



Московский университет

В. А. Садовничий:

“ МГУ — моя любовь навсегда. И у меня нет иной цели, кроме той, чтобы наш университет по-прежнему был лучшим, оставался символом. ”



Главный университет в центре общественного развития



Московский университет, которому в следующем году исполняется 270 лет, находится в центре созидательного развития всей страны: просвещения, науки, культуры, общества

Его роль в жизни России была показана в традиционной лекции, которую ректор МГУ академик Виктор Садовничий прочитал первокурсникам 2 сентября, в первый день юбилейного учебного года, в актовом зале Главного здания МГУ на Воробьевых горах. → стр. 3

270 лет МГУ: от Ломоносова до нобелевских лауреатов

Наука проникает во все аспекты нашей жизни, от медицины до высоких технологий. Как достижения в области генетики и искусственного интеллекта меняют наше будущее и почему междисциплинарный подход становится ключом к новым открытиям? Об этом 11 октября рассказал академик Виктор Садовничий на XIX Всероссийском фестивале «Наука 0+». Предлагаем вам пересказ его лекции. Московский университет положил начало российской науке. Его вклад в развитие различных научных областей стал основой для работы

многих выдающихся выпускников и профессоров МГУ, включая нобелевских лауреатов.

В 1964 году Александр Прохоров и Николай Басов, создатели первого в мире лазера, получили Нобелевскую премию за свои работы в области квантовой электроники. Прохоров, профессор МГУ, продолжал развивать лазерные технологии и методы по их применению в медицине. Сегодня ученые университета продолжают добиваться значимых результатов. → стр. 10

Марсоходы и космические оранжереи: главное с «Наука 0+»

МГУ в 19-й раз стал одним из организаторов Всероссийского фестиваля «Наука 0+», который прошел в Москве 11–13 октября. Число посетителей превысило 18,5 млн человек. Гости фестиваля управляли марсоходом, рассматривали космическую оранжерею и изучали химические процессы на кухне. → стр. 6

Тропическая черепаха попала в МГУ



Обнаружили ее на Соловках, куда этим летом животное вынесло течением

стр. 4

Посвяты 2024



Лес, квесты и тимбилдинг. Через что прошли первокурсники?

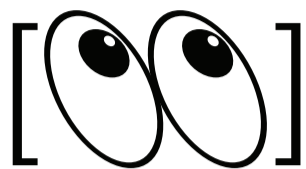
стр. 12

67 дней в Атлантике: репортаж с борта «Академика Иоффе»

Океанские приключения студентов МГУ: от сейсмических исследований до наблюдения за фитопланктоном

стр. 8

Университет стал вторым домом



5 вопросов
студенткам
первого курса
о начале
учебного года



Станислава Мельникова,
клиническая психология

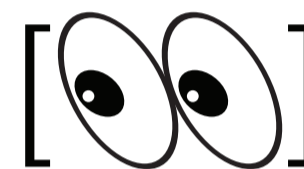


Джультетта Нахатакян,
социология



Анна Погорелая,
фундаментальная
и прикладная физика

1 сентября стартовал новый, юбилейный учебный год: 25 февраля 2025 года Московскому университету исполнится 270 лет. О своих первых впечатлениях после поступления рассказывают первокурсницы



1. Что вас больше всего удивило в МГУ в начале первого учебного года?



В прошлом году я училась в другом вузе, и разница в подходах меня поразила. Здесь можно ходить в кино клуб, участвовать в профкоме и заниматься не только своей специальностью. Преподаватели — удивительные люди, мне хочется на них равняться.

“ Потрясают масштабность МГУ и количество студентов. Запомнилась лекция ректора Виктора Садовниченко, на которую пригласили студентов с особыми достижениями, а также День знаний с выставкой факультетов, где можно было узнать о клубах, научных сообществах и студенческих советах. ” — Джультетта Нахатакян



Для меня здесь все новое. Я заметила, как тесно связана жизнь общежития и вуза. В вузе никто не знает, откуда ты, но ты ежедневно проделываешь один и тот же путь. Университет стал вторым домом.

2. Из чего теперь состоит ваша внеучебная жизнь?



Внеучебная жизнь включает подготовку к контрольным. Из-за плотного графика и проживания в Подмоскovie я редко могу посещать кружки, успеваю только на кино клуб психфака.



Фестиваль «Наука 0+» — я там была волонтером. В МГУ я активно участвую в работе английского клуба и клуба дебатов, посещаю мастер-классы.



С внеучебной жизнью тяжело, так как у меня 48 учебных часов в неделю, но я посещаю мероприятия от факультета и провожу время с одногруппниками.

3. Если бы вы могли поменять что-то в университете, что бы это было?



Физкультура в девять утра неудобна, но этот недостаток компенсируется другими положительными моментами.



Я бы ослабила ограничения на вход. Сейчас в университет могут попасть только студенты, и это понятно с точки зрения безопасности, но хотелось бы иногда приглашать родителей или близких.

4. Какая часть университета лучше всего подходит для хоррор-квеста?



Здание биофака. Каждый раз, когда я прихожу туда на антро-

тропологию или анатомию центральной нервной системы, думаю, что это коридоры Хогварта и что сейчас прямо на нас вылетит приведение.



Идеально подошло бы главное здание МГУ. Оно реально атмосферное! Сталинская высотка как-никак... Ну и подвалы некоторых общежитий, конечно.



Я думаю, подошел бы любой наш кабинет для выполнения физического практикума.

5. С кем из мультфильма/фильма, вы бы сходили на пары?



Я бы выбрала компанию из «Ла-Ла Ленда» — Эмму Стоун и Райана Гослинга. Просто потому что очень люблю этот фильм. Они бы принесли с собой атмосферу мюзикла. Провести пару как мюзикл, думаю, было бы очень интересно.



