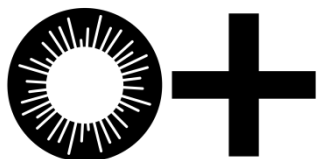


ВСЕРОССИЙСКИЙ  
ФЕСТИВАЛЬ

НАУКА



---

**Программа мероприятий Музея землеведения МГУ  
на XIX Фестивале науки в городе Москве  
11-13 октября 2024 г.**

# ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА ФЕСТИВАЛЯ

Шуваловский корпус МГУ на Новой территории  
Ломоносовский проспект, д. 27, корп. 4



## ВЫСТАВКА

**«Музей Землеведения МГУ - учебно-научный музей о Земле и Жизни»**

**12 октября (суббота) - 13 октября (воскресенье)**  
**10.00 - 18.00**

Музей землеведения расположен на семи этажах Главного корпуса МГУ. Экспозиция знакомит со всем комплексом наук о Земле, последовательно раскрывая темы от истории развития естественных наук в Московском университете до общей характеристики крупных географических областей.

На выставке представлены образцы импактитов - часть коллекции Музея - наиболее полной и представительной учебной коллекции в нашей стране.

Импактиты - горные породы метеоритных кратеров, возникших при падении крупных метеоритов и ударно-

взрывном преобразовании пород Земли. На выставке можно увидеть импактиты из нескольких астроблем.

Астроблемы - звёздные раны - метеоритные кратеры и котловины на поверхности Земли, образовавшиеся при кратковременном воздействии мощных ударных волн, возникших при падении на Землю космических тел размером в десятки метров и массой свыше тысячи тонн. В центре крупных астроблем создаётся колоссальное давление, под воздействием которого горные породы сильно сжимаются, дробятся, нагреваются и частично плавятся.

Попигайская астроблема диаметром около 100 км - крупнейший метеоритный кратер в России - известна большими разведанными запасами алмазов, образовавшихся в результате преобразования графита в момент удара. Астроблема Янисъярви в Карелии - одна из самых древних в России. Её возраст оценен в 700 млн лет. Карская астроблема расположена в Ямало-Ненецком национальном округе на побережье Карского моря. Эта 60-километровая депрессия имеет возраст 65 млн лет, что совпадает с эпохой Великого вымирания флоры и фауны на Земле.

На выставке можно познакомиться с научными и образовательными проектами Музея землеведения: программами дополнительного образования и научно-просветительской экспедицией «Флотилия плавучих университетов», а также посетители узнают о работе проекта "Молодежный музей".

# ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА ФЕСТИВАЛЯ

Фургон «Коралл Риф» на площадке слева от  
Фундаментальной библиотеки МГУ на Новой  
территории, Ломоносовский проспект, д. 27



## НАУЧНОЕ ШОУ «Коралловый риф»

11 октября (пятница) – 13 октября (воскресенье)  
10.00 – 18.00

Фургон на площадке слева от Фундаментальной  
библиотеки МГУ на Новой территории  
Ломоносовский проспект, д. 27

Коралловый риф» - совместный проект Музея  
землеведения МГУ имени М.В.Ломоносова с управляющим  
оператором Познавательного Центра «Коралл Риф» ООО  
"Копинг Системы".

Люди, живущие в городе, в большинстве совсем не  
часто общаются с дикой природой и, тем более с дикой

природой подводного морского мира. Даже те, кому посчастливилось побывать на море, как правило, не представляют, насколько богат и разнообразен подводный мир и какое огромное влияние он оказывает на наше окружение.

Проект Коралл Риф, новая форма общения с природой — уже не выставка, но и не музей в традиционном понимании. Мы превратили знакомство с подводным миром в увлекательное и познавательное интерактивное научное шоу. С использованием современных музейных методик, помимо просмотра уникальных натуральных подводных съемок в 3D, участники в доступной и занимательной форме знакомятся с оборудованием и приборами для подводных и лабораторных исследований, с уникальными свойствами пресной и морской воды, биоразнообразием и особенностями адаптаций населения коралловых рифов к среде обитания. Получают сведения о проблемах сохранения и возможных путях поддержания и восстановления уникальных природных объектов — коралловых рифов.

При создании и реализации проекта использованы принципы биоэтики и «чистые» — неразрушающие технологии. В экспозиции представлены только видеоряды и искусно сделанные муляжи живых организмов. Живых экспонатов нет, это принципиальная позиция.

