

ОРГАНИЗАТОРЫ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ

270 МГУ
1755 2025



300 лет
Российской Академии Наук



ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКА + МОСКВА

7-9 ОКТЯБРЯ
ВХОД
СВОБОДНЫЙ

ПРОГРАММА И ВЫСТАВКА

ПОДРОБНЕЕ:



FESTIVALNAUKI.RU



ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ

270 МГУ
1755 2025



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР



РОСАТОМ



Homo ·
Science
РОСАТОМ

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЁР
ПАО СБЕРБАНК



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР



Российский
научный
фонд

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЁР



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЁР



КАНАЛ
НАУКА

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЁР



ВКОНТАКТЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЁРЫ

НАУКА И ЖИЗНЬ

ХАЙТЕК

TechInsider

ДУМАЙ



Индикатор



Российская Газета
RGRU



полезный сайт для заботливых родителей

Science

M24



ВИКТОР САДОВНИЧИЙ

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

Фестиваль науки — это очень значимый для меня лично проект. Почти два десятилетия назад Московский университет стоял у истоков этой прекрасной идеи — рассказывать людям о том, что такое наука сегодня, как она помогает делать лучше мир вокруг нас. Из небольшого внутриуниверситетского мероприятия проект вырос в масштабное движение, интерактивные форматы в рамках которого привлекают людей по всей стране и даже в мире. Фестиваль выполняет важную миссию диалога с обществом, повышения уровня его информированности о ключевых трендах в мире науки. Из года в год Фестиваль собирает многомиллионную аудиторию тех, кто искренне желает раздвинуть горизонты познания и открыть для себя новые возможности самореализации.

География фестиваля науки в городе Москве

90 площадок по городу

НА БАЗЕ ВУЗОВ, МУЗЕЕВ, НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ, ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



Фундаментальная библиотека МГУ

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, 27



Шуваловский корпус МГУ

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСП.,
27, КОРП. 4

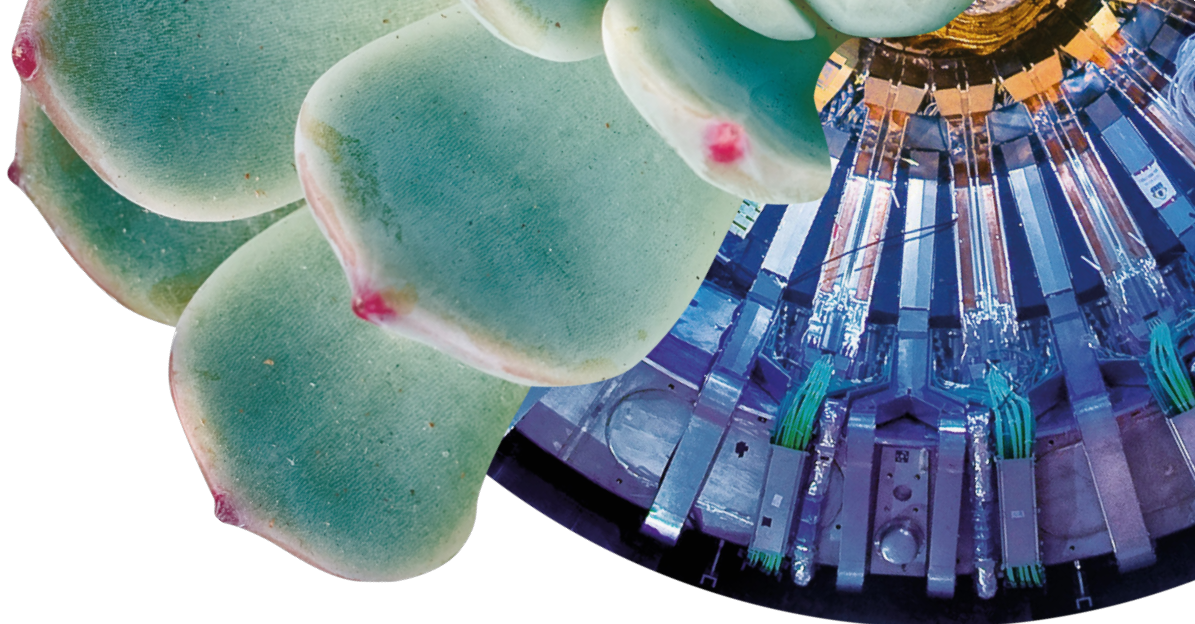


ЦВК «Экспоцентр»

КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 14



Кликните
на интересующий
Вас раздел



Российская академия наук

ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А



Парк «Зарядье»

УЛ.ВАРВАРКА, 6, СТР. 1



Московский Зоопарк

Б. ГРУЗИНСКАЯ, 1



«Техноград» на ВДНХ

ПР-Т МИРА, 119, СТР. 63

Содержание

Кликните
на интересующий
Вас раздел



**Торжественная церемония открытия
Всероссийского фестиваля НАУКА 0+**

7

Золотой лекторий НАУКА 0+:

Актовый зал Фундаментальной библиотеки МГУ

8

Аудитории Шуваловского корпуса МГУ

20

Интерактивная Выставка НАУКА 0+

Фойе Фундаментальной библиотеки МГУ

118

Фойе Шуваловского корпуса МГУ

120

ЦВК «Экспоцентр»

121

Центральные площадки

Площадка НАУКА 0+ в Российской академии наук

121

Площадка НАУКА 0+ в «Зарядье»

121

Тематические площадки

Вселенная. Институт медико-биологических проблем РАН

122

Жизнь. Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

122

**Здоровье. Медицинский научно-образовательный центр МГУ
при поддержке факультета Фундаментальной медицины МГУ**

123

**Комплексность. Государственная публичная
научно-техническая библиотека России**

123

**Материя. Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева**

123

Мозг. Российская академия наук

124

**Общество. Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»**

124

**Энергия/Материя. Химический факультет, факультет наук о материалах
и факультет фундаментальной физико-химической инженерии МГУ
при поддержке Российского химического общества**

124

Собственные площадки организаций участников ФН

Московский Зоопарк

125

«Техноград» на ВДНХ

125

7.10

**18:00 –
20:00**

Торжественная церемония открытия Всероссийского фестиваля НАУКА 0+



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

Фестиваль НАУКА 0+ – это один из самых масштабных в мире социальных проектов в области популяризации науки. В нем традиционно принимают участие вузы, музеи, а также известные отечественные и зарубежные ученые.

Вход на церемонию открытия Фестиваля НАУКА 0+ строго по пригласительным билетам.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

Золотой лекторий НАУКА 0+:



8-9 октября

**Актовый зал
Фундаментальной
библиотеки МГУ**

**11:00 –
12:00**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

8.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**АУЗАН
АЛЕКСАНДР
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

декан экономического
факультета МГУ, председатель
Общественного совета
при Минэкономразвития РФ,
доктор экономических наук

РЕГИСТРАЦИЯ



**Культурные коды
экономики**

На лекции разговор пойдет о том, как связаны экономика и культура, зачем людям доверять друг другу и где России искать свое экономическое чудо. Среди культурных особенностей России есть такие, с которыми можно стать передовой страной, но есть и другие, которые все время тянут ее назад. Лектор объяснит, почему у нас никак не получается свернуть с проторенной дорожки, и есть ли выход из этого замкнутого круга.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**12:15 –
13:15**



КАМАЛОВ АРМАИС АЛЬБЕРТОВИЧ

директор МНОЦ МГУ,
зав. кафедрой урологии
и андрологии ФФМ МГУ,
академик РАН

РЕГИСТРАЦИЯ



**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

8.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**

Гендерные подходы в оценке популяционного здоровья. Основы персонафициро- ванной медицины будущего

Ожидаемая продолжительность жизни человека относится к числу важнейших показателей здоровья населения. Они отличаются в разных странах, причем можно заметить определенную разницу между продолжительностью жизни женщин и мужчин. Есть страны, где женщины живут примерно на 10 лет дольше, а где-то, наоборот, мужской век длиннее женского.

Какие факторы определяют столь различную демографическую ситуацию? Зависит ли продолжительность жизни только от уровня системы здравоохранения? Насколько важны дифференцированные подходы в оценке здоровья мужчин и женщин? Являются ли мужское и женское здоровье самостоятельными моделями персонафицированной медицины? Каково влияние пандемии COVID-19 на различные группы населения? На лекции будут затронуты эти и другие вопросы, связанные с медициной будущего.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**13:30 –
14:30**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

8.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



**ОГАНОВ
АРТЕМ
РОМАЕВИЧ**

профессор Сколтеха,
зав. кафедрой НИТУ МИСИС,
зав. лабораторией ГЕОХИ РАН

**Тот же слон,
вид сбоку:
биология глазами
кристаллографа**

Живая и неживая природа основаны на одних и тех же законах. Биология послужила вдохновением для создания таких мощных инструментов, как эволюционные алгоритмы и нейронные сети, которые широко используются в самых разных областях науки и технологий. В этой лекции будет рассказано о том, как кристаллография, наука о неживой материи, помогает понять биологические явления с новой и очень плодотворной стороны.

РЕГИСТРАЦИЯ



смотрите
ВКОНТАКТЕ

14:45 –
15:45

АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ

8.10

Фундаментальная
библиотека МГУ



ГОРБУНОВ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ

ведущий научный сотрудник
ИЯИ РАН, профессор МГУ,
член-корреспондент РАН

РЕГИСТРАЦИЯ



Как мы изучаем этот мир от элементарных частиц до галактик, поженив квантовую механику и теорию относительности

Известно, что наш мир квантовый, но обычно это ассоциируют исключительно с микромиром. Действительно, элементарные частицы – квантовые объекты, их свойства и поведение мы будем обсуждать. Но мало кто знает, что квантовые эффекты могут проявляться и на макроскопических масштабах, включая галактические. Более того, весьма вероятно, что самому факту своего существования галактики обязаны именно квантовым эффектам физики элементарных частиц.

Не исключено, что в далёком-далёком будущем именно квантовые эффекты полностью изменят наш мир. Чтобы всё это понять, пришлось создать квантовую теорию поля: симбиоз квантовой механики и теории относительности. Ведь в эксперименте, да и в ранней Вселенной, элементарные частицы, как правило, движутся со скоростями, близкими к скорости света, да и фотон – тоже элементарная частица. Эта теория позволила построить Стандартную модель физики элементарных частиц, и как это ни парадоксально, показать, что нам совершенно точно нужно «что-то ещё», и этого «чего-то» должно быть много.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**16:00 –
17:00**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

8.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



ОРЛОВ ОЛЕГ ИГОРЕВИЧ

директор Института медико-биологических проблем РАН, академик РАН

РЕГИСТРАЦИЯ



Медико-биологические проблемы пилотируемого освоения дальнего космоса

Освоение человеком космоса с первых же шагов было связано с преодолением трудностей. Условия космического полета оказались настолько необычными, что поставили ученых перед фундаментальными вопросами, в первую очередь медико-биологического характера. И каждый представлял для науки настоящий вызов! Со временем у нее появилась возможность ответить на многие из этих вопросов. Тем не менее, неуклонное развитие техники и следующие за ним планы по освоению дальнего космоса ставят перед специалистами новые вопросы и новые задачи. Особенно это касается медико-биологического обеспечения людей в длительном межпланетном полёте. В лекции академика РАН, действительного члена Международной академии астронавтики, академика Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского О.И. Орлова пойдет речь о том, что ждет человека в дальнем космосе, об уникальных космических и наземных экспериментах, проводимых учеными.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

19:00 –
21:00

АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ

8.10

Фундаментальная
библиотека МГУ



РЕГИСТРАЦИЯ
НА МЕРОПРИЯТИЕ
ОБЯЗАТЕЛЬНА:



ПОДРОБНЕЕ О SCIENCE SLAM
PSYCHOLOGY МОЖНО УЗНАТЬ
В ПАБЛИКЕ СОБЫТИЯ:



[VK.COM/PSYSCISLAM](https://vk.com/psyscislam)

Всероссийский Science Slam Psychology

Психология связана со всем, что нас окружает. Где бы мы ни были: в школе, на работе или в салоне автомобиля, застрявшего в пробке – психология всегда незримой гостьей присутствует рядом. Ежедневно мы сталкиваемся с различными трудностями, и далеко не всегда понимаем, как можем с ними справиться. О том, как нам помогают в этом психологи и их исследования, расскажут спикеры Science Slam Psychology 2022 в своих коротких 7-минутных выступлениях.

Этой осенью Science Slam Psychology снова ждет своих зрителей в актовом зале Фундаментальной библиотеки МГУ, где выступят слэмеры из разных вузов и городов – Москвы, Донецка и Ташкента. Победитель будет определен по уровню шума от аплодисментов публики. Отдельные номинации представит академическое жюри под руководством декана факультета психологии МГУ академика РАО Юрия Петровича Зинченко, жюри научных СМИ и абитуриентов факультета. Гостей в зале ждут конкурсы и призы от факультета психологии и Фестиваля Науки!



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**11:00 –
12:00**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

9.10
Фундаментальная
библиотека МГУ



АНДРЕЕВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

зав. лабораторией
популяризации и пропаганды
математики Математического
института им. В.А. Стеклова
РАН, кандидат физико-
математических наук

РЕГИСТРАЦИЯ



Математика и музыка

В интерактивной лекции мы обсудим математическую основу равномерно темперированного строя, а также, почему октава поделена на 12 ступеней. Помогут нам в этом знания свойств геометрической прогрессии, первое знакомство с цепными дробями, фильмы проекта «Математические этюды» (www.etudes.ru) и материалы книги «Математическая составляющая» (book.etudes.ru).



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**12:15 –
13:15**



ГОРБУНОВА ЮЛИЯ GERMANOVNA

главный научный сотрудник
ИОНХ РАН и ИФХЭ РАН,
и.о. декана ФФФХИ МГУ,
академик РАН

РЕГИСТРАЦИЯ



**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

9.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**

Создавая будущее: ХИМИЯ И НОВЫЕ материалы

Как построить мостики между живой природой и рукотворным миром, используя знание химии? Как химия позволяет создавать будущее, разрабатывая новые умные материалы, медицинские препараты, новые виды энергии и другие вещества, без которых завтра не сможет жить наша планета? В ходе лекции мы попробуем найти ответы на эти вопросы.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**13:30 –
14:30**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

9.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



ЛЕБЕДЕВ МИХАИЛ АЛЬБЕРТОВИЧ

научный руководитель центра
биоэтических интерфейсов
Института когнитивных
нейронаук ВШЭ,
ст.н.с. Университета Дьюка

РЕГИСТРАЦИЯ



Нейроинтерфейсы, возвращающие здоровье

Нейроинтерфейсы – это устройства, обеспечивающие двунаправленную коммуникацию между нервной системой и компьютером. Если о том, смогут ли нейроинтерфейсы улучшить какие-то функции у здорового человека, идут споры, то медицинские установки на основе нейроинтерфейсов уже постепенно входят в арсенал медицины, создавая подходы к лечению больных с неврологическими поражениями. Действительно, считывая активность пораженных и интактных областей мозга, можно отслеживать изменения по ходу лечения, а также использовать эти сигналы в качестве нейрообратной связи либо управляющих команд для разных устройств. Так интерфейс P300 может запускать цепочку зрительно-моторной трансформации и способствовать реабилитации больных после инсульта, а нейроинтерфейс на основе запахов поможет постковидной реабилитации и активному долголетию. Есть данные, позволяющие говорить о перспективности включения в такие системы компонента нейромодуляции, таких как стимуляция спинного мозга. Все это дает надежду на возвращение в строй после перенесенного тяжелого недуга.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**14:45 –
15:45**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

9.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**



ЖИТЕНЕВ ВЛАДИСЛАВ СЕРГЕЕВИЧ

доцент кафедры археологии
исторического факультета МГУ,
доктор исторических наук

РЕГИСТРАЦИЯ



Аристократия в палеолите: дискуссии об иерархии в доисторическом обществе

Мы знаем о том, что древние люди рисовали в пещерах. Рисовали мамонтов, шерстистых носорогов, бизонов, лошадей и других животных, которых и добывали, и использовали в пищу, а для удачи на охоте, собственно, и требовалось будущую добычу сначала изобразить на стене пещеры. Со времени появления этих научных мифов прошло достаточно времени и, с одной стороны, современная наука знает теперь неизмеримо больше, но старые заблуждения продолжают жить своей жизнью. С другой стороны, учёные ведут жаркие дебаты и не могут договориться между собой даже о том, кто начал первым осуществлять изобразительные практики в пещерах – неандертальцы или люди современного вида. Новые результаты изучения погребений и подземных святилищ стали основой для масштабных споров о возможности существования элиты как социального явления в эпоху последнего Ледникового периода, хотя мейнстримом остаётся эгалитарность как основа общества охотников и собирателей до неолитической революции. Вот некоторые из тем, которые мы попробуем обсудить в ходе лекции.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

9.10

**17:00 –
18:30**

Торжественная церемония закрытия Всероссийского фестиваля НАУКА 0+

Актный зал Фундаментальной библиотеки МГУ

В рамках церемонии закрытия состоится:

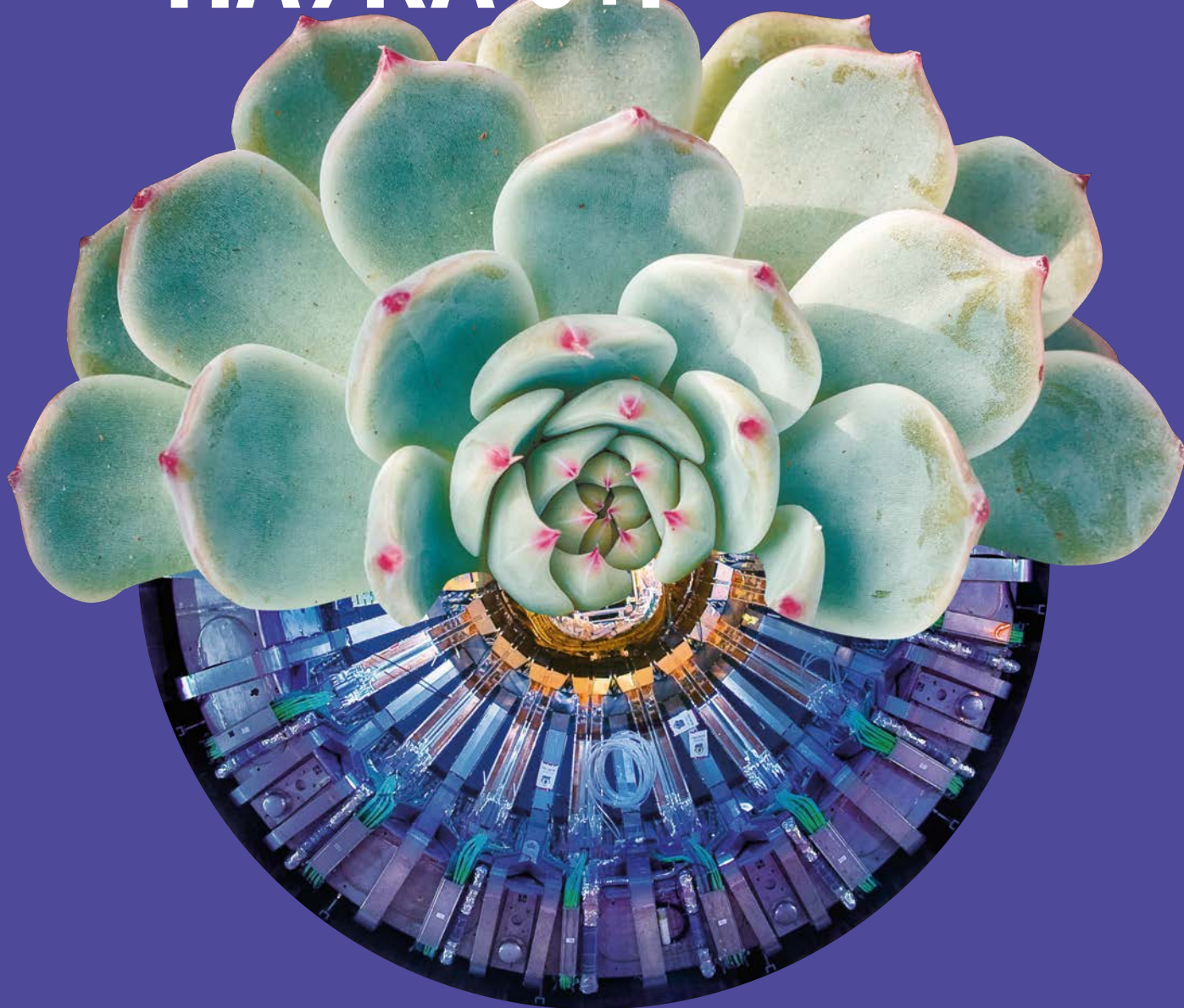
- премьерный показ фильма от телеканала НАУКА «Пришельцы среди нас. Слизень – завоеватель»;
- награждение победителей конкурса детского рисунка «Мир науки глазами детей»;
- выступление известных артистов: Валерии Ланской, Андрея Школдыченко, Петра Таренкова-Нарышкина;
- подведение итогов Московского Фестиваля НАУКА 0+.