Я бы, пожалуй, остановилась на Билле Шифре из мультсериала «Гравити Фолз» или Джимми Нейтроне из мультсериала про мальчика-гения. Они оба очень умные, с ними любая контрольная была бы по плечу. Особенно Билл Шифр — кажется, он знает все на свете!



Да, и я взяла бы Джимми Нейтрона на контрольную!

Главное

→ Начало на стр. 1

Главный университет в центре общественного развития

«Московский университет» выбрал из актов лекции ректора МГУ академика Виктора Садовничего некоторые тезисы, цифры, факты, цитаты и истории

Ключевые события*

988	1380	1703	1724	1755
Крещение Руси	Куликовская битва	Основание Санкт-Петербурга	Царь-реформатор Петр I основал Академию наук	Основание Московского университета по указу дочери Петра, императрицы Елизаветы Петровны

* Сергей Соловьев поставил в один ряд крещение Руси и основание Московского университета. Из хронологической таблицы «76 важнейших событий в истории России», опубликованной в «Учебной книге русской истории» (1859).

Двигатели российского Просвещения



Михаил Ломоносов
1711–1765 гг.

Михаил Ломоносов «разработал проект университета с точностью до факультета и кафедры»



Иван Шувалов
1727–1797 гг.

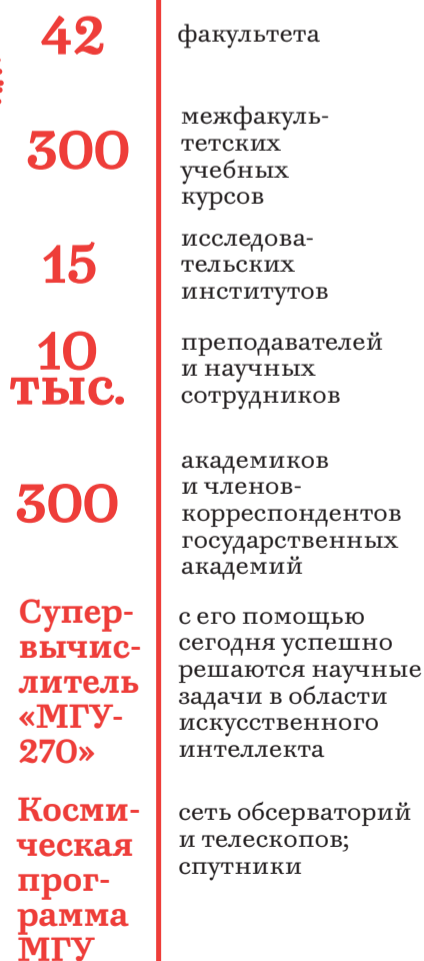
Выдающийся меценат, фаворит императрицы, «добился его утверждения»

Кампус МГУ сегодня



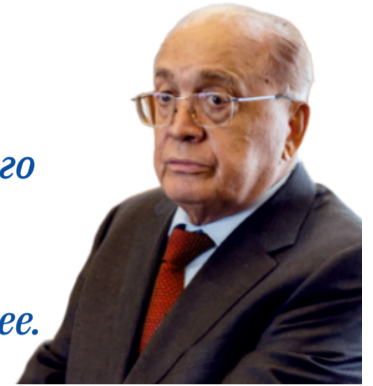
«К 250-летию МГУ построена Фундаментальная библиотека. Рядом с ней на новой территории возведены Ломоносовский и Шуваловский корпуса, медицинский центр, общежитие. Развитие новой территории продолжается, активно строится научно-технологическая долина — наш инновационный центр. Это будущее МГУ, место, где молодые талантливые люди встречаются с бизнесом, где создаются новые технологии. Уже сейчас там работает 240 инновационных компаний — резидентов долины, еще 6000 компаний готовятся ими стать».

Московский университет сегодня



Ректор — первокурсникам

“ Вы встали на путь большого движения вперед. На этом пути любите университет, берегите его! Вы — его будущее. С поступлением! ”



Ректор МГУ В. А. Садовничий

Русское просвещение в Московском университете



Московский университет стал основоположником высшей школы, на его базе выросли первые российские научные общества и школы.

Люди Московского университета



Н. В. Ефимов
1910–1982 гг.

Математик, декан мехмата МГУ (1962–1969), 26 лет руководил кафедрой математического анализа мехмата. Доказал знаменитую теорему Ефимова — выдающееся открытие в геометрии. «Важно знать не только то, что может быть, — считал ученый, — но и то, чего быть не может»



И. Р. Пригожин
1917–2003 гг.

Выдающийся химик и лауреат Нобелевской премии, первооткрыватель порядка из хаоса, москвич, выросший в Бельгии; почетный доктор МГУ и создатель Института математических исследований сложных систем, помогавший университету в 1990-е



Я. Н. Засурский
1929–2021 гг.

В 35 лет Ясен Николаевич стал деканом факультета журналистики МГУ и возглавлял его 42 года, став первым президентом факультета. Он внес значительный вклад в развитие журналистского образования в стране и считал, что «журналистика — это пульс жизни»



В. П. Скулачев
1935–2023 гг.

Самый цитируемый российский биолог, директор Института физико-химической биологии им. А. Н. Белозерского, создал биоэнергетику и предложил новый подход к проблеме старения как биологической программы, содержащей смерть организма

“ В Московском университете есть дух жизни, и его движение, его ход к усовершенствованию так быстр, что каждый год он уходит вперед на видимое расстояние. ”



Литературный критик В. Белинский

#фото

Тропическая черепаха попала из северного моря в МГУ



Длина панциря — 140 см
Возраст — 10 лет
Вес — 200–300 кг

Это далеко не самый крупный и не очень старый экземпляр данного вида черепах

Кожистая черепаха пополнила коллекцию Зоологического музея МГУ. Она проплыла вдоль Европы, миновала Норвегию и погибла в Северном Ледовитом океане. Обнаружили ее на Соловках, куда этим летом животное вынесло течением



#слово

Новые сверхпроводниковые кристаллы вырастили на химфаке

Ученые химического факультета получили крупные монокристаллы с предположительно сверхпроводниковыми свойствами и изучили их структуру. Это может серьезно изменить технологии и промышленность. «В связи с недавним открытием сверхпроводимости для некоторых висмутидов со структурным типом BaAu_2Sb_2 , содержащих в своем составе платину и палладий, возникла идея исследовать подобные соединения с серебром и золотом», — рассказал Игорь Морозов, профессор химического

факультета МГУ и один из авторов работы.

