

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
26 мая 2009 г., № 13 (1828)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



Рок-концерт Open Air

Дни физика – 2009

В российских технических вузах традиционно прошли Дни физика.

В МФТИ празднование ДФ затянулось на несколько дней, оно включало в себя открытые кубки ДФ по минифутболу, шахматам, настольному теннису, дартсу, стритболу, волейболу. Кроме спортивных соревнований, для студентов Физтеха и гостей нашего ДФ были подготовлены концерт СТЭМов, рок-концерт и дискотека на свежем воздухе, различные конкурсы и аттракционы. Главные спонсоры мероприятия – МФТИ и «Спортмастер».

Петр ПУГОВКИН,
Фото Павла ФОЙНИЦКОГО



СТЭМы разных вузов,
объединяйтесь



Компания IBS приглашает студентов старших курсов, выпускников и молодых специалистов на День карьеры 29 мая в 16.00.

День карьеры пройдет в московском филиале МФТИ.

17 мая в клубе 7-ки при поддержке деканата ФУПМ прошел открытый турнир по спортивному покеру.

Призовой фонд составил 2000 рублей.



Матч века ФАКИ-ФУПМ, который состоялся 23-24 мая, закончился победой ФАКИ со счетом: 59:50.

Поздравляем победителей!

В профкоме МФТИ начинается выкуп путевок в студенческий спортивно-оздоровительный лагерь "Радуга" поселок Дивноморское.

Продажа путевок:

- с 18 мая до 22 мая - 1 и 2 смена,
- с 25 мая до 29 мая - 3 и 4 смена.

Всероссийская студенческая олимпиада

25-26 апреля в МФТИ прошла Всероссийская студенческая Олимпиада по прикладным математике и физике.

В олимпиаде принимали участие студенты 4-х вузов:

МФТИ, МГУ, Белорусского государственного университета (БГУ), Южно-Уральского государственного университета.

На очном этапе олимпиады было 2 тура:

- математика,
- физика, включая теоретическую механику.

В математическом туре

среди первокурсников победили Л.А. Сподынейко (ФОПФ МФТИ), П.А. Мищенко (ФУПМ МФТИ, Киевское отделение);

среди студентов 2-6-х курсов лучшими знатоками математики оказались М.И. Исаев (ФУПМ МФТИ), А.Ю. Перепечко (МГУ).

В едином туре по физике, включая теоретическую механику победили Я.В. Лесничий (ФОПФ МФТИ), Д.В. Протасеня (ФОПФ МФТИ), А.Б. Михалычев (БГУ).

Абсолютным чемпионом по сумме 2-х этапов стал А.Б. Михалычев (БГУ).

Новая базовая кафедра на ФАЛТ

На ФАЛТ открылась новая базовая кафедра «Специальные летательные аппараты и авиационные информационно-измерительные системы».

Заведующий кафедрой – Генеральный директор, Генеральный конструктор ОАО «Авиационный комплекс имени С.В. Ильюшина» В.В. Ливанов, заместитель завкафедрой – выпускник МФТИ 1964 года Б.И. Ильин.

Базовая организация – ОАО «Авиационный комплекс имени С.В. Ильюшина».

Нас радуют успехи фирмы и ее тесное сотрудничество с ЦАГИ – основной базовой организацией ФАЛТ.

Виктор ВЫШИНСКИЙ,
декан ФАЛТ

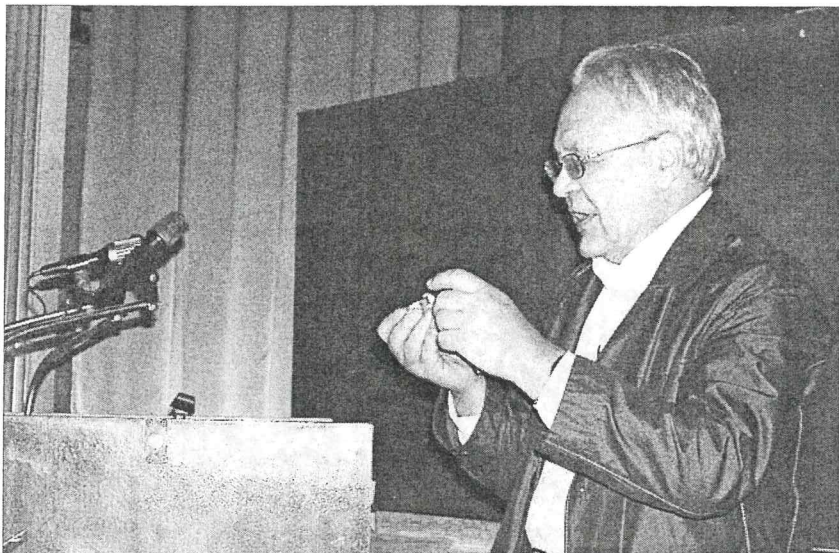
Победил будущий физтех?