Вход на церемонию закрытия Московского Фестиваля НАУКА 0+ свободный



смотрите
ВКОНТАКТЕ

Золотой лекторий НАУКА 0+:



8-9 октября

**Аудитории
Шуваловского
корпуса МГУ**

12:15 –
13:15

Аудитория

B2

8.10

Шуваловский
корпус



РАЕ КВОН ЧУНГ

лауреат Нобелевской премии
мира, Южная Корея

РЕГИСТРАЦИЯ



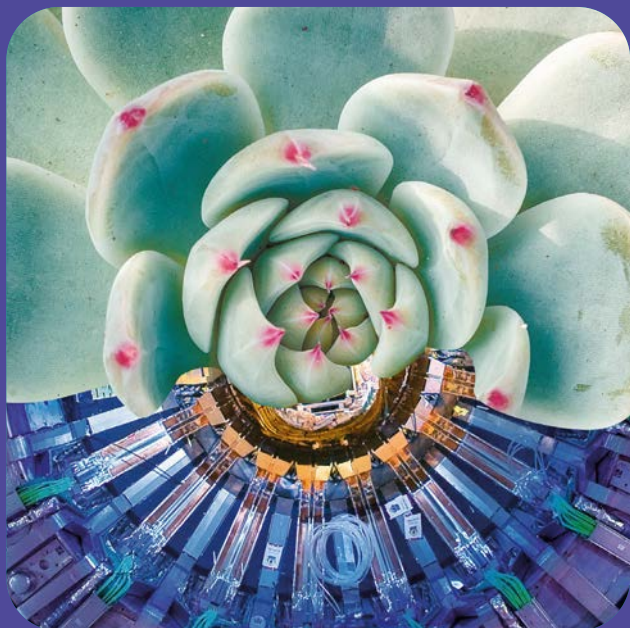
Стратегия будущего: от свободного рынка к устойчивому / Strategy for Carbon Neutral Future Strategy for Net Zero Future: Transforming Free Market to Sustainable Market

Климатический кризис, который мы переживаем сегодня, – это результат экономической системы, определяемой свободным рынком. Она рассматривает природу, ее ресурсы, воздух и воду как бесплатный товар. Если хотим создать экономику, независимую от углеродных запасов, нам следует преобразовать «свободный рынок» в «устойчивый рынок», что позволит определить рыночную цену углерода. Переход к «устойчивому рынку» должен быть постепенным и поэтапным, результатом будет новая климатическая экономика, обеспечивающая экономическое развитие и новые рабочие места

лекция на английском языке
с синхронным переводом



14:40 –
15.40



МЕРЦ СЕРГЕЙ

старший научный сотрудник
Лаборатории физики высоких
энергий им. В.И. Векслера
и А.М. Балдина ОИЯИ

Аудитория

B2

8.10

Шуваловский
корпус

NICA – назад в будущее

Лекция познакомит
со строящимся в подмосковной
Дубне коллайдерным
комплексом NICA.

Из лекции вы узнаете:

- что общего между ускорителем частиц и лупой;
- как ускорители помогают людям, далеким от науки;
- где самое холодное место во Вселенной;
- почему кварки обречены на вечное пленение, и можно ли им помочь совершить побег и многое-многое другое из мира ускорителей.

А также почему NICA –
особенный коллайдер
и в чем его преимущество
перед другими ускорителями
заряженных частиц. И главное,
как NICA поможет нам заглянуть
в прошлое!»



смотрите
ВКОНТАКТЕ

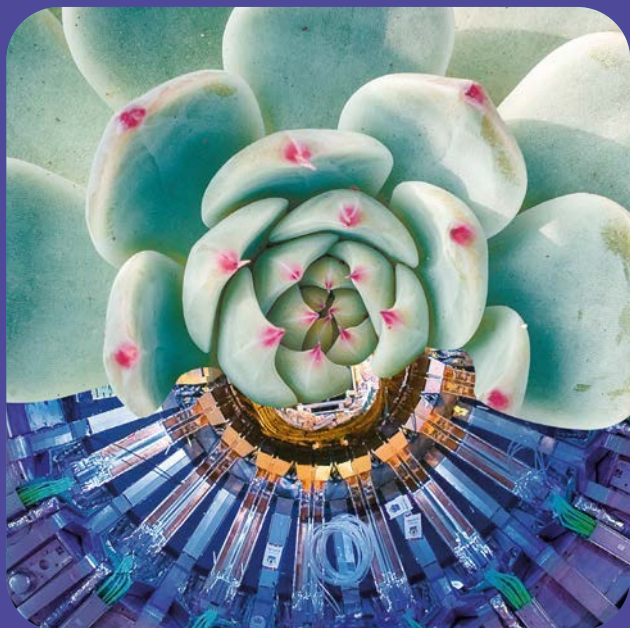
15:55 –
16:40

Аудитория

B2

8.10

Шуваловский
корпус



ВИННИК МИХАИЛ АНАТОЛЬЕВИЧ

ведущий научный сотрудник
Музея землеведения МГУ,
доктор педагогических наук

Исследование и поиск внеземного вещества

Метеориты являются материалом для научных исследований и представляют собой ценные музейные экспонаты. Энтузиасты и профессиональные искатели отправляются на поиски метеоритов во все части света. Поисковики работают с помощью металлодетекторов, компьютеров, полевых лабораторий, позволяющих выявить «космического пришельца». Поиску обязательно предшествует тщательный сбор информации: изучаются подтверждённые сведения о падении крупных небесных тел, различная информация из летописей, интернета, новостных каналов и социальных сетей, где очевидцы делятся случаями полетов ярких болидов.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**16:50 –
18:30**

Аудитория

B2

8.10

**Шуваловский
корпус**



**ЖУРАВЛЕВА
ЕКАТЕРИНА ВАСИЛЬЕВНА**

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор РАН

**УПЕЛНИЕК
ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ**

директор Главного ботанического
сада РАН им Н.В. Цицина

**АНТИПИН
СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ**

директор Центра интеллектуального
цифрового сельского хозяйства
ИПУ РАН

**Семинар
«Научные проекты
биологического
и экологического
направлений
для волонтеров»**

Удивительный мир живых организмов исследован лишь на 0,0001%. Царства растений, животных, грибов и бактерий подарят нам еще множество новых видов. Растения – это дом не только для человека, но и для животных, наша пища и лекарство. Поэтому сегодня наша тема – растения, а еще точнее – создание новых сортов и гибридов, которых никогда не было на Земле, учеными-селекционерами. Мы поговорим о селекции – науке и искусстве – и попробуем представить себя в роли ученых-селекционеров. А еще, вы сможете включиться в увлекательный проект по поиску видов и сортов знакомого всем растения рода Рябина.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

12:00 –
13:00

Аудитория

B1

8.10

Шуваловский
корпус

НАУКА ДЛЯ ОБЩЕСТВА



МАРЧЕНКОВ НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ

и.о. руководителя Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований НИЦ «Курчатовский институт», председатель Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах, кандидат физико-математических наук

Как мегаустановки позволяют создавать дизайн будущего

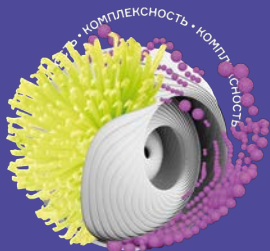
Каковы принципы работы синхрофазотрона, которые готовился списывать на экзамене герой фильма «Фильм Операция «B1» и другие приключения Шурика»? Почему человек никогда не сможет увидеть атомы своими глазами? Что такое загадочные X-лучи? Кто и как их открыл? Почему мегаустановки сегодня — часть технологий? Что такое белковые кристаллы и какие новые возможности их исследование открывает в медицине? Зачем ученые отправляют в космос гекконов? Что такое рентгеновское кино и как его снимают? Зачем рентгеновское излучение нужно археологам и искусствоведам? Ответы на эти и другие, на первый взгляд, не связанные между собой вопросы вы найдете на лекции.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Совет при Президенте Российской Федерации
по науке и образованию

Координационный совет по делам молодежи
в научной и образовательной сферах



смотрите
ВКонтакте

13:15 –
14:15

Аудитория

B1

8.10

Шуваловский
корпус

НАУКА ДЛЯ ОБЩЕСТВА



ФУРСОВ КОНСТАНТИН СЕРГЕЕВИЧ

зам. генерального директора по науке и образованию Политехнического музея, доцент-исследователь Университета ИТМО, член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах, кандидат социологических наук

Как сделать науку доступнее?

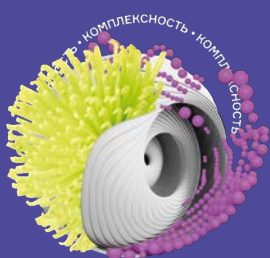
Наука уже давно шагнула за пределы мира, наблюдаемого невооруженным глазом. Ее продукты никогда не были одновременно и столь доступны, и столь непонятны. Что происходит в ускорителе частиц? Почему мы боимся ГМО или прививок? Зачем стремимся на Марс? Можно ли рассказать об исследованиях и их результатах просто, не нарушив при этом научной достоверности? И как это сделать музеем, который закрыт на ремонт? В лекции речь пойдет о современных практиках популяризации науки и способах вовлечь в неё общество.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Совет при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах



смотрите
ВКОНТАКТЕ

14:30 –
15:30

Аудитория

В1

8.10

Шуваловский
корпус

НАУКА ДЛЯ ОБЩЕСТВА



МАКСИМОВ ЕВГЕНИЙ ГЕОРГИЕВИЧ

зав. лабораторией физико-химии биомембран биологического факультета МГУ, член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах, доктор биологических наук

Лазерные технологии в биомедицинских приложениях

Без каких принципов нельзя разработать новые лекарственные препараты, методы диагностики и визуализации внутриклеточных процессов? Каковы основы функционирования наноразмерных систем? Почему они универсальны как для существующих в природе (био-)материалов, так и для создаваемых de novo функциональных конструкций? Какие исследования стали основой современной медицины, биотехнологий и других прикладных дисциплин? Кто не получит диплом, не освоив молекулярную биофизику? Ответы на эти вопросы вы узнаете на лекции.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Совет при Президенте Российской Федерации
по науке и образованию

Координационный совет по делам молодежи
в научной и образовательной сферах



смотрите
ВКОНТАКТЕ

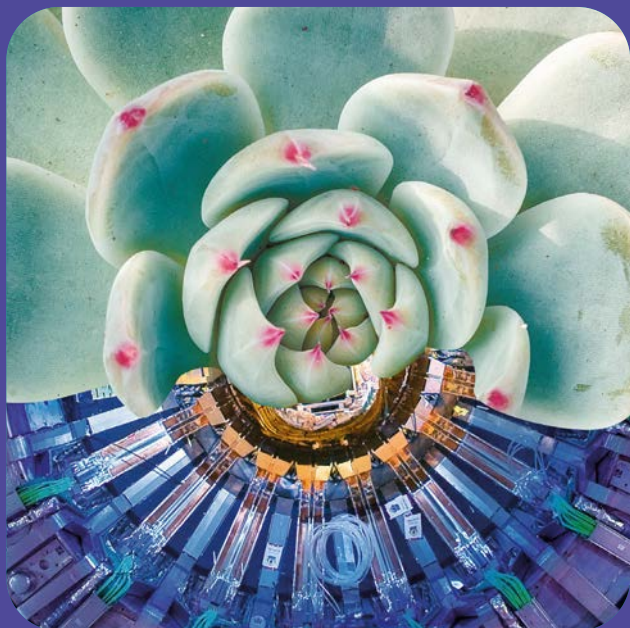
**11:00 –
11:45**

Аудитория

V1

8.10

Шуваловский
корпус



История космической психологии

На лекции вы узнаете, что изучали космические психологи в СССР и что исследуют специалисты сейчас, как менялись задачи космической психологии и какие проводятся эксперименты.

ЮСУПОВА АННА КАМИЛОВНА

ведущий научный сотрудник
лаборатории социальной
и когнитивной психологии
Института медико-
биологических проблем РАН,
кандидат психологических
наук



смотрите
ВКОНТАКТЕ

15:40 –
16:30

Аудитория

V1

8.10

Шуваловский
корпус



ВЕСЕЛОВСКИЙ РОМАН ВИТАЛЬЕВИЧ

профессор геологического
факультета МГУ, доктор
геолого-минералогических
наук, профессор РАН

Время на планете Земля глазами геолога

Наша планета существует 4 миллиарда 567 миллионов лет. Это большой срок с точки зрения человека, однако геологи говорят, что Земля находится в самом «расцвете сил». Какими были её детство, отрочество, юность? Что ожидает её в будущем? Как люди измеряют возраст Земли и горных пород? Какие удивительные процессы происходят в недрах Земли, делая её уникальной среди всех планет Солнечной системы, а, возможно, и Вселенной. Все эти вопросы будут затронуты на лекции.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

16:40 –
17:30

Аудитория

V1

8.10

Шуваловский
корпус



НАУГОЛЬНЫХ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

главный научный сотрудник
Геологического института
РАН, профессор РАН, доктор
геолого-минералогических
наук



Палеопочвы – как и зачем их изучают палеонтологи?

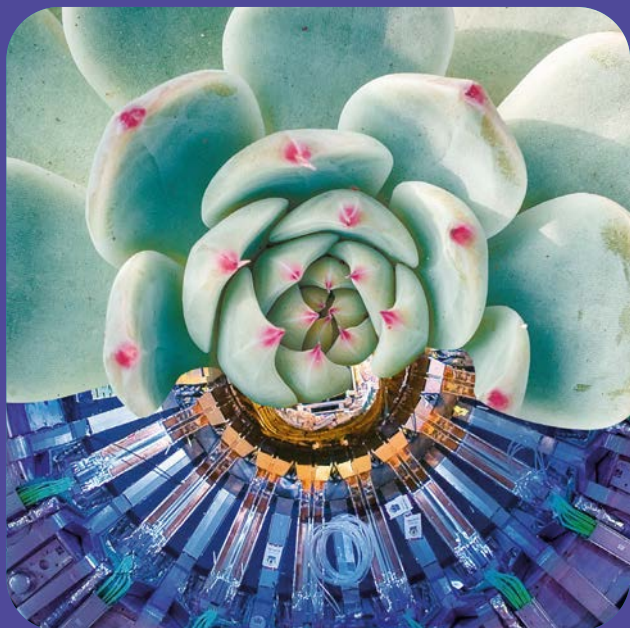
Изучение палеопочв – предмет, не вполне традиционный для современной палеонтологии и геологии, но открывающий новые и многообещающие перспективы в науках о Земле и в науках о жизни.

Когда речь идет о палеопочвах, обычно рассматриваются очень молодые, плейстоценовые почвы. Последние изучаются теми же методами, что современные почвы. Но для более древних палеопочв, к примеру, мезозойского, палеозойского и даже протерозойского возраста, применяются новые высокотехнологичные методы. Из лекции вы узнаете, что такое «ископаемые палеопочвы» или «FPS» (fossil paleosoil), познакомитесь с FPS-профилями, которые необходимы для реконструкции климатов и ландшафтов геологического прошлого, а также для выяснения условий образования таких полезных ископаемых, как каменные и бурые угли, торфы и бокситы. Целые эпизоды из жизни вымерших континентальных экосистем оказываются записанными в палеопочвенных горизонтах, которые являются одним из самых интригующих и экзотических объектов палеонтологии.



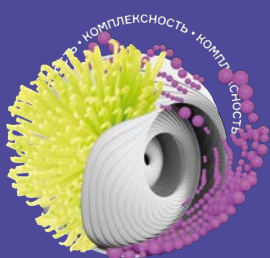
смотрите
ВКОНТАКТЕ

**11:00-
12:00**



ВОРОНЦОВ КОНСТАНТИН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

и.о. зав. кафедрой математических методов прогнозирования факультета ВМК МГУ, зав. лабораторией машинного обучения и семантического анализа Института искусственного интеллекта МГУ, зав. кафедрой интеллектуальных систем МТФИ, профессор РАН, доктор физико-математических наук



Аудитория

В4

8.10

Шуваловский корпус

Искусственный интеллект: мифы, реальность и перспективы

Технологии искусственного интеллекта (ИИ) признаются сегодня основой четвёртой технологической революции и активно врываются во все сферы человеческой деятельности. В общественном сознании возможности ИИ, больших данных и цифровизации обрастают мифами, романтизируются или, наоборот, драматизируются. Что стоит за этими технологиями? Это действительно интеллект или лишь его имитация? Чего ожидать от них? Какие задачи им уже по силам? Придётся ли нам менять себя в мире ИИ?