Экспериментаторы сумели создать крупные кристаллы висмутидов серебра и золота, причем соединения с золотом удалось получить впервые. Также ученые исследовали структуру этих кристаллов. «Результаты свидетельствуют о заметном сходстве кристаллической и электронной структур полученных соединений и сверхпроводников. Это позволяет сделать предположение о наличии у них сверхпроводимости», — пояснил Игорь Морозов.

#геология

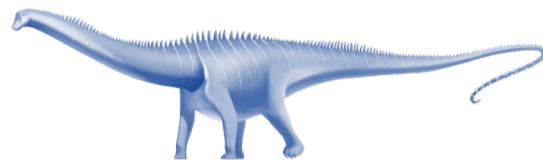
Раскрыты древние климатические тайны Крыма и Кавказа

Сотрудники геологического факультета выяснили, как изменения орбиты Земли влияли на климат и состав пород в конце юрского периода в Крыму и на Кавказе. Результаты исследования опубликованы в журнале *Moscow University Geology Bulletin*.

Следом за изменением орбиты нашей планеты меняется и ее климат. Так, на Кавказе и в Крыму юрского периода количество осадков коррелирует с циклами эксцентриситета. Зная это, можно точнее датировать геологические слои,

чтобы изучать прошлое и искать полезные ископаемые.

Установлено, что среднегодовые температуры в конце юрского периода в изучаемых регионах были такими же, как сейчас. Так что любители местных курортов могут представить, что отдыхают в условиях далекого прошлого.



Сверхпроводимость.

Возьмем хоть зарядку для смартфона. В обычном проводе часть энергии теряется в виде тепла из-за сопротивления, поэтому телефон заряжается не так быстро, как мог бы. А сверхпроводники — это материалы, проводящие электричество без лишнего расхода энергии. Нечто вроде волшебного ингридиента в мире технологий.

Классические сверхпроводники работают только при сильном охлаждении, и это серьезная проблема. Поэтому ученые постоянно ищут новые соединения, сохраняющие свойства сверхпроводимости при все более высоких температурах. Гидриды и висмутиды в этом смысле имеют хороший потенциал.

#наука вокруг нас

Незаметные соседи. Кто и как формирует жизнь в парках



С помощью высокопроизводительного секвенирования проанализировано 90 образцов

Сотрудники биофака в составе международной группы исследовали экологические и эволюционные процессы в парках. Они изучили микробы в разных условиях и выявили важные закономерности.

Городские парки не только место отдыха, но и дом для множества микроорганизмов, участвующих в круговороте веществ. Ученые исследовали бактерии во мхах, почвах, водоемах, дуплах деревьев и донных отложениях.

Оказалось, что случайные события — например, такие как переселение организмов из-за человеческой активности, — играют значительную роль в формировании микробных сообществ. Кроме того, большинство видов в парках предпочитают определенные условия обитания и не способны существовать в иных. И наконец, для выживания микроорганизмов важны мутуалистические отношения (сотрудничество) между ними.

“*Наша работа позволяет по-новому взглянуть на экосистемы парков. Это особенно интересно, так как экосистемы, находящиеся под постоянным воздействием человека, уже в значительной степени преобладают на нашей планете.*”

Так говорит Андрей Цыганов, один из авторов проекта, ведущий научный сотрудник кафедры общей экологии и гидробиологии биологического факультета МГУ.

Новое исследование поможет понять, как урбанизация влияет на природу и как людям эффективнее управлять экосистемами в городах.

#наука вокруг нас

Патогенные дрожжи: научное открытие в помете чаек

Ученые факультета почвоведения в течение семи месяцев изучали дрожжевые грибы в помете сизых чаек, гнездившихся на мусорном полигоне в Московской области и питавшихся отходами. И выяснили, что в помете этих птиц значительно больше патогенных дрожжей, устойчивых к антибиотикам, чем у чаек из природной среды. Причем доля пато-

генов увеличивалась по мере жизни птиц на полигоне, достигнув 26,9% к октябрю.

Чайки, имеющие избыток легкодоступной пищи, распространяют патогенные грибы на большие расстояния — это серьезная угроза для здоровья людей, требующая пристального наблюдения.

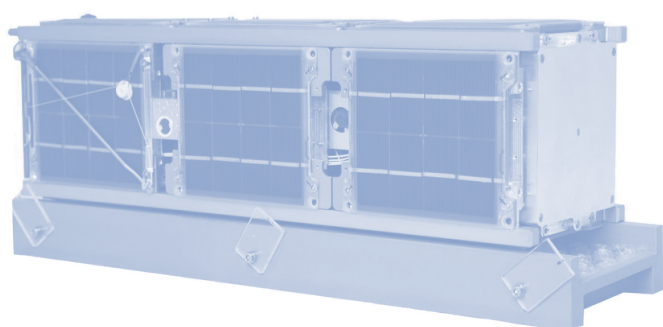


За счет миграции на длительные расстояния птицы значительно расширяют географию распространения микробов, устойчивых к антибиотикам

#наука вокруг нас

Кубсаты в действии. Как солнечная активность влияет на технику

Ученые МГУ и БГУ изучили околоземное пространство с помощью 20 кубсатов — маленьких спутников в форме куба. Во время работы исследователям удалось зафиксировать увеличение потоков электронов и вспышки гамма-излучения, вызванные усилением солнечной активности. Полученные результаты помогают:



С помощью кубсатов по гамма-излучению ученые могут отслеживать взрывы звезд как в нашей, так и в далеких галактиках

1 Защищать электронику. Гамма-всплески и космические заряженные частицы могут нарушать работу наземных и орбитальных устройств. Понимание их активности позволяет создавать более надежную защиту для техники.