Компании Webpanel.ru и ORSiO провели открытый конкурс на проект лучшей электронной книги для образования. Лучшей работой стал проект ученика 11 класса лицея № 5 Центрального района Волгограда Артема Максимова.

О себе Артём сообщил то, что он неоднократно участвовал и занимал призовые места в городских и областных олимпиадах по алгебре, геометрии, физике и информатике. После окончания лицея победитель конкурса собирается поступать в МФТИ.

Руководство компании ORSiO поблагодарило Артёма Максимова за отличную работу и выразило надежду на то, что победа в столь серьезном конкурсе станет для него дополнительным плюсом при поступлении в вуз.

По сообщению Центральных СМИ



Поздравляем!

Коллектив МФТИ поздравляет заведующего кафедрой физики твёрдого тела факультета общей и прикладной физики члена-корреспондента РАН Всеволода Феликсовича Гантмахера с присуждением золотой медали имени П.Л. Капицы 2009 года за цикл работ «Коллективные явления в электронных системах при низких температурах».

Напомним, золотая медаль имени П.Л. Капицы присуждается с 1994 года за выдающиеся работы по физике. Медаль присуждается отечественным и зарубежным ученым Всеволод Феликсович Гантмахер – главный научный сотрудник Института физики твердого тела РАН, Черноголовка. Он родился в 1935 году в Москве в семье известного физика Феликса Рувимовича Гантмахера. В 1959 году окончил МФТИ. Еще студентом в 1957 году он начал работу в Институте физических проблем Академии наук СССР (в настоящее время Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН). В 1964 году он защитил кандидатскую диссертацию и начал работать в Институте физики твердого тела АН СССР в Черноголовке, при этом продолжая научную деятельность в ИФП АН СССР. В 1967 году состоялась защита докторской диссертации «Размерные эффекты в металлах». Начиная с 1964 года, Всеволод Феликсович преподает в МФТИ.

С 1990 года он – главный редактор одного из ведущих российских физических журналов «Письма в ЖЭТФ». Он автор более 120 научных работ, из них 2 монографии, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 г. им выполнены 23 научные работы, написана 1 монография.

В Комиссию ОФН РАН по присуждению Золотой медали им. П.Л. Капицы

...Выдвигаем на соискание Золотой медали им. П.Л. Капицы 2009 г. кандидатуру члена-корреспондента РАН В.Ф. Гантмахера.

В.Ф. Гантмахер – крупнейший физик-экспериментатор в области физики конденсированных сред, физики низких температур и сильно-коррелированных электронных систем. Мировую известность ему принесло открытие в Институте физических проблем АН СССР радиочастотного размерного эффекта, позволившее исследовать форму ферми-поверхности металлов и получившее в мировой литературе по физике твердого тела его имя – эффект Гантмахера.

А.Ф. Андреев, В.Т. Долгополов, В.Н. Зверев, С.В. Иорданский, В.В. Кведер, И.Б. Левинсон, Ю.А. Осипьян, Э.И. Раиба, В.Б. Тимофеев, М.Р. Трунин, Д.Е. Хмельницкий, Г.М. Элиашберг.