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**12:10-
12:40**

Аудитория

B4

8.10

**Шуваловский
корпус**

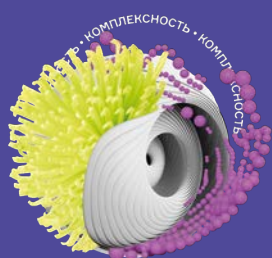


КИКОТЬ СТАНИСЛАВ ПАВЛОВИЧ

ведущий инженер-разработчик
SberAutoTech

Искусственный интеллект в беспилотном автомобиле

В лекции пойдет речь о методах искусственного интеллекта, используемых при разработке программного обеспечения беспилотного автомобиля. Акцент будет сделан на логику безопасной езды и то, каким образом автомобиль принимает решения, строит траекторию и взаимодействует с другими участниками движения.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**12:45-
13:15**

Аудитория

B4

8.10

**Шуваловский
корпус**



АСЛАНОВ ЗУРАБ РУСЛАНОВИЧ

эксперт Управления продаж
продуктов благосостояния
ПАО Сбер

Личные финансы для всех

На лекции вы узнаете о том, как взять под контроль свои финансы и следовать к реализации своей финансовой свободы. Финансовая свобода с нуля возможна только в том случае, если в вашем плане чётко прописаны цифры расходов и сбережений. Лектор расскажет об основных преградах на пути управления финансами, а также о том, какие инструменты можно начать применять уже сейчас.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**13:20-
13:50**

Аудитория

B4

8.10

**Шуваловский
корпус**

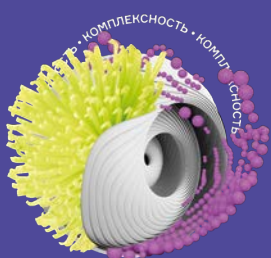


НЕЗНАМОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

управляющий директор-
начальник Центра
регулирования AI ПАО Сбер,
соавтор Национальной
стратегии России в области ИИ

Этика искусственного интеллекта

Если вам всегда было интересно, как современный мир защищается от возможного восстания машин, — не пропустите лекцию о регулировании искусственного интеллекта. На ней Андрей Незнамов расскажет о классических этических дилеммах, стоящих перед разработчиками ИИ, а еще о том, с какими вызовами они сталкиваются сегодня.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**13:55 –
14:25**

Аудитория

В4

8.10

**Шуваловский
корпус**

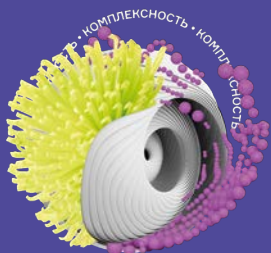


ПАНОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ

ведущий научный сотрудник
Института искусственного
интеллекта AIRI и ФИЦ ИУ
РАН, руководитель Центра
когнитивного моделирования
МФТИ, кандидат физико-
математических наук

Картина мира роботов: как языковые модели помогают строить планы интеллектуальных агентов

В повседневной жизни мы регулярно сталкиваемся с результатами работы методов машинного обучения и искусственного интеллекта, а роботы перестали быть чем-то удивительным. Но как роботы видят мир? Александр Панов расскажет о последних достижениях в автоматическом построении моделей мира для интеллектуальных агентов. Вы узнаете, как языковые модели искусственного интеллекта позволяют роботам эффективно действовать в реальных и виртуальных средах, а также разберетесь в том, что такое настоящий трансформер и почему его не стоит бояться.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

14:30 –
15:00

Аудитория

B4

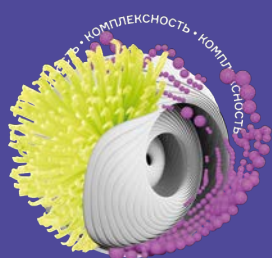
8.10

Шуваловский
корпус



БУДЕННЫЙ СЕМЕН АНДРЕЕВИЧ

научный консультант Института искусственного интеллекта AIRI, член ParisTech, экс-председатель комитета SPE (Society of Petroleum Engineers), кандидат физико-математических наук



Как искусственный интеллект помогает искать новые материалы для устойчивой энергетики

При ежегодном увеличении спроса на углеродно-нейтральную энергию крайне важным становится оперативный поиск принципиально новых материалов-кандидатов для устойчивой энергетики. Это не просто дань зеленым инициативам, но и возможность создания уникальных материалов с улучшенными энергетическими свойствами. О том, как искусственный интеллект помогает пройти путь от научных изысканий до появления рецептуры синтеза вещества, расскажет Семен Буденный. Он руководит научной группой поиска новых материалов в Институте искусственного интеллекта AIRI и знает все о последних достижениях науки на стыке теоретической физики и прикладных технологий ИИ.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**15:10-
15:40**

Аудитория

В4

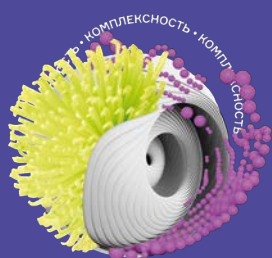
8.10

**Шуваловский
корпус**



ЛУКАШЕВИЧ НАТАЛЬЯ ВАЛЕНТИНОВНА

ведущий научный сотрудник
Научно-исследовательского
вычислительного центра МГУ,
доктор технических наук,
профессор



Как искусственный интеллект распознает тональность текста

За последнее время анализ тональности текстов стал мощным инструментом для масштабной обработки мнений, выражаемых в любых текстовых источниках. Основная задача метода заключается в классификации текста по его настроению. Как правило, задачи анализа тональности сводятся к классификации текстов на позитивные и негативные, а иногда и нейтральные. Используя более продвинутые методы, компьютерные лингвисты пытаются определять эмоциональные состояния, ассоциируемые с каким-то текстом, например, страх, злость, печаль или счастье. Какие подходы используются для анализа тональности текстов?



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**15:45-
16:30**

Аудитория

B4

8.10

**Шуваловский
корпус**

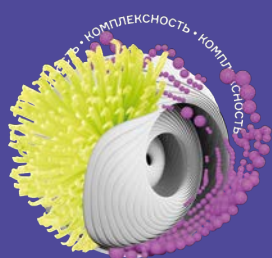


ГОМБОЛЕВСКИЙ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ

ведущий научный сотрудник
Института искусственного
интеллекта AIRI, глава
комитета по искусственному
интеллекту в лучевой
диагностике Московского
регионального отделения
Российского общества
рентгенологов и радиологов,
кандидат медицинских наук

Как искусственный интеллект помогает врачам лучевой диагностики

Медицинская лучевая диагностика нужна для диагностики и лечения 80% всех заболеваний, поэтому нагрузка на врачей постоянно растет. Врачи-рентгенологи имеют самый массовый и продвинутый опыт в использовании технологии искусственного интеллекта для выявления основных угрожающих жизни заболеваний. Экономия времени, снижение ошибок и положительное влияние на результаты – вот основные итоги применения ИИ в лучевой диагностике. О принципах внедрения искусственного интеллекта в лучевую диагностику, главных трендах и интересных фактах об ИИ в медицине расскажет Виктор Гомболевский, врач и эксперт по разработке и применению передовых технологий для здравоохранения.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

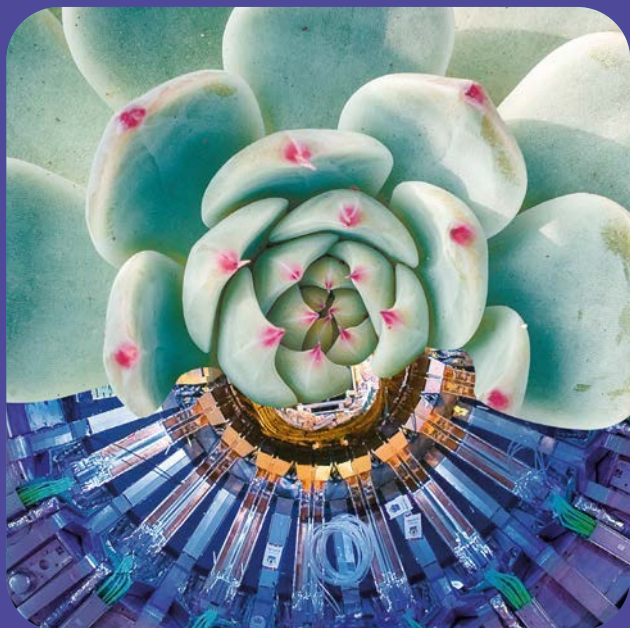
**16:40-
17:20**

Аудитория

В4

8.10

**Шуваловский
корпус**

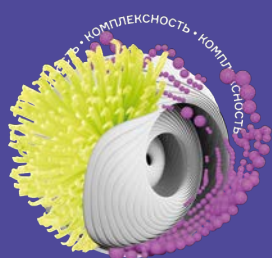


КРУГЛОВ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ

зав. лабораторией
компьютерного дизайна
материалов МФТИ, кандидат
физико-математических наук

Машинное обучение в компьютерном дизайне материалов

Одной из наиболее перспективных задач современной науки о материалах является разработка и совершенствование методов компьютерного моделирования. Применение вычислительных методов и методов машинного обучения позволяет существенно ускорить и упростить задачи поиска новых материалов с заданными свойствами, а также исследования свойств уже известных материалов. В данной лекции будут разобраны основные понятия компьютерного дизайна материалов и машинного обучения, а также представлены примеры их применения для поиска новых сверхпроводников, сталей и других материалов.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

10:30 –
11:20

Аудитория

B5

8.10

Шуваловский
корпус



БОНЧ- ОСМОЛОВСКАЯ ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА

зав. кафедрой микробиологии
биологического факультета
МГУ, доктор биологических
наук, профессор, член-корр
РАН



Удивительный мир прокариот и как мы его изучаем

Микробы (сокращение от «микро-организмы») – это живые существа, которые не видно невооруженным глазом. К ним относятся микроскопические водоросли и грибы (эукариоты, то есть ядерные организмы) и прокариоты – бактерии и археи. В их предельно просто устроенных клетках нет не только ядра, но и почти всех органелл; вдобавок эти клетки очень мелкие. Разнообразие прокариот в другом – во множестве различных метаболических реакций, которые они осуществляют. Прокариоты способны использовать неорганический углерод и молекулярный азот для построения клеток, а соединения серы, азота, металлов – в качестве источников энергии и окислителей. Прокариоты могут существовать в условиях, непригодных для остальных живых существ (высокая температура, высокая соленость, высокий и низкий pH), способны разлагать природные и неприродные полимерные субстраты. Эти процессы оказывают огромное влияние на биосферу, поддерживают ее устойчивое состояние. Как же исследовать крошечные микроорганизмы, внешне почти неотличимые друг от друга? основополагающий принцип микробиологии в XX веке – получение так называемых чистых культур, состоящих из идентичных клеток, совокупность которых можно исследовать как единый организм. В XXI веке молекулярно-биологические подходы показали ограниченность культуральных методов, но и дали в руки микробиологам невероятно эффективные методы исследования микробного разнообразия.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**11:30 –
12:30**

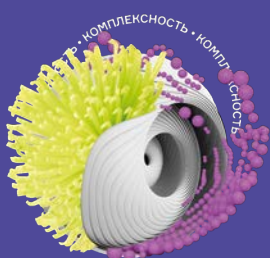


ДМИТРИЕВ АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ

начальник Группы нейтронного активационного анализа Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка ОИЯИ, кандидат физико-математических наук

ФИЛИППОВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА

старший научный сотрудник Группы нейтронного активационного анализа Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка ОИЯИ, кандидат химических наук



Аудитория

B5

8.10

**Шуваловский
корпус**

Физики и искусствоведы: зачем мы нужны друг другу?

Два года назад в Объединенном институте ядерных исследований началось исследование уникальных настенных росписей древнерусских храмов. Физики объединили свои научные усилия с искусствоведами. Среди инструментов исследователей – ядерно-физические методы. Что может объединять этих, казалось бы, диаметрально противоположных представителей научного мира? Какие методы используют для изучения монументальной живописи? Зачем облучают фрагменты росписей в ядерном реакторе, какие задачи решают с помощью реакторных нейтронов? Лекторы дадут ответы на эти и иные вопросы, связанные с новым направлением прикладных физических исследований.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

12:30 –
13:30

Аудитория

В5

8.10

Шуваловский
корпус

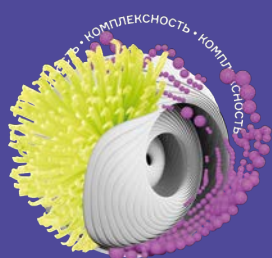


ГОРДЕЕВ ИВАН СЕРГЕЕВИЧ

младший научный сотрудник
Лаборатории радиационной
биологии ОИЯИ

От Монте- Карло до Марса: радиация внутри межпланетного корабля

В лекции обсуждается один из способов проведения расчётов радиационного поля внутри межпланетного корабля за время перелёта Земля-Марс. Будут рассмотрены виды космической радиации, их зависимость от солнечной активности, один из подходов к оценке рисков, связанных с облучением экипажа, а также будет представлен один из математических методов, который наиболее часто используется при расчётах.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**13:30 –
14:30**

Аудитория

В5

8.10

**Шуваловский
корпус**



ТАРАСОВ КИРИЛЛ

инженер Сектора
молекулярной генетики клетки
Лаборатории ядерных проблем
им. В.П. Дзелепова ОИЯИ



Защита от радиации с помощью уникального белка тихоходок

В условиях увеличения уровня радиационного фона за счет различных техногенных составляющих и проблемы космического излучения, препятствующего длительному пребыванию живых организмов в космосе, изучение новых механизмов увеличения радиорезистентности является одним из важнейших направлений молекулярной биологии и радиобиологии. Тихоходки – одни из самых радиорезистентных многоклеточных организмов. У некоторых видов тихоходок обнаружен уникальный радиопротекторный белок, который защищает ДНК от повреждения радиацией. Этот белок значительно увеличивает устойчивость к радиации и в других организмах, например, в клетках человека и в плодовой мушке дрозофиле. Как работает этот белок и каковы перспективы его дальнейшего использования?



смотрите
ВКОНТАКТЕ

14:30 –
15:00

Аудитория

B5

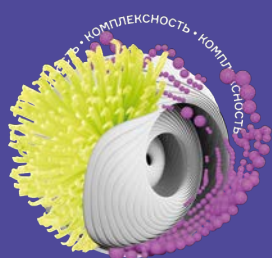
8.10

Шуваловский
корпус



ШУВАЛОВ ВАЛЕРИЙ ВИКТОРОВИЧ

главный научный сотрудник
Института динамики
геосфер РАН, доктор физико-
математических наук



Комплексная оценка катастрофического воздействия на Землю ударов космических тел

Проблема астероидно-кометной опасности в последние десятилетия активно обсуждается учеными России, США, Англии, Германии и некоторых других стран. Актуальность этой проблемы определяется необходимостью оценки рисков, связанных с ударами космических тел разного размера в эпоху высокоразвитой человеческой цивилизации, включая разработку системы защиты и адекватного реагирования на чрезвычайные ситуации, связанные с такими ударами. Научная значимость проблемы определяется фундаментальной ролью ударных процессов в формировании и эволюции нашей планеты и жизни на ней. В лекции будут рассмотрены современные данные об ударах комет и астероидов по суше и водной поверхности Земли, физические процессы, сопровождающие такие удары и методы их моделирования. Будут приведены результаты численного моделирования конкретных ударных событий: удара десятикилометрового астероида, образовавшего кратер Чиксулуб и вызвавшего массовое вымирание на границе Мела-Палеогена (в том числе гибель динозавров), Тунгусской катастрофы 1908 года, вызванной падением стометрового космического тела, и недавнего падения сравнительно небольшого (около 20 метров) Челябинского метеороида, тем не менее, нанесшего заметный материальный ущерб.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

15:10 –
16:10

Аудитория

В5

8.10

Шуваловский
корпус



ГАББАСОВА ЛЯЛЯ АДЫГАМОВНА

зам. директора Медицинского научно-образовательного центра МГУ, руководитель научного отдела, эксперт ВОЗ, доцент, доктор медицинских наук



Устойчивость к противомикробным препаратам как фактор глобальной биологической угрозы

Мы живем в мире многочисленных и разнообразных микроорганизмов, чья эволюция измеряется тысячелетиями. Есть среди этих организмов особая группа – патогенные (болезнетворные) микробы, вызывающие заболевания человека, животных, растений. Появление противомикробных препаратов, антибиотиков стало защитой против такой опасности, но микробы научились приспосабливаться к новой реальности, вооружившись механизмом устойчивости к препаратам. Это явление стало серьезной проблемой в медицине, животноводстве, сельском хозяйстве, производстве продуктов питания и сегодня рассматривается как фактор глобальной биологической угрозы. Чем опасно для человечества и природы в целом неконтролируемое развитие устойчивости микробов к препаратам? Почему вопросы резистентности микроорганизмов рассматриваются как серьезная межведомственная проблема? Как она решается в разных странах и в целом в мире? Какие задачи стоят перед учеными, и почему каждый из нас должен знать об устойчивости к противомикробным препаратам?



смотрите
ВКОНТАКТЕ

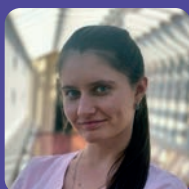
16:15 –
17:30

Аудитория

B5

8.10

Шуваловский
корпус



**ТИВТИКЯН
АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ**

врач-уролог, стажер-исследователь
научного отдела урологии и андрологии
МНОЦ МГУ

**АФАНАСЬЕВСКАЯ
ЕЛИЗАВЕТА ВЛАДИМИРОВНА**

врач-уролог, стажер-исследователь
научного отдела урологии и андрологии
МНОЦ МГУ

МАРК ДЖАЙН

стажер-исследователь научного отдела
лабораторной диагностики МНОЦ МГУ,
председатель совета молодых ученых
МНОЦ МГУ

**ВАЙПАН
ДАНИИЛ ВИКТОРОВИЧ**

врач-терапевт отделения терапии, научный
сотрудник отдела внутренних болезней
МНОЦ МГУ, ассистент кафедры внутренних
болезней ФФМ МГУ

**СТРИГУНОВ
АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

врач-уролог, стажер-исследователь
научного отдела урологии и андрологии
МНОЦ МГУ

**НЕСТЕРОВА
ОЛЬГА ЮРЬЕВНА**

врач-уролог, стажер-исследователь
научного отдела урологии и андрологии
МНОЦ МГУ

Дискуссионный круглый стол молодых ученых «Медицина. XXI век»

Тематики дискуссий: «Биомаркеры
в медицине», «Hi-Tech медицина»,
«Постковидный синдром: новая реальность»

Медицина – одна из наиболее развивающихся отраслей в мире. Все чаще она становится междисциплинарной и интегрируется с информационными технологиями, достижениями в приборостроении, а также применяет разработки фундаментальных дисциплин, таких как физика, химия, математика, биология. Однако за разработкой всегда стоит второй, при этом не менее важный вопрос: трансляция технологий в повседневное применение. В авангарде этих процессов все чаще встает молодое поколение ученых, врачей. Медицина перестает быть исключительно клинической практикой, и все чаще включает фундаментальные и прикладные разработки специалистов. Что такое превентивная медицина? Как информационные технологии уже сегодня помогают предупредить жизнеугрожающих состояния? На сколько поменялась медицина после пандемии COVID-19 и что ждет в будущем? На эти многие другие вопросы постараются ответить участники круглого стола.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**10:30-
11:10**

Аудитория

Д1

8.10

**Шуваловский
корпус**



Экстремальные волны в океане

На лекции вы узнаете о природе цунами и других катастрофических волн в океане. Какие бывают волны, как они образуются и чем они друг от друга отличаются? Где в мире наблюдаются самые высокие волны? Что такое волны цунами и как от них спастись?

