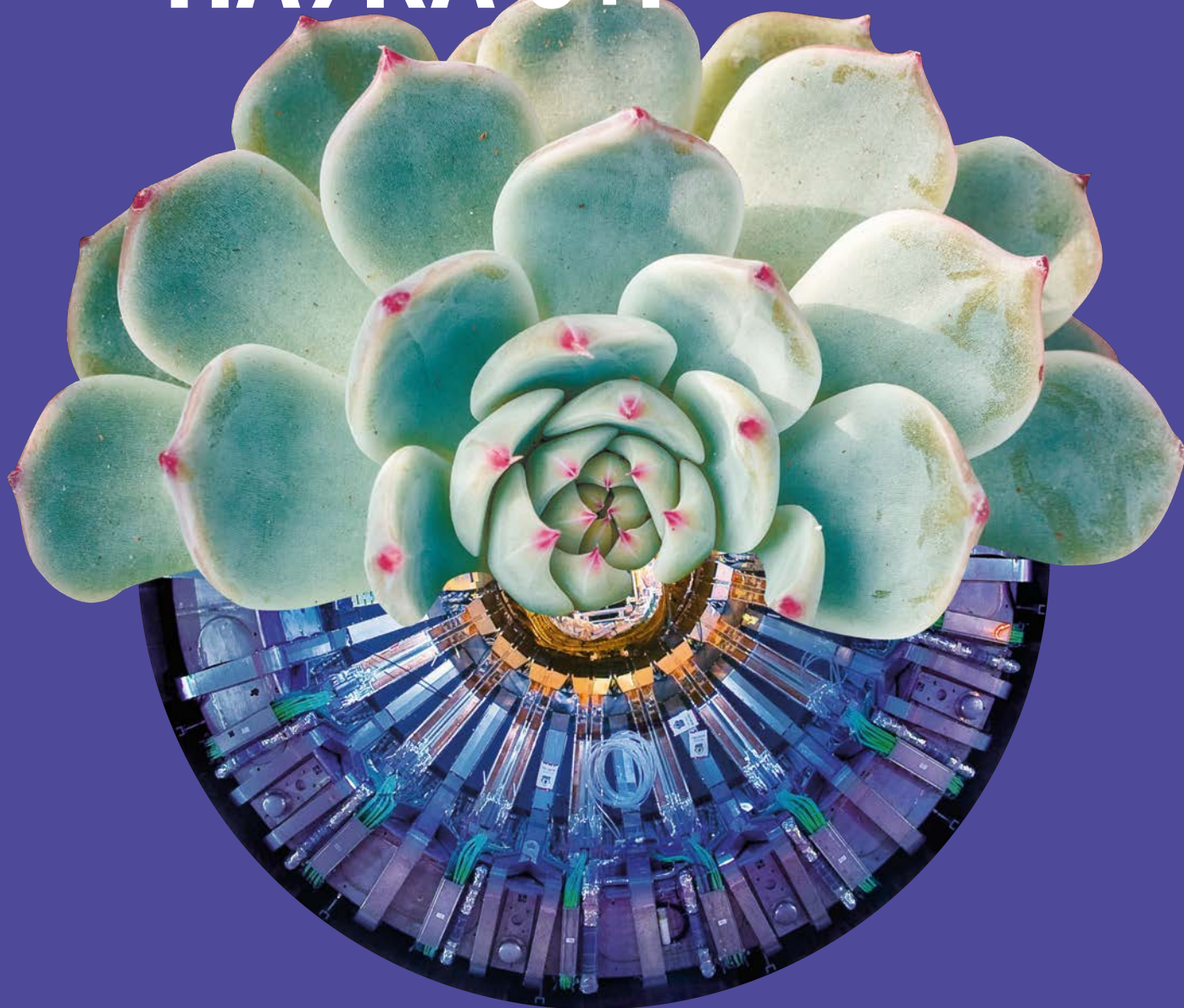


Золотой лекторий НАУКА 0+:



8-9 октября

**Аудитории
Шуваловского
корпуса МГУ**

12:15 –
13:15

Аудитория

B2

8.10

Шуваловский
корпус



РАЕКВОН 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



смотреть online

14:40 –
15.40

Аудитория

B2

8.10

Шуваловский
корпус



МЕРЦ СЕРГЕЙ

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

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!»



смотреть online

**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.



смотреть online

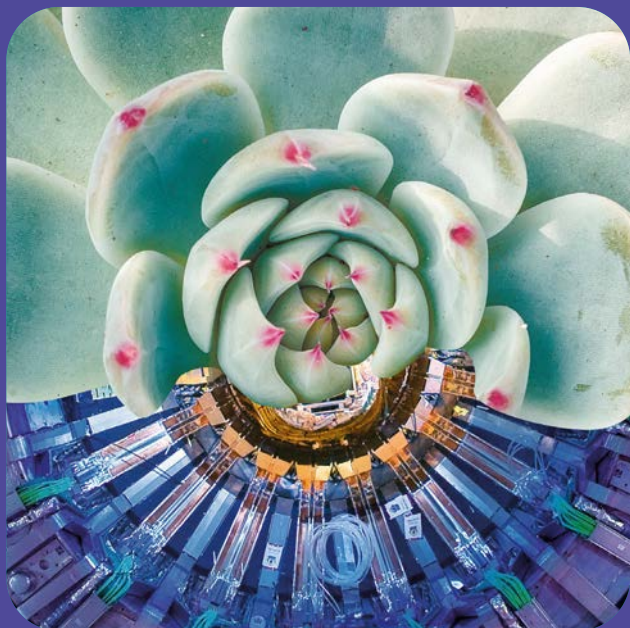
**16:50 –
18:30**

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.



