



Vivat academia!

Московский университет

Еженедельная российская газета, распространяется по территории стран СНГ и Балтии. С 26 апреля 1756 г. Московский университет издавал газету «Московские ведомости», с 8 марта 1925 г. — «Университетская правда», с 1 мая 1927 г. — «Первый университет», с октября 1930 г. — «За пролетарские кадры», с ноября 1937 г. — «Московский университет». Электронная версия газеты в Internet: <http://massmedia.msu.ru>

№ 26 (4337)
2010 сентябрь

Пресс-служба

Россия и Япония: точки сближения

Второй российско-японский форум ректоров состоялся 11 сентября в Интеллектуальном центре — Фундаментальной библиотеке МГУ. Первый форум ректоров проходил в Японии в мае 2009 года. Тема нынешней встречи была обозначена как «Образование и наука в решении задач инновационного развития и укрепления идентичности государства: опыт России и Японии».

Стоит отметить, что 10 мая этого года в Москве прошла встреча губернаторов России и Японии, причем в ходе визита японских гостей около 50 саженцев сакуры были посажены на территории Московского университета в знак российско-японской дружбы и добрососедства.

Нынешняя японская делегация насчитывала более 60 человек, среди которых президент общества «Япония-Россия» К. Хатояма, президент университета Тохоку А. Иноуэ, министр посольства Японии в России А. Имамура, а также представители ведущих японских вузов. В пятницу, 10 сентября, члены делегации были на экскурсии в Московском университете и познакомилась с его новейшими проектами и достижениями.

С российской стороны на встрече присутствовали ректор МГУ, академик В.А. Садовничий, мэр Москвы Ю.М. Лужков, а также представители вузов, в том числе ректоры университетов Москвы, Санкт-Петербурга, Дальнего Востока, Поволжья.

Встреча началась с приветственного слова академика В.А. Садовничего, который подчеркнул, что образование — это основа государства и что он рад подобным встречам между российскими и японскими ректорами и представителями министерств образования и культуры, которые становятся доброй традицией.

«В отношениях между нашими странами появилась сильная линия образовательного,



В.А. Садовничий и Ю.М. Лужков

научного, студенческого обмена», — заметил Ю.М. Лужков, являющийся председателем Российского комитета XXI века, который был создан в 1998 году для содействия развитию отношений с Японией.

В своем приветственном слове президент общества «Япония — Россия» К. Хатояма выразил уверенность в том, что первый форум «стал началом нового исторического процесса».

Делегаты отметили, что в последнее время в Москве и в России в целом резко возрос интерес к истории, языку, культуре Японии. Стоит отметить, что преподавание японского языка в России началось более двухсот лет назад, когда потерпевших крушение японских рыбаков забросило к российским берегам. Сейчас, как было сказано на встрече, в России японский язык преподается в 50 вузах и 20 средних школах.

Одним из важнейших событий форума стало торжественное открытие офиса университета Тохоку в МГУ, который станет новой точкой сближения и сотрудничества двух стран в образовательной сфере. Ректор В.А. Садовничий назвал этот офис «мостиком между университетами двух стран». Стоит отметить, что именно университет Тохоку является координатором развития дву-

сторонних отношений между вузами с японской стороны. Этот шаг сделан в рамках программы Global 30, направленной на расширение интернациональных связей японских вузов. Сейчас в Японии учатся 30 тысяч иностранных студентов, развиваются программы получения магистерских степеней на английском языке.

Как отметил К. Хатояма, именно тому поколению, которое сейчас воспитывают университеты, предстоит решать стоящие перед человечеством задачи в энергетической, образовательной, экономической сферах.

На встрече прозвучало послание министра образования, культуры, спорта, науки и технологий Японии, в котором говорилось, что «современная эпоха характеризуется возрастанием роли университетов, которые воспитывают элиту и проводят фундаментальные исследования».

После того, как академик В.А. Садовничий упомянул о федеральном законе «О МГУ и СПбГУ» и о программе развития университета, в соответствии с которой ин-

новационные направления становятся приоритетными, представители японской делегации признались, что это не помешало бы и их родным вузам, где все чаще случаются проблемы с финансированием. Так, по утверждению президента университета Нагойи М. Хамагучи, становится трудно поддерживать должный уровень образования в связи со скачкообразным развитием компьютерных технологий. Следствием этих тенденций является специализация образования и сокращение числа общеобразовательных факультетов.

Практически в каждом выступлении содержался призыв укреплять и расширять сотрудничество и обмен в области фундаментальных исследований. Недаром на встрече прибыли первые лица из 25 вузов Японии — университетов Хоккайдо, Тохоку, Фукубы, Чибы, Токио, Нагойи, Хиросимы и др.

Лейтмотивом встречи стало обсуждение эффективных образовательных стратегий в условиях инновационного развития экономики и общества не только наших стран, но и мира в целом. Выступающие отмечали, что сейчас мир стоит на пороге кризиса, в частности — кризиса сырьевого и продовольственного. Япония не обеспечивает себя продовольствием и вынуждена его импортировать, а засуха этого года в России заставляет задуматься над схожими проблемами. В этих условиях могут помочь инновационные технологии, развитие которых должно проходить в условиях сотрудничества между нашими странами. Как отметил президент университета Нагойи М. Хамагучи, эпоха конкуренции на мировой арене начинает уходить в прошлое, и преодолеть грядущие трудности можно только в эпоху сотрудничества.



К. Хатояма

Ольга Штыркина,
наш корр.

Эхо фестиваля

МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГОТОВИТСЯ К ПРОВЕДЕНИЮ V ЮБИЛЕЙНОГО ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ.

Ежегодно фестиваль науки посещают десятки тысяч человек. В его программу входят научно-популярные лекции российских и зарубежных ученых (так, можно будет узнать, почему в центральном регионе России было такое жаркое знойное лето); демонстрации научных экспериментов и техники (например, будут показаны аппараты, симулирующие полет на Марс, который начался в июне 2010 года). Проходят выставки научно-технических достижений, экскурсии по музеям и научным лабораториям, дни открытых дверей вузов — участников фестиваля. Также посетителей ждет интересная культурная программа со множеством сюрпризов.

Фестивали науки позволяют распахнуть двери исследовательских лабораторий для самой широкой аудитории, способствуют научному просвещению общества. Фестиваль науки — это всегда яркое, значительное событие, дающее наглядное представление о достижениях и возможностях современной научной мысли. Проведению фестиваля предшествует напряженная планомерная подготовка.

Одной из инициатив МГУ имени М.В.Ломоносова стал конкурс научно-технических работ «Ученые будущего» для школьников старших классов стран СНГ. Московский университет провел его совместно с корпорацией Intel при поддержке дирекции Фестиваля науки и Московского комитета по науке и технологиям. Этот конкурс призван развить творческие способности учащихся и интерес к изучению точных наук, создать условия для интеллектуального роста одаренных детей.

Конкурс «Ученые будущего» проводится в рамках V Фестиваля науки в поддержку Года учителя в России и Года науки и инноваций в странах СНГ. Он не только позволяет решить широкий круг исследовательских задач и дает возможность будущим ученым обменяться опытом. Конкурс содействует профессиональной ориентации и продолжению образования школьников, помогает распространить научные знания, повысить педагогическую квалификацию преподавателей, внедрить инновационно-образовательные методы и технологии в учебных заведениях стран СНГ.

С огромным успехом прошел конкурс детского рисунка «Мир науки глазами детей» — мы почтили сотни работ.

Фестиваль науки — это значительный шаг на пути инновационного развития страны. Он привлекает к исследовательскому поиску талантливую молодежь, которой только предстоит определить свой жизненный путь. В связи с этим особо стоит сказать про семейный характер мероприятия.

Церемония открытия V Фестиваля науки состоится на его центральной площадке — в актовом зале Фундаментальной библиотеки МГУ имени М.В.Ломоносова.

МЫ ЖДЕМ ВАС НА ВСЕХ ПЛОЩАДКАХ ФЕСТИВАЛЯ С 8 ПО 10 ОКТЯБРЯ 2010 ГОДА. ПРОГРАММУ ФЕСТИВАЛЯ МОЖНО УЗНАТЬ НА WWW.FESTIVALNAUKI.RU.



5 Фестиваль Науки

Ежегодный Московский

8-10
октября
2010



www.festivalnauki.ru

Вести МГУ



ФАКУЛЬТЕТ
БМК

Студенты 1-го курса факультета БМК 11–12 сентября приняли участие в церемонии посвящения, которая проходила в подмосковном лесу. Здесь новоиспеченных студентов ожидали песни у костра, выступления музыкантов, конкурсы, игры, эстафеты и теплая дружественная атмосфера.



ФАКУЛЬТЕТ
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ
МЕДИЦИНЫ

На факультете фундаментальной медицины 9 и 10 сентября состоялись лекции известного ученого из Университета г. Питтсбург (США), профессора В.Е. Кагана на темы «Липидомика и программируемая смерть клеток (апоптоз)» и «Современная липидомика: предмет и методы исследования».

Будучи выпускником биологического факультета МГУ, Валериян Ефимович является директором Центра свободнорадикальной и антиоксидантной медицины (Факультет здравоохранения Университета г. Питтсбург), а также избранным почетным профессором факультета фундаментальной медицины МГУ.



ИСТОРИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

Научная конференция молодых ученых «Природа в истории культуры: от древности к новому времени» прошла 16 сентября на историческом факультете. На ней прозвучало более десяти докладов молодых исследователей.



ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра теории литературы филологического факультета с 15 сентября по 15 ноября проводит международную научно-практическую интернет-конференцию «Разработка проекта «Словаря русских литературоведов XX века». Она пройдет на специальном веб-портале, ссылка на который будет размещена на сайте факультета: www.philol.msu.ru. В рамках конференции планируется обсудить наиболее острые вопросы, касающиеся разработки проекта «Словаря русских литературоведов XX века», включая концепцию словаря, структуру и принципы написания словарных статей, состав словаря.

Все желающие получить доступ к материалам интернет-конференции и принять участие в их обсуждении должны отправить информацию о себе на электронный адрес: teolit@philol.msu.ru. Формат проведения конференции предполагает следующий режим работы: материалы, полученные от участников, сгруппированные по тематике, размещаются на сайте конференции для ознакомления и обсуждения в режиме форума. Они будут доступны участникам на протяжении всего срока работы интернет-конференции. С 16 ноября 2010 года сайт перейдет в архивный режим работы.



ФАКУЛЬТЕТ
ЖУРНАЛИСТИКИ

На факультете журналистики открылась выставка работ студентов и выпускников отделения Дизайна средств массовой информации и коммуникации, посвященная десятилетию специализации и программы профпереподготовки по графическому дизайну. Выставка работает на балконе третьего этажа факультета журналистики (Моховая, 9). Слайд-шоу вы можете посмотреть на сайте журфака.

Журфак проводит конкурс эссе для старшеклассников. В рамках V Фестиваля науки, который состоится в Москве 9 и 10 октября, факультет журналистики проводит конкурс эссе «Новая эра науки» среди школьников старших классов. Работы принимаются до 1 октября. Подробную информацию и условия конкурса ищите на сайте журфака.

