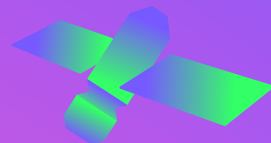


СМОТРИТЕ
ПРЯМЫЕ
ТРАНСЛЯЦИИ
НА КАНАЛЕ
ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ
В ВК-ВИДЕО



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ



ГЛАВНАЯ ПЛОЩАДКА ФЕСТИВАЛЯ

10-11 ОКТЯБРЯ
10.00-18.00



ЛОМОНОСОВСКИЙ ПР-Т, Д. 27

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

«Звездный лекторий» – серия публичных лекций ведущих российских ученых, посвященных современным исследованиям космоса, человека и новым технологиям. Программа охватит вопросы исследования Вселенной и черных дыр, создания новых материалов и молекул, возможностей современной биомедицины и генетики, изучения жизни древних людей, работы крупных научных установок, а также развития искусственного интеллекта и его влияния на человека и процессы познания.

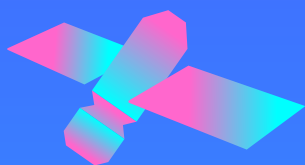
Выставка в Фундаментальной библиотеке МГУ будет организована как путешествие по различным космическим зонам, каждая из которых раскрывает отдельную сторону освоения Вселенной — от взгляда на Землю с орбиты до подготовки человека к жизни на Луне и Марсе.



9.10

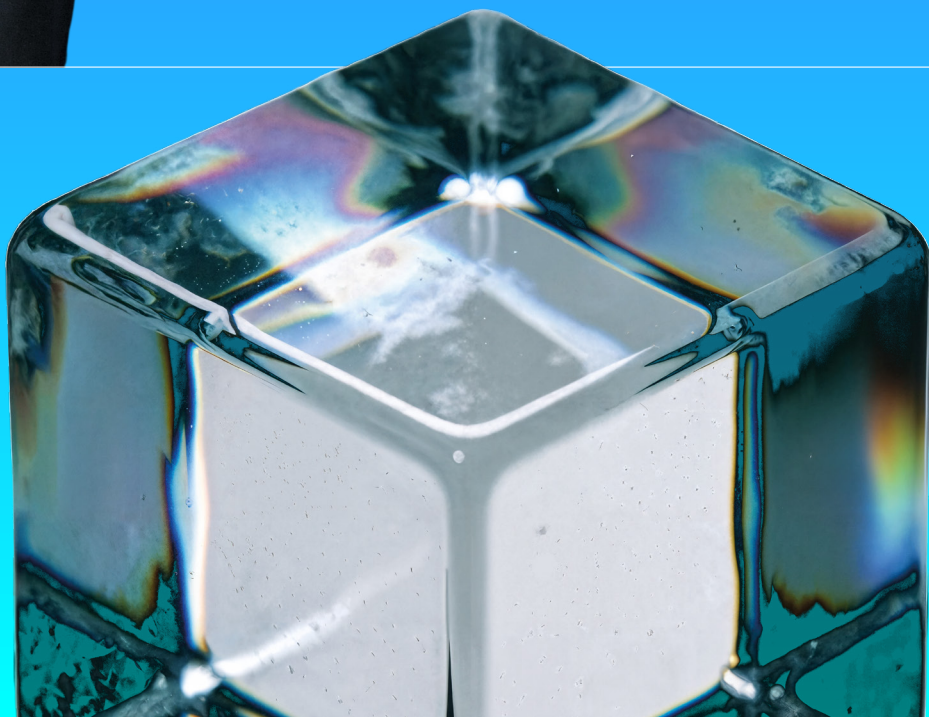
пятница

18.00 – 19.30 — Торжественная церемония
открытия Международного
фестиваля НАУКА 0+



В Фундаментальной библиотеке МГУ на церемонии открытия Международного фестиваля «НАУКА 0+» с лекцией «Твоя космическая Вселенная. Московский университет» выступит ректор МГУ, академик Виктор Антонович Садовничий.

