНО- ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА – ТРАЕКТОРИЯ ИНЖЕНЕРНО- КОСМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОТ ШКОЛЫ ДО ПРЕДПРИЯТИЯ

Воздушно-инженерная школа – международный образовательный инженерно-космический проект и всероссийское движение единомышленников, педагогов, молодёжи и специалистов ракетно-космической отрасли. Основная цель – развитие траектории непрерывного инженерного образования и формирование мотивированного, высококвалифицированного кадрового резерва для отечественной промышленности. Приходите на лекцию и узнайте, как построить свою ракету, спутник и даже самолёт, испытывать изделия в полевых условиях, путешествовать по стране, представлять свою школу или вуз на международном уровне. Лекторы расскажут о том, как изучать точные науки с интересом, как найти друзей и будущих коллег, как развивать технические компетенции системно и формировать портфолио проектов, двигать страну в космос и получать массу впечатлений.

**15.00 –
15.45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**ФРИЗЕН
АЛЕКСАНДРА
ВАДИМОВНА**

**старший научный сотрудник
Объединённого института
ядерных исследований**

ОТ БОЛЬШОГО ВЗРЫВА – К «МАЛОМУ»

Лектор простыми словами расскажет о современном представлении ученых об устройстве материи, об эволюции Вселенной с момента Большого взрыва, о том, как современные ускорители позволяют заглянуть в точку начала отсчета, а также раскроет секрет, зачем людям нужно столько ускорителей? Кроме того, поговорим на лекции, как при изучении свойств материи, находящейся в экстремальных условиях, могут помочь нейтронные звезды.

**16.00 –
16.45**



**ПАШКОВ
ДМИТРИЙ
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**ведущий конструктор
Научно-исследовательского
института ядерной физики
имени Д.В.Скобелева МГУ
имени М.В.Ломоносова**

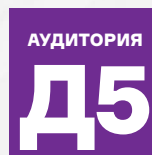
**АУДИТОРИЯ
Д5**

12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**

ПРИКОСНИСЬ К КОСМОСУ. ПРИЕМ СПУТНИКОВЫХ СИГНАЛОВ СВОИМИ РУКАМИ

На лекции слушатели познакомятся с полным циклом создания собственной наземной станции для приёма радиосигналов со спутников – от механической сборки антенны до настройки программного обеспечения и приёма первых сигналов из космоса. Разберём на практике, как из доступных компонентов – SDR-приёмника, антенны, кабеля и ноутбука – собрать полноценный приёмный комплекс, способный принимать телеметрию, голосовые передачи, SSTV-изображения и цифровые данные с любительских спутников.

**17:00 –
17:45**



12.10
**Шуваловский
корпус МГУ**



**РОГАЧЕВ
АНТОН
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**ведущий инженер НИИ
механики МГУ, руководитель
проекта «Братья Вольт»**

РАЗРАБОТКА СОВРЕМЕННЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ, ИЛИ КАК ПОСТРОИТЬ СВОЮ РАКЕТУ

Почему строить ракеты – это самое яркое, что может быть у инженера? Как ученые МГУ строят гидро-пневматическую ракету, которая должна полететь на километр? Какие ученые заложили основы расчетов? Как школьникам и студентам начать самостоятельно строить ракеты и соревноваться с другими инженерами?

ВЫСТАВКА В ШУВАЛОВСКОМ КОРПУСЕ

11 ОКТЯБРЯ 10.00 - 18.00
12 ОКТЯБРЯ 10.00 - 17.00



- **ВЫСТАВКА ФАКУЛЬТЕТОВ МГУ**
НА ВЫСТАВОЧНЫХ СТЕНДАХ ПРОЙДУТ
ИНТЕРАКТИВНЫЕ ЗАНЯТИЯ И МАСТЕР-КЛАССЫ
- **КНИЖНАЯ ЯРМАРКА
И ГОЛОВОЛОМКИ**
- **МАСТЕР-КЛАСС ОТ ОКБ СУХОГО
ПО СОЗДАНИЮ ЛЕТАТЕЛЬНОГО
АППАРАТА**
- **ВЫСТАВКА МАИ**
- **МАСТЕР-КЛАССЫ
И ВЫСТАВКА ИСАА МГУ**

Тематические площадки



Кликните
на интересующий
Вас раздел

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА ВСЕЛЕННАЯ ЯЗЫКОВ И КУЛЬТУР

**ФАКУЛЬТЕТ ИНОСТРАННЫХ
ЯЗЫКОВ И РЕГИОНОВЕДЕНИЯ
МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА**

Ленинские горы, 1, стр. 13А

На площадке будет рассказано о том, как сосуществуют языки и культуры в человеческом обществе. Интересно узнать о многообразии языков и культур. Важно выяснить, как в созвездии разных языков и культур люди понимают друг друга.

10–12 ОКТЯБРЯ

42 мероприятия



ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА ЯДЕРНАЯ ВСЕЛЕННАЯ

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»**

Каширское ш., 31

Это пространство, где человеческий разум бросает вызов самим законам природы, а инженерные решения позволяют использовать фундаментальные открытия на благо человечества.