Содержание выставки и мультимедийного сопровождения научного шоу «Коралловый риф» построено таким образом, что каждый новый сюжет по

смыслу связан с предыдущими. Посетители сами с помощью ведущего выстраивают логические цепочки.

Выставочная экспозиция проекта состоит из нескольких частей:

Вводная (музейная) часть - оборудование для подводных исследований, приборы, витрины, муляжи морских животных и т.д..

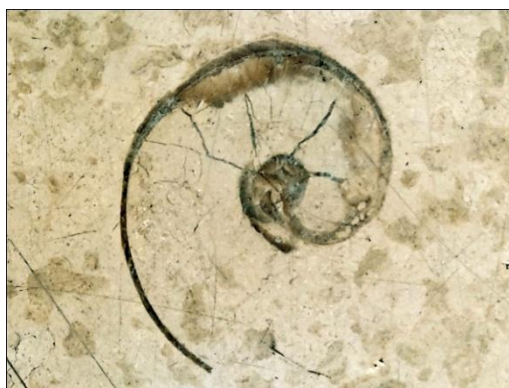
Интерактивная мультимедийная часть - стенд с тремя 55" интерактивными мониторами, где посетители, на основе уникальных авторских подводных съемок, знакомятся с биоразнообразием, дневной и ночной жизнью обитателей коралловых рифов.

Экспериментальная - лаборатория воды, где проводятся опыты и эксперименты с использованием традиционного и специально созданного оборудования. Здесь посетители, проводя эксперименты с помощью ведущего, получают знания об уникальных свойствах воды. В том числе наглядно знакомятся с электролитическими свойствами морской воды и современными приемами ускорения роста кораллов и восстановления коралловых рифов.

# ЛЕКЦИИ НА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ ФЕСТИВАЛЯ

Шуваловский корпус МГУ на Новой территории  
Ломоносовский проспект, д. 27, корп. 4

## ЛЕКЦИЯ Палеонтология вокруг нас



12 октября (суббота)

11.00 - 11.45

Аудитория Д5

**Лектор:**

кандидат геолого-минералогических наук  
**Назарова Валентина Михайловна**

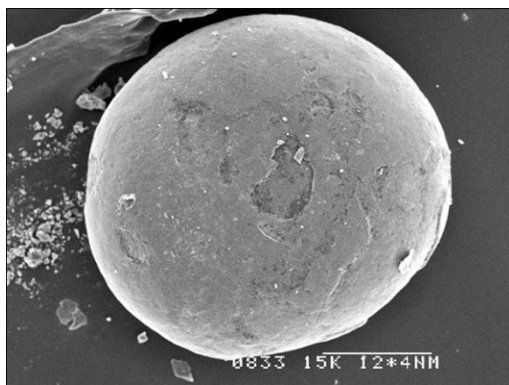
**Анонс:**

Палеонтология - наука об организмах далёкого прошлого. Но мы живём в современном мире, прошлое осталось в прошлом. Да, палеонтологи реконструировали скелеты, на которые можно посмотреть в музеях. Возможно, раз в жизни их видел каждый, мысленно сравнивая гигантов с собой. Кинематографисты сняли для нас фильмы, которые переносят в доисторический мир. Но в реальной жизни палеонтология кажется такой же далёкой, как египетские фараоны. И даже дальше, ведь

фараоны по сравнению с динозаврами, например, вымерли совсем недавно. На самом деле организмы прошлого гораздо ближе к нам, чем это кажется на первый взгляд. Во-первых, не все они были гигантами, во-вторых, не все динозаврами, а в-третьих, подавляющее большинство даже не были позвоночными. И они окружают нас повсюду, просто надо научиться их видеть. И даже ископаемых позвоночных и динозавров можно встретить в современной реальной жизни.

## ЛЕКЦИЯ

### Внеземное вещество в почвах



12 октября (суббота)

17.00 - 17.45

Аудитория В2

**Лектор:**

кандидат биологических наук

**Погожев Евгений Юрьевич**

**Анонс:**

Земля взаимодействует с космосом - небесными телами и космическими явлениями - в течение миллиардов лет её геологической истории. Считается, что ежедневно на землю падает от 6 до 10 тонн метеоритов, или 2-3 тысячи тонн в год.