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



ЗВЕЗДНЫЙ ЛЕКТОРИЙ НАУКА 0+

10-11 ОКТЯБРЯ

📍 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА МГУ

📍 ШУВАЛОВСКИЙ КОРПУС МГУ



**11.00 –
12.00**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

10.10
Фундаментальная
библиотека МГУ



ЛУКЬЯНОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

**академик РАН, доктор
биологических наук, ректор
Российского национального
исследовательского
медицинского университета
им. Н.И. Пирогова**

ВСЕЛЕННАЯ БИОМЕДИЦИНЫ: ОТ НОВЫХ ЗНАНИЙ К НОВЫМ СТРАТЕГИЯМ ЛЕЧЕНИЯ

Современная медицина достигла впечатляющих успехов в борьбе с самыми разными заболеваниями, но можно ли утверждать, что она добилась полного контроля над нашим здоровьем, можно ли сказать, что она всегда способна защитить человека?

**12.15 –
13.15**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

10.10
Фундаментальная
библиотека МГУ



**БУЖИЛОВА
АЛЕКСАНДРА
ПЕТРОВНА**

**академик РАН, директор
НИИ и Музея антропологии
МГУ имени М.В. Ломоносова**

«МЕНЮ ИЗ ГЛУБИНЫ ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТКРЫВАЮТ ТАЙНЫ РАЦИОНА ПАЛЕО- ЛИТИЧЕСКИХ ОХОТНИКОВ»

Еда пещерного человека обычно ассоциируется с охотой на мамонтов. Грубая пища из мяса – главный стереотип представлений о каменном веке. Но что мы знаем наверняка о «меню палеолита», и почему это знание так важно? В ходе лекции вы узнаете, как природные ресурсы, технологии охоты и собирательства формировали меню наших далеких предков, почему в их рационе было место не только мамонту.

**13.30 –
14.30**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

10.10
**Фундаментальная
библиотека МГУ**



ОСТРОВСКИЙ МИХАИЛ АРКАДЬЕВИЧ

**академик РАН; кафедра
молекулярной физиологии
биологического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова,
Институт биохимической
физики им. Н.М.Эмануэля
РАН**

ГЛАЗ И СОЛНЦЕ

«Глаз и Солнце». Так называется написанная сто лет назад знаменитая научно-популярная книга выдающегося физика, академика Сергея Ивановича Вавилова. Ученый заканчивает ее пророческими словами: «Глаз нельзя понять, не зная Солнца. Наоборот, по свойствам Солнца можно в общих чертах теоретически наметить особенности глаза, какими они должны быть, не зная их наперед. Вот почему глаз – солнечен, по словам поэта».

**14.45 –
15.45**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

10.10
Фундаментальная
библиотека МГУ



**АНАНИКОВ
ВАЛЕНТИН
ПАВЛОВИЧ**

**академик РАН; Институт
органической химии
им. Н.Д. Зелинского РАН
(ИОХ РАН)**

ЛАБОРАТОРИЯ ВНУТРИ СМАРТФОНА: КТО БУДЕТ СОЗДАВАТЬ МОЛЕКУЛЫ БУДУЩЕГО?

Можно ли создать молекулу, которой еще никогда не существовало? Найти вещество, способное победить опасную болезнь, сохранить энергию или стать основой необычного материала? Раньше путь от замысла до открытия занимал годы, требовал огромной лаборатории и множества экспериментов. Но сегодня привычные правила начинают меняться.

**16.00 –
17.00**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

10.10
**Фундаментальная
библиотека МГУ**



ЗУБАВИЧУС ЯН ВИТАУТАСОВИЧ

**доктор физико-
математических наук,
главный научный сотрудник
ЦКП «СКИФ»**

СКИФ: СИНХРОТРОННЫЙ СВЕТ ПОЗНАНИЯ И ПРОГРЕССА

От исследовательских установок класса «Большая наука» ожидают больших результатов. Действительно, по западному опыту, источники синхротронного излучения приносят и россыпи Нобелевских премий, и многомиллиардные прибыли компаниям, сделавшим ставку на рациональный структурно-направленный подход к конструированию новых лекарств, материалов, устройств.

**17.15 –
18.15**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

10.10
Фундаментальная
библиотека МГУ



**ОГАНОВ
АРТЕМ
РОМАЕВИЧ**

**кристаллограф
и материаловед,
заслуженный
профессор Сколтеха,
научный руководитель
СберУниверситета**

«ЗАПРЕЩЕННАЯ» ХИМИЯ, ИЛИ КАК ШКОЛЬНЫЕ ДВОЕЧНИКИ ОКАЗАЛИСЬ ПРАВЫ

Al_4O_7 , K_5Cl_4 , NaCl_3 — как вам такие соединения? И какую оценку бы поставил школьный учитель, если бы ученик написал такие формулы? А оказывается, они могут существовать, но при определенных условиях. Причем к таким условиям относятся не только экзотические, но и вполне нормальные условия. И такие вещества нередко обладают интереснейшими свойствами. Об этом и о том, как ученые предсказывают и создают новые материалы, поговорим на лекции.