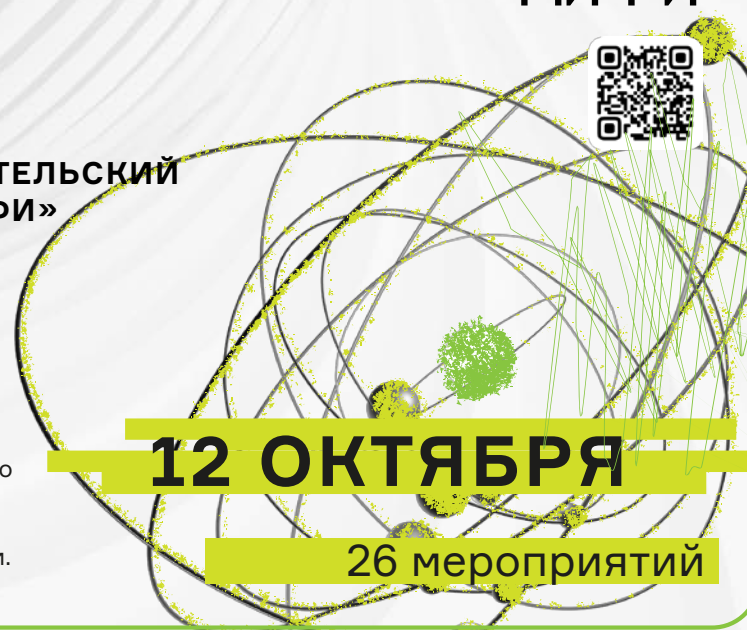
В «Ядерной вселенной» тебя ждет множество миров: от ядерной и квантовой физики до робототехники, искусственного интеллекта, бионанотехнологий и экономики.

12 ОКТЯБРЯ

26 мероприятий



НИЯУ
МИФИ





Кликните
на интересующий
Вас раздел

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА

ВСЕЛЕННАЯ ХИМИИ

**РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА**

Миусская пл., 9, стр. 12

В таинственной Вселенной химии, где всё вокруг создано из неделимых атомов, происходило нечто невероятное! Маленькие и большие, энергичные и любознательные, атомы не знали покоя! Они объединялись, образуя молекулы. Но и те не желали оставаться в стороне — они взаимодействовали друг с другом, рождая новые вещества. Так и появилась ХИМИЯ — наука о веществах, их свойствах и удивительных превращениях.

11-12 ОКТЯБРЯ

20 мероприятий



ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА

ВСЕЛЕННАЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ДРУЖБЫ НАРОДОВ
ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ**

ул. Миклухо-Маклая, 6

Представьте процветающую планету — с чистым воздухом и водой, справедливым обществом, где нет бедности и дискриминации, а каждому человеку гарантировано качественное образование и достойная работа.

10-11 ОКТЯБРЯ

85 мероприятий



РУДН





Кликните
на интересующий
Вас раздел

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА

ВСЕЛЕННАЯ МЕДИЦИНЫ

**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.М. СЕЧЕНОВА**

ул. Трубецкая, д. 8

 **СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
НАУК О ЖИЗНИ



11-12 ОКТЯБРЯ

42 мероприятия

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА

ВСЕЛЕННАЯ КОММУНИКАЦИИ

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ул. Остоженка, 38, стр. 1

Путешествие сквозь языковые Вселенные с нашими героями Алисой Селезневой, профессором Селезневым и инопланетным ученым Громозекой, которые запустят первый в мире Квантово-лингвистический коллайдер! Вместе с героями вы узнаете о секретах коммуникации в разных культурах, испытаете свои знания и удачу на мастер-классах создания новых языков, станете участниками квеста по научным лабораториям университета и своими глазами увидите, как проводят исследования лингвисты XXI века.

95 МГЛУ
1930 - 2025



10-11 ОКТЯБРЯ

21 мероприятие



Кликните
на интересующий
Вас раздел

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА ВСЕЛЕННАЯ ИГР

**МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)**

Ленинградский просп., 64

Вселенная — это гигантская игровая площадка, полная загадок, а учёные — самые азартные игроки. Их цель — разгадать правила, по которым работает мир, и собрать как можно больше «очков» в виде открытий и технологий. В МАДИ вас ждут интересные лекции, мастер-классы и интерактивные зоны, связанные с играми.

10-12 ОКТЯБРЯ

11 мероприятий



ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА ВСЕЛЕННАЯ ВЕТЕРИНАРИИ

**ФГБОУ ВО МГАВМИБ –
МВА ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА**

ул. Ак. Скрябина, 23

Вселенная ветеринарии – это удивительное путешествие в мир животных!

Добро пожаловать в Академию ветеринарной медицины и биотехнологий имени К.И. Скрябина! Это уникальное пространство, где каждый найдет себе занятие по душе: от малышей до взрослых любителей природы и будущих ветеринаров.

11-12 ОКТЯБРЯ

8 мероприятий





Кликните
на интересный
Вас раздел

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА ВСЕЛЕННАЯ ЗДОРОВЬЯ

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

ул. Островитянова, 1

На тематической площадке Пироговского университета вы узнаете больше о развитии современной медицины и биомедицинской науки! Познакомитесь с персонализированной медициной на лекциях, узнаете все уровни организации жизни на стендах научных кружков, увидите самые интересные экспонаты на анатомических, биологических и стоматологических выставках, а также станете участниками научных дебатов и «Научной битвы» молодых ученых Пироговского университета!

11-12 ОКТЯБРЯ

84 мероприятия



ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА ВСЕЛЕННАЯ ИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ул. Гашека, 7, стр. 1

Искусственный интеллект сегодня везде: он помогает решать сложные научно-исследовательские задачи, является важным инструментом в бизнес-аналитике и уже стал неотъемлемой частью нашей повседневности.

Вселенная ИИ в Центральном университете — это возможность погрузиться в современные технологии и науку через лекции ведущих ученых, воркшопы представителей индустрии и игровые активности от студентов ЦУ.