смотреть online

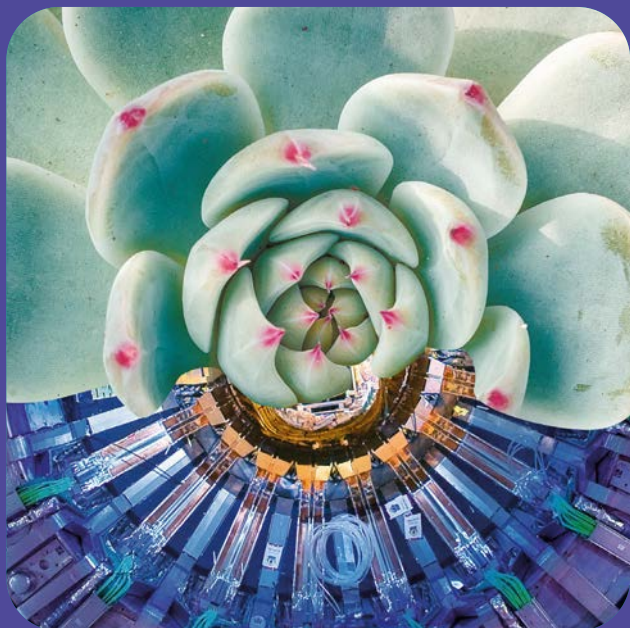
**11:00 –
11:45**

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



смотреть online

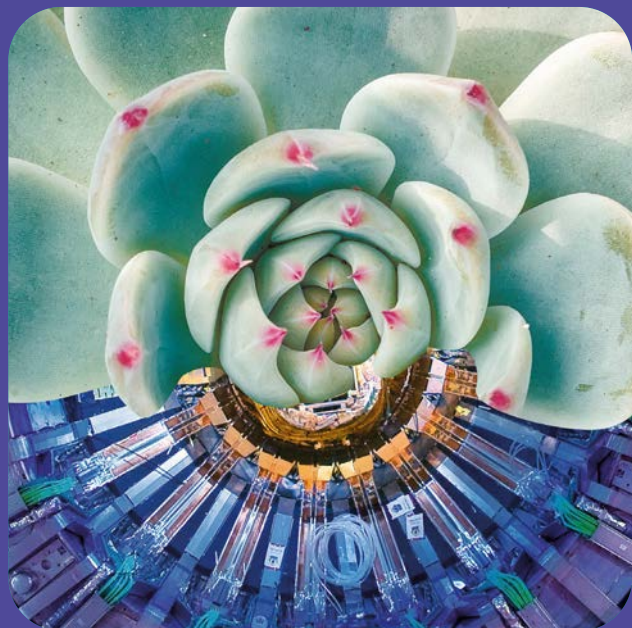
**12:00 –
13:00**

Аудитория

B1

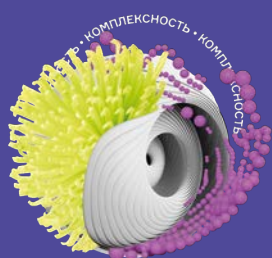
8.10

**Шуваловский
корпус**



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.



смотреть online

13:15 –
14:15

Аудитория

B1

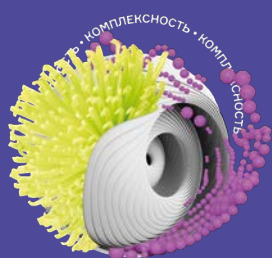
8.10

Шуваловский
корпус



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.



смотреть online

14:30 –
15:30

Аудитория

B1

8.10

Шуваловский
корпус



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.



смотреть online

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.



смотреть online

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.



смотреть online

**11:00-
12:00**

Аудитория

B4

8.10

**Шуваловский
корпус**

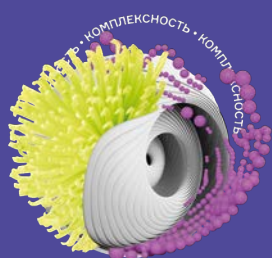


ВОРОНЦОВ КОНСТАНТИН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

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

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?



смотреть online

**12:10-
12:40**

Аудитория

B4

8.10

**Шуваловский
корпус**

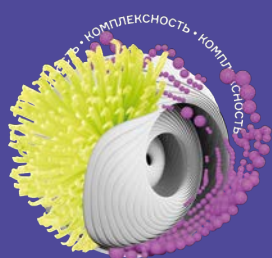


КИКОТЬ СТАНИСЛАВ ПАВЛОВИЧ

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.



смотреть online

**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.



смотреть online

**13:20-
13:50**

Аудитория

V4

8.10

**Шуваловский
корпус**

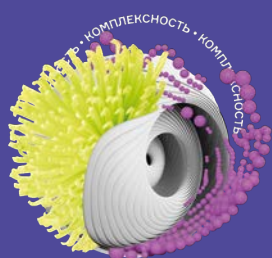


НЕЗНАМОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

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.



смотреть online

13:55 –
14:25

Аудитория

B4

8.10

Шуваловский
корпус

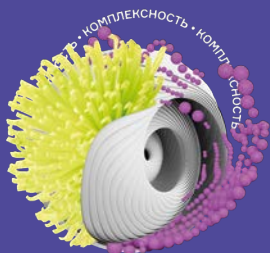


ПАНОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ

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.



смотреть online

14:30 –
15:00

Аудитория

B4

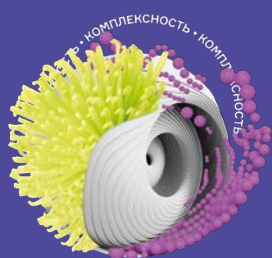
8.10

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.



смотреть online

**15:10-
15:40**

Аудитория

В4

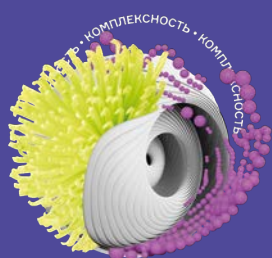
8.10

**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?



смотреть online

**15:45-
16:30**

Аудитория

B4

8.10

**Шуваловский
корпус**

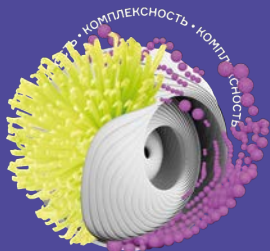


ГОМБОЛЕВСКИЙ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ

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.