Пресс-служба

Флаг уходит в небо

В последний день лета вчерашние абитуриенты, а ныне студенты, собрались на аллее около стен факультета психологии МГУ, чтобы торжественно поднять флаг, символизирующий студенческое и профессиональное единство психологов как части уникального сообщества — Московского государственного университета.

Церемонию открыл декан факультета Ю.П. Зинченко. Позже к нему присоединился профессор Ю.К. Стрелков. Несмотря на то что флаг поднимается всего лишь второй раз, событие уже воспринимается как факультетская традиция и происходит в радостной, воодушевляющей атмосфере.



Пришедшие на мероприятие первокурсники отметили важность происходившего. По их словам, когда флаг поднимался, к ним приходило осознание новых перспектив, больших возможностей, гордости за право быть студентом факультета психологии, острое ощущение перехода на новую жизненную ступень.

Когда прозвучал гимн университета, декан рассказал студентам об истории факультета, а затем торжественно вручил студенческие билеты. Первокурсники познакомились и с другими профессорами факультета, с заместителем по учебной работе О.А. Тихомандришкой, куратором курса Г.Н. Пляхтенко и заведующей учебной частью Г.В. Стрельцовой.

Екатерина Жарникова, факультет психологии

Конференции

Слово+движение=смысл

«Танец — немая поэзия, поэзия — говорящий танец», — эти слова Плуларха были верны двадцать веков назад, верны они и сегодня, хотя, разумеется, по-другому.

В МГУ 1–3 октября пройдет международная научно-практическая конференция «Свободный стих и свободный танец: движение воплощенного смысла». Ее организуют сразу три факультета — филологический, факультет искусств и факультет психологии, что гарантирует междисциплинарность дискуссии, а это всегда выигрышно и всегда требовательно.

Научная программа конференции предполагает обсуждение аналогий между поэзией и танцем, роли свободного стиха и свободного танца в преобразующем ансамбле искусств, взаимосвязи этих художественных практик с меняющимися представлениями о субъекте, рациональности, творчестве и телесности.

На конференции не только прозвучат доклады и состоятся обсуждения, пройдут

также мастер-классы по разным направлениям свободного танца, поэтической и танцевальной импровизации, в которых смогут принять участие все докладчики и слушатели. Вечера будут отведены перформансам звуковой поэзии, музыкального движения, эвритмики, танца буюто и контактной импровизации. Будут показаны хореографические и музыкальные мини-спектакли, вдохновленные произведениями, написанными верлибром.

География конференции широка: в ней примут участие ученые и художники слова и танца не только из многих городов России, но также из Австрии, Великобритании, Ирландии, Италии, Германии, США, Франции, Швейцарии. Все они приняли как свой собственный проект конференции — исследовать общие законы слова

и пластики, а также ту новую область творческого выражения и человеческого контакта, которую открыли культуре XX века свободный стих и свободный танец.

Т.Д. Венедиктова,
филологический факультет;
А.М. Айламазян,
факультет психологии



Наука и техника

Создан трехмерный портрет Шекспира Британские ученые заявили, что им удалось воссоздать портрет Шекспира в формате 3D при помощи современных компьютерных технологий, пишет Lenta.ru, ссылаясь на газету The Daily Mail. Авторы новой работы заявили, что трехмерный портрет заметно отличается

от традиционных изображений Шекспира.

В качестве образца ученые использовали померстную маску, найденную в Дармштадте в 1840-х годах: исследовавшие ее немецкие специалисты заключили, что маска действительно является слепком с лица поэта.

Однако некоторые специалисты уже заявили, что сомневаются в достоверности полученных результатов. В частности, глава фонда Shakespeare Birthplace Стэйли Уэллс (Stanley Welles) сообщил журналистам, что в настоящее время у ученых нет уверенности в том, что дармштадтская маска действительно была снята с лица Шекспира.

Выборы и избрание по конкурсу

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова объявляет:

Выборы на должность: зав. кафедрой (д. н., проф.) истории зарубежной литературы филологического факультета;

Конкурс на замещение должностей научно-педагогических работников: по кафедрам факультета почвоведения:

- Биологии почв — профессора (д. н., проф.); доцента (к. н., доц.);
- Общего почвоведения — доцента (к. н., уч. зв.) — 2; доцента (к. н., б. зв.); ст. преподавателя (к. н., б. зв.);
- Химии почв — профессора (д. н., проф.); доцента (к. н., доц.); ассистента (к. н., б. зв.); Географии почв — доцента (д. н., уч. зв.);
- Физики и мелиорации почв — доцента (к. н., доц.) — 2;
- Лаб. картографии и диагностики почв — вед. н. с. (д. н., проф.); ст. н. с. (к. н., б. зв.);
- Лаб. химии гумусовых веществ и минеральных соединений почв — ст. н. с. (к. н.,

- ст. н. с.) — 2; н. с. (к. н., б. зв.);
- Лаб. почвенной микробиологии — н. с. (к. н., б. зв.) — 2; вед. н. с. (д. н., б. зв.) — 2; вед. н. с. (д. н., проф.); мл. н. с. (к. н., б. зв.);
- Лаб. корневого питания и качества растений — вед. н. с. (д. н., доц.); ст. н. с. (к. н., б. зв.) — 2;
- Лаб. зональных систем земледелия — ст. н. с. (к. н., доц.);
- Лаб. физики и технологии почв — ст. н. с. (к. н., б. зв.); н. с. (к. н., б. зв.);
- по кафедрам факультета почвоведения:**
- Минералогии — доцента (к. н., б. зв.);
- Лаб. кристаллохимии и рентгеноструктурного анализа — н. с. (б. ст., б. зв.);
- Лаб. математических методов и геоэкологического прогноза — ст. н. с. (к. н., б. зв.);
- Лаб. физических методов исследования минералов — вед. н. с. (д. н., б. зв.);
- Лаб. сейсмоакустических методов разведки — н. с. (к. н., б. зв.);
- по кафедрам филологического факультета:**
- Истории русской литературы — доцента (к. н., доц.);
- Истории русской литературы XX в. — до-

- цента (к. н., доц.);
- Классической филологии — доцента (к. н., доц.); доцента (к. н., б. зв.); доцента (к. н., б. зв.) — 0,5; ст. преподавателя (б. ст., б. зв.);
- Английского языкознания — доцента (к. н., доц.) — 0,5;
- Немецкого языкознания — доцента (к. н., доц.);
- Русского языка для иностранных учащихся филологического факультета — доцента (к. н., доц.); преподавателя (к. н., б. зв.);
- Русского языка для гуманитарных факультетов — доцента (к. н., доц.);
- НИИ «Русская литература в современном мире» — ст. н. с. (д. н., б. зв.); ст. н. с. (к. н., б. зв.); н. с. (б. ст., б. зв.);
- по кафедре социологического факультета:**
- Методологии социологических исследований — мл. н. с. (б. ст., б. зв.);
- по кафедре физвоспитания** — доцента (к. н., доц.); ст. преподавателя (б. ст., б. зв.) — 2; преподавателя (б. ст., б. зв.) — 3.

Срок подачи заявлений — месяц со дня публикации



Ломоносов и медицина



«Рассуждая о благополучии жития человеческого, не нахожу того совершеннее, как ежели кто приятными и беспорочными трудами пользу приносит», — говорил великий ученый Ломоносов, внесший большой вклад в искусство, образование, науку, в том числе в медицину.

Будучи студентом, Ломоносов учился в г. Марбурге (Германия) на медицинском факультете. По окончании университета Михайло Васильевич защитил кандидатскую степень по медицине. Во время обучения увлекался химией, которую преподавал врач Г. Дуинг. Позже Ломоносов учился в немецком Фрейбурге, где его научным руководителем был И.Ф. Генкель, также врач.

Чтобы иметь более полное представление о медицине XVII века, давайте вспомним основные открытия и направления того времени.

Итак, крупный успех — открытие кровообращения. Уильям Гарвей доказал отсутствие «жизненных духов» и воздуха в сосудах и в сердце.

Дыхание изучали Галлер, Борелли и Гамбергер, которые объяснили назначение легких. Азелли и Рюдке описали лимфатические сосуды; они же установили взаимосвязь лимфатической и кровеносной систем. Ван Гельмонт занимался изучением пищеварения, а анатомические данные представляли Стенон и Вартон.

Вслед за одним учением нередко возникало другое, прямо противоположное, каждое оспаривало право объяснить все врачебные явления.

Так, по Гофману, жизнь состоит в кровообращении и движении других жидкостей; она поддерживается кровью и духами, а посредством отделений и выделений уравновешивает отравления и предохраняет тело от гниения и порчи. Кровообращение — источник тепла, всех сил, напряжения мышц, склонностей, качеств характера, ума и безумия; причиной кровообращения считали сужение и расширение твердых частей, происходящее вследствие весьма сложного состава крови. Сокращения сердца объясняли влиянием нервной жидкости, развивающейся в мозге. Болезни происходят вследствие расстройств в движениях твердых частей, что приводит к расстройствам жидкостей. Лекарства должны либо уменьшать напряжение, либо увеличивать его, либо менять состав жидкостей.

«Великая часть физики и полезнейшая роду человеческому наука есть медицина, которая через познания свойств тела человеческого достигает причины нарушенного здоровья и, употребляя средства к исправлению оного, часто удрученных болезнью из гроба восстанавливает», — таково мнение Ломоносова относительно медицины.

Ученый считал, что болезни по большей части происходят от повреждения жидких материй, обращающихся в теле нашем. Химия познает смешение крови и питательных соков, и благодаря ей не только из разных трав, но и из минералов готовят лекарства. И потому «медик без довольного познания химии быть не может».

Не менее важную роль Ломоносов отводил техническому обеспечению в медицине. Из трудов «Слово о пользе стекла» и «Слово о пользе химии» можно понять, что сколько

бы качество приборов не изменялось, этого было недостаточно для полноценных исследований.

«Слово о пользе стекла»

Очки, подзорные трубы, микроскопы были изобретены задолго до Ломоносова, однако ученый совершенствовал российскую оптику. И хотя в то время изобретенные микроскопы увеличивали силу зрения так, что можно было в пылинке ясно рассмотреть многие части, эти инструменты не могли показать частицы, из которых состоят материи.

*Хоть острым взором нас природа одарила,
Но близок оного конец имеет сила.
Кроме, что вдалеке не кажет нам вещей
И собранных трубой он требует лучей,
Коль многих тварей он еще не достигает,
Которых малой рост пред нами сокрывает!
Но в нынешних веках нам Микроскоп открыл,
Что Бог в невидимых животных сотворил!
Коль тонки члены их, составы, сердце, жилы
И нервы, что хранят животны силы!
Не меньше нежели в пучине тяжкий кит,
Нас малый червь строением дивит.
Велик создатель наш в огромности небесной!
Велик в строения червей, скудели тесной!
Стеклом познали мы толики чудеса,
Чем он наполнил понт, и воздух, и леса.
Прибавив рост вещей, оно, коль нам потребно,
Являет трав разбор и знание врачбною;
Коль много Микроскоп нам тайностей открыл,
Невидимых частиц и тонких в теле жил!*

Важно отметить, что Ломоносов как истинный фармацевт учитывал способ хранения лекарств, от которого зависит их срок годности и качество.