2 Предупреждать космическую погоду, зависящую от солнечной активности и космических лучей, которая влияет на спутники и наземные системы; наблюдение помогает прогнозировать и предотвращать негативные последствия.

3 Удешевить исследования. Кубсаты проще в производстве, их можно запускать группами. С их помощью можно увеличить охват наблюдений, повысив качество и количество получаемых данных без существенных затрат.

4 Совершенствовать космическую науку. Исследования на базе кубсатов способствуют лучшему пониманию космических процессов, включая взрывы звезд и солнечную активность.

→ Начало на стр. 1

Марсоходы и космические оранжереи: главное с «Наука 0+»

В этом году фестиваль прошел в 19-й раз. Это один из самых масштабных в мире просветительских проектов в сфере популяризации, рассчитанный на все возрастные группы. Каждый год с сентября по декабрь мероприятие задействует 400 площадок на территории всех регионов России и некоторых зарубежных стран. Девиз фестиваля в этом году – «Наука вокруг нас». На церемонии открытия ректор МГУ Виктор Садовничий отметил вклад российских ученых в разработки, получившие в этом году Нобелевскую премию, и дал старт «Золотому лекторию». В первый день мероприятия прошла акция «Ученые в школы»: 400 профессоров и преподавателей

университетов и научно-исследовательских институтов рассказывали детям о космосе, чистой энергии и различиях в восприятии цветов. Во второй день во Дворце пионеров открылся детский фестиваль «Наука 0+». В интерактивной выставке приняли участие ведущие научно-образовательные центры и технологические компании, а южнокорейский эксперт и лауреат Нобелевской премии мира Рае Квон Чунг прочитал лекцию о борьбе с изменением климата. Гости фестиваля выделяли ДНК из бананов, учились управлять самолетами на тренажерах и общались с космонавтами с МКС. А на Форуме учителей обсуждались лучшие практики по повышению интереса школь-

ников к науке. В заключительный день участники посмотрели научно-популярные фильмы и посетили выставку, посвященную 300-летию РАН. Более 170 школьников представили свои изобретения: автоматизированную систему обнаружения БПЛА, беспроводной датчик для контроля рабочих параметров электродвигателя и пр. Мероприятия НАУКА 0+ этой осенью также проходят в Беларуси, Китае, Узбекистане, Республике Куба. Фестиваль «Наука 0+» проводится с 2006 года по инициативе ректора МГУ В. А. Садовничего. Мероприятие является одним из самых масштабных просветительских проектов о популяризации науки в мире.



Школьники поделились своими лучшими разработками в различных сферах науки



На площадке прошел Детский фестиваль



Фестиваль — один из самых масштабных просветительских проектов в сфере популяризации науки в мире



В прямом эфире с МКС к участникам обратились летчики-космонавты Алексей Овчинин, Иван Вагнер и космонавт-испытатель Александр Горбунов

Инновации в ИТ-образовании: Открыта регистрация на международный конкурс

С 21 по 23 ноября 2024 года в МГУ пройдет XIV Международная конференция-конкурс «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования». Цель мероприятия заключается в поддержке педагогического творчества и в популяризации лучших образо-

вательных практик. На этой конференции участники познакомятся с последними достижениями в области ИТ-образования и смогут показать собственные презентации, методички и видеоролики. Для этого до 10 ноября нужно зарегистрироваться на сайте кон-

курса и загрузить туда работы. Не упустите свой шанс внести вклад в развитие науки и образования!



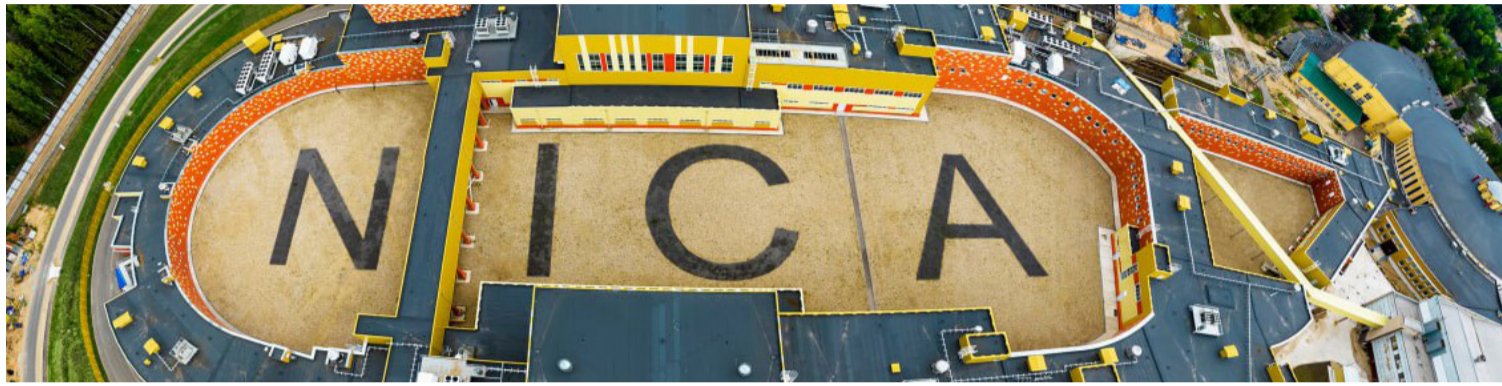
Отсканируйте QR-код, чтобы перейти на сайт конкурса для регистрации

Лига университетов: новый этап в науке и образовании

«Современное университетское сообщество открыто к равноправному, взаимовыгодному партнерству и сотрудничеству», — сказал ректор МГУ академик Виктор Садовничий на Форуме ректоров стран БРИКС. Московский университет в октябре стал центром нового этапа международной кооперации университетов. 16 октября прошел первый Форум ректоров университетов России, Бразилии и Беларуси. Было подписано соглашение о создании междуна-

родной Лиги университетов. 17–18 октября состоялся Форум ректоров университетов стран БРИКС. В нем участвовали 250 ректоров и представителей из 20 стран. 18 октября прошел IV Форум Федерации ректоров России и стран арабского мира. Виктор Садовничий и генсек Ассоциации арабских университетов Амр Эззат Салама обсудили развитие научного и образовательного партнерства с руководителями более 50 университетов.