**11.00 –
12.00**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

11.10
**Фундаментальная
библиотека МГУ**



ЧЕРЕПАЩУК АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ

**академик РАН, доктор
физико-математических
наук, научный руководитель
ГАИШ МГУ имени
М.В. Ломоносова**

МНОГОКАНАЛЬНАЯ АСТРОНОМИЯ РЕШИЛА ЗАГАДКУ ЧЕРНЫХ ДЫР

Сегодня существование черных дыр окончательно доказано, но совсем недавно в их существование не верили многие физики и астрофизики. Уже это говорит о том, что проблема поиска и исследования черных дыр очень интригующая и полна драматизма. Уж очень необычны свойства этих экстремальных объектов! Лишь в последнее время, благодаря использованию всей мощи астрономических наблюдательных средств черные дыры завоевали «права гражданства» среди классических объектов Вселенной, удалось доказать реальное существование черных дыр. Изложение этой драматической истории наверняка будет интересно аудитории.

**12.15 –
13.15**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

11.10
**Фундаментальная
библиотека МГУ**



КАЗАКОВ ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ

**член-корреспондент
РАН, доктор физико-
математических наук,
профессор, директор
Лаборатории теоретической
физики им. Н.Н. Боголюбова
Объединенного института
ядерных исследований
(г. Дубна)**

ЭТА ЭЛЕГАНТНАЯ ВСЕЛЕННАЯ

Какие законы управляют нашей Вселенной? В чем их простота и элегантность? Из чего состоит окружающий нас мир? Какие силы обеспечивают стабильность нашего мира? Кварки, лептоны, промежуточные векторные бозоны, бозон Хиггса, цвет, аромат, странность, очарование и прочее... Что такое объединенная теория всех взаимодействий, и что она объединяет? Из чего состоит темная материя во Вселенной, и почему Вселенная расширяется с ускорением? Обо всем об этом почти без формул, но серьезно.

У слушателей будет возможность задать вопросы одному из крупнейших физиков-теоретиков нашей страны, руководителю легендарной лаборатории ОИЯИ в Дубне, заведующему кафедрой «Проблемы физики микромира» МФТИ, автору научно-популярной книги «Физика элементарных частиц для любознательных» и интереснейших лекций с многомиллионными просмотрами в Интернете.

**13.30 –
14.30**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

11.10
Фундаментальная
библиотека МГУ



**МАРКОВ
СЕРГЕЙ
СЕРГЕЕВИЧ**

**директор по развитию
технологий ИИ,
ПАО «Сбербанк»**

СЪЕДЯТ ЛИ ЭЛЕКТРООВЦЫ ЛЮДЕЙ? К ЧЕМУ ПРИВЕДЕТ БУМ НЕЙРОСЕТЕЙ, И ЗАМЕНИТ ЛИ ИИ ЧЕЛОВЕКА?

Нейросети сегодня пугают больше, чем экономические кризисы. Желтая пресса рисует армии безработных и терминаторов, а хайп-блогеры пророчат конец человечества уже завтра.

Но так ли это на самом деле? Попробуем разобраться в этом непростом вопросе с Сергеем Марковым — директором по развитию технологий ИИ Сбера.

**14.45 –
15.45**

**АКТО-
ВЫЙ
ЗАЛ**

11.10
**Фундаментальная
библиотека МГУ**



СВАРНИК ОЛЬГА ЕВГЕНЬЕВНА

**доктор психологических
наук, ведущий научный
сотрудник Института
психологии РАН, декан
факультета наук о жизни
Московского института
психоанализа**

ИИ – ДРУГ МОЙ, ВРАГ МОЙ, ИЛИ МОЗГ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

Технологии XXI века позволяют заглянуть внутрь функционирующего мозга и даже манипулировать процессами активности нейронов, изменяя нашу внутреннюю субъективную вселенную. Благодаря этим технологиям нейронаука уже сегодня знает многие детали процессов приобретения новых знаний и опыта. Можно ли сегодня использовать понимание этих закономерностей, чтобы учиться быстрее и воспроизводить выученное через любой промежуток времени? Как сделать процесс собственного обучения более эффективным? ИИ – друг или враг образования?