*Исполнен слабостями наш краткий в мире век:
Нередко впадает в болезни человек!
Он ищет помощи, хотя спастись от муки,
И жизнь свою продлить, врачам дается в руки.
Нередко нам они отраду могут дать,
Умев приличные лекарства предписать,
Лекарства, что в стекле хранят и составляют,
В стекле одном оно безвредно пребывает.*

Письмо к И.И. Шувалову от 26 июля 1753 года

Ломоносов, как известно, не был практикующим врачом, но были случаи в его жизни, когда ему приходилось исполнять эту роль. К примеру, он часто лечил свою дочь, опираясь на труды Фридриха Гофмана, занимавшегося средой прочих болезнями детей.

В письме к И.И. Шувалову от 26 июля 1753 года ученый описывает произошедшее с его коллегой Рихманом. Профессора Рихмана убило молнией в тех же точно обстоятельствах, в которых Ломоносов был в то же самое время.

Первый удар прилепился Рихману в голову, где красно-вишневое пятно на лбу, а вышло электричество через ногу. Нога и пальцы сини, и башмак разорван, но не прожжен.

Ломоносов пытался реанимировать Рихмана, но, к сожалению, голова его была повреждена, и шансов не оставалось.

Хочу отметить, что Ломоносов признал как факт летального исхода смерть мозга, а не остановку сердца (но он пытался восстановить движение крови по сосудам).

В труде «О сохранении и размножении народа российского», направленном на улучшение демографической ситуации и предотвращение вреда населению от невежества и праздности, Ломоносов дает ценные указания.

О деторождении

Во многих областях России в XVII веке было принято молодых мальчиков, к браку неспособных, женить на взрослых девушках, которые по возрасту им порой в матери годились. Первые годы в таких браках проходили бесплодно, что вредило приращению народа, потому что женщина могла бы за это время родить нескольких детей. Но когда мальчик достигал мужского возраста, то женщина обычно была к рождению детей не способна.

Второе неравенство в супружестве бывает, когда мужчина в престарелом возрасте женится на очень молодой девушке. Что и не столь опасно, но приращению народа вредит.

Ломоносов считал, что неравенство в супружестве стоит запретить. Невеста жениха не должна быть старше на 2 года, а жених — на 15 лет. Все это потому, что женщи-

на стареет раньше, нежели мужчина, особенно от частой беременности. Женщины рожают обычно до 45 лет, а мужчины способны к зачатию и до 60.

Неравному супружеству подобно насильственное: где любви нет, там ненадежно плодородие. Несогласия, споры, драки вредят плоду и нередко бывают причиной преждевременного рождения. Поэтому нужно, чтобы священники, узнав о невольном сочетании, не венчали под страхом лишения чина. А жениха и невесту спрашивали несколько прежде венчания.

По разным причинам случаются внебрачные беременности. Чтобы такая женщина, ищущая способа скрыть свое бесчестье, в отчаянии своих детей не убивала, Ломоносов предложил учредить народные богадельные дома для сохранения жизни непорочных младенцев.

В России долгое время был обычай молодых вдовцов попов и дьяконов насильно в чернецы постригать, чем к греху, а не к спасению давали повод. Возможно ли, чтобы человек молодой, живущий в монашестве без печали, довольствуясь пищей и напитками, и по всему внешнему виду здоровый, сильный и тучный, не был подвержен плотским похотям, которые тем больше усиливаются, чем больше запрещаются? Ученый считал, что молодым вдовцам попам и дьяконам нужно позволить второй брак и не постригать раньше 50 лет, или, сняв чин, позволить уйти в мир. Клобук стоит запретить мужчинам до 50 лет, а женщинам до 45.

О родовых травмах и родоспособности

Ломоносова очень волновала проблема рождения, здоровья, а также высокая смертность младенцев в первые три года жизни.

Он пишет, что ребенок, едва родившись, порой лишается жизни из-за родовых травм. Особенно часто случались повреждения головы во время родов из-за неопытности повивальной бабки. Облегчить это можно только искусностью повитухи и осторожностью беременной. Если ребенок выживал, то мог умереть от прорезывания зубов, пупочных грыж, оспы, гриппов и т. д.

Во избежание вышеперечисленного Ломоносов советовал сделать следующее:

- выбрать хорошие книги о повивальном искусстве и, наилучшим образом за основу, написать наставление на русском языке;
- в книге необходимо учесть приемы российских искусных повивальных бабок.

Для лечения прочих детских болезней, положив в основу труды медика Гофмана, по которым Михаил Васильевич дочь свою дважды от смерти спас, и присовокупив из других книг лучшее, соединить с книгой о повивальном искусстве.

Вести учет лекарственных средств и следить за эффективностью методов лечения. Для чего нужно достаточное количество лекарств, аптек, а также врачи и лекари.

О суевериях

Ломоносов, будучи учеником Феофана Прокоповича, верного сподвижника Петра I в реформах Русской православной церкви, писателя и ученого, никогда не был религиозным фанатиком. Он пытался через святое писание получить знания, которых жаждал. Потому он следовал разуму и не верил слепо в порой невежественные указания трепника. Итак, о болезнях и повреждениях, от суеверия и упрямства исходящих.

В труде «О сохранении и размножении народа российского» он ведет борьбу с повивальными попами за то, что зимой крестят детей в холодной воде со льдом, указывая на предписание в трепнике и не думая о том, что холодная вода вредит младенцам, вызывая заболевания и эпилептические припадки.

Во время Масленицы и Святой недели большое множество народа погибает из-за неправильного питания.

Во время поста многие пытаются избавиться от грехов, изнурия себя грубой постной пищей. Затем, разговлеясь, начинают употреблять обильные жирные блюда, вредные организму; и так свое здоровье подрывают, что никак восстановить не могут.

Ломоносов пропагандирует здоровый образ жизни, призывая служить Богу духом, а не брюхом. Он говорит, что праздники и посты должны быть разумны и в то время, когда в нашем регионе созревает много фруктов, овощей и зелени, когда воздух чист и напоен

ароматом цветов, а водоемы и пруды очистились от весенней грязи. Когда крестьянин занят полезным трудом, он не будет пьянствовать, а, написавшись, не замерзнет как в крестьянские и рождественские стужи.

О санитарных нормах

Ломоносов уделял санитарно-гигиеническим проблемам немало внимания потому, что считал их одной из главных причин возникновения болезней.

Он утверждал, что нельзя строить жилища на низких берегах рек. Не только из-за загрязнения водоемов отходами человека и животных, которые с водой и рыбой попадали в организм человека и скота, вызывая эпидемии. Но и потому, что во время разлива рек крестьянские жилища вместе с сеном, скотом, людьми смывало тальными водами, наноса ущерб и уноса жизни.

О медицинском образовании

Ученый говорил и о том, что многие неизвестные болезни лечат простые безграмотные мужики и бабы наугад, соединяя часто лечение с ворожением и напештыванием, и тем не придают никакой силы лекарству, а только укрепляют в людях суеверия. Правда, Михаил Васильевич признает, что в народе есть костоправы, которые могут лечить вывихи не хуже хирургов, однако нельзя допускать, чтоб лечение было не по медицинским правилам.

Ломоносов понимал, насколько сложно было получить в России образование, тем более медицинское. Поэтому пытался изменить систему образования, предлагая не дорогие, но эффективные способы решения проблем:

- послать большое число студентов в зарубежные вузы для обучения медицине;
- учреждаемым в России университетам дать право обучать медицине и выпускать врачей;
- в военных полках выделить место военным врачам и санитарам;
- позволить лучшему из медиков написать книгу для медицинского факультета и распространить ее по всему государству.

Сокрушались он и о фармации, говоря: «Стыдно и досадно слышать, что российские ученики, по 10 лет в аптеке пребывая, лекарства составлять не умеют. Потому что аптекари имеют еще учеников немецких, а русские только в подмастерьях ходят до старости и так учениками и умирают. Не должно так быть. Нужно русских аптекарей учить».

Заметьте, письмо было написано в ноябре 1761 года, а МГУ основан в 1755 году.

Поскольку медицина — это совокупность многих наук: химии, физики, математики, биологии (физиологии), она требует к себе неординарного подхода. Такой подход демонстрировал Ломоносов, потому его труды относительно медицины были полны свежих идей и оригинальных мыслей. Без преувеличения о Ломоносове можно говорить как о реформаторе российской медицины XVIII века.

**Е.Н. Каширская,
студентка факультета
фундаментальной медицины**





Наука и техника

Обнаружен механизм распознавания ВИЧ клетками иммунной системы

Ученые обнаружили механизм, с помощью которого клетки иммунной системы распознают вирус иммунодефицита человека и запускают ответ на него. Данная информация может помочь в создании вакцины против ВИЧ, сообщается в статье, опубликованной в четверг в журнале *Nature*. Об этом пишет **РИА Новости**.

Главное свойство вируса иммунодефицита человека (ВИЧ), вызывающего СПИД, — способность уходить от иммунного ответа со стороны хозяина. Так называемые дендритные клетки, «стражи» иммунитета человека, которые распознают агентов и запускают размножение «солдат» (Т-лимфоцитов), не опознают ВИЧ. Более того, вирус начинает их эксплуатировать, получая доступ к Т-лимфоцитам.

Группа американских и французских ученых обнаружила в дендритных клетках механизм, блокирующий развитие ВИЧ и других ретровирусов — представителей обширного семейства, многие из которых ответственны за возникновение опухолей.

«Первые открытия «система тревоги», распознающая именно ретровирусы, в число которых входит ВИЧ», — сказал возглавлявший исследование Дэн Литтман (Dan Littman), сотрудник Медицинской школы университета Нью-Йорка (США).

Храм, построенный 3 тысячи лет назад, раскопали в Иордании

Храм, построенный 3 тысячи лет назад и относящийся к временам царства Моав, был найден в Иордании во время археологического раскопок недалеко от Мадабы, в 38 километрах южнее Аммана, сообщает **РИА Новости** со ссылкой на министерство по туризму и древностям Иордании.

Раскопки проводились группой археологов из иорданского министерства и университета Ла Сиерра (La Sierra) США.

Храм был построен в 1200–539 году до нашей эры. В нем сохранились три этажа, алтарь с несколькими ложами и внутренний двор. По словам археологов, это самый большой и наиболее сохранившийся храм, найденный в этом регионе. Во время раскопок было обнаружено более 300 предметов, в том числе фигура животного, символизирующая бога Хадада.

Пятиминутный тест определит зрелость мозга

Ученые разработали методику оценки зрелости мозга человека с помощью пятиминутной процедуры магниторезонансной томографии, которая поможет выявлять отклонения в развитии у детей на ранней стадии, пишет **РИА Новости** со ссылкой на журнал *Science*.

Группа Брэдли Шлаггара (Bradley Schlaggar) из Вашингтонского университета создала универсальную шкалу, отражающую нормальное развитие мозга с взрослением человека. Авторам публикации пришлось провести томографирование мозга 238 человек в возрасте от 7 до 30 лет. Ученые обращали внимание на степень взаимодействия различных отделов головного мозга между собой. Известно, что в детстве, когда мозг находится в активной стадии развития, наиболее тесно взаимодействуют соседние отделы, тогда как в зрелом возрасте активно взаимодействовать начинают уже относительно удаленные отделы.