МГУ в Дубне: коллайдер NICA и другие научные возможности



NICA — это устройство для исследования структуры и свойств атомного ядра и взаимодействия частиц на высоких энергиях

В филиале МГУ в Дубне прошло торжественное мероприятие, посвященное началу нового учебного года. Главная «фишка» этого места — обучение в международной научной среде. Студенты здесь могут познакомиться с топовой научной инфраструктурой: увидеть ускоритель комплекса NICA, фабрику сверхтяжелых элементов на циклотроне DC-280, глубоководный

нейтринный телескоп Baikal-GVD и исследовательский реактор ИБР-2. В этом году филиал впервые принял магистрантов, в том числе 11 человек из разных регионов России, на программы «Физика элементарных частиц» и «Фундаментальная и прикладная ядерная физика». А два года назад филиал стал самостоятельным подразделением МГУ.

NICA — это суперсовременный ускорительный комплекс, пуск которого состоится в ближайший год. Он позволит физикам, в том числе нынешним студентам МГУ, изучать свойства сверхплотной горячей ядерной материи для того, чтобы ответить на множество вопросов, в том числе — как образовалась наша Вселенная.

МГУ вошел в топ-10 вузов на Международной математической олимпиаде

Студенты мехмата оказались лучшими на 31-й Международной математической олимпиаде (IMC 2024) в Болгарии. Максим Андреев и Александр Худяков завоевали золотые медали, Артем Зданович и Александр Власов — серебряные. Команду возглавляла профессор Ирина Асташова.



Арктический код: ученые расшифровывают генетическую карту региона



База геномных данных будет уникальным источником информации об организмах Арктики и поможет сохранить экосистемы

Ученые МГУ присоединились к созданию базы геномных данных арктических организмов. Результаты исследования решают множество научных и практических задач и сохраняют хрупкие арктические экосистемы. Это самая масштабная инициатива такого рода в истории России.

Проект реализуют «Иннопрактика» и Центр полногеномного секвенирования. Первый этап — создание списка видов для полногеномного анализа. В экспертную группу вошли ведущие специалисты МГУ и других научных организаций.

«Живым организмам этого региона приходится жить в тяжелейших условиях, а значит, их изучение позволит нам получить много ценных научных данных о том, как им это удается. Экстремальные условия обитания определяют и практическую значимость организмов, многие из которых умеют синтезировать биологические молекулы, очень важные для человека: белки с высоким биотехнологическим потенциалом, антибиотики», — подчеркнул профессор биологического факультета МГУ академик Андрей Андрианов.

Идеи для проекта принимаются от любого научного коллектива. В письме нужно указать основную информацию об организме и научные задачи, требующие геномных данных. Научная группа рассмотрит все обращения и на их основе сформирует список видов для анализа.



Отсканируйте QR-код, чтобы
открыть форму приема
обращений

67 дней в Атлантике: репортаж с борта «Академика Иоффе»

Студенты МГУ вернулись из двухмесячной экспедиции в центральную часть Атлантического океана на научно-исследовательском судне «Академик Иоффе». Экспедиция включала в себя два рейса: в первом участники проводили сейсмоакустические, литологические и магнитные исследования, а во втором биологи и ихтиологи изучали биоразнообразие морских организмов и вертикальное распределение фитопланктона. О том, как это было, студентка кафедры нефтегазовой седиментологии и морской геологии Василиса Ремизова рассказала в Telegram-канале своей кафедры

Три дня назад начался донный пробоотбор! Успели отобрать три трубки с глубины 5 км. Пробоотбор занимает около трех часов, так как трубка за час только проходит путь в одну сторону. Ее длина составляет 8 м, сегодня удалось собрать 6 м осадка.

Поднятые колонки представлены карбонатным осадком невероятного кремово-белого цвета.

В качестве развлечения привязывали к первой опускаемой трубке кружки. Под давлением водной толщи их сильно сдавливает, и они приобретают многоугольную форму — прекрасный подарок для коллекционеров!

Пока ведутся геологические работы и судно стоит на месте, активность проявляет и парочка рыболовов-

любителей, по совместительству ихтиологов, у которых пока нет своих заданий. Ночью ловят кальмаров: они сами плывут на свет, и наживка не нужна.

Живые кальмары ярко-красные, но после смерти белеют. Их, конечно, немного жалко, однако, учитывая ничтожные масштабы любительского рыболовства, это можно пережить.

В данный момент мы из Канарской котловины на скорости 10 узлов движемся к островам Зеленого Мыса.

Погода облачная уже больше недели, прямых лучей солнца нет. На палубе очень влажно и душно; чтобы подышать свежим воздухом, нужно оставаться в помещении, где работают кондиционеры. Сейчас примерно



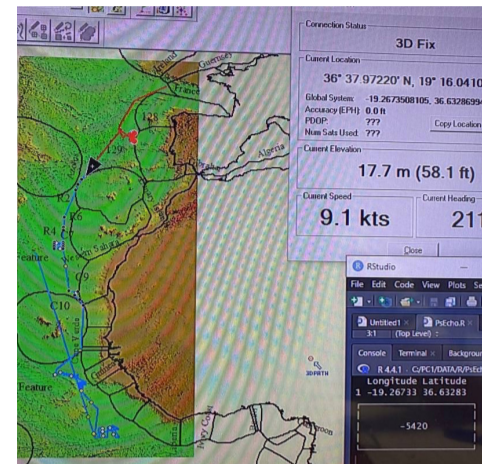
Карбонатные осадки

24–25 градусов тепла — такой контраст по сравнению с московской погодой. Пересекли недавно северный тропик (тропик Рака).