SCIENCE SLAM / БИТВА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

10 ОКТЯБРЯ
19.30

SCIENCE
SLAM



ТОРЖЕСТВЕННАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ И НАУЧНОЕ ШОУ

11 ОКТЯБРЯ
18.00



ВХОД СВОБОДНЫЙ

ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА «МИССИЯ: ОТ ЗЕМЛИ ДО ЗВЕЗД»



КОСМИЧЕСКИЙ КИНОЗАЛ



**11.00-
11.55**

СЛУЖБА СОЛНЦА

(ФАНК)

Солнце ежедневно дарит Земле свет и жизнь, оставаясь при этом одной из самых загадочных и могущественных сил во Вселенной. Оно пробуждает природу, обеспечивает существование всего живого, но одновременно способно создавать серьёзные угрозы для современной технологической цивилизации.

Фильм рассказывает о российских учёных, исследующих солнечную активность и её влияние на нашу планету. Зрители познакомятся с уникальными научными проектами и узнают, как солнечные вспышки воздействуют на связь, энергосистемы, экономику и повседневную жизнь людей. Почему изучение Солнца становится одной из важнейших задач современной науки? Насколько человечество готово к новым периодам его активности? И какую роль в этом играют российские исследовательские комплексы?

Это научно-популярное документальное исследование о звезде, от которой зависит будущее нашей цивилизации.

**12.00-
12.55**

ВЫЖИТЬ В КОСМОСЕ

(ТК «НАУКА»)

Документальный фильм «Выжить в космосе» с уникальными живыми съемками на борту космической станции, в которой сами летчики-космонавты рассказывают об опасностях длительного пребывания в космических экспедициях и о том, как вернуться домой здоровым. Олег Кононенко — Герой Российской Федерации, мировой рекордсмен по времени пребывания в космосе, раскрывает рецепт здоровья и космического долголетия, а его коллеги проводят экскурсию по МКС. Летчик-космонавт Сергей Волков рассказал, какие упражнения помогают подготовиться к полетам, и показал, как выглядит тренировка на велосипеде и беговой дорожке в условиях невесомости. Космонавт Михаил Корниенко показал специальный костюм «Чибис», который заставляет кровеносную систему космонавта работать в обычном режиме, другими словами, тянет кровь в ноги. Космонавт-испытатель Константин Борисов продемонстрировал, как выглядит костюм «Пингвин», в котором космонавты выполняют повседневную работу или просто перемещаются по станции.

**13.00-
14.10**

ПРИНЦИП МАТРЁШКИ: ЭВОЛЮЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

(СНЯТ КИНОКОМПАНИЕЙ «ЧАЙКА»
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ «РОСАТОМА»)

Фильм создан к 40-летию аварии
на Чернобыльской АЭС.

Зрители узнают, как опыт прошлого изменил подходы к ядерной безопасности во всем мире, из уст участников ликвидации последствий и ведущих специалистов атомной отрасли. В основе идеи – образ матрёшки. Безопасность атомной энергетики показана как многослойная конструкция, где каждый слой отвечает за свой уровень защиты: физику, инженерные решения и технологии. Но самым главным в этой концепции всегда остаётся человек: его знания, опыт и память.

**14.10-
14.15**

8 MIN

(ФАНК)

Фильм-эссе на тему зависимости нашей повседневной жизни от настроений Солнца.

**14.15-
15.10**

НАЗАД НА ЛУНУ

(ТК «НАУКА»)

Зачем НАСА возвращает людей к Луне спустя 54 года после завершения программы «Аполлон»? Чем будут заниматься астронавты в ходе миссии «Артемиды-2»? Способен ли Китай опередить США в лунной гонке? Когда появится международная научная лунная станция? И как Россия собирается поучаствовать в освоении естественного спутника Земли? Об этом и многом другом расскажем в документальном фильме, посвящённом старту второго этапа американской лунной программы «Артемиды».

**15.10-
16.20**

ТАМ, ГДЕ ИЩУТ ОТВЕТЫ

(ФАНК)

В чём секрет исчезновения целых народов? Как доставить атом прямиком в большую клетку? Какие эмоции вызывает математика? Как выглядит Вселенная в рентгеновском спектре?

Вас ждут пять новелл о людях, которые не боятся сложных вопросов. Это маршрут по научным лабораториям, где за каждым экспериментом стоит личная история поиска. Ученые превращают неясное в очевидное, а невидимое — в зримое, напоминая нам: путь к открытию тернист, но именно там рождается истина.