Авторы исследования провели детальный математический анализ полученных данных о 13 тысячах функциональных нервных соединений мозга. Из этого числа было выбрано 200 соединений, активность которых исчерпывающим образом отражает зрелость головного мозга.

Зная эту зависимость и возраст пациента, ученые могут выявить отклонения в развитии, соответствующие различным типам расстройств — например, аутизму или синдрому дефицита внимания и гиперактивности.

Сканирование мозга с помощью функциональной магниторезонансной томографии применяется уже не первый год, однако часто даже серьезные отклонения остаются нераспознанными из-за того, что не всегда одному и тому же типу расстройств соответствует одно и то же нарушение структуры головного мозга.

Тестирование же функциональных связей мозга, разработанное учеными, является прямым методом диагностики его расстройств. Благодаря этому врачи смогут на ранних стадиях выявлять зарождающиеся болезни.

Диалоги о Ботаническом саду

Ботанический сад — место необыкновенное: многие, попав сюда впервые и однажды соприкоснувшись с этим рукотворным чудом, пронесут через всю жизнь. Сад не оставляет равнодушным никого, даже тех, кто по роду своей деятельности никак не связан с миром растений. Что же говорить о биологах, для которых этот мир — свой, близкий уму и сердцу, полный еще не исследованных тайн. Сегодня своими воспоминаниями и впечатлениями о Ботаническом саду делится Владимир Александрович Яскин — кандидат биологических наук, старший научный сотрудник кафедры зоологии позвоночных биологического факультета МГУ.



1969 год, утро дня вступительного экзамена по русскому языку и литературе, сквер перед биофаком заполнен абитуриентами, массивные дубовые двери в зоне «Б» пока закрыты. Последовавшие среди толпы таких же жаждущих поступить на биофак, случайно оказалась рядом с ажурными воротами. А в них слегка приоткрытая калитка, как бы приглашающая войти внутрь. За ней буйство зелени, и чем глубже продвигаешься неуверенной походкой, тем завлекательней. Интересно, куда ведет эта тропинка, закрытая сводом огромных деревьев? Из сказки в реальность резко возвращается... нет, не стожор; вспомнилось все же про экзамен. Надо еще найти путь назад. Вот и ворота, а калитка, между тем, уже заперта на височный замок. Ужасное ощущение, возможно, близкое к ощущению мыши, попавшей в мышеловку. Перед биофаком ни одного человека, все уже давно пишут сочинение, и вообще кругом ни души. Хотя последнее, может, и неплохо — никто так и не заметил перелезавшего через высокие ворота отбившегося от стада абитуриента. Хорошо еще, что опоздавшего допустили на экзамен. За время моей первой экскурсии по Саду соседи успели выбрать тему сочинения, обдумать ее и настроичить уже больше половины листа.

Ленинские горы — место особенное, самое лучшее в Москве; думаю, очень многие считают так же. Но мало кому из москвичей

повезло побывать в скрытом за высоким (уж мне это точно известно) забором зеленом оазисе, расположенном непосредственно рядом с Главным зданием университета. Справедливости ради надо заметить, что таких становится с каждым годом все больше благодаря программе экскурсий по Ботаническому саду МГУ. После окончания университета в 1974 году (кафедра зоологии позвоночных) оставалась возможность навещать работающих в Ботаническом саду одноклассников, закончивших кафедру высших растений: Женю Клейкова и Таню Лаврову. Этой возможностью старался периодически пользоваться. Позже, с 1986 года, когда стал работать на родной кафедре, всегда было очень интересно поехать на экскурсию, узнать что-то новое о растениях, познакомиться с новыми видами, а заодно просто в очередной раз окунуться в атмосферу Сада.

Самые сильные первые впечатления — розовые нимфы в пруду, окаймленном гранитными скалами, заросли высокого злака у воды (мискантус), цветущие золотой дождь и ассоциирующаяся с Крымом скумния, мощные заросли казачьего можжевельника, весь альпийский в целом, участок дикого дальневосточного леса, огромный амурский бархат. В Сихотэ-Алиньском заповеднике в естественных условиях встречал деревья этого вида гораздо меньших размеров. Вероятно, бархат в Саду очень нравится.

Для своего сада в былые времена приобрел в Саду саженцы плодовых деревьев, например, облепиху (сорт селекции Ботанического сада МГУ), черенки яблонь и груш для прививки. В последние годы приходится убирать некоторые плодовые деревья, для того чтобы освободить место для декоративных растений. Увлекает коллекционирование хвойных, преимущественно — карликовых сортов и форм (в связи с недостатком места). Некоторые растения, которые понаравились в Ботаническом саду, побуждали искать их у знакомых коллекционеров, в садовых центрах или в Тимирязевской академии. К ним относятся бобовник (золотой дождь, выращен из семян), скумния (краснолистный сорт), мискантусы, клёны зеленокорый, маньчжурский, ложнозобольдов (саженцы двух последних есть в наличии в ТХХА), амурский бархат, микробиота, кирказон и др. Некоторые растения привозил из зарубежных поездок на конференции, например, можжевельник обыкновенный с севера Финляндии (с красивой синеваевой хвоей).

Регулярные апрельские посещения Сада (бывшие ленинские субботники) хотя и ограничивались лишь небольшим участком территории, подлежащей уборке, все же были приятны тем, что давали возможность со-

Рубрику ведет старший научный сотрудник Ботанического сада МГУ, кандидат биологических наук **К.А. Голиков**

прикоснуться к просыпающейся природой. Побывать в Саду хотя бы раз за лето стало насущной потребностью. Обычно удается заглянуть в Сад раза три-четыре за сезон. Каждое посещение заряжает положительными эмоциями.

По поводу развития Сада. Сад и так очень хорош, хотелось бы, чтобы он не изменялся в худшую сторону, что происходит с некоторыми районами Москвы (недалекий пример — Мосфильмовская улица с ее небоскребами). Сад за 35 лет знакомства с ним всегда был и остается замечательным местом, кусочком земного рая, сохраняющегося благодаря увлеченным своей работой людям. Думаю, что многих садоводов и коллекционеров мог бы заинтересовать небольшой садовый центр при Саде, где можно было бы приобрести (заказывать) саженцы (семена) редких диких видов или нередких в других районах, но нетипичных для Подмосквы. Например, в разнообразии многочисленных садовых центров не найти такие обычные на просторах нашей страны виды, как кедровый стланчик, лихтя сибирская и др. (тогда как культивировать лихты корейской можно встретить до 30 наименований). Понятно, что это вопрос непростой, а может и неуместный — в случае, если такой центр может помешать основным задачам Сада: сохранению и приумножению коллекций и научной работе. Саду хотелось бы пожелать больше финансирования и рабочих рук.

В.А. Яскин

Вы тоже можете прислать свои ответы на наши вопросы в редакцию по электронной почте: letter@massmedia.msu.ru и tu@msu.ru или принести их лично — Главное здание, переход из корпуса «А» в корпус «Б», комн. 102.

Вопросы для цикла интервью «Диалоги о Ботаническом саду» (Ботанический сад МГУ имени М.В.Ломоносова глазами людей Московского университета):

- 1) Как и когда Вы впервые оказались в Ботаническом саду?
- 2) Какое Ваше самое сильное впечатление?
- 3) Увлекаетесь ли Вы сами садоводством и цветоводством?
- 4) Как часто и с какой целью Вы бываете в Ботаническом саду?
- 5) Каким Вам видится дальнейшее развитие Сада?

Твоя жизнь, студент!

Незаурядный отдых

Солнце, море, пляж, дискотеки, экскурсии — заурядный дом отдыха со стандартной программой и одинаковой для всего Черноморского побережья ленивой атмосферой отпуска. А теперь добавим немного конкретности и получим совершенно другую картину. Станция Спутник в 15 километрах от Лазаревского, красивые дома с колоннами, студенты МГУ. Речь идет о пансионате «Буревестник», в который ежегодно едут более тысячи студентов разных факультетов, чтобы отдохнуть после летней сессии и набраться сил перед новым учебным годом.

Смена длится две недели. За это время нужно успеть многое, ведь программа спартакиады очень насыщенная. Почти каждый день проводятся соревнования, обычно по футболу, волейболу, стритболу, бадмингону, пинг-понгу, плаванию, армреслингу. Есть также соревнования по хастлу — парному танцу под музыку в стиле диско. Танцевать,



кстати, учат здесь же. Занятия проходят одновременно на двух площадках. Одна из них находится во втором отделении «Буревестника», другая — в третьем.

Отделения расположены рядом. Во втором стараются поселиться те, кто предпочитает уединенные вечерние прогулки и просмотр слайд-шоу в кинотеатре. Однако ночью там становится шумно — до самого утра проходят дискотеки для студентов в знаменитом кафе «У Саньича». Жизнь третьего «Бура» совсем другая. Его можно назвать раем для спортсменов: есть баскетбольные и волейбольные площадки, футбольное поле, турник и бруска, а также теннисный корт и площадка для бадминтона. Для любителей настольного тенниса построена беседка, в которой можно играть до самой темноты. Спортивные площадки пустыют только ночью и ранним утром, в остальное время проходят тренировки и соревнования.

Особое значение для спортсменов имеет длинная лестница в 200 ступеней, ведущая к морю. Она же становится настоящим испытанием на выносливость для любителей пляжного отдыха. Среди официальных соревнований спартакиады традиционно проводят и бег по лестнице.

Возможности активного отдыха не ограничиваются территорией пансионата. Желающие приобретали экскурсии по Краснодарскому краю, Адыгее и Абхазии. Кто-то своим ходом выезжал в будущую олимпийскую столицу — Сочи, в самый большой на побережье аквапарк в городе Небуге, на водопады в природный заповедник «Береде-



Столовая «Буревестник-3»

ево царство». Недалеко от лагеря можно было попробовать себя в подводном плавании или познакомиться с йогой.

В конце каждой из четырех смен подводят итоги конкурсов, а завершается смена концертом. Выступают не только приглашенные артисты, но и сами отдыхающие. Например, на закрытии второй смены публичка была поражена красивым шоу с огнем в исполнении одного из студентов МГУ. А «выпускники» танцевального курса продемонстрировали, чему они научились за две недели.

Если вы еще не были в «Буревестнике» — обязательно там побывайте. Тем более, путевку может получить бесплатно любой студент бюджетной формы обучения. До встречи в «Буре»!

Денис Мандров, Иван Кобыляков



Куда пойти после пар, или Научная библиотека МГУ

Каждому студенту Московского университета не раз придется сходить в библиотеку, чтобы приятно провести там свое свободное время. В начале нового учебного года мы решили напомнить вам, где находятся заветные абонементы и читальные залы и в какие часы их двери открыты для вас, дорогие студенты МГУ.

Библиотека Московского государственного университета основана в 1755 году. Ее фонд насчитывает около 10 млн экземпляров. Она включает Фундаментальную библиотеку (Ломоносовский проспект, 27) и отделы обслуживания при факультетах.

Здание Интеллектуального центра — Фундаментальной библиотеки МГУ было построено к 250-летию университета, которое отмечалось 25 января 2005 года. Для того чтобы записаться в библиотеку, необходимо иметь при себе паспорт, документы, подтверждающие статус (удостоверение, пропуск в МГУ), 1 фотографию. Записаться можно по телефону отдела записи и информации: 8-(495)-939-42-42.