МЕДВЕДЕВ ИГОРЬ ПАВЛОВИЧ

руководитель лаборатории цунами Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, кандидат физико-математических наук



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**11:15-
11:55**

Аудитория

Д1

8.10

**Шуваловский
корпус**



ПОГОЖЕВА МАРИЯ

старший научный сотрудник
лаборатории взаимодействия
океана с водами суши
и антропогенных процессов
Института океанологии им.
П.П. Ширшова РАН, зав.
лаборатории экологического
мониторинга ГОИН

Морской мусор

Расскажем о проблеме морского мусора и микропластика в Мировом океане. Откуда он появляется, как попадает в море, чем опасен и как его изучают. Покажем специфику экспедиционных исследований в различных морях, разберемся в основных категориях морского мусора и методах его мониторинга, рассмотрим различные международные подходы к этой глобальной проблеме, а также узнаем существуют ли на самом деле мусорные острова.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**12:00-
12:40**

Аудитория

Д1

8.10

**Шуваловский
корпус**



АГАФОНОВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ

старший научный сотрудник
лаборатории морских
млекопитающих Института
океанологии им. П.П. Ширшова
РАН, кандидат биологических
наук

Как общаются афалины?

Афалины достаточно легко адаптируются к условиям содержания в неволе и быстро входят в контакт с людьми. К настоящему времени в различных странах обитает уже несколько поколений афалин, родившихся в дельфинариях и постоянно там находящихся.

В 60-х годах XX века исследователи заинтересовались когнитивными способностями афалин. По данной тематике (как в нашей стране, так и за рубежом) было проведено большое количество экспериментальных работ, показавших весьма высокий уровень психического развития представителей вида. Тогда же была открыта богатая акустическая сигнализация афалин. Об исследованиях, в т.ч. собственных, акустической сигнализации дельфинов-афалин расскажет Александр Агофонов.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**12:45-
13:25**

Аудитория

Д1

8.10

**Шуваловский
корпус**

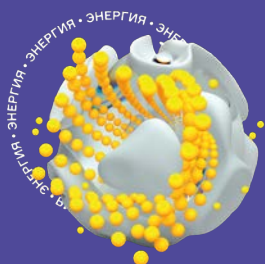


ЗЮЛЯЕВА ЮЛИЯ

научный сотрудник
лаборатории взаимодействия
океана и атмосферы и
мониторинга климатических
изменений Института
океанологии им. П.П. Ширшова
РАН, кандидат физико-
математических наук

Как зажечь лампочку с помощью морской волны?

Электроэнергия – основа жизни современного человека. В настоящее время большая часть электроэнергии вырабатывается за счет сжигания угля, нефти и газа. Но при этом в атмосферу выбрасываются большие объемы углекислого газа, что, в свою очередь, приводит к глобальному потеплению. Поэтому в современном мире важно найти надежные и в то же время экологичные источники энергии. Например, сейчас уже используются энергии ветра и Солнца. Ветровая генерация используется уже более 10 лет, но она не надежная, так как ветер есть не всегда. И тут на помощь может прийти энергия, вырабатываемая из морских волн. На лекции мы поговорим, какие есть способы и какие технологии разрабатываются для выработки энергии из волн и как их можно эффективно совместить с другими источниками энергии.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**13:30-
14:10**

Аудитория

Д1

8.10

**Шуваловский
корпус**



ЛОКОЩЕНКО МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

ведущий научный
сотрудник географического
факультета МГУ, кандидат
географических наук

Городские «острова тепла»: всегда ли в городе теплее?

Знаете ли вы, что в городе воздух теплее, чем в окружающей его сельской местности? «Острова тепла» – так называют это явление – образуют даже самые небольшие населенные пункты. В таком крупном мегаполисе как Москва «остров тепла» ярко выражен и хорошо изучен. О том, как влияют на интенсивность «острова тепла» метеорологические условия, каковы его пространственная трёхмерная структура, закономерности её годового и суточного хода, какие многолетние и вековые изменения претерпевает это явление, вы узнаете на лекции. Отдельно, на примере Московского региона, поговорим и об «островах тепла» малых населённых пунктов, о том, как зависит интенсивность этого явления от площади и численности населения городов и деревень.



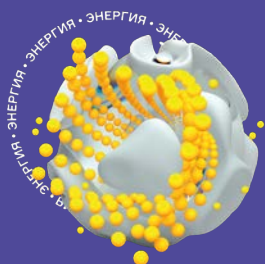
смотрите
ВКОНТАКТЕ

14.15 –
14.55



БРУШКОВ АНАТОЛИЙ ВИКТОРОВИЧ

зав. кафедрой геокриологии
геологического
факультета МГУ,
доктор геолого-
минералогических наук



Аудитория

Д1

8.10

Шуваловский
корпус

Глобальные изменения климата и вечная мерзлота – что можно ожидать?

Почему температура Земли именно такая и как она менялась в геологической истории. Почему древние оледенения важны для изучения? Какова дальнейшая судьба Земли? Действительно ли следует ожидать глобального потепления? Может ли наступить новый ледниковый период? Почему вечная мерзлота важна для страны? Что произойдет в ближайшем будущем на Севере и в Сибири? Затопит ли море большие территории? Разрушатся ли северные города? Могут ли быть в мерзлоте вредные бактерии и вирусы? Что произойдет с сибирской тайгой? Как нужно готовиться к изменениям климата? Ответы на эти и другие вопросы вы получите в ходе лекции.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**15:00-
15:40**

Аудитория

Д1

8.10

**Шуваловский
корпус**



ДЕМЧУК АРТУР ЛЕОНОВИЧ

зав. кафедрой сравнительной политологии факультета политологии МГУ, доктор политических наук, доцент

Управление экологическими конфликтами в современном мире: теория и практика

В лекции рассматриваются природа и специфические характеристики современных экологических конфликтов, их структура и динамика; анализируются особенности применения различных институтов и механизмов конфликто разрешения к экологическим конфликтам, а также опыт стран Северной Америки, Европы, Азии и Африки по управлению современными экологическими конфликтами. Особое внимание будет уделено влиянию культурных установок и специфики регионального и национального социокультурного контекста на теорию и практику управления экологическими конфликтами.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

15:45 –
16:25

Аудитория

Д1

8.10

Шуваловский
корпус

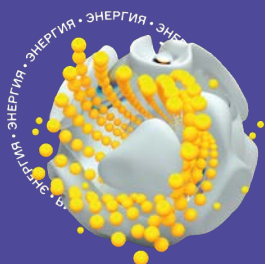


СТРЕЛЬНИКОВ АНДРЕЙ АНДРЕЕВИЧ

научный сотрудник Института
физики Земли им. О.Ю. Шмидта
РАН, кандидат геолого-
минералогических наук

Исследование древних землетрясений Северного Тянь-Шаня

Какие землетрясения считаются древними? Как знания об этих землетрясениях помогают ученым прогнозировать периодичность сейсмических событий? В чем уникальность геологических структур Северного Тянь-шаня? В своей лекции Андрей Стрельников ответит на эти вопросы и расскажет о методах исследования древних землетрясений в ходе полевых экспедиций.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

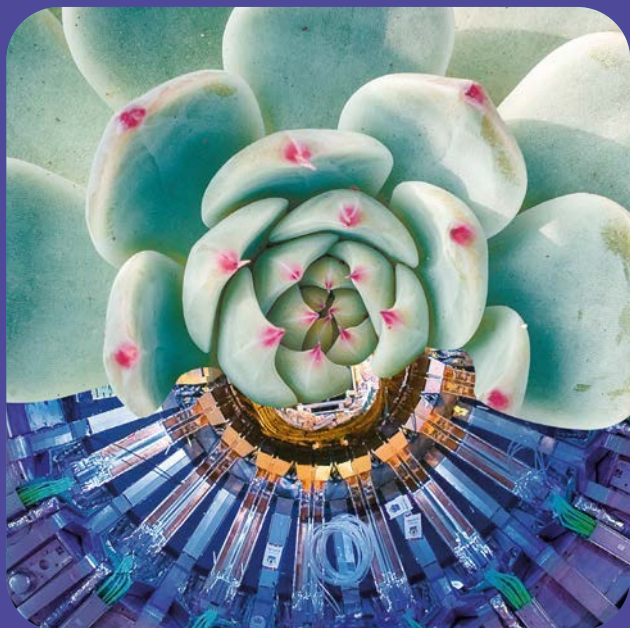
**10:30-
11:10**

Аудитория

Д5

8.10

Шуваловский
корпус



ПЕЧКОВСКАЯ ВИКТОРИЯ ВИКТОРОВНА

декан Высшей школы
управления и инновация МГУ,
кандидат экономических наук

Профессии будущего: чему учиться в XXI веке

Новые технологии стремительно изменяют привычную жизнь, создавая новые направления и отрасли. Многие из привычных нам профессий перестанут существовать в течение последующих 10-ти лет. Какие же профессии будут востребованными и какие навыки потребуются в XXI веке?



смотрите
ВКОНТАКТЕ

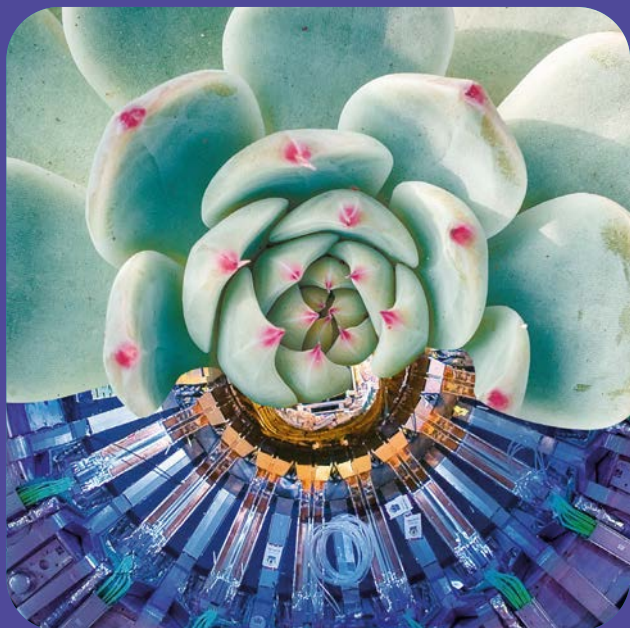
**11:20-
12:00**

Аудитория

Д5

8.10

**Шуваловский
корпус**



МАРТЫНЕНКО ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА

доцент социологического факультета МГУ, кандидат социологических наук

Образ будущего: цифровая утопия или экологическая катастрофа?

Начало XXI века можно охарактеризовать весьма противоречивыми представлениями о будущем. С одной стороны, достижения, связанные с развитием и широким внедрением цифровых технологий, формируют для нас картину счастливого будущего в новом гибридном (и цифровом, и физическом) мире. С другой стороны – загрязнение окружающей среды и изменение климата все больше усиливаются, принося с собой новые риски и угрозы существованию всего человечества. На лекции мы поговорим об этих образах будущего и их критическом осмыслении в рамках современной социологии.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**12:10-
12:50**

Аудитория

Д5

8.10

**Шуваловский
корпус**



ВЛАДИМИРОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА

доцент кафедры
государственного управления
и кадровой политики
Московский городской
университет управления
Правительства Москвы,
кандидат экономических наук

Профессионалы будущего: компетенции устойчивой экономики

Технологический прогресс приводит к постоянным изменениям на рынке труда. За последние сто лет 600 профессий бесследно исчезли, а еще более 1000 сильно изменились. Эти изменения все больше ускоряются в современном мире. Можно ли предсказать тренды будущего и подготовиться к ним? Как выбрать призвание? Какие качества развивать уже сейчас, чтобы в будущем быть востребованным? Какие инструменты нужны (узкоспециальные, надпрофессиональные навыки, общая рамка мышления, осознанность и психологическая подготовка)? Как меняется рынок труда и какие изменения произойдут ближайшие 10 лет? Какие хорошие новости есть для тех, кто сейчас школьник и абитуриент? На лекции мы обсудим эти и другие вопросы.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

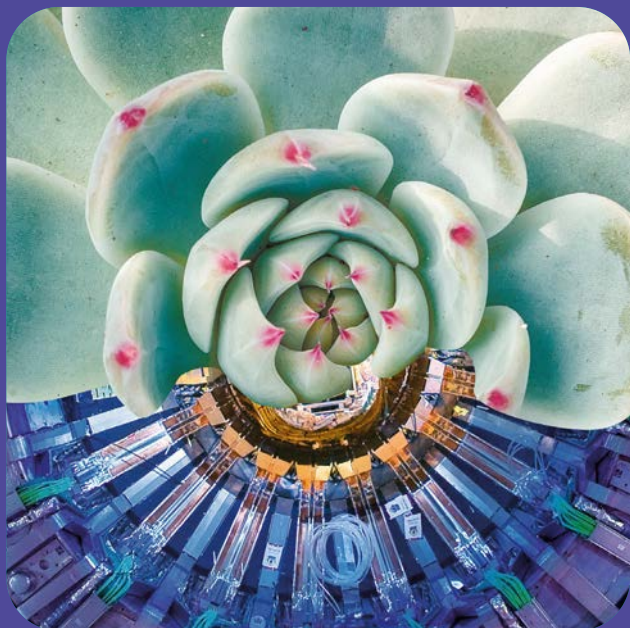
**13:00-
13:40**

Аудитория

Д5

8.10

**Шуваловский
корпус**



ГАВРИЛЕНКО ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА

доцент социологического факультета
МГУ, кандидат социологических наук

МАРКЕЕВА АННА ВАЛЕРЬЕВНА»

доцент социологического факультета
МГУ, кандидат социологических наук



Настоящее и будущее социального прогнозирования: к вопросу о перспективах и предубеждениях

Радикальные социально-экономические трансформации в условиях новой технологической революции актуализируют вопрос о возможностях и пределах социального прогнозирования их последствий для общества, организаций и человека. Невозможность точно предсказать появление событий и масштаб их последствий обостряет проблему доверия к социальным прогнозам. В условиях реализации самых маловероятных событий все чаще (особенно в СМИ) звучат мнения о бесполезности и неэффективности социальных прогнозов.

Специалисты ищут возможности повышения качества социальных прогнозов в разных плоскостях: одни говорят о совершенствовании «классических» качественных методов прогнозирования, подчас превращая этот процесс, особенно в контексте исследований deep future, в формат околонучных практик, другие – выдвигают на первый план использование искусственного интеллекта и Больших данных, третьи – делают ставку на создание банков трендов и рутинизацию деятельности по не столько определению вероятности наступления или реализации тех или иных трендов, сколько по поиску инновационных решений в рамках отобранных трендов (методология trendwatching), четвертые – видят возможности в расширении привлекаемых к разработке прогноза лиц (существующих или потенциальных потребителей, сотрудников, контрагентов и т.д.) и/или развитию управленцев и персонала с особым фьючерсным мышлением.

В контексте этих поисков необходимо помнить, что достаточно часто проблема не в точности или своевременности прогнозов, а в невозможности и/или нежелании их воспринять (футуристичность представленного будущего не позволяет нам воспринимать его как возможный и уже тем более реализуемый процесс). И в этой связи прогноз часто из исследовательского инструмента превращается в инструмент власти (борьбы, реализации определенных целей). Кроме того, существующие попытки нахождения «лучшего», «единственно верного/ точного» метода прогнозирования (например, ИИ и Больших данных, поддерживаемых идеологией датаизма) порождают дополнительные риски в системе управления, поэтому наиболее оптимальным видится развитие «смешанных» методологий при разработке прогнозов.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**13:50-
14:20**

Аудитория

Д5

8.10

**Шуваловский
корпус**



БРЫЗГАЛИНА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА

зав. кафедрой философии
образования философского
факультета МГУ, кандидат
философских наук, доцент

Этические нормы для искусственного интеллекта: принимать нельзя отложить

Этика для искусственного интеллекта – авангардная тема в повестке экспертов и разработчиков умных систем. Зачем интеллектуальным системам правила поведения? Какие этические дилеммы не дают спать специалистам по ИИ сегодня? К решению каких этических задач должен быть готов разработчик ИИ в будущем? В лекции будут описаны ключевые этические проблемы ИИ. Представлена связь между проблемой субъектности ИИ и регулированием ответственности, между проблемой «черного ящика» и этикой взаимодействия человека с ИИ. Лекция – приглашение к рассуждению: где поставить знаки препинания во фразе «принимать нельзя отложить», если мы говорим о правилах поведения для ИИ?



смотрите
ВКОНТАКТЕ

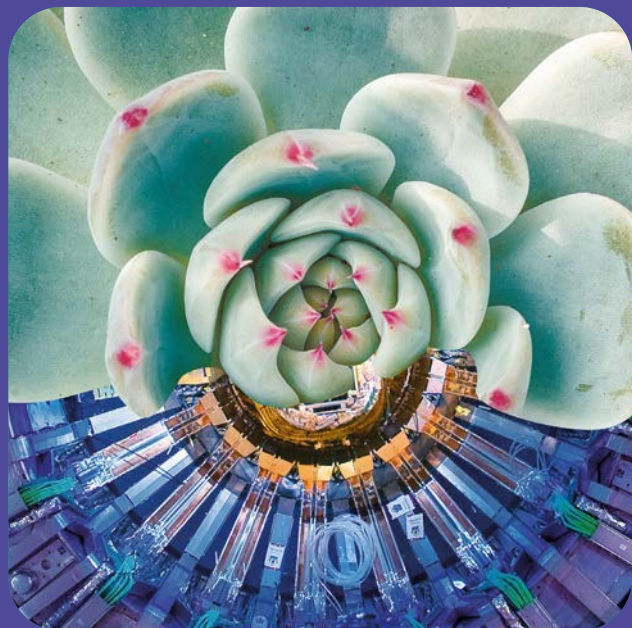
14:40-
15:20

Аудитория

Д5

8.10

Шуваловский
корпус



БЕЛОУСОВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА

доцент кафедры истории
России XIX века – начала
XX века исторического
факультета МГУ, кандидат
исторических наук

Русский стиль конца XIX – начала XX в.: между традицией и технологическими инновациями

Элементы русского стиля в изобразительном искусстве и архитектуре начинают появляться еще в конце XVIII в. Этот процесс развивался в соответствии с тенденциями европейской культуры, в которой в это же самое время возникают черты сентиментализма и первые проявления романтизма (как ответная реакция на картину мира, предлагаемую Просвещением). Во многом аналогичная ситуация стала складываться и несколькими десятилетиями позже, когда появился и стал интенсивно набирать силу европейский модерн (как апелляция к традиции в пике классицистической эстетики и связанному с ней мировоззрению). При этом интерес к традиционному, домодерному в широком смысле этого слова подчас актуализировал внимание не только к христианскому Средневековью, но и к дохристианской Античности или синкретическим эллинистическим культурам. В этом смысле русский стиль конца XIX – начала XX в. развивался в русле общеевропейской тенденции, только его идейными и художественными ориентирами была традиционная русская культура – как правило, средневековая, но вместе с тем имелся интерес и к дохристианскому славянскому прошлому. Как и современный ему европейский модерн, русский стиль не только не отрицал научно-технические достижения, но и активно их использовал: включал в свои образы, декорировал, пытался придать им специфические стилевые особенности. Этот процесс не только происходил в сфере дизайна – новейшие на тот момент научно-технические достижения активно использовались и при создании артефактов в русском стиле. Ни выдающиеся архитектурные памятники, ни предметы ювелирного искусства, ни сама мода на русскую традиционную образность не состоялись бы без задействования при их создании и распространении инноваций в естественных науках и инженерном деле. Инновации содействовали одновременно и развитию русского стиля, и его мифологизации, и превращению в культурный ориентир для разных слоев общества. Важнейшим элементом русского стиля стала и его социальность – этот вызов переживала на рубеже веков также вся европейская культура.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**15:30-
16:10**

Аудитория

Д5

8.10

**Шуваловский
корпус**



Как рассуждают люди

Что значит рассуждать логично и всегда ли это полезно? Интуитивное и рациональное в мышлении. О чем рассуждают животные? Искусственный разум и естественные рассуждения: можно ли научить машину мыслить?