смотреть online

**16:40-
17:20**

Аудитория

В4

8.10

**Шуваловский
корпус**

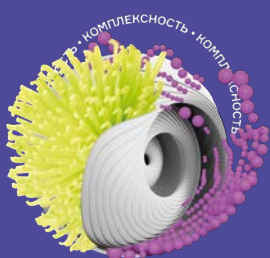


КРУГЛОВ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ

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.



смотреть online

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.



смотреть online

**11:30 –
12:30**

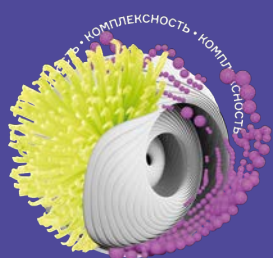


ДМИТРИЕВ АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ

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.



смотреть online

12:30 –
13:30

Аудитория

B5

8.10

Шуваловский
корпус

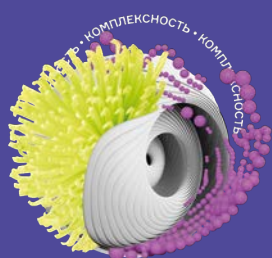


ГОРДЕЕВ ИВАН СЕРГЕЕВИЧ

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.



смотреть online

13:30 –
14:30

Аудитория

B5

8.10

Шуваловский
корпус



ТАРАСОВ КИРИЛЛ

инженер Сектора
молекулярной генетики клетки
Лаборатории ядерных проблем
им. В.П. Джелепова 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?



смотреть online

14:30 –
15:00

Аудитория

B5

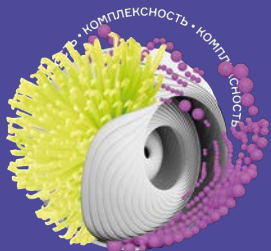
8.10

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.



смотреть online

15:10 –
16:10

Аудитория

B5

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?



смотреть online

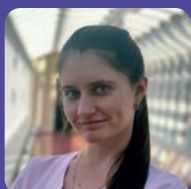
16:15 –
17:30

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.»



смотреть online

**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



смотреть online

**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.



смотреть online

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.



смотреть online

12:45-
13:25

Аудитория

Д1

8.10

Шуваловский
корпус

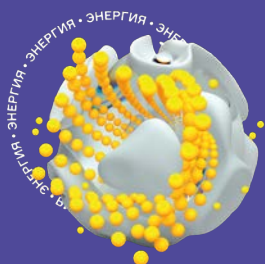


ЗЮЛЯЕВА ЮЛИЯ

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.



смотреть online

**13:30-
14:10**

Аудитория

Д1

8.10

**Шуваловский
корпус**

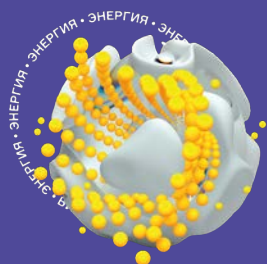


ЛОКОЩЕНКО МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

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.



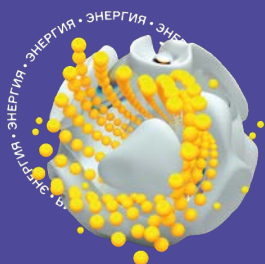
смотреть online

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.



смотреть online

**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.



смотреть online

15:45 –
16:25

Аудитория

Д1

8.10

Шуваловский
корпус

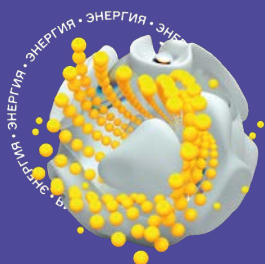


СТРЕЛЬНИКОВ АНДРЕЙ АНДРЕЕВИЧ

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.



смотреть online

**16.30 –
17:10**

Аудитория

Д1

8.10

**Шуваловский
корпус**



ПИЩУЛОВ СЕРГЕЙ

профессиональный географ
и путешественник, член Русского
географического общества, кандидат
географических наук

ЖОРОВ НИКИТА

профессиональный географ
и путешественник, один из авторов
документального фильма о Ненецком
АО «Бросок в Заполярье: регион 83»

КОВАЛЕНКО ВАСИЛИЙ

путешественник, фотограф,
профессиональный дизайнер, участник
нескольких крупных автомобильных
путешествий и экспедиций

Экспедиция «Золото открытий»: истории о золотодобыче и достопримеча- тельности Якутии и Магаданской области

С добычей золота связано множество мифов. Многие считают, что драгоценный металл до сих пор добывают с помощью кирки и сита. Однако, сегодня золотодобыча — одна из самых инновационных и современных отраслей промышленности. На лекции участники команды путешественников «Градусы открытий» расскажут, как выглядит современная золотодобыча и как она повлияла на развитие двух дальневосточных регионов. Кроме того, часть лекции будет посвящена природным и культурным достопримечательностям Якутии и Магаданской области, многие из которых также неразрывно связаны с темой золота.



смотреть online

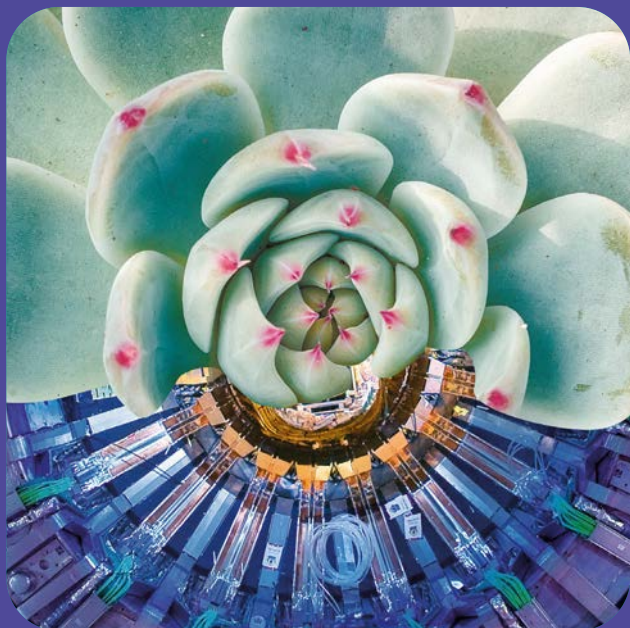
**10:30-
11:10**

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?