11 ОКТЯБРЯ

7 мероприятий





Кликните
на интересующий
Вас раздел

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА ВСЕЛЕННАЯ УДИВИТЕЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ

**ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ
ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА РАН**

ул. Ботаническая, 35, стр. 1

Погрузитесь в тайны зелёного мира!
Узнайте, какой цветок вдохновил автора
сказки про аленький цветочек, почему
фламинго розовые и как выжили растения
эпохи динозавров. Вас ждут интерактивные
игры и экскурсии в мир флоры, мастер-классы
и лекции, а также свободное общение
с ведущими учеными, знающими о растениях
всё и даже больше!

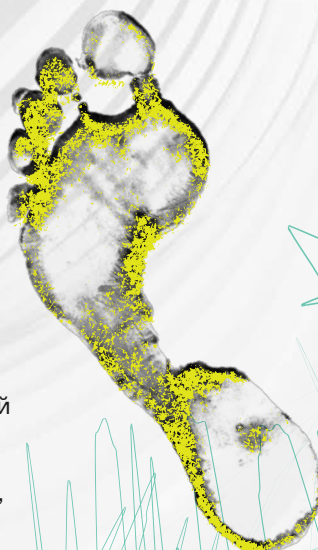


10-11 ОКТЯБРЯ

20 мероприятий

МУЗЕЙНАЯ ТРОПА «ПОКОРИТЕЛИ МУЗЕЕВ»

В самом центре Москвы можно прогулять
не только по бульварам и площадям,
а пообщаться с друзьями — не только в кафе.
В окрестностях Моховой и Большой Никитской
улиц немного таинственно, среди учреждений
расположены научные музеи. В некоторые
из них можно свободно попасть в любой день,
а другие открывают свои двери только
на Фестиваль НАУКА 0+ ...



11-12 ОКТЯБРЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР «РОССИЯ»

ВЫСТАВОЧНАЯ ПЛОЩАДКА

11-12 ОКТЯБРЯ
10.00-18.00



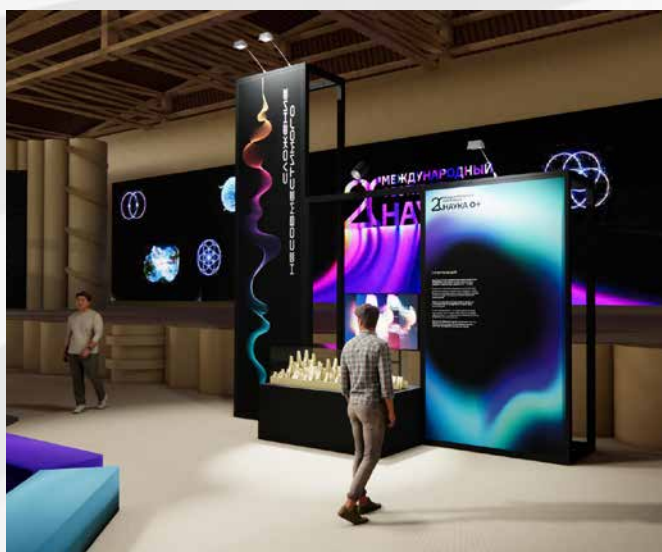
КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ
НАБ. 14

Интерактивная экспозиция встретит гостей парадоксом: квантовые частицы обладают «сверхспособностями» — они могут двигаться сразу по нескольким путям, взаимодействовать на расстоянии и проходить сквозь стены. Почему же люди, созданные из тех же атомов, так не умеют? Этот вопрос становится отправной точкой маршрута.

Иммерсивная выставка «Твоя квантовая Вселенная»

Первая часть выставки

показывает, как волновая природа помогает понять поведение квантовых частиц. Среди экспонатов — демонстрация интерференции, арт-объект, посвящённый принципу неопределённости, звуковая инсталляция, иллюстрирующая суперпозицию, и пространственные скульптуры атомов.



Вторая часть экспозиции

посвящена технологиям, выросшим из квантовых явлений: квантовой связи, вычислениям и сенсорам. Здесь посетители смогут виртуально «погрузиться» на субатомный уровень, заглянуть внутрь знаменитой коробки с котом Шрёдингера и увидеть работу настоящего квантового магнетометра.



Центральным элементом выставки станет интерактивный «Квантовый лабиринт». В этом мультимедийном пространстве посетители смогут почувствовать себя квантовыми объектами и буквально «войти» в законы микромира: их цифровое отражение будет двигаться по нескольким маршрутам одновременно, пересекаться само с собой и проходить сквозь стены, превращая сложные принципы квантовой физики в наглядный и захватывающий опыт.



Выставка организована при участии ведущих квантовых научных центров страны, среди которых — физический факультет и Центр квантовых технологий МГУ, Госкорпорация «Росатом», Курчатовский институт, ФИАН имени П.Н. Лебедева, МГТУ имени Н.Э. Баумана, ФТИ имени А.Ф. Иоффе и другие.

**12.30 –
13.15**



**АКИМОВ
АЛЕКСЕЙ**

**научный директор
Российского квантового
центра**

11.10

**Национальный
центр «Россия»**

ЛЕКЦИЯ «КВАНТОВЫЕ СИМУЛЯТОРЫ — АЛЬТЕРНАТИВА КВАНТОВЫМ КОМПЬЮТЕРАМ»

Развитие вычислительной техники сильно повлияло на современную промышленность. Сегодня во главе почти любого крупного проекта стоит расчет. Но даже очень мощным суперкомпьютерам некоторые задачи оказываются не по силам. В частности, расчет новых материалов требует решения сложных задач квантовой механики, которые или занимают очень много времени, или вообще не по зубам современным компьютерам.