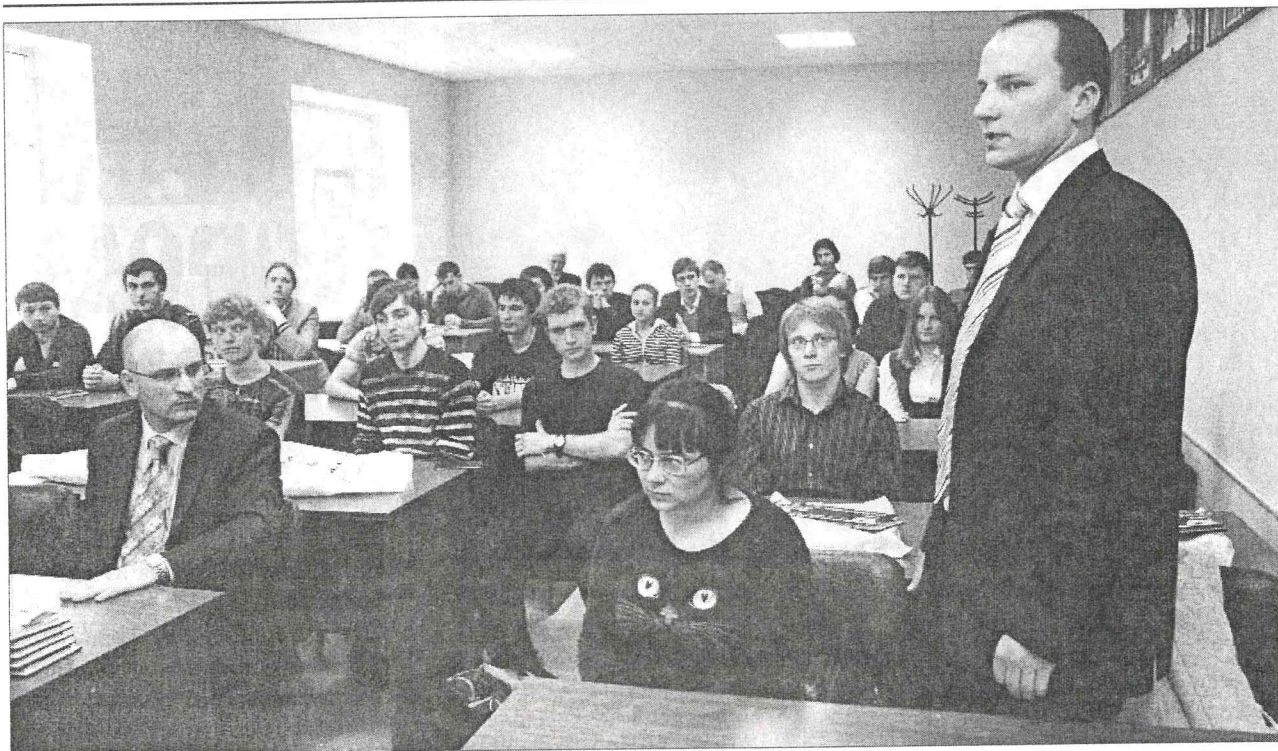


По результатам Чемпионата Московской области по воздухоплаванию на тепловых аэростатах, который проходил в Дмитрове с 15 по 18 мая, в сборную России прошел Сергей Латыпов из Долгопрудного.

Всего в чемпионате приняли участие 14 пилотов не только из Московской области и Москвы, но и из Тулы, Смоленска, Псковской области и Пермского края.

19 мая в Рузе состоялась торжественная церемония вручения именных стипендий губернатора Московской области детям и подросткам, проявившим выдающиеся способности в области науки, искусства и спорта в 2008 году. Больше других талантов представили наукоград Королев (56 стипендиатов) и Долгопрудный (52 стипендиата). Всего именные стипендии получили 227 талантливых детей и подростков из 19 городов и районов Подмосковья. Стипендии вручал лично губернатор Московской области Борис Громов.

22 мая финишировал автопробег, который состоялся в рамках Областной недели безопасности дорожного движения. Автопробег прошел через 81 город Подмосковья, в том числе и Долгопрудный. В населенных пунктах участники автопробега проводили митинги на тему безопасности дорожного движения и раздавали жителям агитационную продукцию соответствующего содержания.



Ставка сделана на Физтех!

20 мая на Физтехе состоялся День Роснефти. Мероприятие получилось весьма представительным.