При исследовании минералогического состава почвенного покрова неоднократно отмечалось присутствие сферических конкреций размером 0,1-0,25 мм сложного



железистого состава, которые по морфологическим свойствам и элементному составу не типичны для исследуемой территории. В связи с чем было сделано предположение о внеземном происхождении данных конкреций.

Полученные данные о микросферах и минералах внеземного происхождения из древних и современных отложений позволяют судить об объёмах, а также о равномерности или неравномерности поступления космического вещества на Землю, об изменении состава поступающих на Землю частиц и о первоисточниках этого вещества. Это важно, поскольку эти процессы оказывают влияние на развитие жизни на Земле. Экспериментальное накопление данных и всестороннее их изучение, несомненно, позволит ответить на многие вопросы.

## **ЛЕКЦИЯ**

### **Исследование метеоритных полей и поиск внеземного вещества**



**13 октября (воскресенье)**

**14.00 - 14.45**

**Аудитория В4**

**Лектор:**

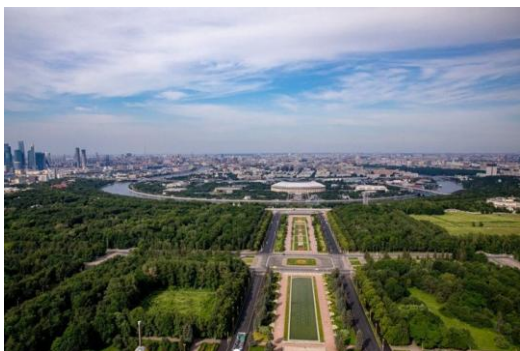
**Доктор педагогических наук  
Винник Михаил Анатольевич**

**Анонс:**

На лекции Вы узнаете, что такое метеориты, откуда и как космические тела попадают на Землю и что происходит с ними при прохождении через атмосферу нашей планеты, для чего учёные изучают метеориты и как происходит поиск внеземного вещества, где встречаются метеоритные поля и наиболее крупные кратеры, что такое импактиты и о чём они могут рассказать. Специалист расскажет о том, как проводились поиски известных метеоритов для музейных коллекций, о недавних значимых находках и свидетельствах на местах падений метеоритных дождей.

## ЛЕКЦИЯ

### Особо охраняемые природные территории Москвы: значение для благополучия города



12 октября (суббота)

15.00 – 15.45

Аудитория ВЗ

Лектор:

кандидат биологических наук

**Таранец Ирина Павловна**

**АНОНС:**

Экология – это важная тема настоящего и будущего. Экологическое просвещение необходимо для воспитания бережного отношения к природе рационального

использования природных ресурсов. Данная лекция будет посвящена особо охраняемым природным территориям (ООПТ) города Москвы, которых в столице более 140. Но какие они и чем отличаются друг от друга? Почему особые зелёные территории очень важны для сохранения биоразнообразия и здоровья людей? Как они связаны между собой? Какие существуют проблемы в этой области? На эти и другие вопросы узнайте ответы на лекции.

# ПЛОЩАДКА ФЕСТИВАЛЯ в Главном здании МГУ

Ленинские горы, д. 1, 6 этаж,  
Читальный зал Геологического факультета



## ВЫСТАВКА

**«Сиреневый камень – уникальный минерал  
уникального месторождения»**

**1 октября (вторник) – 31 октября (четверг)**

**10.00 – 17.00**

Музей землеведения расположен на семи этажах Главного корпуса МГУ. Экспозиция знакомит со всем комплексом наук о Земле, последовательно раскрывая темы от истории развития естественных наук в Московском университете до общей характеристики крупных географических областей.

# ФОРУМ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ в дистанционном формате (онлайн конференция)



**Заявки принимаются  
до 1 ноября  
Публикация итогов  
11 ноября**

Приглашаем Вас и Ваших воспитанников принять участие в Форуме молодых исследователей (для школьников) в рамках XIX Фестиваля науки в Музее земледоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.

Форум по секции «Экология» и междисциплинарная секция пройдут в дистанционном формате. Принимаются заявки, материалы к публикации, видеозаписи докладов (по желанию) для участия в конкурсе на лучшую исследовательскую работу до 1 ноября 2024 года. Экспертное жюри объявит победителей конкурса до 11 ноября 2024 г.

Сборник материалов Форума будет размещён на сайте Музея земледоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.

Подробности участия в Форуме в информационном письме: <https://mes.msu.ru/novosti/ob-yavleniya/521-forum-molodykh-issledovatelej-dlya-shkolnikov-2024>