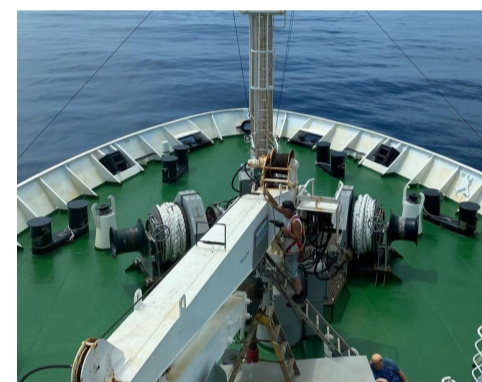
Еще непривычно то, что темнеет очень рано и стремительно. В 20:00 уже ночь, в 20:30 кромешная темнота. Наш часовой пояс сейчас — минус один к Москве.

На самом деле никак не удается осознать, что обходим Африку в районе пустыни Сахара. Что всего лишь в нескольких сотнях морских миль от нас находится край жирафов, слонов и бегемотов и что до нас долетают песчинки из самой известной пустыни в мире.

Автор текста: Василиса Ремизова



Главная сложность была в сборе данных



Отсканируйте QR-код, чтобы перейти в Telegram-канал кафедры нефтегазовой седиментологии и морской геологии МГУ

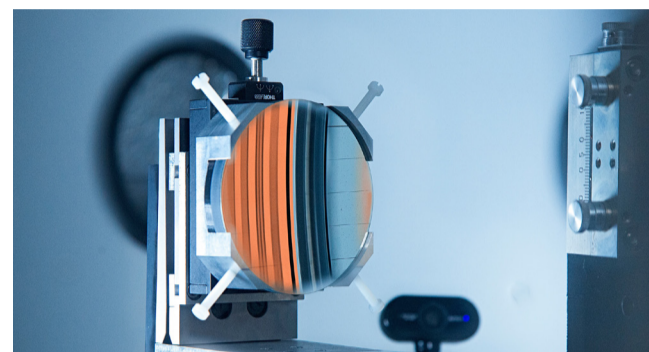


На этом судне студенты пересекли северный тропик

Пиксельный рейв: лучшие работы фототехновечеринки



Илья Вальков «На пути к Шуваловскому корпусу». Номинация «17:55»



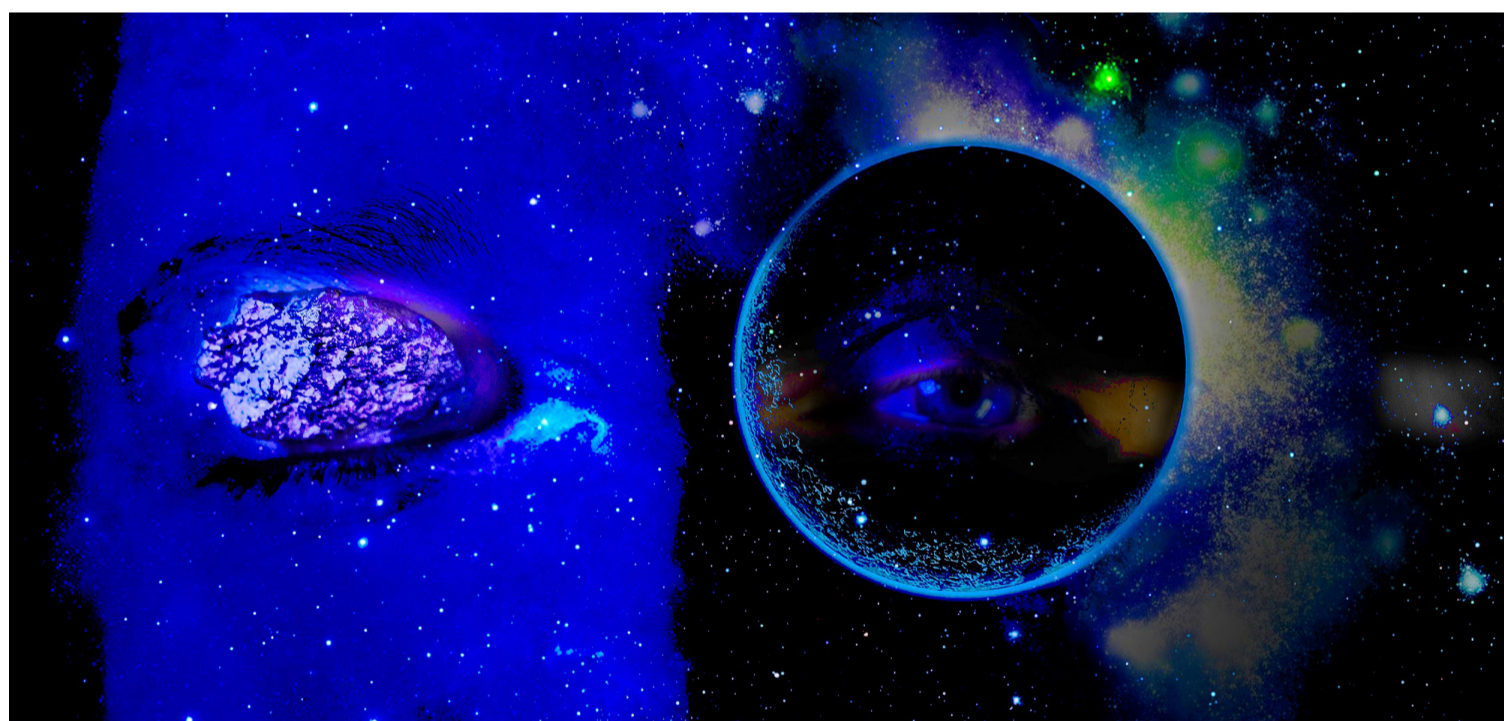
Юлия Чернова «Мегагрантный прибор». Номинация «Мир в деталях»



Александра Алексеева «Пузырь». Номинация «Мир в деталях»

Учащийся биотехнологического факультета Илья Вальков с черно-белым снимком «На пути к Шуваловскому корпусу» стал победителем пятого ежегодного фотоконкурса «Пиксельный рейв» в номинации «17:55», посвященной юбилею МГУ.