В фундаментальную библиотеку входят следующие отделы:

- отдел записи, информации и абонемента;
- отдел читальных залов гуманитарного профиля;
- отдел читальных залов естественнонаучного профиля;
- отдел хранения фонда гуманитарного профиля;
- отдел хранения фонда естественнонаучного профиля;
- отдел диссертаций.

В Научную библиотеку МГУ входят также отделы обслуживания читателей.

В отделе обслуживания на Моховой (ул. Моховая, 9, т. 695-81-17), работает абонемент учебной литературы, которым могут пользоваться читатели факультетов журналистики, искусств, психологии и ИСАА.

Отдел первого учебного корпуса (Воробьевы горы, 1-й учебный корпус, 1-й этаж, т. 939-53-01) включает в себя 5 секторов: сектор читальных залов, информационно-библиографической работы, каталогов, абонемента научной и художественной литературы, абонемента учебной литературы. Фонд отдела — это около 8 тыс. экз.

платиров. Отдел осуществляет обслуживание читателей факультетов иностранных языков и регионоведения, мировой политики, социологического и филологического факультетов. Читальные залы работают с понедельника по пятницу с 11.00 до 20.00, абонементы открыты по понедельникам и средам с 14.00 до 19.00, по вторникам и четвергам с 12.00 до 16.00, по пятницам с 14.00 до 18.00.

Семь секторов расположены в отделе второго учебного корпуса (Воробьевы горы, 2-й учебный корпус, 1-й этаж, т. 939-53-82): сектор читальных залов, информационно-библиографической работы, каталогов, книгохранения, читального зала юридического факультета (1-й учебный корпус, ком. 858), секторы абонементов научной и учебной литературы. Фонд отдела составляет свыше 800 тыс. экземпляров. Режим работы читальных залов: с понедельника по пятницу с 11.00 до 20.00, абонементы научной и учебной литературы открыты с 13.00 до 19.00 по понедельникам, вторникам и четвергам и с 12.00 до 17.00 по средам и пятницам.

Отдел обслуживания (Ломоносовский проспект, 27/4. Учебный корпус на новой

территории МГУ, т. 939-08-51) осуществляет запись студентов факультета государственного управления, исторического, философского факультетов и факультета политологии (временно). Читальные залы открыты с 11.00 до 20.00 с понедельника по пятницу, а абонементы научной и учебной литературы с 13.00 до 19.00 по понедельникам и четвергам, по вторникам и средам с 12.00 до 18.00, по пятницам с 12.00 до 17.00.

Также в структуру Научной библиотеки МГУ входят отделы при факультетах: отдел факультетов биологического и почвоведения, факультетов химического и наук о материалах, физического, географического, геологического, механико-математического факультетов, отдел ГАИШ, факультета фундаментальной медицины, отдел абонемента учебной литературы естественных факультетов, отдел абонемента научной и художественной литературы естественных факультетов.

Кроме того, в систему Научной библиотеки МГУ входит отдел Центра международного образования, отдел абонемента рабочих и служащих, отдел хранения периодических изданий и отдел общежитий.



Открытый 1 сентября 2010 года новый читальный зал экономфака факультета. Фото с сайта экономфака.

Правом пользования абонементом ЦМО (ул. Кржижановского, 18/1, 1-й этаж) обладают все читатели отдела. В фонде находится около 60 тыс. экземпляров учебной, учебно-методической, научно-популярной и художественной литературы на русском и иностранных языках, справочных изданий, отечественных журналов и т. д. Отдел работает с понедельника по пятницу с 9.45 до 16.00.

В отдел абонемента рабочих и служащих (Воробьевы горы, Главное здание МГУ, сектор «Б», 1-й этаж) по гарантийному письму от руководства могут записаться работники учреждений и организаций, обслуживающих МГУ: городская поликлиника № 202, филиал поликлиники ГЗ МГУ, сектор «Б»; Комбинат питания, Дом быта, отделение связи В-234, Пожарная часть № 121, службы охраны и безопасности университета, ОВД МГУ и др. Отдел работает с понедельника по пятницу с 12.00 до 17.00.

Фонд отдела хранения периодических изданий состоит из 2030 названий периодических изданий по профилю работы географического, геологического и механико-математического факультетов. Отдел открыт с понедельника по пятницу с 10.00 до 16.00.

В структуре отдела общежитий три сектора: ДСВ (пр-т Вернадского, 37), ДАС (ул. Шверника, 19) и ФДС (Ломоносовский пр-т, 31). Фонд отдела включает около 100 тыс. экземпляров.



Здание Интеллектуального центра — Фундаментальной библиотеки МГУ, в котором располагается и Музей истории МГУ

Яна Багринцева, наш корр.



Экспозиция Музея истории МГУ

Какой вопрос возникает одним из первых перед человеком, ставшим студентом Московского университета? Звучать он может примерно так: «А что находится в центральной «башенке» Главного здания?».

Получить ответ на данный вопрос и тем самым утолить свое любопытство может каждый желающий по будням с 10 до 17. Именно в эти часы распахнуты двери Музея землеведения МГУ, коллекции которого занимают с 24-го по 31-й этаж в центральной части здания. История его возникновения тесным образом связана с историей самого здания университета на Воробьевых горах. Открытию музея способствовала быстро развивавшаяся научная мысль, требовавшая материалов и экспонатов для практической деятельности.

Фонды музея насчитывают около 30 000 единиц хранения и подразделяются на две части: натурные материалы и материалы научно-художественного фонда.

На 24-м этаже расположены физико-географические области.

На 25-м — природные зоны.

Залы 26-го этажа рассказывают об экологических процессах и истории Земли.

На 27-м можно увидеть, как образуются минералы и полезные ископаемые.

Проследовав на 28-й этаж, вы познакомитесь с геодинамикой и эндогенными процессами.

30-й этаж поможет точнее представить местоположение Земли во Вселенной.

А на 31-м вы попадете в торжественную ротонду с колоннадой под великолепным куполом.

В настоящее время работа музея тесно связана с учебным процессом на географическом, геологическом, биологическом факультетах и факультете почвоведения.

Вторым крупным музеем университета является Музей антропологии, входящий в состав Научно-исследовательского института в качестве отдела научных фондов и экспозиции с 1950 года.

Свое начало НИИ и Музей антропологии ведет со Всероссийской антропологической выставки, прошедшей в Москве в 1879 году. Создателем и первым директором этого научного учреждения был академик Д.Н. Анучин, сформулировавший основы и методы изучения отечественной антропологической школы. Музей состоит из шести крупных отделов, целью экспозиций которых является всестороннее изучение человека: отдел антропогенеза, отдел крианолики и остеологии, фотоиллюстративный отдел, коллекция скульптурных материалов,



Из окон Музея землеведения открывается красивый вид на столицу

археологический и этнографический отделы. Кроме того, с 2008 года НИИ и Музей антропологии выпускают собственный журнал «Вестник Московского университета. Серия XXIII. Антропология». В данный момент музей закрыт на ремонт, но в ближайшее время снова возобновит свою работу по прежнему адресу: улица Моховая, дом 11.

Зоологический музей МГУ, один из крупнейших и старейших музеев естественно-исторического направления в России, появился в 1791 году как Кабинет натуральной истории при Московском Императорском университете, а в 30-е годы XX века музей вошел в состав биологического факультета МГУ. Он расположен в одном из красивейших зданий старой Москвы — в доме 6 на Большой Никитской. Экспозиция музея представлена в трех залах. В Нижнем зале открыта богатейшая коллекция разнообразных живых существ: беспозвоночные, насекомые, рыбы и рыбообразные, амфибии, рептилии и представители сообществ гидротермальных источников. В Верхнем зале собрана богатая экспозиция искусно выполненных чучел птиц и млекопитающих, а в Костном зале можно проследить эволюцию на примере внутреннего строения позвоночных животных. В музее постоянно работают разнообразные выставки, интересные как людям науки, так и обычным посетителям. Музей открыт ежедневно с 10 до 17 часов, кроме понедельника и последнего вторник каждого месяца.

Но, пожалуй, начать свое знакомство с музеями Московского университета стоит с Музея истории МГУ, расположенного в доме 27 по Ломоносовскому проспекту. Музей был создан по приказу ректора, академика В.А. Садовниченко в 1995 году. В течение пятнадцати лет его коллекции, которые сейчас насчитывают 3,5 тысячи экспонатов, по-

стоянно пополняются. В фондах представлены архивные материалы, фотографии, книги, произведения живописи и скульптуры, личные вещи работников университета, предметы обихода, которые со временем приобрели культурную значимость и стали частью истории МГУ. Важным оказалось участие музея в подготовке мероприятий и выставок, посвященных празднованию 250-летия Московского университета в Государственном Историческом музее и в Интеллектуальном центре. Музей истории МГУ открыт с понедельника по пятницу с 10 до 17.



В Музее землеведения

Выбирайте то, что вам ближе, и вы точно не пожалеете, что провели время в музее. Ведь музейные коллекции Московского университета — это не просто немые экспонаты, это история, связывающая не одно поколение талантливых ученых и служащая прочной основой для новых открытий наших преподавателей и студентов.

Дарья Яровенко, наш корр.



Наш календарь



Гром в сентябре предвещает теплую осень. Сегодня на повестке дня вторая половина первого осеннего месяца.

15 сентября 1830 года состоялось торжественное открытие первой железнодорожной линии на паровой тяге. В 11 часов 20 минут из Ливерпуля в Манчестер по 50-километровой магистрали отправились восемь железнодорожных вагонов.

15 сентября 1865 года по инициативе профессора Н.Д. Брашмана в Московском университете был создан математический кружок, преобразованный в 1867 году в Московское математическое общество.

7 июля 1914 года из Владивостока вышли ледокольные пароходы «Вайгач» и «Таймыр». Перед гидрографической экспедицией Б.А. Вилькицкого была поставлена задача совершить переход Северным морским путем с востока на запад и выполнить научные исследования.

Переход проходил в сложных гидрометеорологических и навигационных условиях во льдах. С сентября 1914 по июль 1915 года суда зимовали во льдах в заливе Толля у Лаймыра. Впервые в истории экспедиция пыталась применить в Арктике самолет, который, однако, вышел из строя в первом же испытательном полете.

Освободившись из ледового плена, гидрографические суда продолжили движение на Запад и **16 сентября** 1915 года прибыли в Архангельск. Так завершилось первое в истории мирового мореплавание сквозное плавание Северным морским путем. Между Карским морем и морем Лаптевых был открыт пролив, названный в честь начальника экспедиции.

17 сентября 1920 года было подписано постановление СНК РСФСР «О рабочих факультетах», которое определило в качестве основной задачи рабфактов широкое вовлечение рабочих и крестьянских масс в стены высшей школы. На рабфаки должны были приниматься рабочие и крестьяне старше 16 лет. В университете открывалось дневное отделение рабфака. Устанавливался трехлетний производственный стаж как минимальный для поступления на факультет. Рабфак в университете имел физический, химический, биологический кабинеты и практикумы, кабинет черчения и библиотеку.

21 сентября — Международный день мира и День воинской славы России — День победы русских полков во главе с великим князем Дмитрием Донским над монголо-татарскими войсками в Куликовской битве в 1380 году.