ЗАЙЦЕВ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

профессор кафедры логики философского факультета МГУ, руководитель инновационной магистерской программы «Экспериментальная философия нейрокогнитивных наук», доктор философских наук



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**16:20-
17:00**

Аудитория

Д5

8.10

**Шуваловский
корпус**



КОСТИКОВА АННА АНАТОЛЬЕВНА

зав. кафедрой философии языка
и коммуникации философского
факультета МГУ, кандидат
философских наук

ШАРОНОВ ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ

доцент кафедры философии языка
и коммуникации философского
факультета МГУ

Что такое медиаэкология?

Экология – наука о взаимоотношении человека с объективной реальностью, природой, а в медиаэкологии речь идет о взаимоотношении человека с современной коммуникативной средой, создаваемой средствами массовой информации, о роли которых писал Маршалл Маклюэн. Они функционируют по собственным законам, изучение которых позволит предсказывать их радикальное воздействие на человека и предотвратить возможные опасности.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

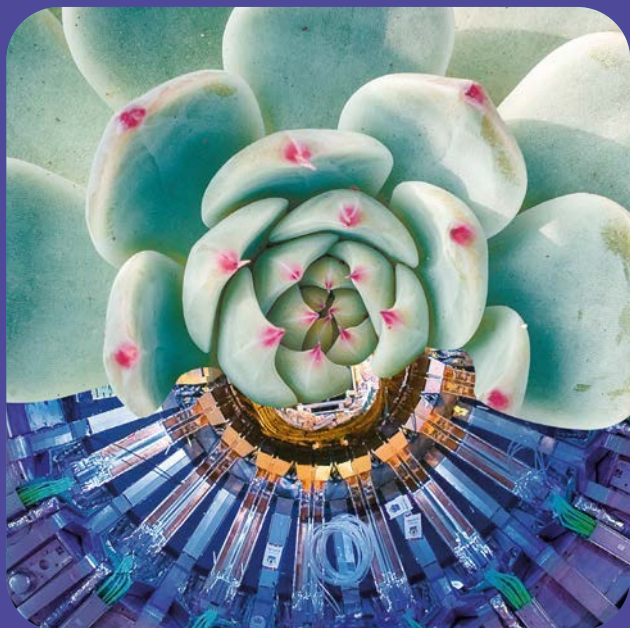
**17:10-
17:50**

Аудитория

Д5

8.10

**Шуваловский
корпус**



ЧУН ИН СУН

доцент Института стран Азии
и Африки МГУ, кандидат
филологических наук

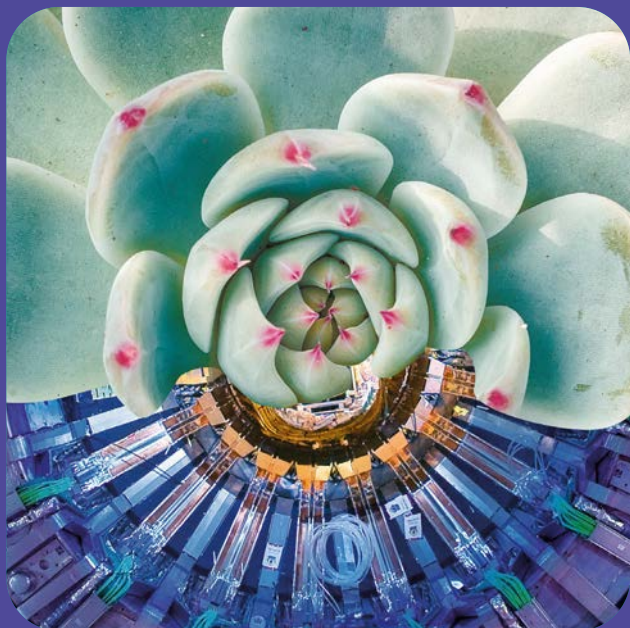
Корейская популярная культура: от музыки до Вебтуна

В последнее время корейская культура, начиная с К-поп и заканчивая К-food и вебтуном, стала очень популярной в мире, благодаря чему число желающих учиться корейскому языку неуклонно растёт. Россия – не исключение. Поскольку культурная связь может еще крепче соединить народы и сделать их дружнее, на Фестивале НАУКА 0+ будет представлена информация о корейской культуре, которая может способствовать укреплению дружбы между народами двух стран.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**11:00-
11:50**



СЕДОВ ВЛАДИМИР ВАЛЕНТИНОВИЧ

зав. кафедрой истории
отечественного искусства
исторического факультета МГУ,
доктор искусствоведения,
член-корреспондент РАН



Аудитория

Д4

8.10

**Шуваловский
корпус**

Высоко- технологичное искусство: архитектура советского авангарда 1920-х гг.

Создание новой пространственной урбанистической среды стало в Советском Союзе 1920-х гг. важнейшим направлением не только дизайнерских, архитектурно-проектных и декоративных разработок, но и научно-технического поиска в самых разных направлениях. При этом техносфера органично увязывалась со стилевыми и художественными чертами авангарда и во многом ими и определялись. Советский архитектурный авангард как наследник наиболее радикальных течений русской культуры Серебряного века и – шире – европейского модерна конца XIX – начала XX в. представлял собой амбициозный проект создания принципиально новой среды обитания нового человека социалистической эпохи.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**12:00-
12:50**

Аудитория

Д4

8.10

**Шуваловский
корпус**



ЛЕГОСТАЕВА ЛЮДМИЛА АЛЕКСАНДРОВНА

научный сотрудник Научного
центра неврологии, кандидат
медицинских наук

Сознание и его нарушения

Сознание человека с точки зрения нейробиологии остаётся одной из наиболее неисследованных и интригующих областей. В настоящее время в связи с расширением арсенала методик обследования головного мозга человека раскрываются и все новые представления о структурно-функциональных основах работы сознания и механизмов его нарушения. В лекции будут освещены результаты научных изысканий о неврологической природе сознания и о принципах его нарушения.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**12:55-
13:45**

Аудитория

Д4

8.10

**Шуваловский
корпус**

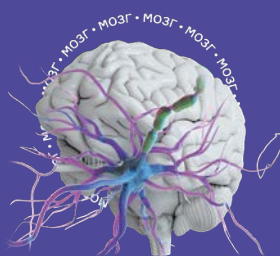


ХИЖНИКОВА АНАСТАСИЯ ЕВГЕНЬЕВНА

научный сотрудник Научного
центра неврологии, кандидат
медицинских наук

Виртуальная реальность в нейро- реабилитации

На лекции будут рассказаны и наглядно продемонстрированы современные технологии виртуальной реальности, применяемые для реабилитации неврологических пациентов. В рамках теоретической части лекции будут раскрыты основные плюсы и минусы технологии виртуальной реальности в реабилитации. В рамках практической части каждый желающий сможет погрузиться в специализированную виртуальную среду и попробовать выполнить программу реабилитационной тренировки.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**13:55-
14:55**

Аудитория

Д4

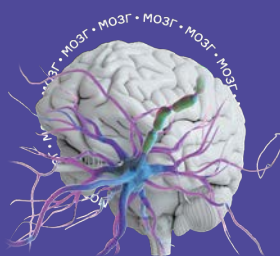
8.10

**Шуваловский
корпус**



ЛАПИДУС ЛАРИСА ВЛАДИМИРОВНА

зав. лабораторией
прикладного отраслевого
анализа экономического
факультета МГУ, доктор
экономических наук,
профессор



Прикладной искусственный интеллект и профессии будущего

«Мир продолжает наблюдать за стремительной трансформацией бизнеса, компаниями, которые прошли путь от маленьких интернет-стартапов до высокотехнологичных гигантов. Растет зрелость цифровых технологий, появляются новые виды услуг, усиливается конкуренция за новые рынки. Прикладной искусственный интеллект становится новым популярным направлением работы консалтинговых компаний. Каждый третий навык, актуальный в 2017 году для специалиста в области информационных технологий, финансов или продаж, сегодня устарел.

Разработчик метавселенных, оператор медицинских роботов, сборщик датасетов, цифровой лингвист – не полный перечень новых профессий. Искусственный интеллект стал настоящим драйвером конкурентоспособности и позволяет идентифицировать тех, кто стремительно движется в лигу победителей. Для того, чтобы подготовиться к будущему, уже сегодня нужно формировать компетенции, которые позволяют меняться вместе с профессией и уверенно смотреть в будущее в сторону новых профессий. Главное – выбрать верный путь!»



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

15:00 –
15:50

Аудитория

Д4

8.10

Шуваловский
корпус



ВАРТАНОВА ЕЛЕНА ЛЕОНИДОВНА

декан факультета
журналистики МГУ,
доктор филологических наук,
академик РАО

Социальный конфликт в цифровых медиа: к постановке проблемы

Социальный конфликт – одно из ключевых понятий в общественных науках. Особое значение в условиях цифровизации и медиатизации общества приобретает влияние медиакommunikационных технологий на развитие конфликта. Теория социальной ответственности СМИ утверждает, что медиа должны оставаться сторонним наблюдателем в процессе социального конфликта, стремиться к объективности. Развитие этой нормативной теории приводит к пониманию того, что СМИ должны напрямую включаться в разрешение социальных противоречий и способствовать гармонизации общественных процессов. Вместе с тем изучение практического опыта функционирования медиа в условиях конфликтов позволило сформировать теоретическое положение о частой деструктивной роли медиа в эскалации конфликта за счет применения разнообразных стратегий медиарепрезентаций. Манипуляция фактами, производство и алгоритмическое распространение фейков – наиболее часто встречающаяся стратегия медиарепрезентации в условиях освещения конфликтов. Цифровому медиадискурсу свойственны коммуникативные агрессии (троллинг, буллинг и т.п.), поляризация, призыв к мобилизации. Развитие конфликта в медиакommunikационной среде может быть направлено как на позитивное посредничество, миротворчество, так и на деструкцию, что определяет суть медиакommunikационной стратегии.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**16:00-
16:45**

Аудитория

Д4

8.10

Шуваловский
корпус



ВАРЛАМОВ АНТОН АЛЕКСЕЕВИЧ

зав. лабораторией когнитивных
и лингвистических исследо-
ваний Государственного
института русского языка
им. А.С. Пушкина,
зам. директора по науке
АНО «Наш солнечный мир»,
кандидат биологических наук

**Всё жутко громко,
запредельно ярко,
а еще не трогайте нас
без предупреждения:
как воспринимают
мир люди с аутизмом**

Как люди с аутизмом видят,
слышат и чувствуют мир, почему
они воспринимают обычные
звуки как слишком громкие,
а запахи как слишком сильные,
и как восприятие влияет
на поведение? Как наладить
тактильный контакт с человеком
с аутизмом и нужно ли это
делать?



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**11:00 –
11:40**



ЕРЕМИН НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

и.о. декана геологического факультета МГУ, зав. кафедрой кристаллографии и кристаллохимии, доктор химических наук, член-корреспондент РАН



Аудитория

В2

9.10

**Шуваловский
корпус**

Экскурсия к центру Земли

С детства все считают, как само собой разумеющееся, что Земля состоит из коры, мантии и ядра. Это представление разработано геофизиками Джеффрисом и Гутенбергом еще в 1926 г. Однако максимальная глубина, на которую человек смог проникнуть внутрь Земли, – всего 12 километров (0.2 процента радиуса планеты)! Насколько же это разделение оправдано? Откуда мы получаем информацию о химическом и минеральном составе глубинных геосфер? Насколько эти данные достоверны? Какие структурные трансформации происходят в недрах Земли, на каких глубинах, при каких давлениях и температурах? Какие главнейшие фазы мантии Земли и его ядра? Каковы различия внутреннего строения Земли и других планет Солнечной Системы? Ответы на эти вопросы вы и найдете во время лекции.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

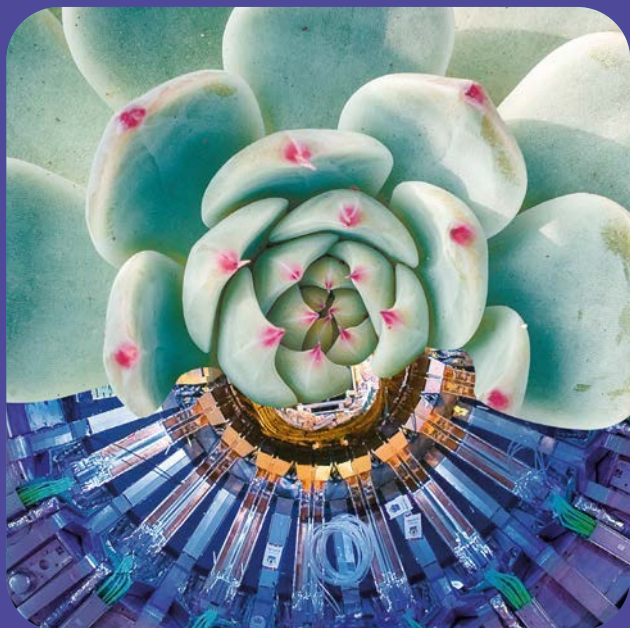
**11:45 –
12:30**

Аудитория

B2

9.10

**Шуваловский
корпус**



ЧЕРТОПОЛОВОВ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ

научный сотрудник механико-математического факультета МГУ

Технологии виртуальной реальности в космонавтике

Состояние невесомости непривычно для человека. И без должной подготовки любое сложное действие в этом состоянии может вызывать трудности. На лекции будет рассказано о применении технологии виртуальной реальности в космонавтике: на тренировках перед полетом, при изучении длительного нахождения в изоляции и полунатурном моделировании космических миссий. Слушатели узнают, чем отличается укачивание в виртуальной реальности и в невесомости и как можно стать космонавтом, не проходя медкомиссию.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

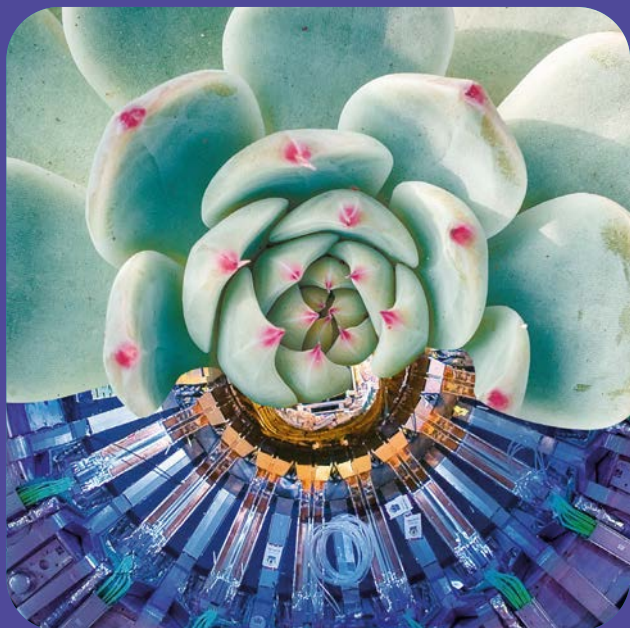
12:35 –
13:35

Аудитория

B2

9.10

Шуваловский
корпус



РУБАКОВ ВАЛЕРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

зав. кафедрой физики частиц
и космологии физического
факультета МГУ, доктор
физико-математических наук,
академик РАН

Темная материя во Вселенной

Вот уже много лет астрономические наблюдения уверенно указывают на значительную нехватку обычного вещества в масштабах галактик и Вселенной в целом для объяснения эффектов, связанных с гравитационным взаимодействием. Впервые замеченный еще в 30-е годы XX века, дефицит «светящейся» материи, названный «темной» материей, является одной из центральных проблем физики и астрономии наших дней. В лекции в доступной форме будет рассказано о поисках возможных форм гипотетической темной материи в наземных физических экспериментах и в астрофизических наблюдениях, а также об их значении для современной науки.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

13:40 –
14:25

Аудитория

B2

9.10

Шуваловский
корпус



Солнце

Солнце – ближайшая к нам звезда. Именно ей и посвящена лекция. Речь пойдет о строении Солнца – от ядра до фотосферы и атмосферы Солнца, солнечной активности и ее причинах, солнечном ветре и гелиосфере и влиянии Солнца на Землю.

САДОВСКИЙ АНДРЕЙ МИХАЙЛОВИЧ

учёный секретарь Института
космических исследований
РАН, кандидат физико-
математических наук



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**14:30 –
15:15**

Аудитория

B2

9.10

Шуваловский
корпус

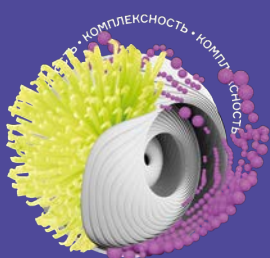


Развитие искусственного и естественного интеллекта

Лекция о трендах в области
искусственного интеллекта

**НЕЙЧЕВ
РАДОСЛАВ
ГЕОРГИЕВИЧ**

старший преподаватель МФТИ



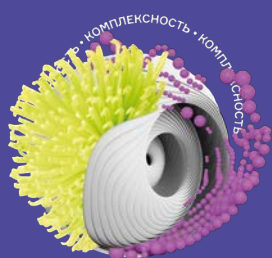
смотрите
ВКОНТАКТЕ

**15:20 –
16:25**



ЗОТОВ ВИТАЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

профессор Департамента философии Учебно-научного центра гуманитарных и социальных наук МФТИ, доктор социологических наук, профессор



Аудитория

B2

9.10

**Шуваловский
корпус**

Цифровое общество: опасности и риски взаимодействия человека и искусственного интеллекта

Большие возможности цифрового представления информации ведут к созданию цифровых сетевых платформ как системы взаимодействия пользователей, заинтересованных в обмене информацией о возможностях и потребностях друг друга. Создание цифровых сетевых платформ сопровождается неоднозначным процессом социотехнической конвергенции как коэволюция человека и техники. Данный процесс оказывает важный синергетический эффект в развитие современного общества, одновременно порождая определенные опасности как факторы, дестабилизирующие функционирование цифровой платформы, и риски как ожидания наступления этих событий. Целью лекции выступает знакомство аудитории с совокупностью опасностей и рисков социотехнической конвергенции.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**16:30 –
17:15**

Аудитория

B2

9.10

**Шуваловский
корпус**



КОВАЛЕВ АЛЕКСЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

м.н.с. Центра когнитивного моделирования МФТИ, научный сотрудник Института искусственного интеллекта AIRI, член Российской ассоциации искусственного интеллекта

Лекция о трендах в области искусственного интеллекта

Отличать на фотографиях кошечек от собачек – это хорошо. Но что будет, если искусственному интеллекту дать физическую оболочку? Какие проблемы он сможет решать и так ли просто роботу открыть дверь в другую комнату? На эти и другие вопросы ответят в ходе лекции, посвящённой воплощённому искусственному интеллекту.