Пять молодых режиссёров Лаборатории кино ФАНК и учёные РАН живым и понятным языком показывают скрытую жизнь современной российской науки.

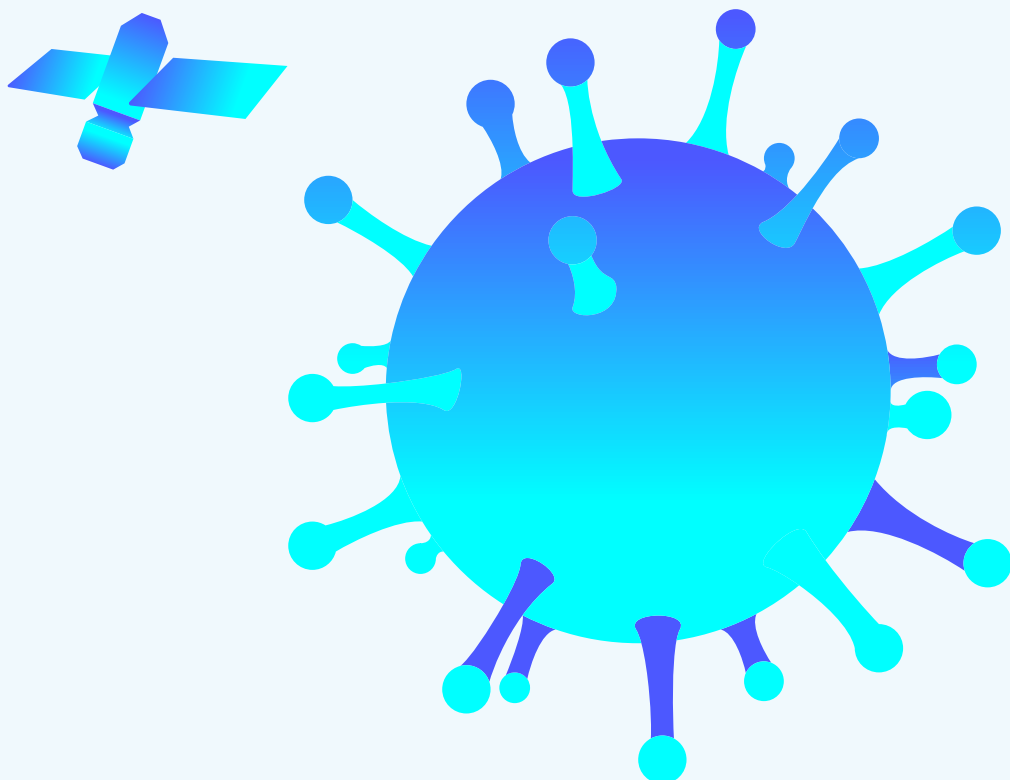
**16.20-
17.50**

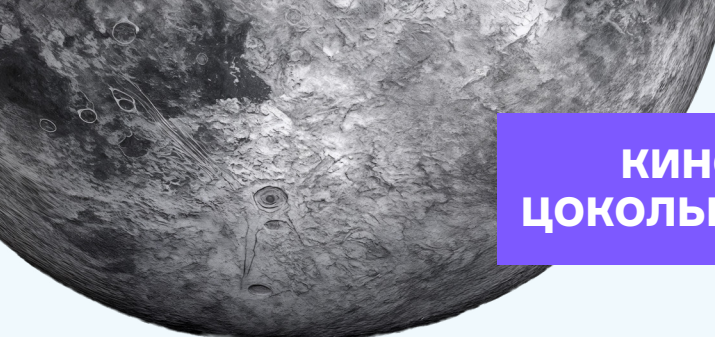
16 СПОСОБОВ ИЗМЕНИТЬ МИР

(ФАНК)

Как управлять роем дронов? Что может современная фотоника? Как технологии помогают восстановиться после инсульта? И при чём тут солнечная погода?

Ответы на эти и многие другие вопросы — в новом альманахе научного кино от студентов Лаборатории кино ФАНК и учёных Университета Сколтех! Шестнадцать короткометражных фильмов о том, как наука меняет мир прямо сейчас. Погрузитесь в мир фотоники, нейротехнологий, робототехники и астрофизики без сложных формул — через истории и визуальные образы.





