



ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ-2019

Геологический факультет МГУ

11 – 13 октября 2019 г. (пт – вс)

Ломоносовский пр-т, 27, I учебный (Шуваловский) корпус МГУ
фойе 1 этажа



10.00 – 18.00 **Интерактивная выставка Геологического факультета МГУ.**

Выставка, презентации, мастер-классы. Многочисленные образцы различных минералов и горных пород, ископаемых животных и растений, и других объектов геологии. Все объекты можно подержать в руках. Нон-стоп презентации. Мастер-классы по рисованию и оригами ископаемых животных. Самостоятельное определение минералов и окаменелостей.

12 октября 2018 г. (сб)

Воробьевы горы, Главное здание МГУ
Геологический факультет МГУ

6 этаж, ауд. 611

10:30 – 13:30 **«НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЛЕКТОРИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА»**

10:30 – 11:20 **«История окаменелостей: загадки чудовищ минувшего»** *ст. преподаватель каф. палеонтологии, Мамонтов Д.А.*

11:30 – 12:20 - **«Подводные роботы – верные помощники исследователей океанов»**
главный геофизик компании Marine Geo Service, выпускник каф. сейсмометрии и геоакустики Шматков А.А.

12:30 – 13:20 – **«Исследования Земли из космоса»** *старший научный сотрудник каф. динамической геологии Спиридонов А.В.*

13.30 – 17.30 **ФЕСТИВАЛЬНЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЛЕКТОРИЙ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ МГУ**

13:30-13:45 Журавлева Наталия, **«Как стать фоссилией»**

13:45-14:00 Сандалов Федор, **«Минералы. Близко и далеко. Азарт исследователя»**

14:00-14:15 Торбунова Екатерина, **«Вся правда о метеоритах»**

14:15-14:30 Нафигуллина Елена, **«Драгоценные камни, ювелирное дело»**

14:30-14:45 перерыв

14:45-15:00 Семенова Татьяна, **«Микромир дисперсных грунтов»**

15:00-15:15 Мария Смирнова, **«Северные богатства России: Норильск»**

15:15-15:30 Черепанов Вадим, **«Происхождение нефти»**

15:30-15:45 Лихачева Валентина, **«Разработка месторождений нефти и газа в море»**

15:45-16:00 Казанин Геннадий, **«Современные методы геофизики»**

16:00-16:15 перерыв

16:15-16:30 Селютина Наталия, **«Бермудский треугольник. Где правда, а где вымысел?»**

16:30-16:45 Фархутдинов Вадим, **«Учимся фотографировать красиво»**

16:45-17:00 Дирксен Ирина, **«Цифровое, клубничное, непоротое. Что важно и интересно знать о поколении молодежи?»**

17:00-17:15 Бусыгин Иван, **«Финпирамиды, микрозаймы, ломбарды»**

3 этаж, 301, 303 аудитории

11:00 – 16:00 **«Геокриология – наука, изучающая мерзлые породы»**

Мерзлыми горными породами покрыто 65% территории России и 25% мировой суши. Одним из лучших регионов, где можно наблюдать мерзлотные процессы является Арктика. Летопись во льдах Севера приоткрывает окно в исчезнувший мир возрастом 30 тысяч лет назад. Арктика в те времена была более суровым, диким и очень опасным краем! Это было время гигантов, покрытых толстой шкурой и длинной шерстью, вооруженных могучими рогами и острыми когтями! Мамонты, шерстистые носороги, пещерные львы и многие другие ископаемые звери укрыты мощными толщами льдов и

мерзлых пород, на которых развиваются уникальные процессы, от которых зависит жизнь многих северных городов и миллионов людей!

11:00 – 16:00 - **фото с бивнем мамонта #ябивень**. 303 ауд.

11:00 и 16:00 – **Кристаллы льда под микроскопом**. Фойе 301 ауд.

12:00 и в 14:00 – **начало научно-образовательного квеста «Путешествие в Арктику»**. 301 ауд.

13:00 **«Изучаем Арктику» - презентация** фойе 301 ауд.

4 этаж, 404 аудитория

11.00 – 16.00 **«Кристаллография. Синтетические кристаллы»**.

Презентация о специфике синтеза алмаза, выращивании кристаллов кварца и его окрашенных разновидностей – аметиста и цитрина, особенностях технологии получения малахита, бирюзы, благородного опала и прочих драгоценных и ювелирно-поделочных камней. Демонстрация кристаллов, выращенных в лабораторных условиях, их применение в различных областях современной техники. Показ фильма о синтезе кристаллов.