Такие задачи, однако, сами квантовые частицы решают без труда — они живут в квантовом мире и им не нужны компьютеры, чтобы понять, как себя вести. Если взять частицу и пустить ее в те же условия, что в реальном материале, она поведет себя так же. А если условия подобные, она поведет себя подобно.

Человеку сложно следить за процессами, происходящими за триллионные доли секунды, но вполне реально с помощью видеокамер наблюдать за процессами на сотые доли. Если создать частицам такие же условия, как в материале, но замедлить их, то в реальном времени можно смотреть, что они делают! Таким образом, можно делать аналог сложнейших вычислений, просто наблюдая за частицами.

А можно пойти дальше и менять параметры материала до тех пор, пока поведение частиц не станет желаемым. Устройства, которые осуществляют эту идею, называются квантовые симуляторы. Именно о них и будет этот рассказ.

**13.15 –
14.00**



**СЕМЕРИКОВ
ИЛЬЯ**

**руководитель научной
группы Российского
квантового центра,
научный сотрудник ФИАН,
разработчик универсального
ионного квантового
компьютера**

11.10

**Национальный
центр «Россия»**

ЛЕКЦИЯ «ДОСТИЖЕНИЯ В КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЯХ И СЕНСОРИКЕ»

В лекции будет рассказано о текущих достижениях в области квантовых вычислений. Какой прогресс достигнут в экспериментальных реализациях квантовых компьютеров на ионах, нейтральных атомах и сверхпроводниках. Каких достижений стоит ожидать в ближайшем будущем и что ограничивает прогресс в этих областях. Также будет рассказано о достижениях в области квантовой сенсорики — квантовых часах, магнитометрах, акселерометрах. Поговорим о том, где могли бы быть полезны квантовые сенсоры и что ограничивает их широкое внедрение.

**14.00 –
14.45**



**ПОПОВ
ВЛАДИМИР**

**исследователь Центра
научных исследований
и перспективных разработок
АО «ИнфоТеКС»**

11.10

**Национальный
центр «Россия»**

ЛЕКЦИЯ «КРИПТОГРАФИЯ ОТ СЦИТАЛЫ ДО ФОТОНА»

В наше время трудно себя представить без цифровых технологий и интернета. Цифровизация стала основным трендом развития и трансформации общества. Однако увеличение обмена информацией ведет к возникновению новых рисков, связанных с потерей конфиденциальности. На сегодняшний день нас защищает криптография — область развития методов защиты информации. Доклад посвящен истории развития криптографии и современным проблемам в этой области, которые связаны с квантовыми технологиями.

**15.45 –
16.30**

11.10

**Национальный
центр «Россия»**



**ПРУДНИК
ДЕНИС**

**аэрокосмический инженер,
популяризатор науки,
научно-популярный блогер,
лектор Российского
общества «Знание»,
амбассадор ТехПросвет
ВКонтакте**

ЛЕКЦИЯ «КАК СТАТЬ КОСМОНАВТОМ И ПОЛЕТЕТЬ В КОСМОС»

Многие по-прежнему мечтают стать космонавтом. Некоторые даже подают документы в отряд, но многие даже не знают, что сегодня стать кандидатом в космонавты может попытаться каждый! На лекции поговорим о том, кто может стать космонавтом сегодня, а также поговорим о самой подготовке к космическому полету.

**16.30 –
17.15**



**ВЕЛИХОВ
ВАСИЛИЙ**

**помощник президента
центра по информационным
технологиям
и искусственному
интеллекту, НИЦ
«Курчатовский институт»**

11.10

**Национальный
центр «Россия»**

ЛЕКЦИЯ «ЭВОЛЮЦИЯ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: КВАНТОВЫЙ ИНТЕРНЕТ»

Квантовый интернет — это не просто более быстрая версия современного интернета, это принципиально новая сетевая технология, основанная на законах квантовой механики. Вы узнаете, что такое квантовый интернет, каков его главный принцип, основные преимущества и применения — все самое интересное из первых рук.

**18.00 –
18.30**



2025, РОССИЯ

**РЕЖИССЕР
САША АГАФОНОВ**

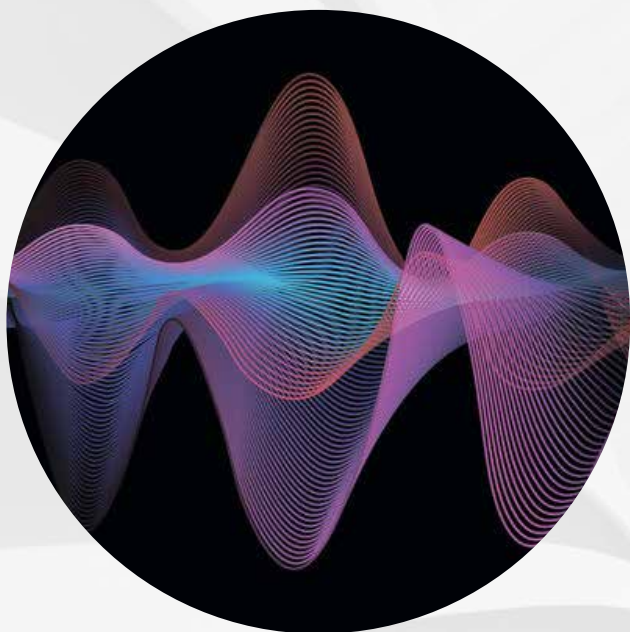
11.10

**Национальный
центр «Россия»**

ПРЕМЬЕРА ФИЛЬМА «ВРЕМЯ КВАНТОВ»