**КИНОЗАЛ,
ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ**

11.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**

КОСМИЧЕСКИЙ КИНОЗАЛ

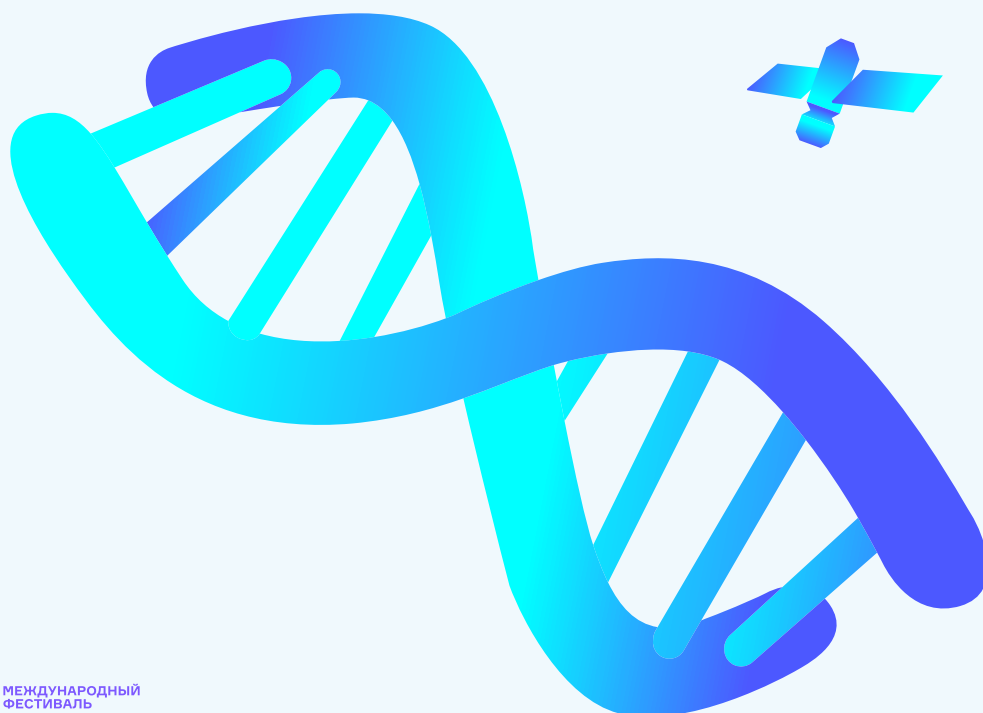


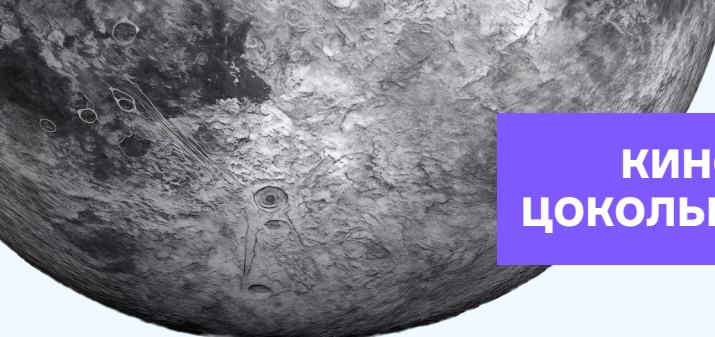
**11.15-
12.40**

БОЛЬШЕ НЕБА

(ФАНК)

Что если посмотреть на ИИ за пределами могущественных корпораций, которые его развивают, за пределами алгоритмов и роботов, за пределами социально-политических антиутопий? Герои фильма исследуют эту загадку с помощью науки, поэзии и искусства. Это исследование, охватывающее весь мир, в поисках ответа, который раскроет, что делает нас людьми, что может спасти нас от разрушительного пути и помочь нам построить лучшее будущее.