смотреть online

**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.



смотреть online

**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.



смотреть online

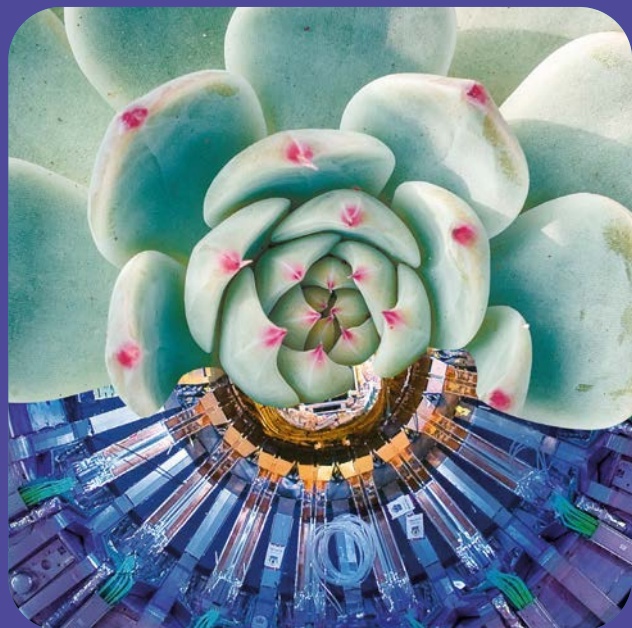
13:00-
13:40

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.



смотреть online

**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?



смотреть online

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.



смотреть online

**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



смотреть online

**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.



смотреть online

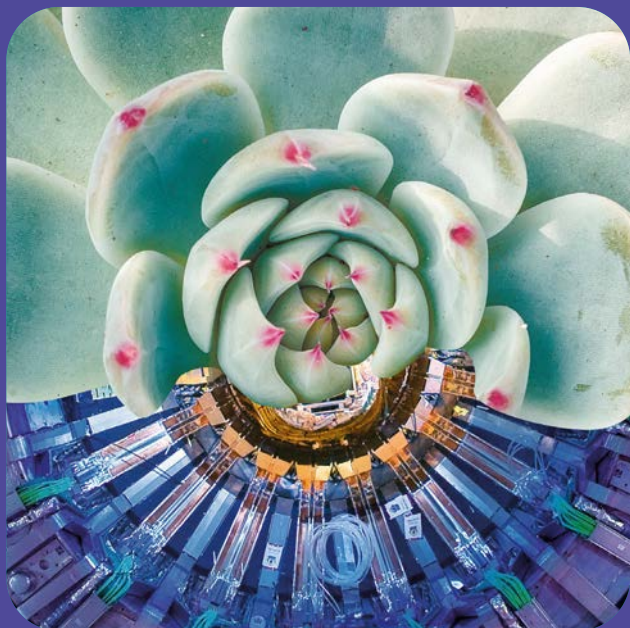
**17:10-
17:50**

Аудитория

Д5

8.10

Шуваловский
корпус



ЧУН ИН СУН

доцент Института стран Азии
и Африки МГУ, кандидат
филологических наук

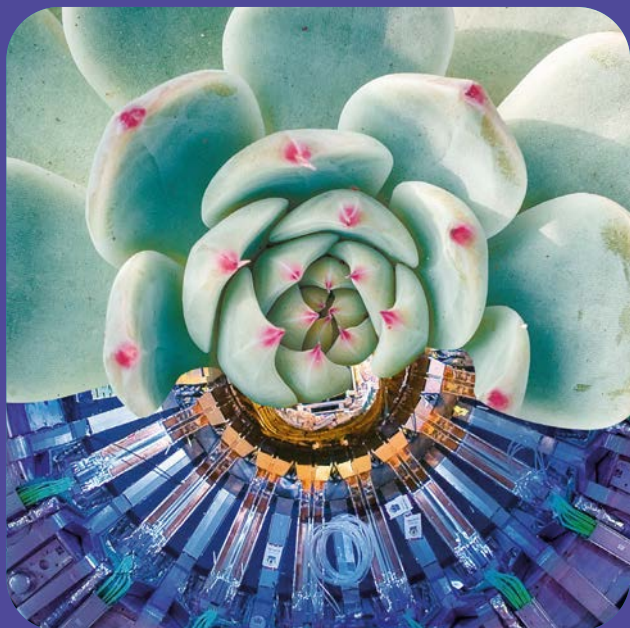
Корейская популярная культура: от музыки до Вебтуна

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.



смотреть online

**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.



смотреть online

**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.



смотреть online

**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.



смотреть online

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!»



смотреть online

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.



смотреть online

**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?



смотреть online

**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

B2

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 главные 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.



смотреть online

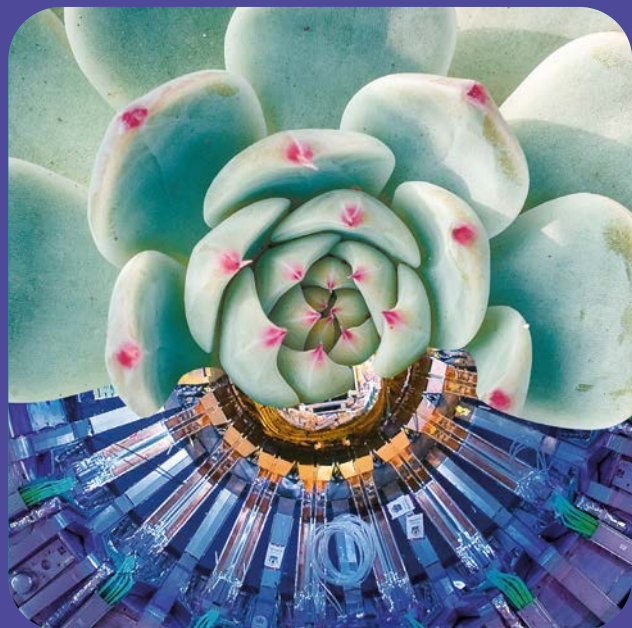
**11:45 –
12:30**

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.