Погружение в одну из самых загадочных и перспективных областей физики. Героиня — популяризатор науки Елена Мастюкова. По образованию она физик. Но такой... нетипичный физик. Скорее похожа на модель или телеведущую. При этом ее занимают научные области и темы квантов, телепортации частиц, управление жизнью ионов. Елена с увлечением ведет с учеными диалог о фотоновом уровне Бога. Она переводчик: говорит с исследователями на одном языке и потом доходчиво объясняет нам сложнейшие вещи. Старается, чтобы мы хотя бы в какой-то степени могли оценить вклад ученых, нынешний революционный прорыв в области современной нанофизики. Несомненно, это важная работа, позволяющая науке не маргинализироваться.

**16.30 –
17.00**



2025, РОССИЯ

**РЕЖИССЕР
РУСТЕМ ХАЙРУЛЛИН**

12.10

**Национальный
центр «Россия»**

ФИЛЬМ «КВАНТ СВЕТА»

Фильм о том, как менялось представление о свете и какие технологии рождались по мере понимания его природы. По мнению ученых физиков Казанского университета, благодаря изучению взаимодействия света и вещества перевернутся существующие представления о физике света, что позволит развиваться технологиям, которые во многом поменяют нашу реальность.

МОСКОВСКИЙ ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ

ДЕТСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКА 0+

11 ОКТЯБРЯ 10.00 - 18.00

12 ОКТЯБРЯ 10.00 - 17.00



УЛ. КОСЫГИНА, 17, КОРПУС 1

Гости Детского фестиваля науки смогут почувствовать себя ученым, врачом, инженером, астрономом, приняв участие в мастер-классах, на которых каждый сможет ощутить себя в роли настоящего исследователя, провести красочные опыты и увлекательные эксперименты, познакомиться с загадками окружающего нас мира, задуматься над вопросами что такое звук, как появляются зрительные иллюзии, откуда берётся электричество, что такое гироскоп, как движется вода и что может центробежная сила, смогут почувствовать себя конструктором, создадут и запустят летающую авиаконструкцию и многое-многое другое.



БОЛЬШОЙ КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ

СУББОТА
11 ОКТЯБРЯ

11:00 **Донорство крови: мифы и реальность**

ГАПОНОВА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА

доктор медицинских наук, доцент, первый заместитель генерального
директора НМИЦ гематологии Минздрава России

ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России

11:50 **CAR-T - супергерои в мире живых лекарств**

БОГОЛЮБОВА-КУЗНЕЦОВА АПОЛЛИНАРИЯ ВАСИЛЬЕВНА

кандидат биологических наук, руководитель управления
биомедицинских технологий НМИЦ гематологии Минздрава России

ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России

12:40 **Модельные животные: маленькие помощники для больших открытий**

ГАНЦОВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА

младший научный сотрудник лаборатории экспериментальной
морфологии НИИ МКМ РУДН

ФГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы»

**13:30 Замечательные ископаемые животные –
конодонт**

НАЗАРОВА ВАЛЕНТИНА МИХАЙЛОВНА

кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник
Научно-учебный Музей Землеведения МГУ имени М.В.Ломоносова

**14:20 Опыт исследовательской работы.
От тайги до тундры**

ЛАРИНА АРИНА ВЛАДИСЛАВОВАНА

инженер - исследователь

Учреждение Российской академии наук Институт физики атмосферы
им. А.М.Обухова РАН

15:00 Киберриски рядом с квантовым будущим

СЕДОВ ОЛЕГ ВИТАЛЬЕВИЧ

директор по развитию компании «Ростелеком-Солар»
ПАО «Ростелеком»

15:50 НАУЧНОЕ ШОУ

**16:30 Презентация Международной детско-
юношеской премии Росприроднадзора
«Экология-дело каждого»**

БОЛЬШОЙ КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ

ВОСКРЕСЕНЬЕ
12 ОКТЯБРЯ

11:00 **Человек экономический: квант
рациональности. Или как мы принимаем
правильные решения каждый день**

**КРУГЛОВА МАРИЯ СЕМЕНОВНА /
ВОЛЫНСКИЙ АНДРЕЙ ИГОРЕВИЧ**

кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Центра
институционально-эволюционной экономики /
младший научный сотрудник сектора эволюции социально-
экономических систем Центра эволюционной экономики

Институт экономики РАН

11:50 **Арт-детектив: как узнать,
кто смотрит на нас с портрета?**

ОКРОШИДЗЕ ЛИЯ ГУРАМИЕВНА

кандидат искусствоведения, исследователь

Исторический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

12:40 **Тайные диагнозы великих: что скрывают
картины, книги, музыка?**

КАВЕРИНА ЕЛЕНА ВАЛЕРЬЕВНА

кандидат медицинских наук, доцент кафедры общественного здоровья,
здравоохранения и гигиены медицинского института РУДН, доцент

ФГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы»

13:30 НАУЧНОЕ ШОУ

14:10 Эволюция текста: от «дописьменного варварства» до «галактики интернета»

АХРЕНОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

доктор филологических наук, доцент, профессор кафедры теории и практики иностранных языков Института иностранных языков РУДН, Вице-президент Национального общества прикладной лингвистики; руководитель Московского областного отделения Союза переводчиков России

ФГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

15:00 Лекция «Зачем информации свет»

ШИФРИНА АННА ВЛАДИМИРОВНА

старший научный сотрудник, доцент
НИЯУ МИФИ

15:50 Использование квантовых компьютеров для решения проблемы реального времени в мобильной робототехнике

АНДРЕЕВ ВИКТОР ПАВЛОВИЧ

кандидат технических наук, ведущий специалист Международного института новых образовательных технологий РГГУ

Российский государственный гуманитарный университет

МАЛЫЙ ЗАЛ

**СУББОТА
11 ОКТЯБРЯ**

10:00 **Финал Всероссийского конкурса
научно-технического творчества ШУСТРИК**
(Школьник, умеющий строить инновационные конструкции)

14:30 **Единичные клетки и единение душ**

ТУЛЯВКО ВЛАДА ЕВГЕНЬЕВНА

сотрудник научно-исследовательского института молекулярной
и клеточной медицины медицинского института РУДН

ФГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы»

15:20 **Как фантастика поможет вам
рассказывать о себе самом?**

ПРУДКОВСКАЯ ОЛЬГА МАРКОВНА

директор по сеттингу

Ассоциация участников технологических кружков

16:10 **Когда виртуальность становится
реальностью: применение VR
в образовании и инженерии**

ЗАХАРКИН ДЕНИС ВЛАДИМИРОВИЧ

Основатель VR Concept, руководитель направления «Нейронет»:
«Нейроразвлечения и спорт» НТИ

МАЛЫЙ ЗАЛ

**ВОСКРЕСЕНЬЕ
12 ОКТЯБРЯ**

11:00 Лесные пожары и атмосфера

ВАСИЛЬЕВА АНАСТАСИЯ ВАСИЛЬЕВНА

кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник
Учреждение Российской академии наук Институт физики атмосферы
им. А.М.Обухова РАН

11:50 Незамеченная революция. Новейшие открытия в науках о живой природе и о Земле, которые должны (были бы) перевернуть наши представления о мире

ВОЛЦИТ ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ

автор, преподаватель, переводчик
Издательство "Пешком в историю"

12:40 От Оби до Колымы: зачем ученые изучают устья рек

ПРОКОПЬЕВА КРИСТИНА НИКОЛАЕВНА

аспирант
Институт водных проблем РАН

**13:30 Вселенная криптогамных корок:
микрокосмос в почве**

ЯКУШЕВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

кандидат биологических наук, научный сотрудник
кафедры биологии почв

Факультет почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова

**14:20 Что делать, если вас укусила
полярная муха?**

МАРЧУК ЕКАТЕРИНА АРТЁМОВНА

младший научный сотрудник

Учреждение Российской академии наук Институт физики атмосферы
им. А.М.Обухова РАН

**15:10 Антарктида – это космос: адаптация
организмов к экстремальным условиям**

КУТУЗОВА ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА

кандидат биологических наук, младший научный сотрудник кафедры
общего земледелия и агроэкологии

Факультет почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова

ТЕАТРАЛЬНЫЙ ЗАЛ

ВОСКРЕСЕНЬЕ
12 ОКТЯБРЯ

11:00 **ГеоМозг: Страноведческий Вызов**

СИЛЬВЕРСТОВА ВАЛЕНТИНА АРКАДЬЕВНА

старший преподаватель

Факультет иностранных языков и регионоведения МГУ
имени М.В.Ломоносова

11:50 **Литературные ключи или игра в имена**

РОБУСТОВА ВЕРОНИКА ВАЛЕНТИНОВНА

кандидат филологических наук, доцент, доцент

Факультет иностранных языков и регионоведения МГУ
имени М.В.Ломоносова

12:40 **За рамками словарей: используем языковой корпус для уточнения значений слов**

МОРГУН НАТАЛЬЯ ЛЕОНИДОВНА

кандидат филологических наук, доцент, доцент

Факультет иностранных языков и регионоведения МГУ
имени М.В.Ломоносова

13:30 **Откройте для себя Китай:
стереотипы и реальность**

ВАЩЕКИНА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА

кандидат филологических наук, доцент, доцент

Факультет иностранных языков и регионоведения МГУ
имени М.В.Ломоносова

14:20 **Квантовые проявления движения:
от сказки до науки**

ЯРОСЛАВЦЕВА ЕЛЕНА ИВАНОВНА

кандидат философских наук, доцент, руководитель Учебно-научной
лаборатории развивающих технологий

Российский государственный гуманитарный университет

15:10 **Космос в отражении русского
и китайского языков**

**ЛЕВИЦКИЙ АНДРЕЙ ЭДУАРДОВИЧ /
ГОРОХОВА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА /
ХОЛОДОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА**

доктор филологических наук, профессор, зам. декана по научной работе /
специалист группы стратегических коммуникаций Управления
корпоративного обеспечения и коммуникаций АО «Организация «Агат»,
Госкорпорация «Роскосмос» /
преподаватель

Факультет иностранных языков и регионоведения МГУ
имени М.В.Ломоносова

ПАРК «ЗАРЯДЬЕ»

САМЫЙ НАУЧНЫЙ ПАРК



[festivalnauki.ru/
places/
park-zaryade/](http://festivalnauki.ru/places/park-zaryade/)