В «Пиксельном рейве», который традиционно организует профком МГУ, на этот раз приняли участие 350 человек — студенты и преподаватели как из МГУ, так и из других вузов. Они соревновались в 10 номинациях. Фотографии затрагивали самые разные темы: наука, городские пейзажи, макромир, игра света и многое другое. Выставка работ-победителей проходила в парке им. Горького — там же можно было увидеть яркие кадры из научной и университетской жизни МГУ за пять сезонов проекта.



Юлия Чернова «Метеорит и Лабутин Тимур Александрович». Номинация «Люди, меняющие мир»

«Да будет LED»: химфак МГУ и режиссер бросают вызов проблеме синего излучения

Фильм «Да будет LED», созданный режиссером Дарьей Артюшковой в сотрудничестве с преподавателями химического факультета МГУ, поднимает вопросы экологической безопасности LED-ламп. Кандидат химических наук, доцент кафедры химических технологий и новых

материалов Дина Дейнеко — научный консультант и героиня картины — объясняет, почему синий свет современных ламп губителен для человека и какое решение предлагают ученые.

Дело в том, что зачастую такие лампы производятся с нарушением техноло-

гии: они почти не излучают красный свет, а лишь чистый синий спектр, что сбивает ритмы сна и плохо влияет на сердцебиение живых существ. Сюжет фильма не только раскрывает суть проблемы, но и показывает, как исследовательская группа МГУ работает над созданием безопасных нейтральных люминофоров, способных нейтрализовать негативные эффекты синего света. Картина также рассказывает о производстве LED-ламп в России — точнее, об отсутствии его полной локализации.

«Да будет LED» — прекрасный пример того, как ученые и съемочная группа, объединившись, могут привлечь внимание общества к нерешенным вопросам современной науки.



→ Начало на стр. 1

270 лет МГУ: от Ломоносова до нобелевских лауреатов

Например, химики разработали реакции, на основе которых создаются лекарства, спасающие миллионы жизней. Академик Ирина Белецкая получила международную премию ЮНЕСКО за свои исследования.

МГУ остается ведущей площадкой для междисциплинарных исследований. Университет объединяет усилия ученых разных специальностей для решения современных научных задач. Суперкомпьютеры, такие как «Ломоносов-2» и «МГУ-270», поддерживают более 2,5 тыс. исследователей, помогая им в создании новых лекарств, проектировании самолетов и других областях. Технологии искусственного интеллекта позволяют изучать историю и анализировать тексты, а экономисты используют современные методы для измерения культурных ценностей и их влияния на финансовую сферу. Фестиваль науки часто совпадает с присуждением Нобелевских премий, что отражает актуальные тенденции в мировом научном сообществе. В этом году нобелиатами по физиологии и медицине стали Виктор Амброс и Гэри Равкан. Они получили премию за открытие механизма регуляции генов при помощи микро-РНК. Эти молекулы играют ключевую

роль в регенеративной медицине. В МГУ основоположником этого направления является академик Всеволод Ткачук.

«Нобелевку» по физике присудили Джону Хопфилду и Джеффри Хинтону за создание искусственных нейронных сетей для машинного обучения. Эти технологии играют важную роль в различных сферах науки и техники. Нейронные сети, способные обучаться, необходимы для значимых научных достижений. Джон Хопфилд разработал первую ассоциативную нейронную сеть в 1982 году, а Джеффри Хинтон на ее основе создал «машину Больцмана». В России исследования в области ИИ ведутся с 1960-х годов под руководством академика Юрия Журавлева.

Нобелевская премия по химии досталась Дэвиду Бейкеру, Дэмису Хассабису и Джону Джемперу за работы, связанные с предсказанием и конструированием белков с помощью ИИ. В Московском университете также ведутся исследования в области биоинженерии и биоинформатики. Например, рациональный дизайн новых ферментов и антител ученые изучают с 2010 года.

Как показывает история, самые значимые открытия совершаются на стыке наук, а междисциплинарные

методы могут дать синергетический эффект,двигающий исследования вперед.

“ Будущее науки, а значит, и человечества в руках – точнее, в головах – тех, кто сегодня делает первые шаги по дороге знаний. Желаю успехов на этом

пути, интересных идей, научных открытий на благо человечества». ”

– сказал Виктор Садовничий, завершая лекцию.



Отсканируйте QR-код, чтобы посмотреть лекцию



Ректор МГУ В. А. Садовничий на открытии Фестиваля науки

МФК: пора спасать мир от киберармагеддона

Студентам до конца третьего курса необходимо пройти два межфакультетских курса, причем один из них должен быть посвящен теме искусственного интеллекта. Для знакомства с тематикой факультативов «Московский университет» составил подборку из шести интересных курсов

Курсы про ИИ

1. Как уберечь мир от киберармагеддона: уязвимости, угрозы, решения (факультет вычислительной математики и кибернетики)



Отсканируйте QR-код, чтобы ознакомиться с курсом

2. Искусственный интеллект: задачи и модели (факультет вычислительной математики и кибернетики)



Отсканируйте QR-код, чтобы ознакомиться с курсом

3. Гибридный интеллект и сценарии его использования (факультет вычислительной математики и кибернетики)



Отсканируйте QR-код, чтобы ознакомиться с курсом

Классические курсы

1. Мозг и потребности человека (биологический факультет)