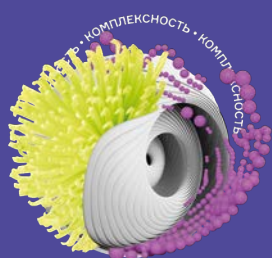
смотрите
ВКОНТАКТЕ

12:30 –
13:30



ВЕРАКСА АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

зав. кафедрой психологии
образования и педагогики
факультета психологии
МГУ, зам. директора
Психологического института
РАО, доктор психологических
наук, академик РАО



Аудитория

B1

9.10

Шуваловский
корпус

НАУКА ДЛЯ ОБЩЕСТВА

Цифровая среда vs Личность: что мы на самом деле теряем, сидя в телефоне?

На лекции будут представлены результаты новейших исследований экранного времени у детей от дошкольного до подросткового возраста. Что такое современное детство? В чем заключается объективное влияние цифрового опыта на развитие в краткосрочной и долгосрочной перспективе? Как стать настоящей личностью в гибридном мире? Поразмышляем вместе с лектором.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Совет при Президенте Российской Федерации
по науке и образованию

Координационный совет по делам молодежи
в научной и образовательной сферах



смотрите
ВКОНТАКТЕ

13:35 –
14:35

Аудитория

B1

9.10

Шуваловский
корпус

НАУКА ДЛЯ ОБЩЕСТВА



ТАРАСОВ ВАДИМ ВЛАДИМИРОВИЧ

директор Института трансляционной медицины и биотехнологии Первого московского государственного медицинского университета имени И.М.Сеченова, член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах, доктор фармацевтических наук

Трансляционная медицина: путь от научной идеи до лекарства и медицинской технологии

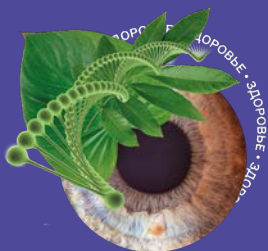
Что такое трансляционная медицина? Когда возникло это направление? Как из результатов научных исследований делать реальные продукты и технологии, способные помочь пациентам? Разберемся вместе с лектором на примере создания лекарственных препаратов, в том числе вакцины Спутник V.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Совет при Президенте Российской Федерации
по науке и образованию

Координационный совет по делам молодежи
в научной и образовательной сферах



смотрите
ВКОНТАКТЕ

14:45 –
15:45

Аудитория

B1

9.10

Шуваловский
корпус

НАУКА ДЛЯ ОБЩЕСТВА



ЗУБЦОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

руководитель Академии технологий и данных СберУниверситета, член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах, кандидат физико-математических наук

Тренды использования цифровых технологий для улучшения жизни граждан

Каковы главные технологические тренды современности? Как искусственный интеллект, web3.0, AR/VR, метавселенные, облачные вычисления, высокоскоростной интернет и биотехнологии, в том числе с использованием ИИ, уже сейчас меняют жизнь общества? Как именно они применяются? Об этих технологиях и конкретных кейсах и расскажет лектор.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Совет при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах



смотрите
ВКОНТАКТЕ

16:00 –
17:00



ХОРУЖАЯ АННА НИКОЛАЕВНА

младший научный сотрудник
Центра диагностики
и телемедицины, заместитель
главного редактора портала
neuronovosti.ru, врач лучевой
диагностики



Аудитория

B1

9.10

Шуваловский
корпус

НАУКА ДЛЯ ОБЩЕСТВА

Мозг против COVID-19: что такое постковидный синдром и как с ним бороться

Вторгается ли вирус в мозг? Какой спектр нарушений исследователи выделяют в постковидный синдром со стороны мозга? Почему портится обоняние? Что говорят неврология и нейровизуализация? Правда ли повышается риск нейродегенеративных заболеваний? Какие есть меры, чтобы сгладить последствия? На некоторые из этих вопросов наука уже может дать ответ, разберемся с ними на лекции.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Совет при Президенте Российской Федерации
по науке и образованию

Координационный совет по делам молодежи
в научной и образовательной сферах



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**11:00 –
11:45**

Аудитория

B1

9.10

**Шуваловский
корпус**

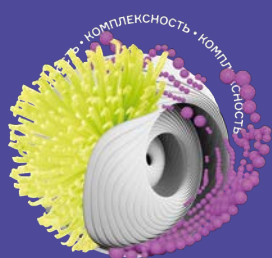


КОСТИН АНТОН АЛЕКСАНДРОВИЧ

доцент департамента
философии МФТИ,
кандидат философских наук

Как устроен разговор с компьютером

Как известно, компьютеры сами по себе не очень многословны, так как понимают только нули и единицы. И чтобы передать им содержание речи, эмоций и всего остального аналогового великолепия, это содержание надо перевести на язык компьютеров. О том, как это делается, поговорим на лекции.



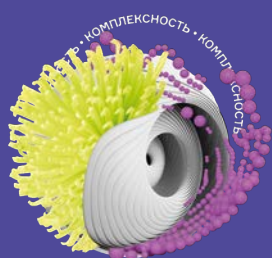
смотрите
ВКОНТАКТЕ

**11:50 –
12:30**



СУЧКОВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА

старший преподаватель
кафедры математических
методов анализа экономики
экономического факультета
МГУ



Аудитория

В1

9.10

**Шуваловский
корпус**

Причины и следствия: как экономисты исследуют данные?

В экономических исследованиях важно найти причинно-следственные связи и не перепутать их с корреляциями. Как высшее образование влияет на зарплату? Как оценить эффект от государственной программы в регионе? Чтобы утверждать, что разница в результатах возникла не по вине прочих факторов, надо провести эксперимент, что не всегда возможно в реальности. Поэтому экономисты ищут «естественные эксперименты». В 2021 году за естественные эксперименты вручили Нобелевскую премию по экономике: профессору Калифорнийского университета в Берли Дэвиду Карду за эмпирические исследования рынка труда, а профессору Стэнфорда Хидо Имбенсу и профессору MIT Джошуа Энгрису – за развитие методологии анализа причинно-следственных связей. Мы поговорим об оценке причинно-следственных связей на конкретных примерах.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

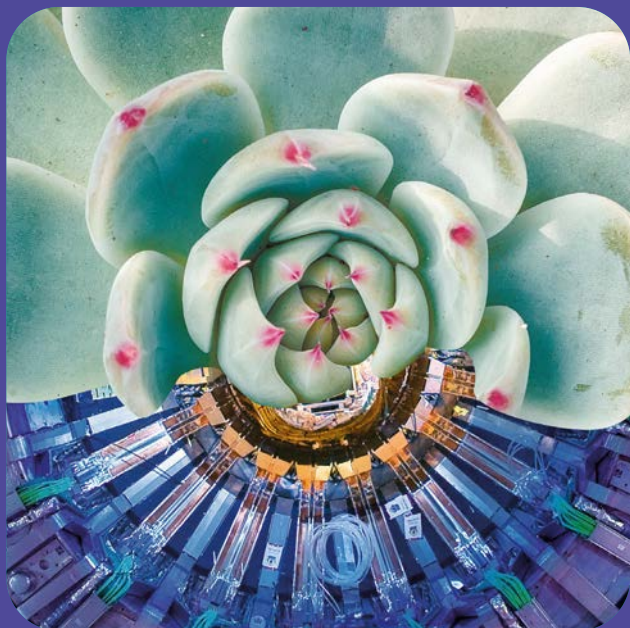
**10:30-
11:20**

Аудитория

В4

9.10

**Шуваловский
корпус**



КАРАГЯУР МАКСИМ НИКОЛАЕВИЧ

старший научный сотрудник
Института регенеративной
медицины МНОЦ МГУ,
доцент кафедры биохимии
и молекулярной медицины
факультета фундаментальной
медицины МГУ, кандидат
биологических наук



Генетические технологии в медицине: современное состояние и перспективы

Современная медицина приближается к своему пределу возможностей в диагностике и терапии заболеваний. Дальнейшее ее развитие невозможно без совершения качественного скачка. Одним из наиболее вероятных «трамплинов» для совершения этого скачка являются генетические технологии. Они позволяют устанавливать причину развития заболевания, являются «ключом» к развитию персонализированной медицины и дают беспрецедентные возможности для разработки новых терапевтических подходов и лекарственных препаратов. Об актуальных и перспективных генетических технологиях в медицинской науке и практической медицине можно будет узнать на лекции.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**11:30-
12:20**

Аудитория

B4

9.10

**Шуваловский
корпус**



ГРИГОРЬЕВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА

научный сотрудник
лаборатории репарации
и регенерации тканей
Института регенеративной
медицины МНОЦ МГУ,
кандидат биологических наук

Что такое регенеративная медицина

В лекции будут обсуждены основные понятия регенеративной медицины, а также перспективы этого направления. Слушатели познакомятся с основами клеточной терапии и тканевой инженерии, смогут понять фундаментальную научную основу, на которой строятся принципы регенеративной медицины.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**12:30-
13:20**



БАСАЛОВА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА

младший научный сотрудник
лаборатории репарации
и регенерации тканей
Института регенеративной
медицины МНОЦ МГУ,
кандидат биологических наук



Аудитория

В4

9.10

**Шуваловский
корпус**

Новые подходы к лечению фиброза

Фиброз — это процесс, при котором функциональная ткань органов заменяется нефункциональной соединительной. Поэтому развитие фиброза может приводить к нарушению работы различных органов, что по современным данным обуславливает почти 50% смертности в развитых странах. Запустить патологическое преобразование могут самые разные факторы: ожоги, инфекционное воспаление, обширные ранения. Применяющиеся для лечения фиброза подходы, такие как иммуносупрессивная терапия или трансплантация органов, зачастую оказываются недостаточно эффективным. Однако в последнее годы активно разрабатываются инновационные направления терапии, основанные на использовании стволовых клеток или «клеточной терапии без клеток». Новые открытия позволяют надеяться, что в будущем появится возможность не только затормозить развитие фиброза, но и восстановить изначальную структуру и функцию повреждённой ткани.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**13:30-
14:20**

Аудитория

В4

9.10

**Шуваловский
корпус**



ГЛУХОВЕЦ ДМИТРИЙ ИЛЬИЧ

руководитель лаборатории оптики океана Института океанологии РАН, доцент МФТИ, кандидат физико-математических наук

Океан и его экологические проблемы

Известно, что Мировой океан занимает более двух третей поверхности нашей планеты. Можно ли утверждать, что на него приходится та же доля экологических проблем? Попробуем в этом разобраться, обсудив вклад нефтепродуктов, сточных вод, микропластика, массовых токсичных цветений фитопланктона и других факторов.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**14:30-
15:20**

Аудитория

В4

9.10

**Шуваловский
корпус**



ТЮРИН- КУЗЬМИН ПЕТР АЛЕКСЕЕВИЧ

доцент кафедры биохимии и молекулярной медицины факультета фундаментальной медицины МГУ, кандидат биологических наук»



Как познакомиться с клеткой тет-а-тет: методы изучения единичных клеток

Современные технологии позволяют изучать различные клеточные свойства на уровне одиночных клеток. Мы можем наблюдать за дифференцировкой отдельных стволовых клеток в специализированные клетки, за происходящими в них сигнальными событиями, за экспрессирующимися в них генами и появляющимися при этом белками. Когда исследователи начали так изучать клетки, оказалось, что клетки определенной ткани вовсе не однородная популяция. Все клетки сильно отличаются друг от друга, но вместе работают для выполнения тканью своей функции. Более того, в некоторых ситуациях клетки способны распределять функции в своей популяции для более эффективной работы. На лекции вы узнаете о современных методах изучения на уровне одиночных клеток, а также на примерах разберете, какие новые знания исследователь может получать с их помощью.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**15:30-
16:20**

Аудитория

В4

9.10

**Шуваловский
корпус**



КУЛЕБЯКИН КОНСТАНТИН ЮРЬЕВИЧ

доцент кафедры биохимии
и молекулярной медицины
ФФМ МГУ, старший научный
сотрудник лаборатории
молекулярной эндокринологии
Института регенеративной
медицины МНОЦ МГУ,
кандидат биологических наук



Дифференцировка стволовых клеток в обновлении тканей

Для того, чтобы наш организм сохранял все важнейшие биологические функции в течение всей жизни, его ткани подвергаются постоянному обновлению. Хотя процессы обновления могут идти в разных тканях с различной скоростью, универсальным является тот факт, что источником новых клеток всегда выступают стволовые клетки организма. Для них двумя основными особенностями являются способность к самовоспроизведению в результате клеточного деления, а также способность дифференцироваться в специализированные клетки ткани. Разумеется, нарушение работы стволовых клеток организма ведет к прогрессирующей дисфункции тканей, что наблюдается при старении и развитии многих хронических заболеваний. Неудивительно, что вопросы функционирования стволовых клеток в настоящее время представляют бурно развивающуюся область науки. Подробнее о том, как стволовые клетки дают начало специализированным клеткам ткани, вы и узнаете на лекции.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

10:00 –
10:55

Аудитория

В5

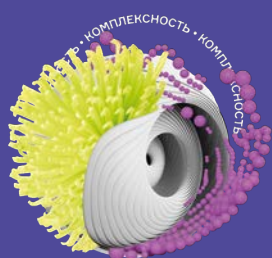
9.10

Шуваловский
корпус



КОШАЕВ ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ

профессор факультета
искусств МГУ, доктор
искусствоведения



Искусство и человек

Современные научные исследования все чаще обращаются к вопросу связи Человека и Вселенной. Эту связь находят в тождестве структур мозга и космоса, в нейрофизиологии и астрофизике. Квантовая физика, в которой отмечают отсутствие условий пространства и времени, свидетельствует о зависимости результатов экспериментов от наблюдателя. Ядерный распад характеризуют как хорошо проработанную человеком идею творения Богом Мира. В общем виде есть вероятность понять управление через условие интенции наблюдателя в ее гуманитарном значении. Это относится и к творческому вдохновению художника, которое по природе иррационально, и художественной задачей искусства является достижение художественной целостности, которая в философии определена в терминах телеологии. То есть наукой подтверждается то, что в искусстве существует изначально. Все искусство обращено к отношениям человека и Вселенной независимо от эпохи. Эта сторона связана с категорией Образ Мира. Искусство позволяет теологическому раскрытию его, оно исторично по форме, но по цели всегда телеологично в категории Единое, как это трактовал Платон. Единое находится вне художественного объекта, но именно художественный объект является идеацией Единого.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**11:00 –
11:55**



НОСОВ ГЕОРГИЙ АНДРЕЕВИЧ

научный сотрудник
Федерального центра мозга
и нейротехнологий ФМБА
России, научный сотрудник
Российского национального
исследовательского
медицинского университета
имени Н.И.Пирогова, кандидат
биологических наук



Аудитория

В5

9.10

**Шуваловский
корпус**

В погоне за разрешением: как наблюдать отдельные молекулы в живой клетке?

Изобретение микроскопа было одним из важнейших технологических нововведений, преобразившим наши представления о строении и функционировании живых организмов. Однако возможности световых и электронных микроскопов весьма ограничены – электронный микроскоп не позволяет наблюдать за живым объектом, а разрешающая способность светового микроскопа ограничена волновой природой света.

На лекции мы поговорим, как исследователям удается «обойти» физические законы, чтобы увидеть отдельные молекулы и понять устройство живой клетки с беспрецедентным разрешением.



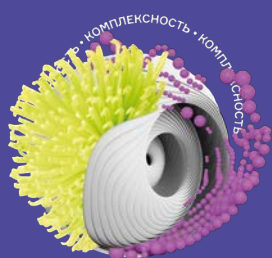
**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**12:00 –
12:45**



СПИРИН НИКОЛАЙ СЕРГЕЕВИЧ

инженер-конструктор 2 кат.
ПАО «ОАК» ОКБ Сухого



Аудитория

В5

9.10

Шуваловский
корпус

Виртуальные испытания самолетов – реальная фантастика

«Нельзя хвастаться тем, что ты сказал последнее слово в какой-либо теории, если не можешь объяснить ее несколькими словами первому встречному на улице», – говорил французский математик Жозеф Диас Жергонн. На лекции простыми словами вам расскажут о том, как с помощью виртуальной реальности самолет может пройти испытания.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**13:00 –
13:45**

Аудитория

B5

9.10

Шуваловский
корпус



Геномное редактирование: настоящее и будущее

Научно-популярная лекция посвящена технологии геномного редактирования, ее истории и сегодняшним достижениям

СМИРНИХИНА СВЕТЛАНА АНАТОЛЬЕВНА

зав. лабораторией
редактирования генома
Медико-генетического
научного центра имени
академика Н.П. Бочкова



смотрите
ВКОНТАКТЕ

14:00 –
14:45

Аудитория

B5

9.10

Шуваловский
корпус



Эпигенетический портрет раковой опухоли

Лекция посвящена достижениям эпигенетики, позволяющим в будущем существенно повысить качество борьбы с онкологическими заболеваниями

СТРЕЛЬНИКОВ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ

зав. лабораторией эпигенетики
Медико-генетического научного
центра имени академика
Н.П. Бочкова, профессор
Российского национального
исследовательского
медицинского университета
имени Н.И.Пирогова,
доктор биологических наук



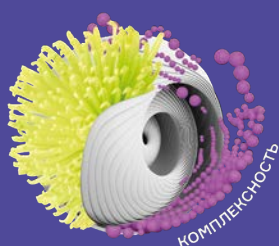
смотрите
ВКОНТАКТЕ

**15:00 –
15:45**



ПИНАЕВ ВЛАДИМИР ЕВГЕНЬЕВИЧ

доцент департамента
экологической безопасности
и менеджмента качества
продукции института экологии
РУДН, кандидат экономических
наук



Аудитория

B5

9.10

Шуваловский
корпус

Экология рода: восстановление родословной

Мы рассмотрим вопросы взаимосвязи генетической предрасположенности человека с окружающей средой, в которой шло формирование рода. В целом познакомимся с алгоритмом восстановления родословной, работы с архивами и государственными структурами.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

16:00 –
16:45

Аудитория

B5

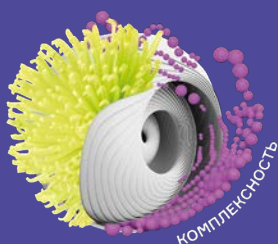
9.10

Шуваловский
корпус



БОРОДКИН ЛЕОНИД ИОСИФОВИЧ

зав. кафедрой исторической информатики исторического факультета МГУ,
доктор исторических наук,
член-корреспондент РАН



Великий Сибирский путь – главный инфраструктурный проект Российской империи

Планы о строительстве железнодорожной магистрали, которая могла бы соединить европейскую и азиатскую части Российской империи, приобрели практическую значимость в 1870-х гг., когда были начаты соответствующие изыскания. И строительство Транссиба, и сама железная дорога сыграли значимую роль в экономическом и социально-демографическом развитии Сибири и Дальнего Востока в конце XIX – начале XX в.