Из Роснефти к нам приехали главный специалист Управления развития персонала Департамента кадров Наталья Викторовна Белусова, главный специалист Корпоративного научно-технического центра (КНТЦ) Александр Иванович Одегов, начальник Управления технологии разработки месторождений (УТРМ) КНТЦ Владимир Анатольевич Павлов, ведущий специалист УТРМ КНТЦ Константин

Витальевич Торопов, ведущий специалист СахалинНИПИморнефть Кристина Константиновна Севастьянова, стажеры КНТЦ и, в то же время, магистранты МФТИ Александр Лубнин и Евгений Юдин. Нужно отметить, что Константин и Кристина сами не так давно были выпускниками совместной магистерской программы МФТИ–Роснефть и уже занимают должности ведущих специалистов!

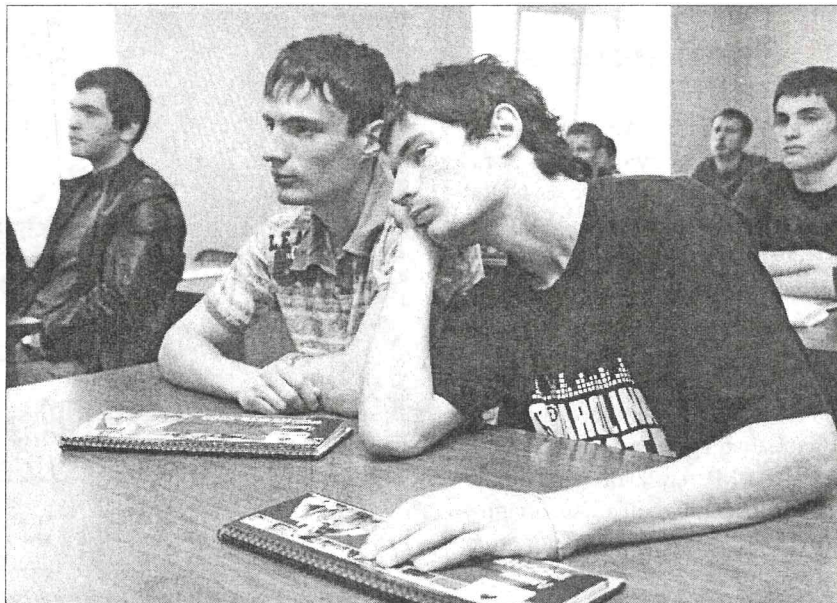
В.А. Павлов сообщил, что в рамках реализуемой Роснефтью программы непрерывного образования Школа-Вуз-Предприятие в Компании выстроена система сотрудничества со специально отобранными вузами, в число которых входит МФТИ. Такая система позволяет обеспечить приток в Компанию лучших молодых специалистов. Компания проводит большую работу по привлечению высококвалифицированных кадров. Так, ежегодно происходит выплата лучшим студентам корпоративных стипендий ОАО «НК «Роснефть». По итогам зимней сессии в вузах-партнерах было отобрано 28 стипендиатов, среди которых оказались 5 физтехов. Кроме студентов Компания поощряет и творчески работающих преподавателей высших учебных заведений, стимулируя их к инновационной, научно-исследовательской, технологической и преподавательской деятельности в рамках тем, важных для ОАО «НК «Роснефть». В этом году сертификат на право получения именного гранта Компании получил профессор МФТИ Владимир Игнатьевич Кондауров.





Еще одним важным направлением сотрудничества Компании ОАО «НК «Роснефть» с МФТИ является организация двухгодичной стажировки в КНТЦ для студентов-магистрантов, прошедших конкурсный отбор. Своими впечатлениями от стажировки поделился студент 6 курса Александр Лубнин, планирующий после окончания института перейти на работу в Компанию и одновременно поступить в аспирантуру.

Александр Лубнин: «Зачем же нужны физтехи в нефтяной отрасли? Ведь так много профильных вузов готовят хороших специалистов! Не секрет, что процесс добычи нефти становится все сложнее. Добывающие компании все больше ориентируются на месторождения с трудно извлекаемыми запасами или находящиеся в сложных климатических условиях. Никто не отменял и необходимость повышения эффективности разработки уже существующих месторождений. Ведь при нынешних, даже самых сложных, технологиях и методах добычи около половины нефти остается в недрах и ее уже невозможно добыть традиционными способами. Для решения таких задач требуются серьезные научные исследования, которые могут выполнить только специалисты с отличным фундаментальным физико-математическим образованием и нестандартным мышлением. Именно таких и готовят на Физтехе. Показательно, что даже еще будучи студентом, один из стажеров-физте-



хов предложил метод разработки, с помощью которого «Роснефти» удалось увеличить добычу нефти на несколько миллионов тонн!