смотреть online

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.



смотреть online

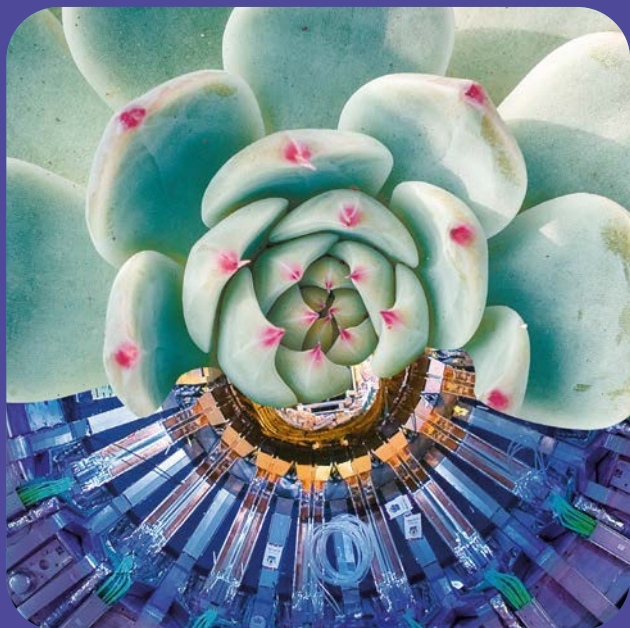
13:40 –
14:25

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



смотреть online

**14:30 –
15:15**

Аудитория

B2

9.10

Шуваловский
корпус

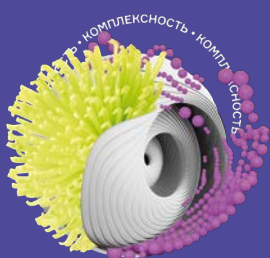


Развитие искусственного и естественного интеллекта

Лекция о трендах в области
искусственного интеллекта

**НЕЙЧЕВ
РАДОСЛАВ
ГЕОРГИЕВИЧ**

старший преподаватель МФТИ



смотреть online

**15:20 –
16:25**

Аудитория

B2

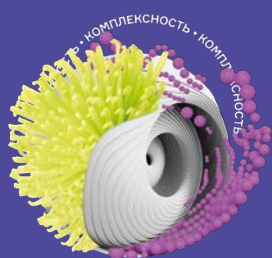
9.10

**Шуваловский
корпус**



ЗОТОВ ВИТАЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

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



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.



смотреть online

**16:30 –
17:15**

Аудитория

B2

9.10

**Шуваловский
корпус**

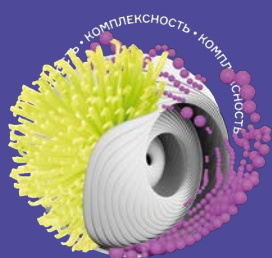


КОВАЛЕВ АЛЕКСЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

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.



смотреть online

**11:00 –
11:45**

Аудитория

B1

9.10

**Шуваловский
корпус**

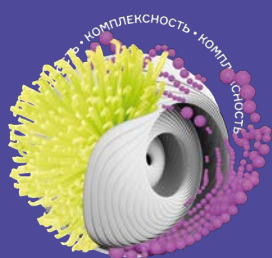


КОСТИН АНТОН АЛЕКСАНДРОВИЧ

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.



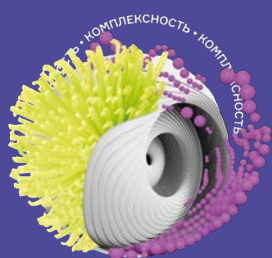
смотреть online

**11:50 –
12:30**



СУЧКОВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА

старший преподаватель
кафедры математических
методов анализа экономики
экономического факультета
МГУ



Аудитория

V1

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.



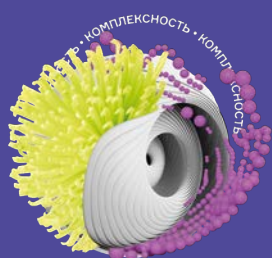
смотреть online

**12:30 –
13:10**



ВЕРАКСА АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

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



Аудитория

V1

9.10

Шуваловский
корпус

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.



смотреть online

**13:15 –
14:15**



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



Аудитория

B1

9.10

Шуваловский корпус

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.



смотреть online

14:30 –
15:30

Аудитория

V1

9.10

Шуваловский
корпус



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.



смотреть online

16:00 –
17:30

Аудитория

B1

9.10

Шуваловский
корпус



ХОРУЖАЯ АННА НИКОЛАЕВНА

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

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.



смотреть online

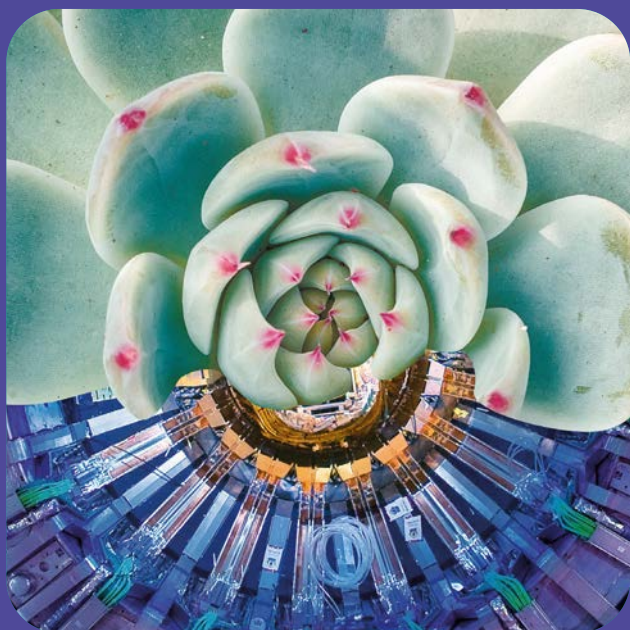
**10:30-
11:20**

Аудитория

B4

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.