Отсканируйте QR-код, чтобы ознакомиться с курсом

2. Ландшафты России: природно-ресурсный потенциал и экологические проблемы (географический факультет)



Отсканируйте QR-код, чтобы ознакомиться с курсом

3. Искусство сторителлинга: как писать и анализировать прозу (филологический факультет)



Отсканируйте QR-код, чтобы ознакомиться с курсом

185-летие МГУ в 1940 году: *репортаж из прошлого*

Готовясь к 270-летию МГУ, мы решили посмотреть, какой была газета «Московский университет» в канун прежних юбилеев университета. Сегодня мы хотим познакомить читателей с номером, вышедшим в январе 1940 года, — он в значительной мере посвящен соревнованию между факультетами

Московский университет в 1940 году отметил сразу два важнейших события. В январе ему исполнилось 185 лет со дня основания, а 15 апреля отмечалось 175 лет со дня смерти Михаила Ломоносова. Тогда-то университету и присвоили имя великого ученого. Главной темой выпуска от 17 января 1940 года было набирающее темп соревнование между факультетами в связи с приближающимся юбилеем. Почти всю первую полосу занимают заметки о том, как студенты и аспиранты биофака ответили на вызов отличников физфака: они пообещали получить высшие отметки на ближайшей сессии и закончить научные работы. Так, студент третьего курса биофака

А. Шахов обязался «подготовить и представить на конкурс, посвященный 185-летию МГУ работу «Динамика зарастания озерных безводных котловин Нарзумского заповедника»». Однако физфак, инициатор соревнования и лидер — обладатель переходящего Красного знамени, не собирался уступать. Первокурсник П. Кабачников выступил со статьей, обращенной к другим первокурсникам: «Не брать на себя обязательства — это значит записаться в число пассивных студентов, не интересующихся судьбой ни факультета, ни университета, я бы сказал, не интересующихся даже своей собственной судьбой».

Для наших современников все это выглядит одновременно и экзотично, и знакомо. Соревнования между факультетами не исключительно советское явление, об этой традиции знают даже дети — хотя бы из книжек про Гарри Поттера. Да и «челленджи» в интернете не редкость.

Специфика здесь в том, насколько мощно, пафосно и тотально некоторые полезные студенческие инициативы поддерживались руководством — в том числе через газету «Московский университет», которая в то время была органом партийной, комсомольской и профсоюзной организаций.



В 1940 году:

- МГУ занял первое место в лыжных и гимнастических соревнованиях, а также организовал бейсбольные тренировки, мотопробег и альпиниаду;
- магнитная лаборатория внедрила приборы, позволившие сэкономить 100 млн руб.;
- НИИ антропологии провел раскопки стоянок неандертальцев;
- НИИ зоологии отправил экспедицию на Азовское море;
- студенты-курсанты совершили прыжки с парашютом.

Учились:

4700 студентов дневного отделения;
690 заочников;
460 аспирантов;
500 экстернов;
1110 абитуриентов поступили летом 1940 года.

Преподавали:

16 академиков;
29 членов-корреспондентов АН СССР;
162 доктора наук;
236 кандидатов наук.



День открытых дверей

МГУ 270
1755 2025

ОНЛАЙН

24 ноября Начало в 12:00

ПОСТУПАЙ ПРАВИЛЬНО

openday.msu.ru



“ Это хотя и беспорядочно, но зато не так скучно, да и к тому же от моего вероломства обе решительно ничего не теряют. Не будь у меня медицины, то я свой досуг и свои лишние мысли едва ли отдавал бы литературе. ”

— Николай Жуковский, основоположник гидро- и аэродинамики, почётный член Московского университета с 1916 года

Посвяты-2024: что было реально круто

Конец сентября ознаменовался проведением посвящений в студенты — посвятов — на всех факультетах. Для проведения мероприятий организаторы арендовали лесные и приречные базы отдыха, санатории, лофты и даже частные дома



Случаи

«Посвятнафизфаке — действительно очень масштабное мероприятие, мы с моей группой восемь часов шли по лесу с огромными походными рюкзаками. Там много всего было, но, как говорится, что было на посвяте — остается на посвяте», — сказала Анна Погорелая, студентка программы «Фундаментальная и прикладная физика». Во многих случаях студентов сопровождали преподаватели, что сделало посвяты еще и местом межпоколенческого академического диалога. По словам участников, наи-

большой интерес вызвали квесты, мероприятия по тимбилдингу и беседы со студентами старших курсов.

«Особенно запомнились дискотека и душевные разговоры со старшекурсниками, которые нам все рассказали за жизнь. Вот это было реально круто на посвяте», — отметила Джульетта Нахатакян, студентка первого курса направления «Социология».



Объявления

Самое важное о котенке Тимоше

У химфака был найден тихий и ласковый рыжий котенок с ошейником. После публикации новости о находке в ВК руководство Ботанического сада МГУ сообщило: «Это наш котенок

Тимоша. За ним ухаживает охранник Ботанического сада. Кота надо вернуть на вход сада охраннику!»



Нефантастические твари и где они обитают

«Путешествия животных» — четвертый сезон подкаста «Музей в кармане» расскажет о животных, которые живут рядом с нами. Авторы: Зоологический музей МГУ и радио «Моховая, 9».

Киноклуб МГУ: классика с обсуждением

Киноклуб проходит по пятницам в 19:30 и субботам в 19:00 в Главном здании МГУ на Воробьевых горах в гостиной В-4. Вход свободный, обсуждения горячие.

Сезон студенческих театральных мастерских

Открывающий сезон спектакль «В ожидании Его» по пьесе М. Хейфеца пройдет в Большом зале ДК МГУ в день рождения театра, 1 ноября, в 19:00.

Единый шпиль для «Тройки»: юбилейные проездные от МГУ

На станциях «Маяковская» и «Трубная», стойках «Живое общение» и в интернет-магазине метро появ-

вились эксклюзивные «Тройки» со шпилем! Кастомный проездной доступен в кассах и автоматах.