Для сравнения, по итогам прошлого года суммарная добыча всей Компании, являющейся лидером в России, составила около 110 млн тонн.

Почему студентам выгодно идти на совместную магистерскую программу МФТИ–«Роснефть»?

Во-первых, это приобретение бесценного опыта работы бок о бок с профессионалами уже во время обучения. Ведь магистерский диплом включает в себя одну, а то и несколько практических задач, а в момент защиты его результаты уже вовсю используются на практике. Во-вторых, это перспективы сделать блестящую карьеру в одной из

ключевых отраслей нашей страны. В-третьих, нужно отметить, что несмотря на трудности, которые испытывают сейчас и нефтяные компании, «Роснефть» гарантирует всем студентам, успешно закончившим магистерскую программу, трудоустройство, включающее в себя серьезную программу социальной поддержки молодых специалистов. Таким образом, программа сотрудничества МФТИ с «Роснефтью» открывает широкие возможности для студентов реализовать на практике свой потенциал и внести достойный вклад в развитие нефтяной отрасли.

Ставка сделана на Физтех!

Сергей СИМАКОВ,
доцент кафедры
вычислительная математика
фото Павла ФОЙНИЦКОГО



Знай наших

Физтех Виктор Акимов назначен на высокую должность генерального директора ООО «Юганскнефтегазгеофизика» (ЮНГГФ) и ООО «Томскнефтегазгеофизика» (ТНГГФ).

В новой должности Виктор Акимов будет отвечать за создание на базе ЮНГГФ и ТНГГФ крупнейшего игрока на рынке геофизических услуг Ханты-Мансийского региона. Достижение этой цели планируется за счет объединения ресурсов двух компаний, совершенствования организационных и производственных процессов, приведение их в соответствие с международными стандартами и требованиями, а также расширения спектра оказываемых услуг.

До прихода в компанию «Римера» Виктор Акимов совмещал должности Советника генерального директора Weatherford СНГ по стратегическому развитию бизнеса и Исполнительного директора АО «ГИС Weatherford» – крупнейшей компании Казахстана, специализирующейся на проведении каротажных и геофизических работ для нефтяных компаний.

Комментируя свое назначение, Виктор Акимов отметил: «Уверен, что реализация запланированных мероприятий позволит повысить качество оказываемых услуг, расширить географию нашей деятельности в России и выйти на перспективные рынки стран СНГ и дальнего зарубежья».

Виктор Степанович Акимов – выпускник МФТИ 1972 года, кандидат технических наук. Родился в 1949 году в Москве.

По сообщению центральных СМИ



21 мая состоялась встреча кандидатов в магистратуру МФТИ – «Шлюмберже» с директором Московского научно-исследовательского центра технологической компании «Шлюмберже» Дмитрием Владиленовичем Писаренко.

Уже четвертый год эта компания набирает студентов Физтеха на специальную магистерскую программу, которая реализуется ведущими учеными Центра и МФТИ.

В этом году встреча прошла на территории научно-исследовательского центра, а не в Долгопрудном, как обычно. Ее участники смогли не только задать интересующие вопросы, но и побывать на экскурсии, увидеть повседневную жизнь центра, узнать из первых рук об актуальных проблемах нефтяной отрасли, которыми им предстоит заниматься в будущем.

– У нас нет ни одной учебной задачи для тренировки, у нас все задачи так или иначе связаны с выполнением реальных проектов, которые ориентированы на конкретных потребителей, – сказал Д.В. Писаренко на встрече, подчеркивая практическую направленность обучения.

Тем не менее компания вкладывает много усилий и для развития фундаментальной научной базы. Только так, комбинируя практические задачи и фундаментальные исследования, можно удержать лидерство по своему профилю во всем мире. Для выполнения этой задачи компании требуются высококвалифицированные кадры с отличной базовой физико-математической подготовкой.