Изучение истории этого масштабного инфраструктурного проекта позволяет ответить на целый ряд вопросов. Как удалось построить такую протяженную магистраль, пересекающую десятки рек и горные местности, за столь короткое время? Почему затраты на строительство одной версты Транссиба различались на семи участках дороги весьма сильно – до восьми раз? Как поезда преодолевали Байкал в первые годы эксплуатации Транссиба, до пуска Кругобайкальской железной дороги? Как ввод в действие Транссиба повлиял на переселенческое движение из губерний Европейской России в Сибирь? Какие изменения произошли в торговле с Китаем в результате строительства и эксплуатации дороги? Современные цифровые технологии открывают новые перспективы для изучения пространственных аспектов истории Транссиба. Среди них, например, использование ГИС-карт Транссибирской железнодорожной магистрали или различных открытых картографических сервисов, в том числе дающих доступ к спутниковым снимкам Земли.



смотрите
ВКонтакте

10:30 –
11:20

Аудитория

Д1

9.10

Шуваловский
корпус



КРИНИЦКИЙ МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ

научный сотрудник
лаборатории взаимодействия
океана и атмосферы и
мониторинга климатических
изменений Института
океанологии им. П.П. Ширшова
РАН, доцент МФТИ, кандидат
технических наук»

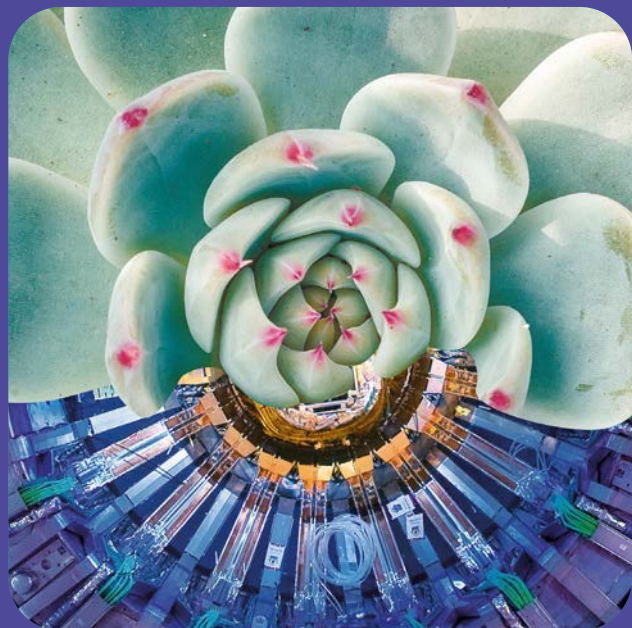
Зачем искусственный интеллект в океанологии?

Океанология – целый набор наук, в которых изучают все, что связано с океаном. Искусственный интеллект – область исследований, казалось бы, далекая от океана: распознать картинки, опознать человека по фотографии, перевести голос в текст, нарисовать абстрактную или сюжетную картину. Зачем искусственный интеллект океанологам? Могут ли сегодня развиваться фундаментальные науки без искусственного интеллекта и что будет, если его «отменить»?



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**11:30 –
12:20**



ГРАЧЕВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА

старший преподаватель
факультета почвоведения МГУ,
кандидат биологических наук



Аудитория

Д1

9.10

**Шуваловский
корпус**

Будем знакомы, или что такое водоросли?

Лекция будет посвящена разнообразию и важнейшей роли в жизни планеты таких организмов, как водоросли. Слушатели узнают, как цианобактерии сыграли ключевую роль в эволюции биосферы, какая водоросль первой слетала в космос, как из хлореллы получать пищу и кислород, какой биореактор прибыл на МКС. Также будут освещаться вопросы биотехнологического потенциала водорослей. А еще из лекции вы узнаете, где можно увидеть розовый снег и почему он пахнет арбузом, почему светится планктон, чем вызваны «красные приливы», спасут ли термофильные водоросли гибнущие коралловые рифы, что такое «бокал русалки», откуда «ржавчина» на деревьях и многое другое.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

12:30 –
13:20

Аудитория

Д1

9.10

Шуваловский
корпус



ЯКУШЕВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

научный сотрудник факультета почвоведения МГУ, кандидат биологических наук

Стратегия поиска продуцентов новых антибиотиков среди микроорганизмов, ассоциированных с почвенными беспозвоночными животными

В ходе лекции будут рассмотрены общие вопросы поиска новых антибиотиков и примеры антибиотической активности у микроорганизмов, ассоциированных с беспозвоночными животными. Слушатели смогут познакомиться с передовыми научными достижениями учёных последних лет и результатами работы лектора.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

13:30 –
14:20

Аудитория

Д1

9.10

Шуваловский
корпус



МЕДВЕДКОВ АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

доцент географического
факультета МГУ, кандидат
географических наук



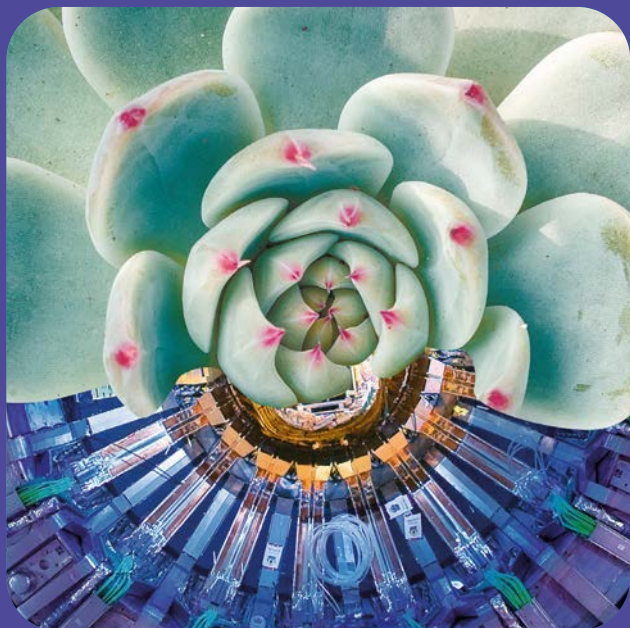
Как глобальное потепление влияет на жизнь кетов – «индейцев» таёжной Сибири?

Кеты – один из самых малочисленных народов таёжной Сибири, проживающий в районах среднего и нижнего течения р. Енисей и в низовьях р. Подкаменная Тунгуска. Они продолжают вести своё хозяйство, основанное на использовании биологических ресурсов сибирской тайги, но изменения климата и глобализация вносят изменения в их традиционный уклад. Особенно заметны многочисленные изменения «кормящих ландшафтов» кетов, обусловленные потеплением климата: это деградация многолетней мерзлоты, активизация оползневой активности, пересыхание небольших рек и возникновение подпрудно-ледовых наводнений, появление новых для охотничьих территорий видов животных и др. Можно ли адаптироваться к этим изменениям? К чему готовиться представителям уникального малочисленного этноса? Как связаны «позеленение» каменных морей и обмеление рек, мерзлота и лесные пожары, изменения атмосферной циркуляции и качество традиционной пищи, таёжные ландшафты и кетский язык? Имеются ли «плюсы» от потепления климата? Лекция подготовлена по материалам исследования, поддержанного грантом Президентской программы Российского научного фонда.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

14:30 –
15:20



БУГРОВ ЕВГЕНИЙ ВАДИМОВИЧ

научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции им А.Н. Северцова РАН, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник



Аудитория

Д1

9.10

Шуваловский
корпус

Моделирование муравейников

Для решения самых разных теоретических и практических задач требуются модели муравейников: пространственные, функциональные, поведенческие и другие. Например, для создания автономных групп роботов необходимы поведенческие модели, воспроизводящие поиск пищи семьёй муравьев. Для исследования изменений в сообществах муравьев одного вида необходимы их точные пространственные модели. В рамках лекции рассматривается моделирование муравейников при помощи современных технических средств.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

15:30 –
16:20



ШУРУПОВА ЯНА АНДРЕЕВНА

младший научный сотрудник биологического факультета МГУ, научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, кандидат биологических наук



Аудитория

Д1

9.10

Шуваловский корпус

Удивительная микропалеонтология: как крохотные раки открывают тайны эволюции

Палеонтология занимается изучением не только динозавров и мамонтов, значительно БОЛЬШОЙ след в летописи оставили микроскопические организмы, изучением которых занимается микропалеонтология. Ведь именно микрофауна позволяет датировать древние породы и реконструировать палеоэкологию прошлого: как менялись климат (что особенно актуально в настоящее время), морские глубины, пути древних течений. А благодаря массовости материала, который накапливался на морском дне миллионы лет подряд, можно взглянуть на эволюцию собственными глазами – как появлялись или исчезали виды, что с ними происходило при освоении новых территорий, изменении условий, вымираниях, с какой скоростью и так далее.

Поговорим об ажурных радиолариях со стеклянным скелетом, впечатляющих человечество со времен викторианской Англии, многообразных фораминиферах, с раковинками, напоминающими елочные игрушки, и других объектах микропалеонтологии. А более подробно – о крохотных рачках остракодах, которые могут поместиться на кончике иглы! Они появились более 500 млн лет назад, пережили пять массовых вымираний и разнообразны и по сей день, хотя и не известны широкой публике. Секрет их эволюционного успеха – миниатюризация, при своих микроскопических размерах, которые больше характерны для простейших, остракоды – многоклеточные, это раки с ножками, глазами и раковинкой! Узнаем самое интересное об исследованиях остракоид и что они могут рассказать об эволюции, фундаментальные законы которой едины как для рачков, так и человека.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**10:30 –
11:10**

Аудитория

Д5

9.10

**Шуваловский
корпус**



**ФАДЕЕВ
ДМИТРИЙ
СЕРГЕЕВИЧ**

Первый системный психологический подход в профилактике профессионального выгорания

В лекции будут представлены диагностические методики (в т.ч. авторские) степени профессионального выгорания, рассмотрены основные причины выгорания, представлен авторский системный подход, обеспечивающий восстановление внутренних ресурсов человека. Также мы обсудим профилактику выгорания занятых в системах «человек-знак», «человек-человек».



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**11:20 –
12:00**



ЗАГРЯЗКИНА ТАТЬЯНА ЮРЬЕВНА

зав. кафедрой французского языка и культуры факультета иностранных языков и регионоведения МГУ,
доктор филологических наук



Аудитория

Д5

9.10

**Шуваловский
корпус**

Франкофония в современном мире: один язык – множество культур?

Лекция посвящена феномену франкофонии – уникальной и динамичной общности людей, говорящих на французском языке на нескольких континентах: в Европе, Северной и Южной Америке, Африке, Азии. Франкофонные исследования представляют собой научное направление и перспективную учебную дисциплину, которая нашла свое место в программах университетов разных стран, в том числе в МГУ. Каковы границы франкофонии? С какого момента вести отсчет ее истории? В каком соотношении находятся факторы, лежащие в основе этой общности: языковые, культурные, институциональные, экономические, политические, геополитические? Каковы отношения между «центрами» франкофонии и ее «периферией»: один язык – множество культур? Един ли язык, если принять во внимание особенности французского языка внутри самой Франции и за ее пределами? Рассмотрение этих и других вопросов показывает, что феномен франкофонии представляет собой альтернативу глобализации, а его изучение объединяет представителей разных дисциплин: филологов, историков, культурологов, политологов и др. Франкофонная проблематика интересна не только специалистам, но и широкой публике; рассмотрение темы предусматривает поликультурный подход к изучению проблем современного мира и способствует укреплению многоязычия в университетском образовании.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**12:10 –
12:50**

Аудитория

Д5

9.10

**Шуваловский
корпус**



**КОНУРБАЕВ
МАРКЛЕН
ЭРИКОВИЧ**

профессор филологического
факультета МГУ, доктор
филологических наук

Алгоритмы искусственного интеллекта в управлении многоязычным краудом (на английском языке)

Эусоциальность – основа существования больших неструктурированных сообществ, построенных на стихийной иерархизации, подчиненной задаче обеспечения устойчивости и безопасности всего сообщества. Любое эусоциальное сообщество опирается на принципы стигмергии, т.е. стихийного «голосования» каждым членом сообщества за тот или иной путь развития, спонтанный выбор на основе общепринятого маркера, генерируемого членом сообщества. Человеческое эусоциальное сообщество выбирает в качестве основного маркера – речь своих членов и стихийно формирующиеся в процессе хаотичной коммуникации речевые модели. Они и задают тренд развития отдельного эусоциального сообщества. В XXI веке многочисленные социальные сети тяготеют к трансформации, перерождению в полезные модели. Они перерастут в эусоциальные сообщества, которые смогут эффективно управляться нейронными сетями на основе выявляемых рекуррентных речевых моделей.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

**13:00 –
13:40**

Аудитория

Д5

9.10

Шуваловский
корпус



**НАЗАРОВА
ТАМАРА
БОРИСОВНА**

профессор филологического
факультета МГУ, доктор
филологических наук

Принципы общения и законы общения: что следует знать о содержании, процессе и направленности межличностной коммуникации

В ходе лекции основное внимание будет уделено тому, что такое общение и каковы наиболее важные принципы общения. Речь также будет идти о законах общения и новых открытиях в типологии видов общения и в классификации типов коммуникантов. Будут продемонстрированы и проанализированы некоторые из наиболее интересных случаев.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**13:50 –
14:30**



ОЛЬХОВСКАЯ АЛЕКСАНДРА ИГОРЕВНА

зав. лабораторией
филологических исследований
Государственного института
русского языка
им. А.С. Пушкина,
кандидат филологических наук



Аудитория

Д5

9.10

**Шуваловский
корпус**

Зачем современному человеку нужен словарь?

«В век информационных технологий актуальность традиционных источников знания снижается. Возникает ощущение, что любой информационный запрос может быть мгновенно удовлетворен в интернете. Между тем словарь по-прежнему остаётся наиболее авторитетным источником информации. Когда пригодится словарь и как им пользоваться – вот те вопросы, которые мы обсудим на встрече.

В ходе интерактивной лекции слушатели:

- а) освежат в памяти основные жанры и типы словарей;
- б) вспомнят ключевые словари русского языка («Толковый словарь живого великорусского языка» В.И. Даля, «Толковый словарь русского языка» под ред. Д.Н. Ушакова, «Словарь русского языка» С.И. Ожегова и нек. др.);
- в) поработают со структурой и составными элементами словарной статьи, попрактикуются в оперативном поиске нужной информации в словаре;
- г) узнают много интересного о происхождении русских слов и фразеологизмов.»



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**

14:40 –
15:20

Аудитория

Д5

9.10

Шуваловский
корпус



ЗАБОТКИНА ВЕРА ИВАНОВНА

советник при ректорате
по международной
деятельности РГГУ,
руководитель Центра
когнитивных программ
и технологий РГГУ,
доктор филологических наук

Когнитивные модели идентификации манипуляций в медиа пространстве

Сегодня задача понимания манипулятивного содержания текста стала глобальным вызовом для компьютерной лингвистики, искусственного интеллекта и в целом для когнитивной науки. В своей лекции профессор Вера Заботкина собирается осветить когнитивные модели, лежащие в основе манипулятивных высказываний. В качестве примеров таких моделей можно привести концептуальные метафоры. Используя метафорическую когнитивную модель можно придать заданную эмоциональную окраску любому факту.

Лекция описывает алгоритмы для поиска манипуляции, которые можно было бы использовать для автоматической проверки контента. Предметом анализа станут наиболее цитируемые материалы в интернете, включая мемы и видео клипы. Высказывается предположение о том, что если на основе алгоритма удастся обучить искусственный интеллект распознавать манипуляции и скрытый смысл сообщений, это позволит противодействовать информационным угрозам.

Лекция подготовлена при поддержке гранта РФФ, 22-18-00594.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

15:30 –
16:15



ЛОМКИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ

доцент экономического
факультета МГУ, кандидат
экономических наук



Аудитория

Д5

9.10

Шуваловский
корпус

Московский университет в фалеристике: история академического знака

В 1885 году в России появился «знак отличия для лиц, удостоенных Императорскими Российскими Университетами учёных степеней Магистра и Доктора», имевший характерную ромбическую форму. На основе этих знаков в 1899 году был учреждён нагрудный знак «для лиц, окончивших полный курс немедицинских факультетов Императорских Российских Университетов». Университетскому академическому знаку была уготована необычная судьба – он дважды упразднялся и возрождался вновь, менялся его облик, но сохранялась суть, он стал основателем целого направления в отечественной и зарубежной фалеристике.

О том, как изменялся со временем знак об окончании российских и советских университетов и, в частности, Московского университета; что добавлялось к нему и что исчезало в зависимости от эпохи и желания владельцев, а что оставалось неизменным; какими документами подтверждалось право на ношение этого знака; как выглядит университетский знак сейчас и какие у него есть разновидности; как традиция выдачи университетского «ромбика» продолжается за рубежом и о многом другом расскажет лектор на примере собственной коллекции.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**16:20 –
17:00**

Аудитория

Д5

9.10

**Шуваловский
корпус**



ПРОМЫСЛОВ НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

проректор по науке
и дополнительному
образованию Государственного
академического университета
гуманитарных наук, кандидат
исторических наук

Антропология войн Нового времени. О чем думали и переживали солдаты Фридриха II, Суворова и Наполеона I

Лекция посвящена повседневной жизни солдат, большая часть которой проходила совсем не на полях сражений, а в утомительных переходах и военных лагерях. Во второй половине XVIII – начале XIX в. в этой жизни происходят значительные перемены, вызванные переходом европейских стран к массовым армиям и новому принципу комплектования. В результате армия по-настоящему становится частью общества, а не отдельным сословием, как было в предыдущие эпохи.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

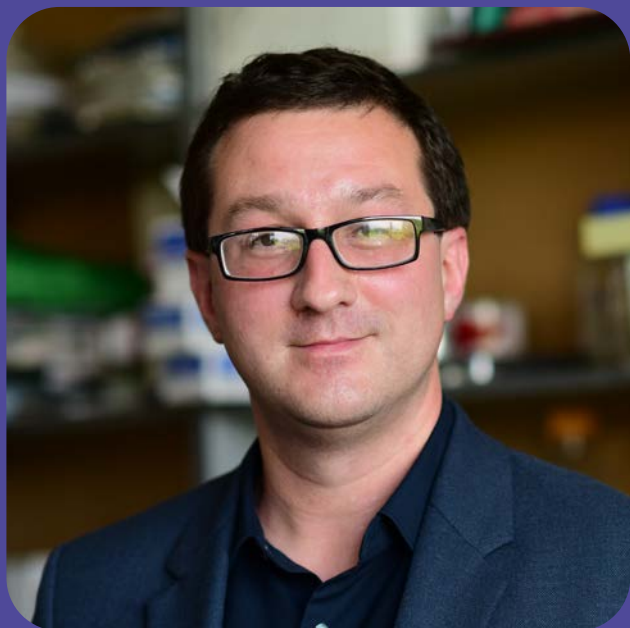
**11:00 –
11:50**

Аудитория

Д4

9.10

**Шуваловский
корпус**



НИКИТИН НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

профессор кафедры
вирусологии биологического
факультета МГУ, доктор
биологических наук

Вирусные угрозы XXI века

Пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19 является далеко не первым вызовом человечеству в новом веке. Мы постоянно сталкиваемся со вспышками различных вирусных инфекций. Так откуда же появляются новые вирусы, какие из них являются наиболее опасными для человека, с какими крупными вспышками мы уже столкнулись в недавнем прошлом и какие уроки извлекли? И самое главное, можно ли быть готовым к новой пандемии? На все эти вопросы мы постараемся ответить в рамках лекции.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

12:00 –
12:50

Аудитория

Д4

9.10

Шуваловский
корпус



БОРИСАНОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА

научный сотрудник кафедры зоологии беспозвоночных биологического факультета МГУ, кандидат биологических наук

VERMES.