смотреть online

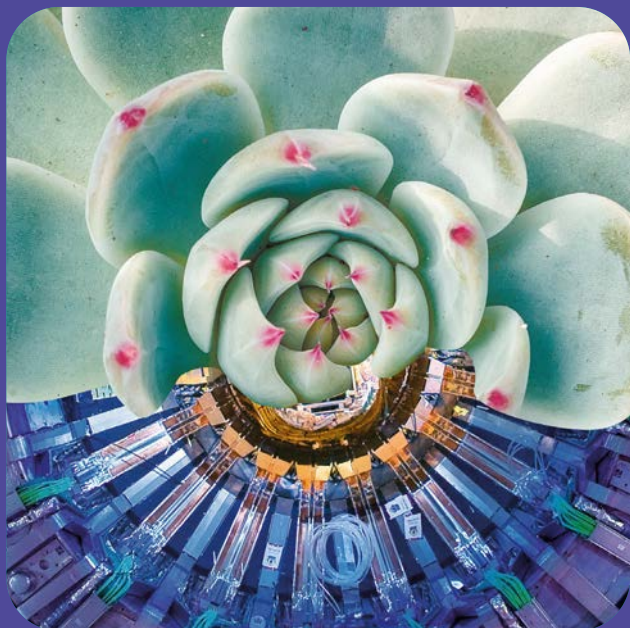
**11:30-
12:20**

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.



смотреть online

12:30-
13:20

Аудитория

B4

9.10

Шуваловский
корпус



БАСАЛОВА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА

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



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.



смотреть online

**13:30-
14:20**

Аудитория

B4

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.



смотреть online

14:30-
15:20

Аудитория

B4

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.



смотреть online

**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.



смотреть online

10:00 –
10:55

Аудитория

B5

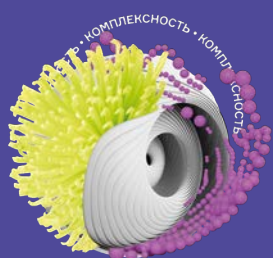
9.10

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.



смотреть online

**11:00 –
11:55**

Аудитория

B5

9.10

**Шуваловский
корпус**



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



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.



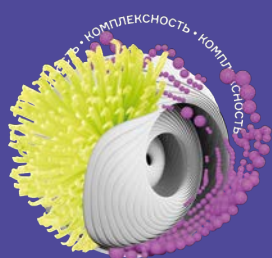
смотреть online

**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.



смотреть online

**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



смотреть online

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



смотреть online

**15:00 –
15:45**

Аудитория

B5

9.10

**Шуваловский
корпус**

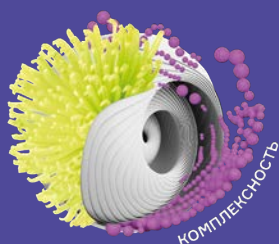


ПИНАЕВ ВЛАДИМИР ЕВГЕНЬЕВИЧ

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

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.



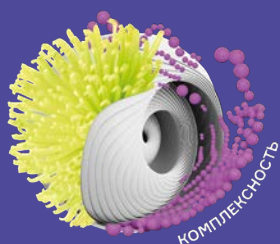
смотреть online

16:00 –
16:45



БОРОДКИН ЛЕОНИД ИОСИФОВИЧ

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



Аудитория

B5

9.10

Шуваловский корпус

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.



смотреть online

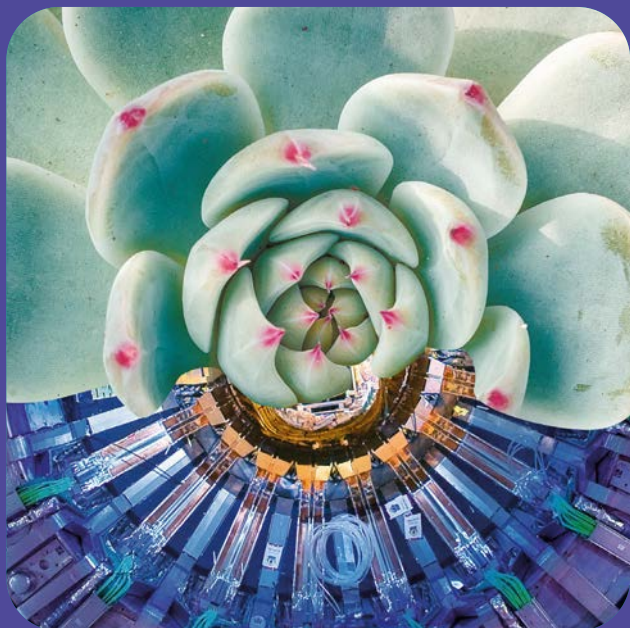
10:30 –
11:20

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»?



смотреть online

**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.



смотреть online

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.



смотреть online

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.