– Мы прекрасно понимаем, что большинство физтехов, желающих к нам поступить, имеют весьма условные представления о физике нефтяного пласта, о роли математического моделирования в задачах многофазной фильтрации и других актуальных проблемах нефтяного инжиниринга, – подчеркнул Д.В. Писаренко. – Однако мы считаем, что физико-математическое образование очень удачно можно дополнить знаниями в нефтяной области. Мы работаем и с другими, в том числе профильными вузами, но с ними у нас нет таких форм сотрудничества, как с МФТИ. Именно такие специалисты нам нужны!

Сотрудничество с компанией происходит на взаимовыгодной основе – ежегодно Физтех получает от Шлюмберже значительную финансовую поддержку на развитие научно-образовательной деятельности. Близится собеседование и конкурсный отбор, в результате которого будут отобраны лишь пять лучших кандидатов.

Пожелаем успехов всем претендентам!

А третьекурсникам пора задуматься: возможно, через год и вы сможете начать свою научно-прикладную карьеру в нефтяной отрасли.

Сергей СИМАКОВ,
доцент кафедры
вычислительная математика



О будущем информатики

Физтехи приняли участие в работе II Международной конференции MEDIAS – 2009. Конференция прошла 11-14 мая в Лимассоле (Кипр).

Она была организована Средиземноморским институтом прикладных наук (Кипр) и Институтом физико-технической информатики (Россия) при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), базовой организации кафедры СИМ МФТИ – компании ЛАНИТ, а также Ассоциации российских бизнесменов на Кипре. Конференция MEDIAS 2009 была посвящена актуальным вопросам развития информатики как междисциплинарной области знаний на стыке гуманитарной и технологической культур, современным технологиям виртуальной реальности и синтетическим мирам как новому способу взаимодействия человека и компьютерных систем, обеспечивающим, в том числе, принципиально новое качество восприятия реального мира.

С особым интересом участники Конференции обсудили применение современных информационных технологий в высшей школе и перспективы развития совместных кипро-российских образовательных и научно-исследовательских программ на базе MEDIAS.

В конференции приняли участие мэр Лимассола Андреас Христу, директор MEDIAS С.П. Прохоров,

директор ИФТИ проф. С.В.Клименко, чрезвычайный и полномочный посол РФ М.А.Федотов, лётчик-космонавт СССР, РФ и Казахстана Ю.М.Батурин, А.А.Серебров, Т.А.Мусабаев, профессора и доценты ведущих российских вузов.

С докладами выступили также преподаватели, студенты и аспиранты кафедры системной интеграции и менеджмента Московского физико-технического института (СИМ МФТИ).

С докладом об истории развития технологий виртуального окружения выступил директор Института физико-технической информатики профессор Станислав Клименко. Он обратил внимание на тот факт, что развитие архитектуры современных компьютеров фактически идёт по пути повторения архитектуры человеческого мозга с двумя полушариями, ответственными за логическое и ассоциативное мышление. На конференции также выступили заслуженные лётчик-космонавты, принимающие участие в создании MEDIAS. Герой России, заместитель командира отряда космонавтов Юрий Батурин подчеркнул необходимость синтеза гуманитарного и технического образования в современной высшей школе

на базе новых подходов в информатике. Особую важность технологий виртуального окружения для экологического воспитания в школьном и вузовском образовании отметил Герой Советского Союза, автор знаменитых “Уроков из космоса” Александр Серебров. По традиции “Уроки из космоса” были дополнены уроками на Земле.

Космонавты Юрий Батурин и Александр Серебров посетили школу Foley’s school, в которой учатся представители 47 национальностей и ответили на многочисленные вопросы школьников.

С докладами выступили видные представители российской науки – профессор Лев Столяров (МФТИ), Михаил Михайлюк (МИРЭА), Александр Жданов (ИТМиВТ), Валентина Дмитриева (МГПУ), Людмила Массель (ИСЭМ СО РАН) и другие.

По сообщению R&D.CNews
Фото Анны МАНАЕНКОВОЙ
На фото: MEDIAS 2009:
обсуждение в кулуарах.

Лётчики-космонавты Талгат Мусабаев и Александр Серебров среди участников и гостей конференции



Приключения физтехов в Санкт-Петербурге

14 мая туристы МФТИ выехали на автобусе в Санкт-Петербург.

Москва проводила нас прохладным, но сухим вечером. Ночью начался дождь.

Утром 15 мая Санкт-Петербург сдержанно встретил гостей легким снежком и весьма бодрящим ветром с моря.