10-12 ОКТЯБРЯ



УЛ.ВАРВАРКА, 6, СТР. 1



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ДНИ НАУЧНОГО КИНО ФАНК

11-12 ОКТЯБРЯ
10.00-19.00



ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А



11 ОКТЯБРЯ

10.30



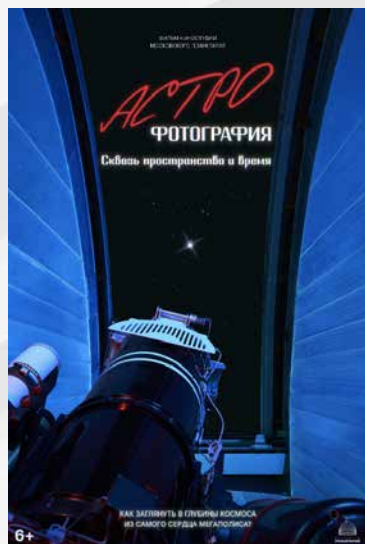
2023, Россия
115 мин

ФАНК. ИДЕИ И ТЕХНОЛОГИИ, МЕНЯЮЩИЕ МИР

Ян Надольский, Дарья Карпова, Варвара Волкова, Никита Севастьянов, Юлия Шульгина, Анастасия Емельянова, Анна Скурат, Светлана Демидова, Кристина Быкова, Алексей Ярочкин, Лада Поздеева, Денис Соколов

Альманах второй Лаборатории научного кино ФАНК. Режиссеры и ученые объединились для того, чтобы показать: мир науки и технологий меняется, открывая все новые возможности. Каждый в своем стиле, режиссеры создали фильмы, рассказывающие об исследованиях в области медицины, термоядерной энергетики, гуманитарных наук, экологии и других.

13.00



АСТРОФОТОГРАФИЯ. СКВОЗЬ ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ

2024, 6+, 16 мин, Россия,
режиссер Олег Гаврилин

Научно-популярный фильм о Малой обсерватории Московского планетария. Благодаря установленному в ней телескопу удастся делать то, что когда-то считалось невозможным — получать качественные снимки далеких космических объектов вопреки неблагоприятным условиям окружающей среды.

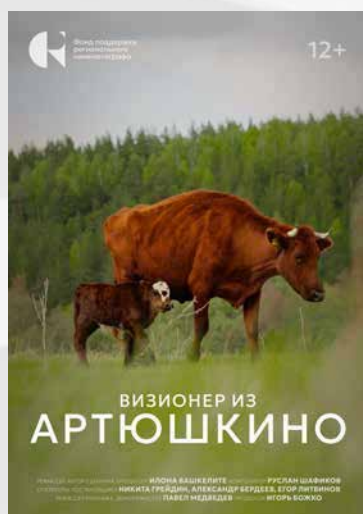
Профессионалы занимаются астрофотографией как можно дальше от городских огней, смога и пыли. Можно ли бросить вызов законам физики и заглянуть в глубины космоса из сердца мегаполиса? Об этом расскажут сотрудники Московского Планетария. Вместе с ними зрители узнают, как благодаря науке даже самые невероятные мечты преодолевают пространство и время.



КАК СОВЕРШИТЬ НАУЧНОЕ ОТКРЫТИЕ

**2024, 12+, 25 мин, Россия,
режиссер Ольга Домовцева**

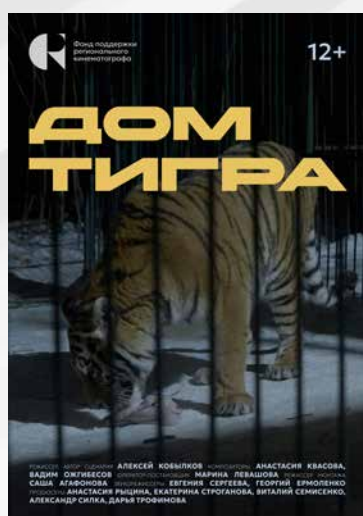
Сюжет фильма основан на путешествии по лабораториям и умам ученых, каждый из которых в этом процессе открывает что-то новое о нашем мире.



ВИЗИОНЕР ИЗ АРТЮШКИНО

**2024, 12+, 24 мин, Россия,
режиссер Илона Вашкелите**

Некогда непригодные для земледелия участки почвы теперь кишат полезными дождевыми червями, коровы наслаждаются материнством, а соседи удивляются вкуснейшему молоку. Можно ли построить бизнес на пермакультуре и как она поможет возродить Арктику? История знает множество примеров, когда чудачки меняли мир. Ринальдо Маллямов не просто фермер. Он философ, исследователь, экспериментатор. Кому-то его идеи кажутся неприемлемыми, а кто-то, наоборот, найдет в них свое призвание.

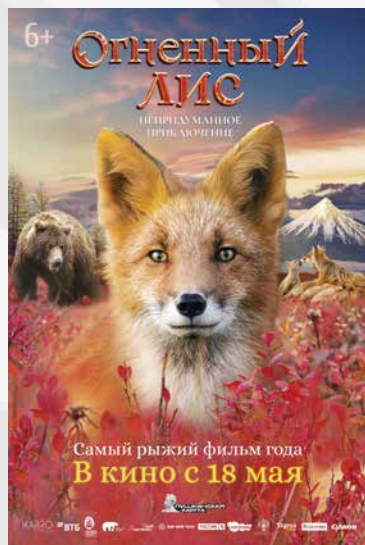


ДОМ ТИГРА

**2024, 12+, 25 мин, Россия,
режиссер Алексей Кобылков**

История бывших сотрудников цирка Дмитрия и Яны Ким, которые решили полностью изменить свою жизнь — сначала продали квартиру и машину ради спасения хищников, а после уехали со своей малой родины в Ленинградскую область, чтобы быть ближе к мегаполису и иметь возможность срочно оказывать хищникам ветеринарную помощь.