Впервые на Руси воинские звания появились в середине XVI века в стрелецком войске, но сохранялись только во время службы в нем. В других войсках звания совпадали с чинами гражданской службы. В начале XVIII века Пётр I ввел единую систему воинских званий (чинов) западноевропейского типа, которые были оформлены Табелью о рангах в 1722 году. После Октябрьской революции 1917 года все старые чины и звания были отменены, а командиры в армии и на флоте различались только по занимаемым должностям. В 1924 году было введено единое для всех военнослужащих звание — красный воин Рабоче-крестьянской красной армии. Постановлением ЦИК и СНК СССР от **22 сентября** 1935 года были восстановлены персональные воинские звания для кадрового состава армии и флота, и введены звания «старшина», «лейтенант», «капитан», «майор», «полковник». Этим же постановлением было введено звание «Маршал Советского Союза». Первыми этого высшего воинского звания были удостоены К.Е. Ворошилов, А.И. Егоров, М.Н. Тухачевский, В.К. Блюхер и С.М. Буденный.

25 сентября 1820 года открылось здание на Никитской улице, предназначенное для размещения Медицинского института с клиническим, хирургическим, акушерским отделениями при университете. В здании могло жить до 100 студентов-медиков. Для лечения больных предназначалось 50 больничных коек.

26 сентября — День машиностроителя, Международный день глухих и Европейский день языков, который отмечается с целью поддержания языкового разнообразия, двуязычия каждого европейца и развития преподавания языков в мире.

27 сентября — Всемирный день туризма, Всемирный день моря, а также День воспитателя и всех дошкольных работников. Иезуиты — члены наиболее влиятельного в католической церкви монашеского ордена «Общество Иисуса», основанного в 1534 году в Париже Игнатием Лойолой для защиты интересов папства, борьбы с ересями и миссионерской деятельности. Орден был утвержден папой Павлом III **27 сентября** (по другим данным, 17 сентября) 1540 года и построен на принципах единоначалия и строгого централизма, железной дисциплины и безусловного повиновения воле старшего. Иезуиты утвердились не только в европейских государствах, но проникли в Индию, Японию, Китай, на Филиппины. Орден активно участвовал в колонизации Азии, Африки, Южной Америки. XVI и XVII века были эпохой расцвета могущества и богатства ордена: он владел богатыми поместьями, массой мануфактур и газет. Сегодня в мире около 20 тысяч иезуитов, которые ведут работу в 112 странах мира. Главная Курия ордена находится в Риме. В России, а потом и в Советском Союзе к иезуитам относились отрицательно, а негласное правило ордена «Цель оправдывает средства» способствовало тому, что слово «иезуит» приобрело негативный оттенок.

28 сентября — День работников атомной промышленности, учрежденный указом президента 3 июня 2005 года. В настоящее время на территории России действуют 10 АЭС. Процент производимой на АЭС электроэнергии достигает 15–16%.

30 сентября — Международный день переводчика.

Указом президиума Верховного Совета СССР от **30 сентября** 1965 года установлены почетные звания «Заслуженный пилот СССР» и «Заслуженный штурман СССР».

Во второй половине сентября родились:

Агата Мэри Кларисса Маллоун (известная по фамилии первого мужа как Агата Кристи, 15 сентября 1890–1976), английская писательница, относится к числу самых известных в мире авторов детективной прозы и является одним из самых публикуемых писателей за всю историю человечества;

Михаил Илларионович Голенищев-Кутузов (16 сентября 1745–1813), русский полководец, ученик и соратник А.В. Суворова, генерал-фельдмаршал (с 1812), светлейший князь (с 1812), герой Отечественной войны 1812 года, полный кавалер ордена Святого Георгия;

Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский (20 сентября 1900–1981), биолог, генетик, учился в 1-м Московском государственном университете (как бы сейчас сказали, получил неоконченное высшее образование), совместно с будущим лауреатом Нобелевской премии М. Дельбрюком создал первую биофизическую модель структуры гена и предложил возможные пути его изменения, ввел понятия «пенетрантность» и «экспрессивность» — важнейших количественных характеристик проявления генов, считается одним из основоположников радиобиологии (развил теорию митоза, изучал распространение радионуклидов в биосфере); был блестящим лектором и рассказчиком;

Иван Иванович Лепехин (21 сентября 1740–1802), российский путешественник, естествоиспытатель и лексикограф, давший сравнительную характеристику природных зон земного шара, указавший на зависимость распространения растений от различных климатов, описавший растительные ландшафты, свойственные разным географическим поясам (растительность пустынь, тропиков, умеренных и северных широт), отметивший своеобразие растительных группировок в разных топографических условиях;

Хуан де ла Сиерва (21 сентября 1895–1936), испанский изобретатель, создатель автожир — летательный аппарат тяжелее воздуха, который поднимался за счет большого несущего винта, располагавшегося над фюзеляжем и вращавшегося под действием набегающего потока воздуха (автожир также называют «гироплан», «гирокоптер» и «роталин»);

Сергей Иванович Ожегов (22 сентября 1900–1964), лингвист, лексикограф, один из составителей «Толкового словаря русского языка» под редакцией Д.Н. Ушакова, автор одного из самых известных и популярных русских словарей — однотомного «Толкового словаря русского языка» (с исправлениями и обновлениями переиздавался более 20 раз, с 1992 года официально у словаря появился второй автор — Н.Ю. Шведова, которая работала над ним еще с 1960-х годов; последнее, четвертое издание содержит около 80 тысяч слов);

Глеб Всеволодович Добровольский (род. 22 сентября 1915 года), почвовед, выпускник геолого-почвенного факультета, участник Великой Отечественной войны, профессор, заведующий кафедрой географии почв (1961–1992), декан (1970–1973) биолого-почвенного факультета, основатель и декан факультета почвоведения (1973–1990), заместитель директора по научной части Биолого-почвенного НИИ (1950–1954), директор-организатор, директор Института почвоведения МГУ-РАН (1996, с 2005 года — Институт экологического почвоведения МГУ), заведующий лабораторией экологии и географии почв Института почвоведения МГУ-РАН (1996–2005), академик РАН; обобщил метод последовательного минерало-микроморфологического исследования генезиса почв, раскрыл теоретические основы генезиса аллювиальных почв, разработал их классификацию и рекомендации рационального использования, совместно с Е.Д. Никитиным разработал концепцию эколого-генетических функций почв в биосфере;

Джон Бойд Орт (23 сентября 1880–1971), английский педагог, врач, общественный деятель, лауреат Нобелевской премии мира 1949 года в «знак признания его заслуг не только в деле освобождения человечества

Рубрику ведет Виктория Назарова

от нужды, но и в создании основ мирной кооперации между классами, нациями и расами»; **Клиффорд Гленвуд Шалл** (23 сентября 1915–2001), американский физик, лауреат Нобелевской премии по физике 1994 года «за создание метода нейтронной дифракции» (вторая половина премии была вручена Б. Вроххаузу);



Г.В. Добровольский

Андре Фредерик Курнан (24 сентября 1895–1988), американский врач и физиолог, лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине 1956 года «за открытие, касающиеся катеризации сердца и патологических изменений в системе кровообращения» (совместно с В. Форсманом и Д. Ричардсом);

Северо Очоа (24 сентября 1905–1993), американский биохимик, лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине 1959 года «за открытие механизмов биологического синтеза рибонуклеиновой и дезоксирибонуклеиновой кислот» (совместно с А. Корнбергом);

Сергей Фёдорович Бондарчук (25 сентября 1920–1994), актер и режиссер, народный артист СССР (роли в «Молодой гвардии», «Кавалере Золотой Звезды», «Тарасе Шевченко»), мастер грандиозных батальных сцен (режиссер «Судьбы человека», «Войны и мира», «Ватерлоо», «Они сражались за Родину»);

Георгий Александрович Товстоногов (28 сентября 1915–1989), российский театральный режиссер, благодаря которому Большой драматический театр в Питере стал легендарной (с 1992 года носит имя режиссера);

Александр Сергеевич Иванченко (род. 28 сентября 1940), летчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза, участник двух полетов в космос (15 июня — 3 ноября 1978 года и 24 июня — 2 июля 1982 года);

Питер Деннис Митчелл (29 сентября 1920–1992), английский биохимик, лауреат Нобелевской премии по химии 1978 года «за вклад в понимание процесса переноса биологической энергии, сделанный благодаря созданию хемосинтетической теории»;

Жан Батист Перрен (30 сентября 1870–1942), французский физик, лауреат Нобелевской премии 1926 года «за работу по дискретной природе материи и в особенности за открытие седиментационного равновесия»;

Невилл Франсис Мотт (30 сентября 1905–1996), английский физик, лауреат Нобелевской премии 1977 года «за фундаментальные теоретические исследования электронной структуры магнитных и неупорядоченных систем» (совместно с Ф. Андерсоном и Д. ван Флеком).

Р.С. В 1935 году в Крыму прошла первая геологическая практика студентов 2 курса почвенно-географического факультета. Для ее проведения был выбран район Бахчисарая, поскольку там на небольшом пространстве собраны разнообразные геологические объекты в прекрасном выражении и легко обозримые. В практике принимали участие около 50 студентов факультета и 3 аспиранта НИИ географии. Руководил ею ассистент Г.П. Леонов.



Н.В. Тимофеев-Ресовский

централизма, железной дисциплины и безусловного повиновения воле старшего. Иезуиты утвердились не только в европейских государствах, но проникли в Индию, Японию, Китай, на Филиппины. Орден активно участвовал в колонизации Азии, Африки, Южной Америки. XVI и XVII века были эпохой расцвета могущества и богатства ордена: он владел богатыми поместьями, массой мануфактур и газет. Сегодня в мире около 20 тысяч иезуитов, которые ведут работу в 112 странах мира. Главная Курия ордена находится в Риме. В России, а потом и в Советском Союзе к иезуитам относились отрицательно, а негласное правило ордена «Цель оправдывает средства» способствовало тому, что слово «иезуит» приобрело негативный оттенок.

28 сентября — День работников атомной промышленности, учрежденный указом президента 3 июня 2005 года. В настоящее время на территории России действуют 10 АЭС. Процент производимой на АЭС электроэнергии достигает 15–16%.

30 сентября — Международный день переводчика.



А.П. Бубнов. Утро на Куликовом поле

В.Ю. Тимошенко:

«Студента нельзя научить насильно»

Что мы знаем о современных ученых? Каковы их взгляды на происходящее сегодня в научной сфере и не только? Согласитесь, нам известно не так много. Именно поэтому был рожден проект «Выдающиеся ученые и новые открытия». Этим интервью продолжается цикл материалов, подготовленных в рамках сотрудничества Центра СМИ МГУ и портала «Нанометр». Нашим собеседником стал Виктор Юрьевич Тимошенко — профессор кафедры общей физики и молекулярной электроники физического факультета МГУ.

— Развитие современной науки и техники часто связывают с эпохальными открытиями в области физических наук. Так реализовывался атомный проект, так пришла эра сверхпроводимости, оптики и оптоэлектроники и пр. Сейчас, видимо, очень много новых веяний будет связано с эффектами, происходящими на наноуровне, с низкоразмерными системами. Считаете ли вы, что это действительно так?