После обильного завтрака в кафе началась обзорная экскурсия по городу.

Наш экскурсовод Наталенко Лариса Арамовна очень подробно и интересно рассказывала о городе и его окрестностях.

Санкт-Петербург – город уникальный в русской истории, неуловимый и непостижимый. Более двух веков он был блистательной столицей великой Российской империи, и сейчас сохраняет статус культурного и духовного центра страны.

Петр I, царь-реформатор, задумал его как город своей мечты. Прекрасная северная столица сказочно

быстро выросла на самой окраине России, в устье Невы на берегу Балтийского моря.

Угроза потопа, поддерживаемая частыми наводнениями, породила мрачные предсказания скорой гибели города. В его истории бывали периоды, когда казалось, что эти пророчества сбываются. Петербург пережил несколько войн и революций, военную блокаду в «сороковые-роковые» и не раз оказывался на грани гибели, но выстоял.

Отметив юбилей в 2003 году, Санкт-Петербург шагнул в четвертое столетие своей жизни. Со времени основания столицы 27 мая 1703 года она воспринималась как чудо, явившееся среди топких болот в суровом северном крае.

Главные приметы Петербурга – вода и камень. Так с самого основания города, названного именем Святого Апостола Петра, небесного

покровителя русского царя, обыгрывали евангельские слова о Петре как о камне, на котором воздвигался город. Вода, эта мятежная стихия, всегда готовая вырваться из своего каменного плена,

Петербургская архитектура своеобразна и неповторима. Она отличается уникальной выдержанностью огромных ансамблей. Санкт-Петербург имеет свой «язык» и говорит с нами своими улицами, площадями, монументами. Многие может поведать его центральная, историческая часть, где «водная площадь» Невы плавно перетекает в «созвездие» рукотворных площадей, и где шедевры Б.-Ф. Растрелли, А.Д. Захарова, К.И. Росси сливаются в единый архитектурный аккорд, создавая «строгий, стройный вид» северной столицы. Здесь же замер на вздыбленном коне «Медный всадник», памятник Петру I, – самый



Храм Воскресения Христова, или Спас на Крови.



Петропавловская крепость.



«Медный всадник»
памятник Петру I

популярный символ города на Неве и его гений-хранитель.

Образ Петербурга определяют не только здания, площади и монументы, но и чарующая северная природа, особенно Нева. Вытекая из Ладоги, быстрая и полноводная река ровно течет к Финскому заливу, и только в центре города делится на рукава, образуя обширную дельту со множеством островов. Плавно изгибаясь и пересекая город, она является его главным «проспектом», как об этом мечтал основатель Петербурга Петр I.

Один за другим над рекой поднимались мосты: Литейный, Троицкий, Дворцовый, Большеохтинский и другие, образуя анфиладу арок. Мосты перекинуты и через рукава Невы, и через другие реки и каналы, превращая Петербург в музей мостов под открытым небом.

Первая пешеходная экскурсия прошла у нас по территории Петропавловской крепости. Крепость занимает центральное место в архитектурной композиции Петербурга, а находящийся на ее территории Петропавловский собор с высокой колокольней является одной из главных примет города.

16 мая (27 мая по новому стилю) 1703 года Петр I заложил на Заячьем острове новую крепость, которая должна была защищать отво-



Эрмитаж

войны земли. Эта дата вошла в историю как день рождения города, стремительно развивавшегося под прикрытием неприступной крепости. План крепости разрабатывал лично император. Он сделал ее в форме неправильного шестиугольника с выступающими угловыми укреплениями-бастионами, которые между собой соединены стенами-куртинами.

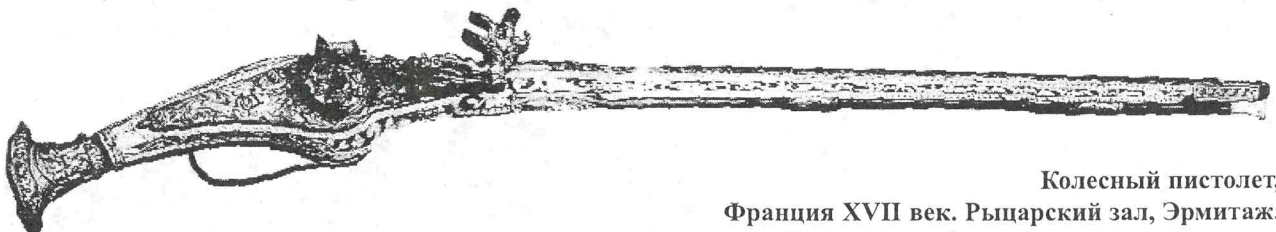
Ансамбль Петропавловской крепости включает Комендантский и Инженерный дома, Артиллерийский цейхгауз, Монетный двор, Главное казначейство, Ботный домик, гаупвахту и другие исторические сооружения.