4 этаж, 413, 417 аудитории

11:00 – 16:00 **«Минералогия. Мир минералов»**

Наука минералогия - одна из древних и красивых отраслей геологии. Именно с изучения различных минералов и горных пород, их свойств и возможности использовать в своем хозяйстве начался интерес человека к камню.

Современный минералог знает о камнях много интересного: почему одни минералы всегда встречаются вместе, а другие никогда с ними не находят; почему некоторые минералы меняют цвет под действием ультрафиолета, а другие начинают светиться; как можно распознать тот или иной минерал, и по каким законам они объединяются в различные горные породы; что можно извлечь полезного для человека из тех или иных минералов или горных пород и где их надо искать.

Если Вы придете на кафедру минералогии, то увидите коллекцию минералов – одних из самых красивых и интересных творений природы на Земле. Вам расскажут об их происхождении и свойствах и научат самостоятельно их определять.

4 этаж, 424 аудитория

11:00 – 16:00 «Микромир драгоценных камней»

Микроскопические особенности драгоценных камней изучает такая область знаний, как геммология. Разнообразные включения и другие неоднородности в драгоценных камнях, видимые в микроскоп, могут много рассказать о самих камнях, в том числе помогают определить название камня, его природное или искусственное происхождение, в ряде случаев – страну происхождения и даже месторождение. После необходимой вводной презентации, участникам мастер-класса будет предложено самостоятельно рассмотреть при большом увеличении несколько образцов минералов с различными включениями и определить их. Не пугайтесь! Рядом с Вами будет опытный научный сотрудник, который поможет и объяснит, как это делается. Будет интересно!

5 этаж, 514 аудитория

11.00 – 16.00 **«Палеонтология – Прогулки сквозь века»**.

Возможность потрогать своими руками многочисленные ископаемые кости, раковины, остатки древних растений, научиться отличать аммонита от трилобита, а белемнита от брахиоподы. Самостоятельный отбор под микроскопом микрофоссилий из древнего песка. Знакомство с «современными ископаемыми». Демонстрация спор и пыльцы древних и ныне живущих растений. Консультации по личным домашним коллекциям и образцам. А также многое другое.

6 этаж, 604 аудитория

11.00 – 16.00 **«Литология. Рождение и жизнь камня – макро, микро и nano уровни познания»**.

Демонстрация строения осадочных пород на макро- и микроскопическом уровнях. Горные породы и минералы миллионы лет хранят память о физико-химических условиях, при которых были созданы, о тех явлениях, под действием которых происходило их изменение. Для расшифровки каменных «текстов» используются возможности самых современных приборов: оптических и электронных микроскопов, рентгеноспектральных микроанализаторов и т.д.

6 этаж, читальный зал библиотеки

11.00 – 16.00 **Выставка Музея землеведения МГУ: «Аммониты»**

Уникальная выставка монографической коллекции аммонитов из средней юры Рязанской, Саратовской и Московской областей от известного российского палеонтолога А.А. Мироненко.

7 этаж, 703 аудитория

11.00 – 16.00 **«Гидрогеология. Вода в истории Земли и человека».**

Самый универсальный растворитель во Вселенной, колыбель жизни, разрушитель и созидатель, великий летописец, самое полезное ископаемое и необычное вещество – вода. О роли воды в истории нашей планеты и истории человечества эта лекция. Вы узнаете, есть ли подземные моря и реки, как связаны месторождения нефти и газа и подземные воды, почему минералка такая вкусная, а гейзеры такие горячие и многое другое...

8 этаж, 825 аудитория

11.00 – 16.00 **«Дистанционные методы исследований в динамической геологии».**

Мастер-класс по линеаментному анализу от зав. лабораторией исследований Земли из космоса, демонстрация аэрофотоснимков с 3D-эффектом, интерактивные занятия по выделению линеаментов.

**В дни Фестиваля науки в МГУ пройдет
ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ МГУ на Геологическом факультете
13 октября (вс) 2018 г. (15.00-18.00)**

Воробьевы горы, Главное здание МГУ

15.00–16.00: выступления декана геологического факультета академика Дмитрия Юрьевича Пушаровского и заместителя декана доцента Павла Юрьевича Степанова, ответы на вопросы абитуриентов о поступлении (6 этаж ГЗ МГУ, ауд. 611).

16.00–16.20: обзор стендов всех кафедр факультета (фойе 611 ауд.).

16.00–18.00: презентации на кафедрах и в лабораториях Геологического факультета.

Вход свободный

более подробную информацию можно посмотреть на сайте

<http://popular.geo.web.ru> и здесь vk.com/popular_geo