**КИНОЗАЛ,
ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ**

11.10

**Фундаментальная
библиотека МГУ**

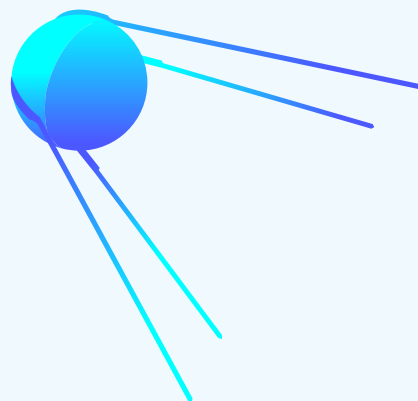
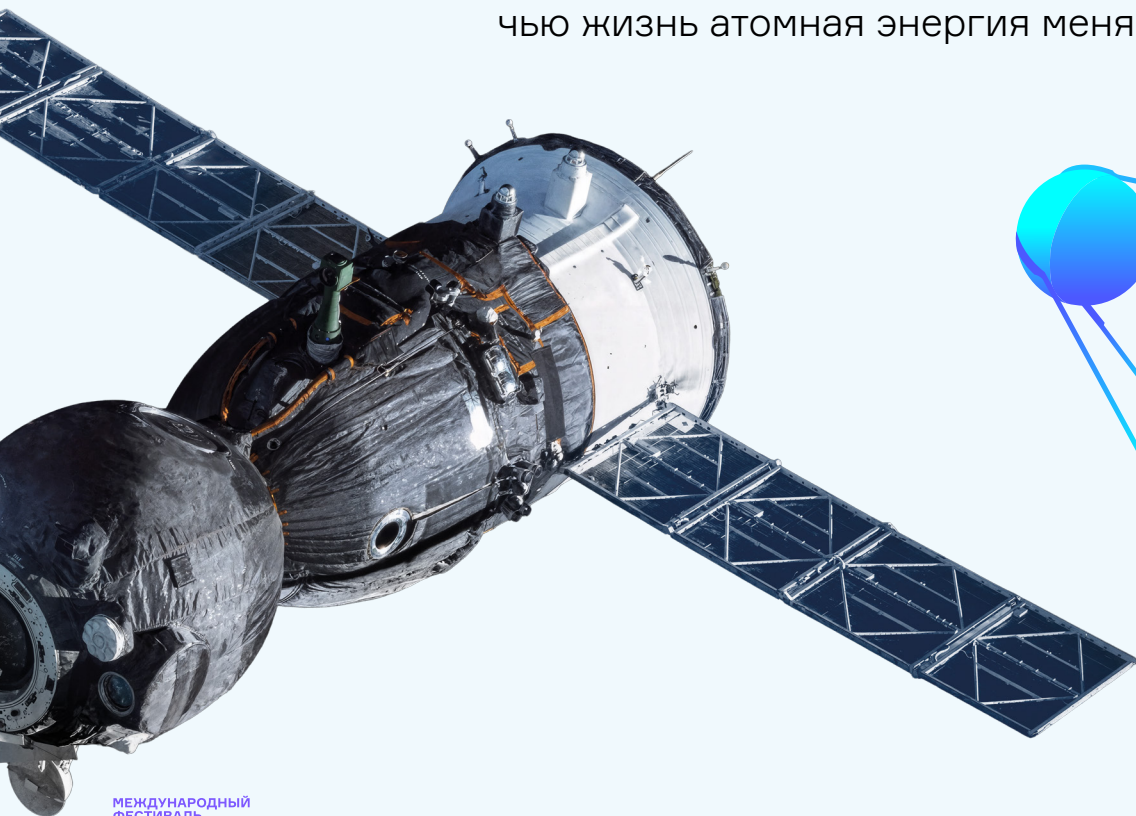
**12.40-
13.44**

ЗЕМЛЯ, Я С ТОБОЙ

(СНЯТ КИНОКОМПАНИЕЙ «ЧАЙКА»
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ «РОСАТОМА»)

Фильм-путешествие, которое изменит ваше представление об атомной энергетике.

В основе сюжета — спор певицы и блогера Арины Даниловой, скептически настроенной к «атому», и заместителя директора департамента коммуникаций госкорпорации «Росатом» Константина Рудера, который намерен доказать, что именно атомные технологии — ключ к спасению планеты. Приготовьтесь отправиться в уникальное путешествие на закрытые атомные объекты по всему миру, туда, куда никогда не попадёт обычный человек. Камера заглядывает за периметр самых инновационных сооружений, чтобы показать не только технологии, но и людей, чью жизнь атомная энергия меняет к лучшему.



**14.00-
15.15**

«STARBOUND: ПУТЬ К ЗВЁЗДАМ» — ПРЯМАЯ ЛИНИЯ С КОСМОСОМ (RT)

ФИЛЬМ И ВСТРЕЧА С АВТОРАМИ

«Starbound: Путь к звёздам» — международный научно-популярный проект RT, который открывает зрителям возможность напрямую общаться с космонавтами, находящимися на борту Международной космической станции.