15.00



ОГНЕННЫЙ ЛИС

2024, Россия

85 мин

Режиссер Дмитрий Шпиленок

Ветер родился самым слабым лисенком в семье. По воле случая именно он выжил при нападении медведя. Ему удалось пережить свою первую зиму и завоевать любовь красавицы Лавы. Но весной возвращаются они — медведи. Ужас перед старым врагом приводит Ветра к роковой ошибке. Теперь ради спасения своих детей и возвращения Лавы, он должен победить свой страх и самого грозного хищника Камчатки.

17.00



АУТИЗМ.

ТАЙНЫ ОСОБЕННЫХ ДЕТЕЙ

2024, Россия

52 мин

Режиссер Галина Негру

Фильм рассказывает о том на какие подозрительные симптомы надо обращать внимание родителям и о методах диагностики РАС, о лабораторных опытах терапии и препаратах, которые помогают коррекции поведения, о необходимости обеспечения инклюзивного образования для детей с РАС, специальных устройствах, которые помогают в обучении детей с данным диагнозом, а также о том, какие профессии в будущем могут освоить дети с аутизмом и в каких сферах могут стать лучшими сотрудниками.

12 ОКТЯБРЯ

11.00



ТЕХПРЕДЫ

2024, Россия

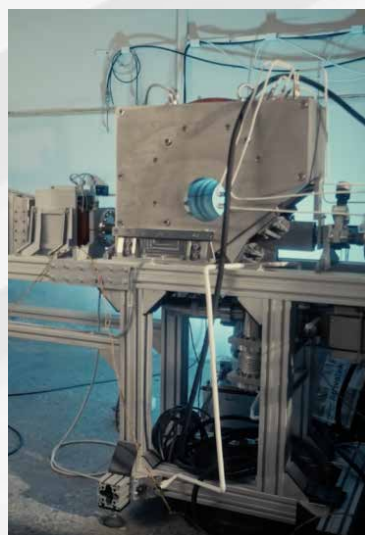
53 мин

Режиссер Юрий Однопозов

Все вдохновляются Стивом Джобсом, Илоном Маском или Павлом Дуровым. Но может быть в яркого технологического предпринимателя превратишься ты или твой сокурсник? Пять студентов из Санкт-Петербурга, Грозного, Екатеринбурга и Оренбурга делятся личными историями, как они строят свой первый бизнес.

Почему выбрали не чистую науку, а технологическое предпринимательство? Как создают новые продукты: от программы на базе искусственного интеллекта для дизайна интерьеров до гибридного турбореактивного авиационного двигателя. «Бойся, но делай!» – вот главный девиз героев.

13.00



УСКОРИТЕЛИ, ЦИКЛОТРОНЫ

2024, Россия

33 мин

Режиссер Юлиан Барышников

Научно-популярный фильм, который поможет представить устройство линейных ускорителей и циклотронов их широкие сферы применения, а также узнать кратко историю технического развития России и мира по ускорительной тематике. Фильм рассказывает о современном российском производителе циклотронов и линейных ускорителей — НИИЭФА (Научно-исследовательском институте электрофизической аппаратуры) а также российском научно-производственном предприятии по производству линейных ускорителей КОРАД. Фильм показывает сторону сохранения и развития ускорительной отрасли в России, верности к профессии инженера, изобретателя, ученого.

15.00

2024, Россия

86 мин

**Режиссер
Алексей Головкин**



РОССИЯ. ПУТИ ВРЕМЕНИ

Группа исследователей отправляется в увлекательное путешествие сквозь миллионы лет в далекое прошлое России. Они знают, что от бескрайней сибирской тайги до побережья Балтийского моря скрыты следы давно исчезнувших миров. Чтобы пройти по следам первых животных на Земле и увидеть морских монстров, обитавших на планете задолго до появления динозавров, им предстоит пересечь просторы самой большой страны в мире.

17.00

2023, Россия

39 мин

**Реж. Дмитрий
Завильгельский**



МУМИИ ВОЗВРАЩАЮТСЯ

Российские археологи исследуют две египетские мумии, непонятным образом оказавшиеся в начале века в городе Перми. Параллельно с исследованием реставратор высшей категории Наталия Павловна Синицына приступает к работе по восстановлению их музейного облика. Художник-аниматор Дуся Геллер предлагает своё видение событий, происходящих с этими древними людьми: в фильме параллельно развивается мультипликационная версия появления мумий в России.

Центральные региональные площадки Фестиваля

В 2025 году основными региональными площадками Фестиваля НАУКА 0+ выступят:

- **КАМЧАТСКИЙ КРАЙ**
22-28 сентября
- **КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ**
27-31 октября
- **ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ**
- **НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ**
4-13 декабря
- **ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА**



КАМЧАТСКИЙ КРАЙ, 2025 ГОД



Международные площадки Фестиваля



Международный фестиваль «Наука 0+» (Nauka 0+) в 2025 году пройдет в странах:

- **КИТАЙ**
20-26 октября
- **УЗБЕКИСТАН**
26 октября – 2 ноября
- **КАЗАХСТАН**
8-9 ноября



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ФЕСТИВАЛЬ
20 НАУКА 0+
10-12 ОКТЯБРЯ



0+ ВХОД
СВОБОДНЫЙ
festivalnauki.ru