— Логика современной науки заключается в том, что она, как и многие социально-экономические процессы, развивается по спирали. Сначала было стремление узнать как можно больше о строении атома, ядра и элементарных частиц, теперь же наука сделала виток по использованию свойств материи на более крупном уровне, когда эти свойства определяются соединением счетного числа атомов. Такая возможность была предсказана выдающимся ученым, Нобелевским лауреатом по физике Ричардом Фейнманом 50 лет назад. Лично я считаю, что в обозримом будущем прогресс естественных наук действительно будет связан с открытием и использованием свойств наносистем и объектов молекулярной электроники в том числе.

— Вы и Ваши коллеги уже не первый год очень успешно занимаетесь одним из самых, пожалуй, интересных нанообъектов — нанокристаллами кремния. Что это такое? Зачем их нужно изучать и что это может дать с практической точки зрения?

— Кристаллический кремний — достаточно хорошо изученный материал; химический элемент кремний (Si) занимает второе место после кислорода по распространенности на Земле. В чистом виде кремний используется в микросхемах, компьютерных процессорах, мобильных телефонах, солнечных батареях и прочих устройствах микро- и оптоэлектроники.

В нашей работе проводятся исследования, касающиеся свойств нанокристаллов Si, размеры которых составляют 1–10 нанометров ($1 \text{ нм} = 10^{-9} \text{ м}$). При этом, меняя размеры нанокристаллов, а значит и количество атомов Si, мы достигаем качественно нового состояния вещества. В ходе этих экспериментов над кремнием открылись его удивительные свойства, интересные физикам, химикам и полезные для медиков и биологов.

Как кремний нетоксичен, то он может быть введен в живые системы в достаточно больших концентрациях. Это свойство называется биосовместимостью материала. Интересно отметить, что Si находится в том же ряду элементов периодической системы Д.И. Менделеева, что и углерод (C). Существует гипотеза, что на кремний, как на углерод, может быть также построена жизнь. Кроме того, кремний биодеградируем, то есть

растворяется в живой системе. Тут необходимо пояснить, что данное свойство зависит от размера частиц и уровня кислотности среды. Если речь идет о наночастицах с размерами 1–10 нм в организме человека, то их растворение может занять от часа до нескольких месяцев. В конечном итоге, нанокремний полностью выводится из организма, что выгодно отличает его от других видов наночастиц.

Сотрудникам кафедры, на которой я работаю, удалось получить биосовместимые формы нанокремния. В кооперации с биологами и медиками были найдены предельные дозы нанокремния, которые не только безвредны для человека, но и могут помочь в лечении различных, в том числе онкологических, заболеваний. В последнем случае эффект основан на световой активации кислорода, который благодаря нанокремнию переходит в химически активное состояние. Такой активированный кислород, называемый синглетным, способен сжигать нежелательные органические образования, что и используется при лечении раковых опухолей.

Но применение световой активации нанокремния ограничено, так как нельзя осветить всего человека, каждую его клетку. Рентген, СВЧ и ультразвук обладают более проникающим излучением, и сейчас научная мысль работает над тем, как совместно с ними использовать нанокремний. За этим будущее.

Еще одним аспектом применения нанокремния выступает доставка лекарств, в роли «транспорта» используется пористая наночастица кремния, к которой присоединяется и доставляется к больным клеткам организма нужное медикаментозное вещество.

Нанокремний способен люминесцировать. Его свечение в видимой области спектра может быть окрашено в разные цвета, имеет характерные времена жизни, что может быть востребовано для создания маркеров, меток, в том числе в медико-биологической диагностике живых существ. Наглядно это можно представить следующим образом. В организм вводятся наночастицы кремния и измеряются характеристики их люминесценции. Если цветовой спектр и времена жизни наночастиц меняются, то это может указывать на определенные заболевания или какие-либо нежелательные процессы в конкретном месте организма.

— Как вы оцениваете роль нанотехнологий и их продуктов в жизни нашего общества сейчас и в будущем? Нанотехнологии — это просто мода или это нормальная, полноценная и интеллектуально насыщенная область научных изысканий?

— Сейчас это, безусловно, больше мода. Роль нанотехнологий в экономике нашей страны, увы, пока достаточно низка. Чем это вызвано? Одно из главных требований рыночной экономики — конкурентоспособность, которая, в свою очередь, зависит от потребности людей, но что гораздо важнее, обеспечивается их возможностями. Область нанотехнологий далеко не дешевая и потому пока



В.Ю. Тимошенко

не востребована массово. Но в перспективе нанотехнологии — один из путей к улучшению качества жизни людей во всем мире и в нашей стране в том числе. Кроме того, для людей, стремящихся к интеллектуально насыщенной деятельности, нанотехнологии — прекрасная сфера для реализации их творческого потенциала.

— Новые области требуют новых знаний, а значит и специалистов совершенно нового уровня и даже с иным менталитетом. Можете ли Вы дать психологический и профессиональный портрет выпускника физического факультета МГУ (или выпускника вуза вообще), который мог бы стать таким специалистом? Что требуется для его подготовки?

— Современной науке как в России, так и за рубежом нужны специалисты в востребованных областях знаний. Если давать портрет выпускника, то в целом он позитивный. Физический факультет МГУ (как и любой другой) учит, формирует людей, умеющих думать самостоятельно. Это, конечно же, грамотные люди, они много знают, в большинстве своем ориентированы на научную деятельность, но часто к концу обучения студенты угнетены учебным планом. Именно учебный план играет решающую роль в подготовке специалистов высокого класса.

Я выступаю за сбалансированный учебный план, где органические соединены глубокие фундаментальные знания и междисциплинарные исследования. Я убежден, что нужен профессионал в своей выбранной области, а не дилетант во всех. Следует помнить, что «нельзя объять необъятное». Студенту — физику, конечно, полезна химия, биология, но в рамках общих представлений, так сказать, чтобы закрепить и развить школьные знания. Нельзя перегружать учебный план. Человек учится сам, его нельзя насильно научить, ему можно лишь дать представление, а все что важно для учебы или для будущей работы, он найдет сам.

— Какие возможности физического факультета МГУ и ваша кафедра дает студенту для развития своих способностей, для полноценного вовлечения в научные исследования?

— Кафедра предоставляет большие возможности. Научная работа ведется на хороших современных приборах, большая часть из которых сосредоточена в Центре коллективного пользования. Учебные курсы сбалансированы, все полученные знания студенты могут реализовать на практике. При обучении на физическом факультете на 2-м курсе студенты должны провести небольшое научное исследование, написать и публично защитить курсовую работу. Это позволяет им определиться, хотят ли они в дальнейшем заниматься молекулярной электроникой или им ближе что-то другое. На каждом курсе на нашей кафедре обучается 10–12 человек. Были бы люди, мы их подготовим!

— Какова роль Научно-образовательного центра МГУ по нанотехнологиям?

— НОЦ МГУ аккумулировал лучший опыт работы на кафедрах и даже шире — на факультетах университета. Данная структура — это своеобразный независимый «игрок», который, во-первых, использует разработки кафедр и факультетов, во-вторых, дает индикаторы, направляющие развитие последних. Для студентов НОЦ предоставляет дополнительные возможности выбрать именно свое направление в нанотехнологиях и в науке в целом. Выглядит это следующим образом: допустим, студент физфака понимает, что ему интересны нанотехнологические эксперименты в области химии, он обращается в НОЦ, затем выбирает научную группу на кафедре на любом естественнонаучном факультете (химическом, биологическом и др.), ему составляется индивидуальный учебный план, он пишет работу на определенную тему и становится специалистом в понравившейся ему области знаний. НОЦ тем самым связывает факультеты и кафедры между собой в учебно-научной деятельности в сфере нанотехнологий.

Зинаида Титова,
наш корр.

Выставка. В субботу, 11 сентября, МГУ имени М.В.Ломоносова принял участие в выставке «Высшее образование для ваших детей», проходившей в отеле «Рэдиссон Славянская». На выставке можно было найти стенды факультета журналистики, фундаментальной медицины, Высшей школы бизнеса и других подразделений университета, пообщаться с представителями вуза, узнать наиболее актуальную информацию о правилах поступления, получить консультации. А во вторник, 14 сентября, факультет журналистики участвовал в проходившей там же выставке «Магистратура и дополнительное образование».

Музей. Владимир Гиляровский, автор книги «Москва и москвичи», все еще ждет «своего» музея. Вообще-то музей должен был открыться еще в декабре 2003 года в здании в Столешниковом переулке, где дядя Гилія, как называют его поклонники, когда-то жил. Теперь в помещении пройдут реставрационные работы, и 31 декабря следующего года музей должен будет открыться. В экспозиции будут личные вещи писателя, первые издания его книг и предметы, воссоздающие «эпоху Гиляровского»: театральные афиши, плакаты столетней давности, керосиновые фонари, освещавшие тогда столу, и многое другое.

Светофоры. Как сообщает Департамент транспорта и связи города Москвы, в 2011 году в столице появится 121 новый «светофорный объект». Еще 34 будут полностью реконструированы. По 67 адресам специалисты департамента проведут модернизацию светофоров с установкой встроенных табло обратного отсчета времени и устройств звукового сопровождения, что очень важно для пешеходов с проблемами слуха и зрения. На светофорах, имеющих несколько пешеходных направлений, для лучшей ориентации незрячих людей предусмотрено программирование различных мелодий: каждый маршрут пешехода озвучивается по-разному. В ночное время, чтобы не беспокоить жителей окрестных домов, звуковые сигналы автоматически отключаются.

Если раньше световые регулировки устанавливались в основном по предложению ГИБДД, то сейчас — и по просьбам местных жителей. Кроме того, с целью увеличения пропускной способности дорог на некоторых объектах монтируются пешеходные вызывные устройства. В обычном режиме для автомобилей на светофоре постоянно горит зеленый свет, но при необходимости пешеход может нажать специальную кнопку. Через некоторое время после отработки запрограммированного цикла для автотранспорта включается зеленый сигнал уже на пешеходном светофоре, и люди спокойно могут перейти дорогу.

Парад раритетов. Центральный музей Великой Отечественной войны представил отреставрированные боевые машины и авиатехнику времен Второй мировой. 350 единиц военной техники в таком идеальном состоянии видели разве что перед отправкой на фронт. Многие экспонаты сохранились в единственном экземпляре. Неподдалеку от Ил-4, который возил Жукова и Сталина, — британский истребитель «Харрикейн». Он и еще примерно три тысячи таких же — чуть ли не самый серьезный вклад союзников в воздушную оборону. Здесь же самый первый советский тяжелый танк, названный в честь Клим Ворошилова, KV-1. Его не могла поразить ни одна противотанковая пушка. Этот экземпляр нашли в болотах Калужской области. Реставраторы восстанавливали его по фрагментам. В мире сохранились не больше десяти экземпляров, каждый из которых напоминает, чего стоила победа. Выставка будет пополняться постоянно. В ближайшее время с Курильских островов, где война продолжалась до сентября 1945 года, в Москву доставят новые экспонаты.