Ведущие программы выходят на связь с МКС, а героем выпуска становится российский космонавт, находящийся в этот момент на орбите. Разговор строится вокруг жизни и работы на станции, космических исследований, подготовки к полётам и личного опыта человека, который на протяжении длительного времени находится в космосе.

При этом вопросы космонавту задают не только ведущие, но и зрители в студии, превращая программу в настоящую прямую линию между Землей и космосом.

Одна из наиболее масштабных серий проекта была создана RT Arabic совместно с Первым каналом Египта.

Съёмочная площадка разместилась прямо у подножия Великих пирамид Гизы, где египетские зрители получили возможность напрямую обратиться к космонавту на МКС и задать ему свои вопросы.

Ведущие Анна Книшенко и Ахмед Нагиб дополнили разговор рассказами об истории освоения космоса и о современной космонавтике. В выпуске также приняли участие представители египетского космического сообщества, журналисты и блогеры, а отдельный репортаж из Центра подготовки космонавтов в Звездном Городке позволил зрителям увидеть, какой путь проходит человек от мечты о космосе до реального полёта.

Египет был выбран не случайно: в стране очень популярна тема космических исследований, а также там помнят и визит Юрия Гагарина в эту страну после его исторического полёта в космос.

**15.30-
15.45**

КРИСТАЛЬНЫЕ ИСТОРИИ

(ФАНК)

Анимационные человечки Физик и Лирик живут в знаменитом Минералогическом музее имени Ферсмана. Физик видит в кристаллах строгие факты, метеориты и точный расчет. Лирик уверен, что каждый камень — это застывшая история, которая помнит великих царей, ученых и золотоискателей. Вместе с нашими героями отправимся в захватывающее путешествие.

**15.45-
16.35**

ХИМИЯ ПОБЕДЫ

(РХО)

Картина посвящена подвигу ученых-химиков, чьи открытия и разработки в суровые военные годы стали невидимым фронтом, обеспечив армию всем необходимым — от взрывчатки и топлива до лекарств и новых материалов.

**16.50-
17.40**

ГОД НА ОРБИТЕ

(ТК «НАУКА»)

Проект «Год на орбите» — комплексный телевизионный проект, посвященный уникальному полету российского космонавта Михаила Корниенко, который провел на орбите 340 суток. Информация, полученная в ходе исследований в процессе этой экспедиции, возможно, будет основой для будущих более длительных экспедиций. В том числе и полетов к другим планетам.

МАРАФОН «СИЛА НАУКИ»



**11.30-
12.15**

ЛЕКЦИЯ ОБ ИСТОРИИ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Эта лекция – это шанс получить представление об истории использования человеком природного газа с древнейших времен и до наших дней; узнать об истории газовой отрасли РФ начиная с 19 века, о научных и технических проблемах, которые вставали перед советской, а затем и российской газовой отраслью и о путях их решения с помощью как отраслевой, так и академической науки.

Поговорим о разведке и добыче газа, его хранении и транспортировке и переработке.

**12.30-
13.00**

ИНТЕРАКТИВНАЯ ВИКТОРИНА «УНИКАЛЬНАЯ ГАЗОТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА»

Проверить свои знания на практике и узнать об особенностях транспортировки газа и кто управляет этим процессом.

Вас ждет интерактивная викторина об уникальной газотранспортной системе России и подарки!

**13.30-
14.30**

МАСТЕР-КЛАСС «КАК МНЕ ЖИТЬ С ИИ-АГЕНТАМИ

Мы расскажем, что такое ИИ-агенты, и как они эволюционировали с 1990х годов до наших дней. Покажем, как можно создавать простейших агентов и как пользоваться агентами общего назначения для решения самых разных бытовых и рабочих/учебных задач.

**15.00-
17.00**

НАСТОЛЬНАЯ ИГРА «ЭРА ВЕЛИКОГО ЗАБВЕНИЯ: НАСЛЕДНИКИ АЭЛИТЫ»

сотрудники ФГБУ «НИИ «Интеграл» проведут настольную игру «Эра Великого Забвения: Наследники Аэлиты» — часть проекта «Кибершкола».

Действие разворачивается в 2242 году. Корабль-сервер «Аэлита» дрейфует в космической пустоте, храня миллиарды оцифрованных человеческих душ. Внутри ковчега вспыхивает Канли — цифровая война за «Код Жизни», дающий право первыми заселить обновлённую Землю. Радиация стирает память системы, время уходит, и исход зависит от игроков.

Регистрация – [по ссылке](#).