Красивые истории о красивых червях

Чаще всего упоминание червей вызывает у людей чувство легкой неприязни. Это связано с тем, что, в первую очередь, вспоминаются или паразитические черви, которые не очень нам симпатичны из-за вызываемых заболеваний, или почвенные черви, которые в силу образа жизни тоже далеко не самые привлекательные представители мира животных. Но разнообразие червей отнюдь не исчерпывается этими примерами. Большинство червей невероятно яркие и красивые животные с удивительными особенностями, которые заслуживают восхищения. Эта лекция – попытка переломить стереотипное отношение к тем, кого мы называем червями. Быть червем – это прекрасно.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**13:00 –
13:50**

Аудитория

Д4

9.10

Шуваловский
корпус



ТЕМЕРЕВА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА

профессор биологического
факультета МГУ, доктор
биологических наук,
профессор РАН

Как морфологи «побили» молекулярных биологов

Сегодня модно заниматься молекулярной биологией. Многие считают ее царицей биологической науки. Однако, морфология – этот динозавр научного познания – отнюдь не утратила своей актуальности. Покажем это на примере группы Lophophorata, единство которой было обосновано морфологами еще в XIX веке, но опровергалось молекулярными биологами на протяжении последних 25 лет. Лекция будет посвящена тому, как современные методы морфологических исследований помогли восстановить справедливость и решить вопрос единства лофофорат.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

15:00 –
15:50

Аудитория

Д4

9.10

Шуваловский
корпус



СОКОЛОВ ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВИЧ

зав. кафедрой высших растений биологического факультета МГУ, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН



Загадки эволюции растений

Ботаника – одна из старейших биологических наук. Карл Линней и другие классики дали мощный импульс ее развитию. Однако будет ошибкой думать, что все важнейшие открытия сделаны сотни лет назад. Чарльз Дарвин был далек от современных представлений о том, что такое цветковые растения, но верно определил проблему их происхождения как «отвратительную тайну». Эта и другие тайны эволюции растений еще ждут своей разгадки. В настоящее время мы располагаем крайне информативными, но при этом косвенными свидетельствами эволюции из области молекулярной филогенетики и сравнительной геномики, а также гораздо менее информативными и неполными, но при этом прямыми данными о морфологическом разнообразии ископаемых растений. Полная картина должна получиться при синтезе этих массивов данных. Для этого нужно понимать соотношение между молекулярными и морфологическими особенностями современных растений, но связь между ними – крайне сложная.



смотрите
ВКОНТАКТЕ

**16:00 –
16:45**

Аудитория

Д4

9.10

**Шуваловский
корпус**



ЕГОРОВА ТАТЬЯНА ВАЛЕРЬЕВНА

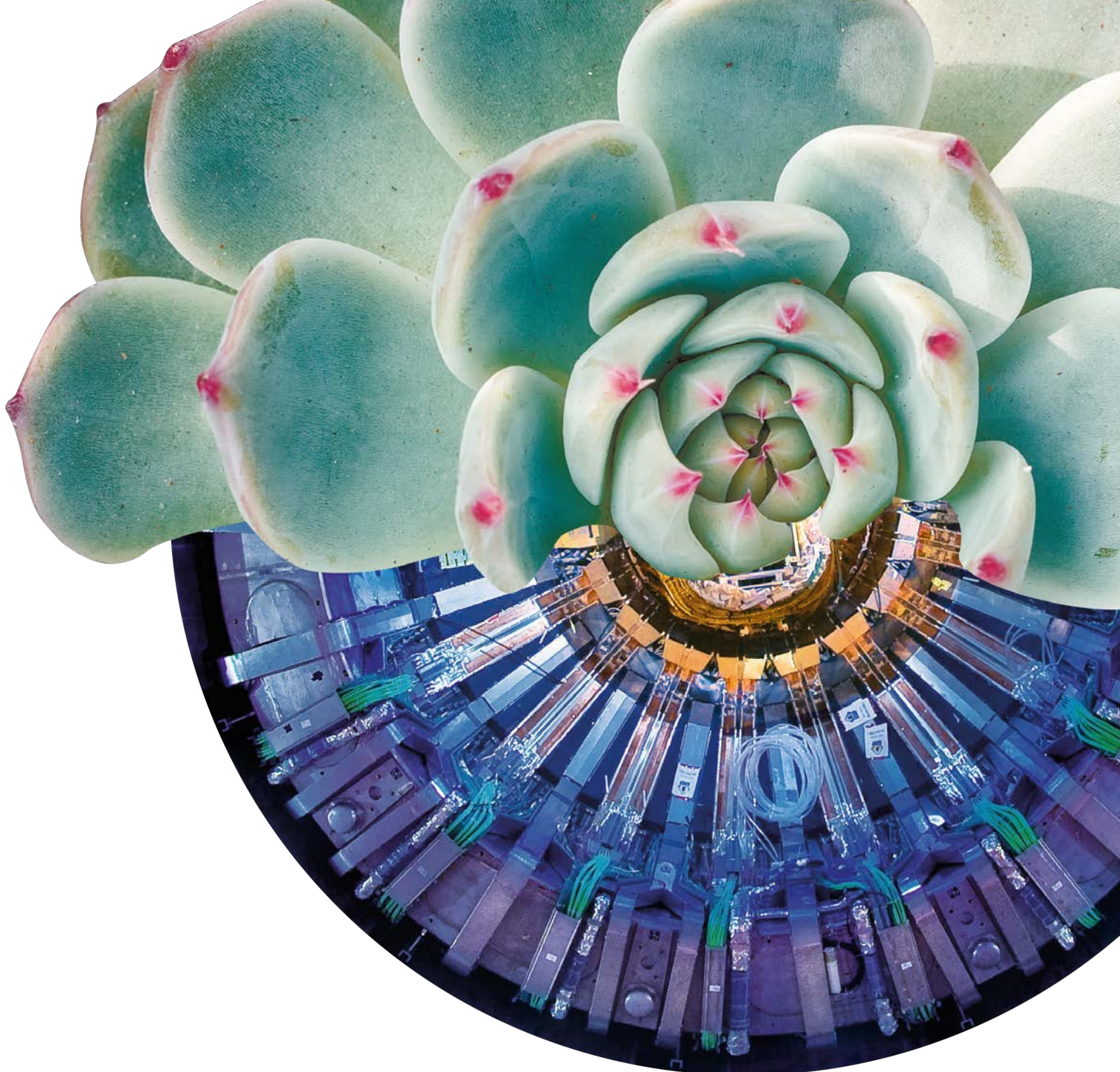
преподаватель кафедры
археологии исторического
факультета МГУ, кандидат
исторических наук

Секреты мастерства античных гончаров: технологии изготовления и методы изучения древнегреческой керамики

При раскопках античных памятников исследователи сталкиваются с огромным количеством и разнообразием археологических источников. Но одним из наиболее массовых является керамика, что связано с поразительной широтой ассортимента гончарных изделий в эту эпоху. Благодаря раскопкам последних лет выявлены десятки мастерских в Малой Азии, Македонии, Фракии, что позволяет более полно реконструировать процессы изготовления всех типов гончарных изделий. Многообразие форм и назначений сосудов, а также хорошее знание античными мастерами свойств глин обусловили применение различных техник формовки сосудов и обработки их поверхностей. Литературные свидетельства об этом процессе чрезвычайно скудны. Однако комплексный подход с применением как традиционных археологических методов изучения керамики, так и химико-технологических исследований, с привлечением этнографических и других данных существенно расширили наши знания о приемах керамического производства в античную эпоху. Полученная в результате подобных междисциплинарных исследований новая информация позволяет уточнить имеющиеся представления не только о ремесленном производстве, но и о других сферах жизни античного общества.



**смотрите
ВКОНТАКТЕ**



Интерактивная Выставка НАУКА 0+

Фундаментальная библиотека МГУ

8-9.10

Фойе

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, 27



АУДИТОРИЯ 12+



ЦЕРЕМОНИЯ
ОТКРЫТИЯ ФЕСТИВАЛЯ



ЗОЛОТОЙ ЛЕКТОРИЙ



ЭКСПОЗИЦИЯ

УЧАСТНИКИ:



ВУЗЫ

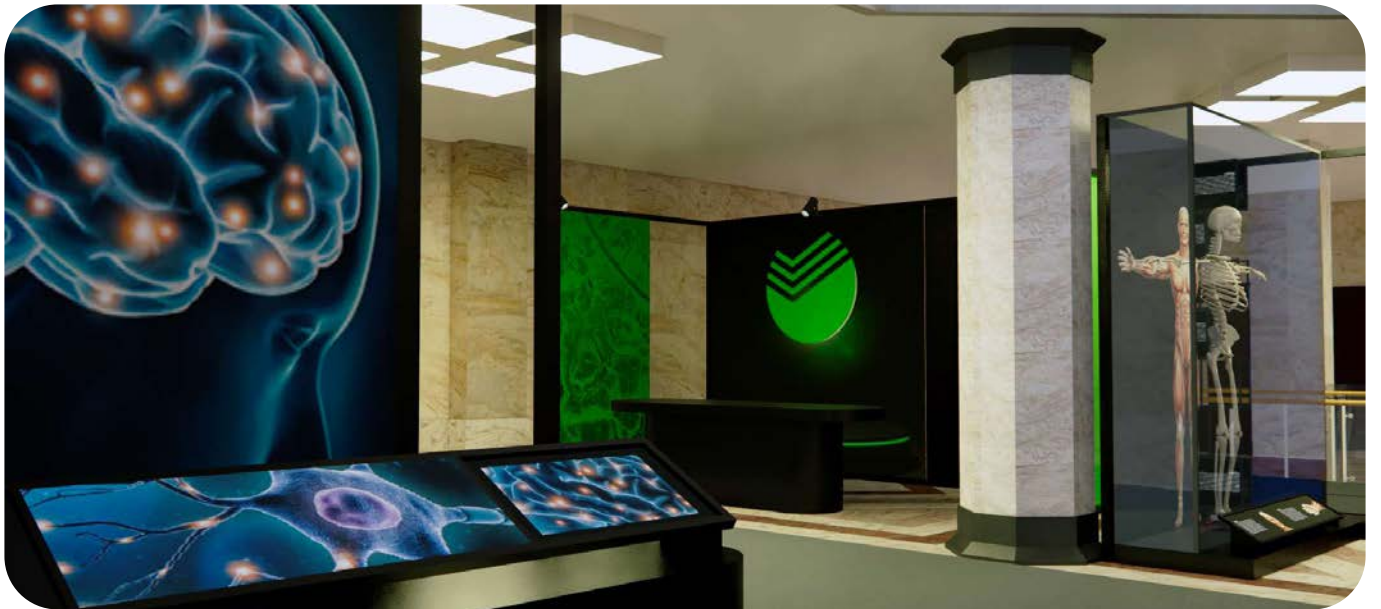


НАУЧНЫЕ ИНСТИТУТЫ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
ЦЕНТРЫ

Выставка займет два этажа и охватит все основные фестивальные тематики этого года. Посетители окажутся на верхнепалеолитической стоянке древнего человека и перенесутся на рабочее место астронома с телескопами и установками. Юные гости попробуют себя в роли аналитиков и построят газовый анализатор, апробируют разнообразные люминесцентные сенсоры и биосенсоры. Несколько стендов будут посвящены разнообразию животных – от крошечных микробов до крупных млекопитающих. Два десятка интерактивных экспонатов дадут возможность увидеть различные математические эксперименты и опыты по механике. Медики представят системы для самодиагностики. Специалисты в нейробиологии поделятся интересными фактами о мозге, покажут, какие рефлексы есть у людей разного возраста, и чем больны герои мультфильмов.



Шуваловский корпус МГУ

8-9.10

Фойе

ЛОМОНОСОВСКИЙ ПРОСП., 27, КОРП. 4



АУДИТОРИЯ 12+



ЛЕКТОРИЙ



ЭКСПОЗИЦИЯ

Экспозиция будет представлена в основном стендами и мастер-классами факультетов и подразделений Московского университета. Специалисты гуманитарных, технических и естественнонаучных направлений раскроют основные тематики Фестиваля со знакомой им стороны. Робот-шахматист, почвенные краски, археологические артефакты, животные, старинные рукописи — лишь малая часть того, что можно увидеть на стендах.

ЦВК «Экспоцентр»

8-9.10

КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 14



АУДИТОРИЯ 6+



ЗОНА ПОГРУЖЕНИЯ
В НАУКУ



ЗОНА НАУЧНОГО
ТВОРЧЕСТВА

На два дня «Экспоцентр» станет зоной полного погружения в науку и научного творчества. На 6-ти тысячах квадратных метров развернется колоссальная интерактивная выставка, где можно будет не только увидеть достижения науки, но и потрогать все руками, испытать на себе и принять непосредственное участие в различных научных процессах и исследовательских работах. Самые юные посетители площадки смогут совершить свое первое открытие, поучаствовать в эксперименте и в научной игре. Те, кто постарше и стоит перед выбором своего будущего, смогут примерить на себя профессии ученого, сотрудника лаборатории, изобретателя и т.д.



Центральные площадки



8-9.10

Площадка НАУКА 0+ в Российской академии наук

ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А



АУДИТОРИЯ 16+



НАУЧНЫЙ САЛОН,
ДИСКУССИИ



ПОКАЗЫ
НАУЧНОГО КИНО



8-9.10

Площадка НАУКА 0+ в «Зарядье»

УЛ.ВАРВАРКА, 6, СТР. 1



АУДИТОРИЯ 0+



БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПЛОЩАДКА



НАУЧНЫЕ
МАСТЕР-КЛАССЫ



ОТКРЫТЫЕ
ДИСКУССИИ

Тематические площадки



Вселенная

8-9.10

Институт медико-биологических проблем (ИМБП РАН)

ХОРОШЕВСКОЕ ШОССЕ 76 А



MSK.
FESTIVALNAUKI.RU/
UNIVERSE

Жизнь, Живые системы

15-16.10

Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук

НАХИМОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, ДОМ 36

MSK.
FESTIVALNAUKI.RU/
LIFE





Здоровье

8-9.10

Медицинский научно-образовательный центр МГУ при поддержке факультета Фундаментальной медицины МГУ

ЛЕКТОРИЙ В ШУВАЛОВСКОМ КОРПУСЕ / ЭКСПОЗИЦИЯ В ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКЕ МГУ)



MSK.
FESTIVALNAUKI.RU/
HEALTH

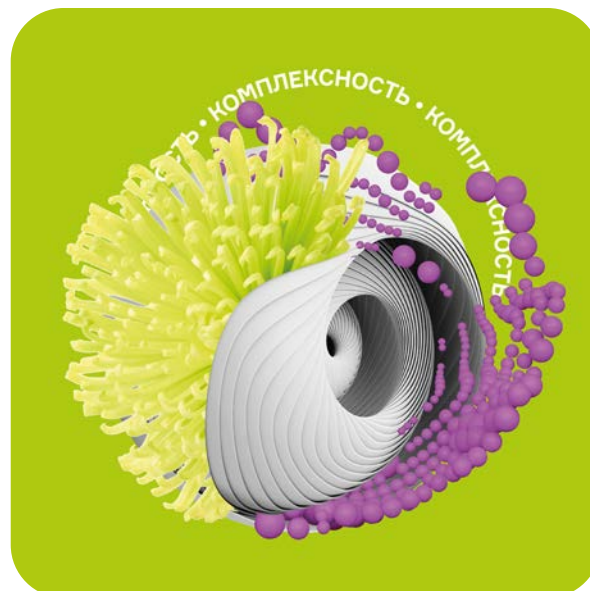
Комплексность

8-9.10

Государственная публичная научно-техническая библиотека России

УЛ. 3-Я ХОРОШЕВСКАЯ, 17

MSK.
FESTIVALNAUKI.RU/
COMPLEX



Материя

8-9.10

Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева (РХТУ)

Детский технопарк «Менделеев центр»

МИУССКАЯ ПЛОЩАДЬ, Д.9 СТР.12



MSK.
FESTIVALNAUKI.RU/
MATERIAL

Мозг

8-9.10

Российская академия наук

ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 32А

MSK.
FESTIVALNAUKI.RU/
BRAIN



Общество

8-9.10

Национальный
исследовательский
университет «Высшая
школа экономики»

ПОКРОВСКИЙ БУЛЬВАР, Д. 11



MSK.
FESTIVALNAUKI.RU/
SOCIETY



Энергия / Материя

8-9.10

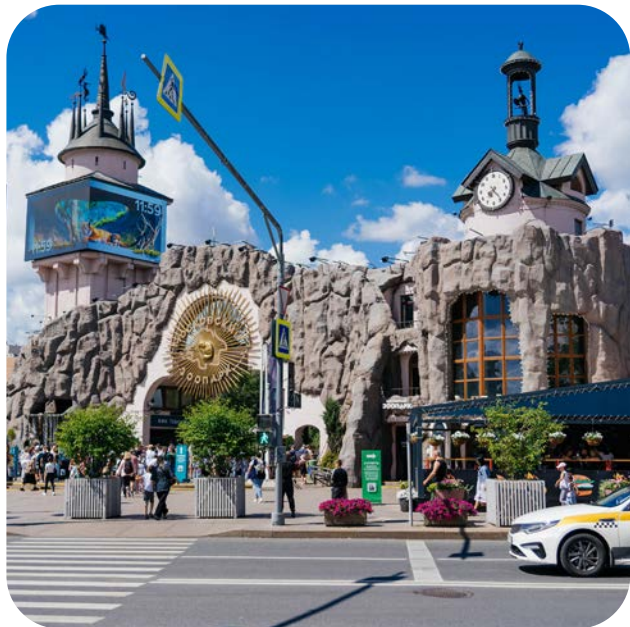
Химический факультет, факультет
наук о материалах и факультет
фундаментальной физико-химической
инженерии МГУ при поддержке
Российского химического общества

ЛЕНИНСКИЕ ГОРЫ 1, СТР. 3

MSK.
FESTIVALNAUKI.RU/
ENERGY-MATERIAL



Собственные площадки организаций участников ФН



8-9.10

Московский Зоопарк

Б. ГРУЗИНСКАЯ, 1

В рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+ Московский зоопарк приглашает школьников 8-13 лет принять участие в научно-познавательной программе. Дети узнают, как правильно ухаживать за животными, прогуляются по зоопарку во время увлекательной дискуссии, а также увидят интересные химические опыты.



8-9.10

«Техноград» на ВДНХ

ПР-Т МИРА, 119, СТР. 63

Инновационно-образовательный комплекс «Техноград» – это образовательная экосистема полного цикла от профориентации и построения профессиональной траектории развития до знакомства с новой профессией/повышения квалификации (hard skills) и приобретения дополнительных компетенций (soft skills).

HAYKA  +



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКА +
МОСКВА