Материал подготовлен
по данным информагентств

Главное здание МГУ и здание физического факультета



Московское общество испытателей природы в Бородинском сражении

В 2012 году наша страна будет отмечать 200 лет со дня начала Отечественной войны 1812 г. и Бородинского сражения. В России найдется не так уж много организаций, члены которых принимали участие в войне 1812–1814 гг. и тем более в Бородинском сражении. Среди них достойное место занимают Московский университет и Московское общество испытателей природы (МОИП), члены которых достойно защищали нашу страну и Москву от войск Наполеона. Многие участники войны в дальнейшем оставили яркий след в истории нашей страны, в развитии науки и образования.

Для начала необходимо немного рассказать о самом обществе, которому в 2010 г. исполнилось 205 лет. Московское общество испытателей природы было организовано в 1805 году по инициативе профессоров Московского университета. Интересно, что среди его учредителей был студент первого курса Алексей Перовский — будущий писатель, который в то время увлекался естествознанием. Он публиковал свои художественные произведения под псевдонимом Антоний Погорельский и был популярен в XIX веке. Он дружил с А.С. Пушкиным, ему принадлежит ряд статей в защиту «Руслана и Людмилы» от нападок критиков. Для современного читателя имя А. Погорельского связано, прежде всего, со сказочной детской повестью «Чёрная курица, или подземные жители», которая была написана в 1829 г. для десятилетнего мальчика — будущего поэта и писателя А.К. Толстого, перу которого принадлежит известный роман «Средь шумного бала, случайно...».

В 1807 г. общество получило статус «императорского», что означало в дальнейшем правительственную поддержку и покровительство. С первых дней существования МОИП поставило грандиозную задачу — исследования и описание Московской губернии. За короткий срок небольшая группа ученых и студентов Московского университета изучили ряд районов. Были проведены зоологические и ботанические изыскания, исследования почвенного покрова, геологические, палеонтологические, топографические и гидрологические работы. Руководитель экспедиции Г.И. Фишер фон Вальдгейм в русле реки Ратовки (г. Верея) обнаружил минерал, названный им «ратовит», — первый и единственный минерал, названный в честь объекта Московской области.

200-летний юбилей этой экспедиции МОИП отметило в 2009 г., проведя научную конференцию «Природные ресурсы и развитие Московского региона». Лейтмотив конференции — для природы нет административных границ. Московский регион — это не только Москва и Московская область.

К примеру, Смоленско-Московская возвышенность начинается и заканчивается далеко за пределами Московской области.

Общество достаточно быстро завоевало авторитет среди ученых, натуралистов и любителей природы. Со всей страны в МОИП присылались различного рода экспонаты. Все собранное и полученное в дар изучалось и передавалось в Московский университет и во вновь создаваемые научные учреждения. Пункты 6 и 7 устава МОИП за 1837 год гласили: «Все объекты натуральной истории будут храниться в Московском университете. Объекты естественной истории включаются в музей университета только после полного изучения и описания». В 20-х годах XIX века, понимая государственную важность деятельности МОИП, правительство освободило его от оплаты почтовых отправлений весом до одного пуда. Члены общества приняли участие в организации более полутора десятков научных учреждений, музеев, различных биостанций, в том числе — Московского зоопарка.

В МОИП входили выдающиеся ученые: Д.И. Менделеев, В.И. Вернадский, А.Е. Ферсман, Д.Л. Ландау, С.И. Вавилов, П.Л. Капица, Ч. Дарвин, А. Эйнштейн, А. Эйнштейн и много других. Вот что написал Д.И. Менделеев после того, как в 1885 г. стал почетным членом МОИП: «...Общество испытателей природы, избрав меня в число своих членов, оказало мне такой почет, какого едва ли мне удастся заслужить в остальной моей деятельности». Следует помнить, что эти слова были сказаны ученым с мировым именем, избранным почетным членом многих зарубежных обществ.

В грандиозном сражении при Бородино и в военной кампании 1812–1814 гг. принимали участие многие члены МОИП, и одна из сегодняшних задач общества — составить их список. Я называю всего несколько имен.

— **Илья Тимофеевич Радожицкий**, почетный член МОИП — артиллерист, генерал-майор в отставке, ботаник, директор Тульского оружейного завода. Первый свой бой провел в июле 1812 г. при местечке Островно, за что получил орден Св. Анны IV степени. В том же году был в сражении под Вязмой. За 44 года службы прошел путь от младшего офицера до генерала. В 1835 г. издал «Походные записки артиллериста с 1812 по 1816 гг.». Среди естествоиспытателей И.Т. Радожицкий известен как ботаник. Оставил 15-томное рукописное издание «Всемирной ботаники» и около полутора тысяч превосходно нарисованных им акварельных рисунков растений. Все это хранится в библиотеке МОИП. В честь И.Т. Радожицкого назван новый вид растения *Radojitskia Turcz.*

— **Федор Николаевич Глинка**, почетный член МОИП. В 1812 г. состоял адъютантом М.А. Милорадовича и принимал участие во всех главнейших сражениях, в том числе и в Бородинском, в боях при Тарутине, Малоярославле, Вязьме и др. В 1815–1816 гг. Глинка издал восемь частей «Писем русского офицера», в которые вошли описания войны 1812–1815 гг. Написал «Очерки Бородинского сражения». В 1819 г. получил чин полковника, заведовал канцелярией Милорадовича, когда тот был генерал-губернатором Петербурга. В 1824 г. написал роман «Тройка», который пользуется популярностью и поныне. Подарил МОИП более 250 географических карт, которые хранятся в библиотеке МОИП.

— **Светлейший князь Дмитрий Владимирович Голицын**, президент МОИП. Командовал 1-й и 2-й кирасирскими дивизиями 2-й армии на левом фланге Бородинского сражения. Воевал с Наполеоном начал еще в 1807 г., за что получил в награду саблю с алмазами «За храбрость». Участвовал в походах 1813–1814 гг., отличился под Кульмой (Богемия) и Лейпцигом, получил звание генерала от кавалерии. В 1820 г. назначен Московским военным генерал-губернатором, занимал эту должность вплоть до своей смерти в 1844 г. Награжден орденом Св. Андрея Первозванного и титулом Светлейшего князя. При нем в 1839 г. состоялась церемония закладки храма Христа Спасителя, осуществлена реставрация памятников Кремля, построены Малый театр (1824), новое здание Большого театра (1821–1824). В 1829 г. на «каменных быках» возведен постоянный Московский мост, построены Триумфальные ворота (1829–1834). При Д.В. Голицыне были открыты 1-я Детская больница, Глазная больница, 1-я Градская больница. Несмотря на большую занятость, Д.В. Голицын с 1830 по 1835 гг. был президентом Московского общества испытателей природы и материально поддерживал его.

— **Илья Егорович Грузинов**, член МОИП. В 32 года стал профессором медицинского факультета Московского университета, в качестве врача Московского ополчения участвовал в войне, умер в январе 1813 г., заразившись тифом в армии. Во время анатомических работ на телах погибших солдат Бородинской битвы сделал научное открытие, обнаружив, что источником человеческого голоса служат мембраны трахеи.

Когда Наполеон подошел к Москве, многие студенты и преподаватели Московского университета вступили в ополчение, организовали сбор денежных средств. Декан медицинского факультета М.Я. Мурдов отдал половину годового жалования, лечил раненых участников Бородинского сражения. Интерес-

но, что Л.Н. Толстой ввел его в свой роман «Война и мир» как врача, лечащего главную героиню — Наташу Ростову. Он был домашним доктором родителей А.С. Пушкина.

— **Граф Сергей Григорьевич Строганов**, президент МОИП в 1835–1847 гг., участвовал в Бородинском сражении в чине подпоручика, когда ему было всего 18 лет, а также в заграничных походах 1813–1814 гг. и взятии Парижа. Во время войны отличился в ряде сражений, за что получил орден Св. Владимира IV степени с бантом. В 1813 г. он был произведен в капитаны. В 1859–1860 гг. был Московским генерал-губернатором. В 1825 г. основал первую в России бесплатную художественную школу, открытую для талантливых детей всех сословий (ныне МГХПА имени С.Г. Строганова). В честь Сергея Григорьевича назван род растений Строгановия *Straganovia* из семейства крестоватных.

— **Василий Андреевич Жуковский**, член МОИП, поэт. В августе 1812 г. был принят в Московское ополчение в чине поручика. В день Бородинской битвы находился со своим полком в резерве. (М.И. Кутузов, не желая превращать ополчение в «пушечное мясо», оставил его в резерве). В.А. Жуковский затем был прикомандирован к штабу М.И. Кутузова и сопровождал его во всех сражениях. Написал об Отечественной войне «Левца во стане русских воинов», который принес ему широкую популярность. В дальнейшем В.А. Жуковский за участие в военной кампании получил звание штабс-капитана и орден Св. Анны. Среди натуралистов известен как любитель ботаники.

МОИП — это уникальное явление в общественной жизни нашей страны. Общество объединяло людей, которые принимали участие в развитии исследований Московского университета. Его деятельность требует специального изучения как в историческом, так и социальном аспекте в первую очередь для назидания современных поколений.

Деятельность научных обществ интересует молодых исследователей. Не удивительно, что уже защищены кандидатские диссертации по изучению деятельности Томского общества естествоиспытателей, истории научно-промышленных выставок России в XIX веке, организаторами которых в большинстве своем были научные общества. Нам представляется, что молодые исследователи исторического и социологического факультетов могут также обратиться к истории МОИП, а Московское общество испытателей природы со своей стороны гарантирует десятки и сотни научных консультаций.

А.П. Садчиков,
вице-президент МОИП



Бородино. Сражение. Московский фотоальбом. С сайта moskwaphoto.narod.ru



Фрагмент изображения из музея-панорамы «Бородинская битва»

Учредитель — МГУ имени М.В. Ломоносова. Лицензия № 021354 от 21.07.1999 г.
Газета «Московский университет». Издатель — Центр СМИ МГУ.
Рег. номер в Министерстве печати и информации: 498 от 15.10.1990 г.

Главный редактор — С.В. Решетникова.

Интернет-редактор — С.В. Филюкина. Корректоры — И.А. Конова, Р.Д. Пирчугова, О.О. Смирнова.

Верстка — В.В. Кочкарева. Фото — Д. Кулик, А. Польовская, И. Кобыляков. Корреспонденты: Л. Вагринаева, О. Кононов, Д. Мандров, А. Наумова.

А. Наскина, З. Титова, В. Фещинина, Е. Чеботарёва, А. Чибисова, О. Штыркина, Д. Яровикова.

При перепечатке ссылка на газету «Московский университет» обязательна. Мнение Центра СМИ может не совпадать с позицией авторов публикаций.

Материалы не рецензируются и не возвращаются. Редакция оставляет за собой право редактировать и сокращать материалы без согласования с авторами.

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии ордена «Знак почета» издательства МГУ 119991, г. Москва, Ленинские горы.

Печать офсетная. Объем 2 п. л. Зак. Общий тираж 10 000 экз. Подписано в печать 14.09.2010 г. в 13.00.

Адрес Центра СМИ: 119234, Москва, Ленинские горы, МГУ, ГЗ, комн. 102.

Тел.: 939-45-57, FAX: 939-23-22.

e-mail: mu@msu.ru, photo@rector.msu.ru

Газета распространяется

в учебных корпусах Московского университета,

а также ее можно найти в помещении редакции;

ГЗ МГУ, переход из сектора «А» в сектор «Б», комн. 102.

© газета «Московский университет», 2010.