смотреть online

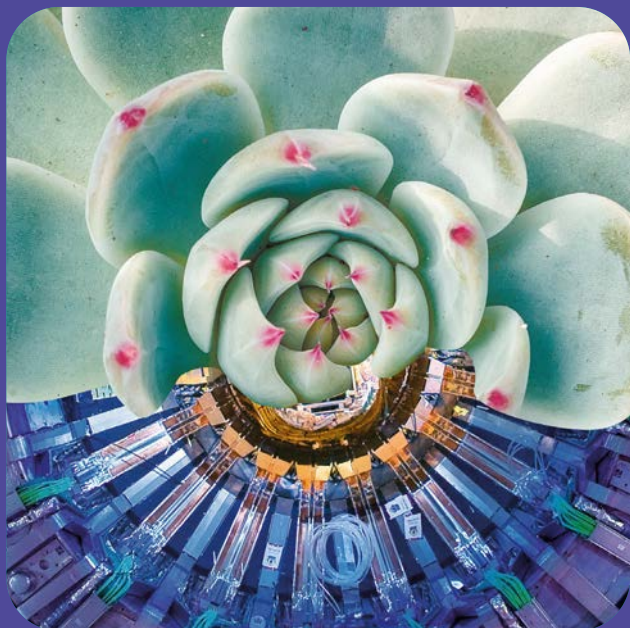
14:30 –
15:20

Аудитория

Д1

9.10

Шуваловский
корпус



БУГРОВ ЕВГЕНИЙ ВАДИМОВИЧ

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

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.



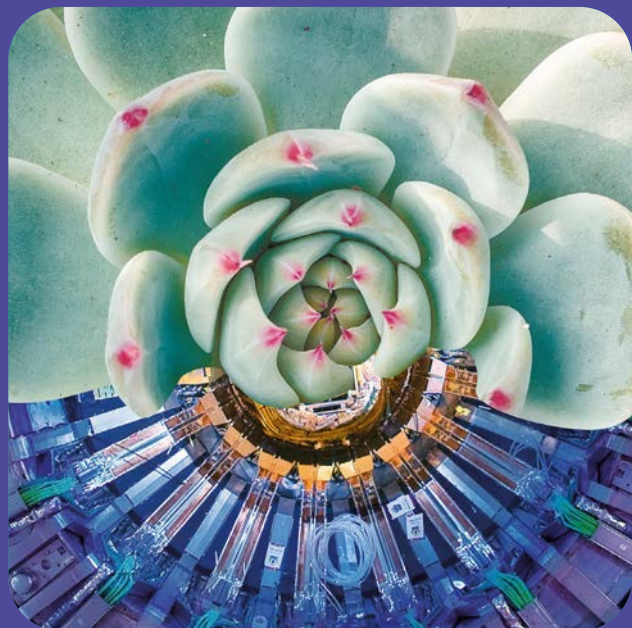
15:30 –
16:20

Аудитория

Д1

9.10

Шуваловский
корпус



ШУРУПОВА ЯНА АНДРЕЕВНА

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



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 радиоляриях 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 остракод и что они могут рассказать об эволюции, фундаментальные законы которой едины как для рачков, так и человека.



смотреть online

**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”.



смотреть online

**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.



смотреть online

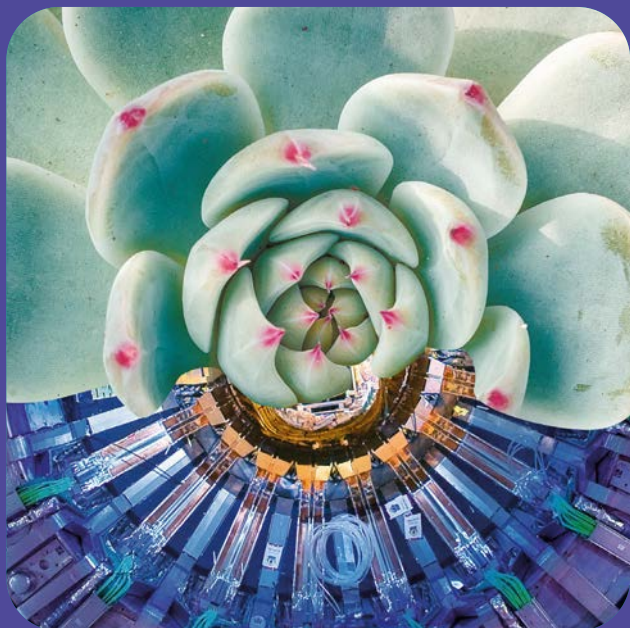
**12:10 –
12:50**

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.



смотреть online

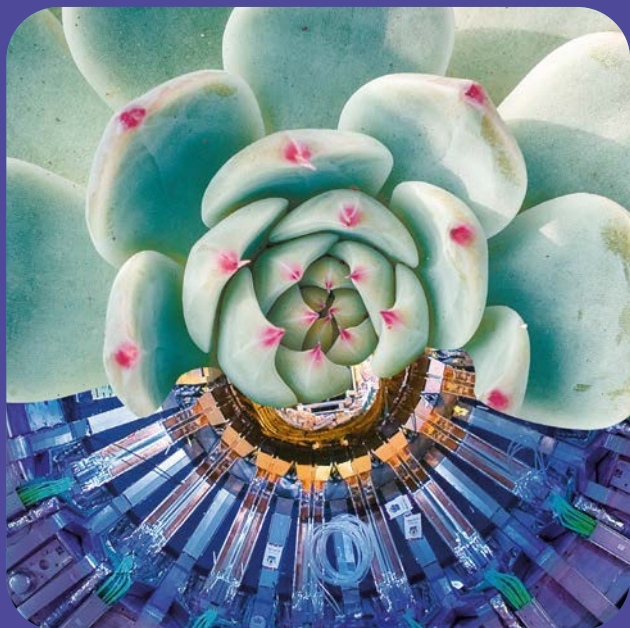
**13:00 –
13:40**

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.



смотреть online

**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.»



смотреть online

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.



смотреть online

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.



смотреть online

**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.



смотреть online

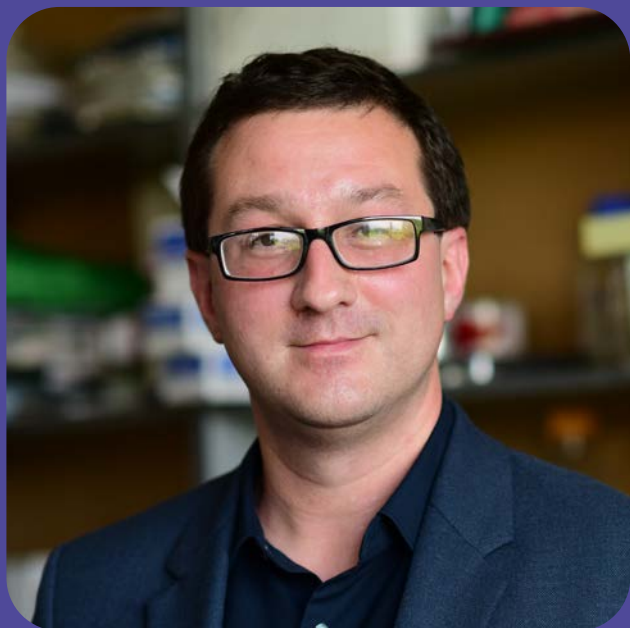
**11:00 –
11:50**

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.



смотреть online

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.



смотреть online

**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.



смотреть online

14:00 –
14:50

Аудитория

Д4

9.10

Шуваловский
корпус



КАРЦЕВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

научный сотрудник кафедры
энтомологии биологического
факультета МГУ, кандидат
биологических наук

Насекомые- строители

Маленькие животные – насекомые, пауки и другие окружают нас повсюду. Все они нуждаются в убежищах, чтобы спрятаться от дождя, вырастить детей, согреться. Некоторые находят готовые укрытия, но многие строят их самостоятельно. Холмики рыжих лесных муравьев, шарообразные бумажные гнезда кусачих ос, удивительные восковые соты медоносной пчелы... Эти строители живут огромными многотысячными семьями. Однако есть еще масса одиночек, которые роют норки, сворачивают листья, лепят изящные глиняные горшочки или гнездятся в раковинах улиток. Мы не только расскажем о них, но и покажем десятки оригинальных фотографий, сделанных в природе.



смотреть online

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.



смотреть online

**15:00 –
15:50**



**ЕГОРОВА
ТАТЬЯНА
ВАЛЕРЬЕВНА**

преподаватель кафедры
археологии исторического
факультета МГУ, кандидат
исторических наук



Аудитория

Д4

9.10

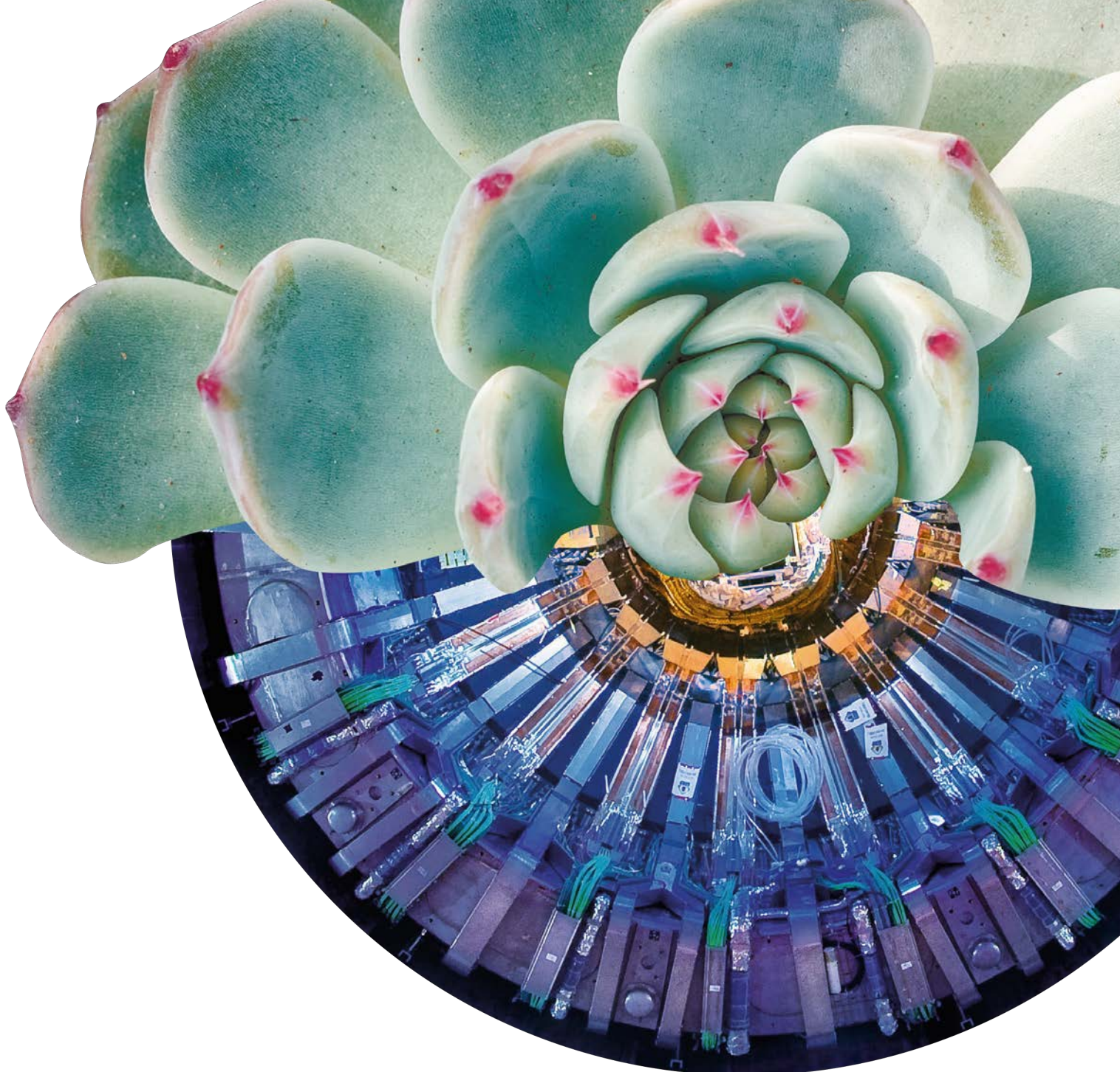
**Шуваловский
корпус**

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.



смотреть online



Интерактивная Выставка НАУКА 0+

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.