Петропавловская крепость была построена как оборонительное сооружение, но она ни разу за свою историю не выполняла свои основные функции. На протяжении двух веков крепость служила политической тюрьмой. Одним из первых заключенных мрачных казематов крепости стал царевич Алексей, сын Петра I. В тюрьму Петропавловской крепости была заточена знаменитая княжна Тараканова, выдававшая себя за дочь императрицы Елизаветы Петровны и претендовавшая на российский престол. В бастионах Петропавловской крепости были заточены руководители и участники восстания декабристов, организаторы покушения

на императора Александра II, писатели Николай Чернышевский, Максим Горький и многие другие. Тюрьма славилась тем, что из нее невозможно было бежать: за всю ее историю из нее не было совершено ни одного побега. Особое место в ансамбле крепости занимает Петропавловский собор, построенный в 1713–1733 годах по проекту Трезини на месте деревянной церкви, заложенной во имя апостолов Петра и Павла. Собор украшен золоченым шпилем высотой в 122,5 метра, который венчает фигура летящего ангела, ставшего символом города на Неве. Долгое время Петропавловский собор служил усыпальницей российских монархов. Сам основатель города, Петр Великий, похоронен у южной стены собора. Уникальные надгробия Александра II и его жены Марии Александровны, отличающиеся от прочих надгробий усыпальницы, выполнены из яшмы и орлеца.

Последнее погребение в Петропавловском соборе состоялось летом 1998 года, в 80-летнюю годовщину расстрела Николая II, его супруги Александры Федоровны, их детей и слуг. Последний российский император и его семья погребены в Екатерининском пределе Петропавловского собора.

После посещения крепости



Колесный пистолет,
Франция XVII век. Рыцарский зал, Эрмитаж.

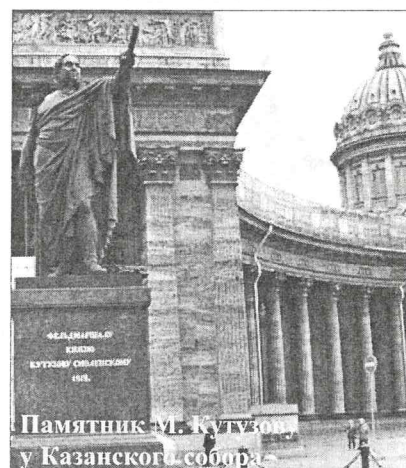


Гатчинский дворец
и памятник Павлу 1

состоялась экскурсия по Эрмитажу. Это самое нарядное здание Петербурга, построенное в стиле барокко, – Зимний дворец, бывшая императорская резиденция. Сейчас в нем и еще в нескольких зданиях и размещается Эрмитаж. Его рождение связано с именем императрицы Екатерины II. Она пожелала, следуя французской моде своего времени, возвести рядом с Зимним дворцом павильон Эрмитаж, то есть «приют отшельника», где устраивала дружеские приемы «без чинов». Здесь же хранились ценности ее художественного собрания. Оно началось со случайной покупки картин у берлинского купца Гоцковского в 1764 году. Эта дата и считается годом основания Эрмитажа. С тех пор он прошел путь от закрытого дворцового собрания и места для развлечений знати до одного из крупнейших музеев мира. По богатству и разнообразию своих коллекций он стоит в одном ряду с парижским Лувром, римским Ватиканом, Британским музеем и рядом других сокровищниц. В Эрмитаже можно увидеть все, от редких образцов первобытной культуры до лучших

произведений современных мастеров. Основу богатейшего собрания составляют работы западноевропейских мастеров, среди которых есть немало всемирно признанных: живописные полотна Леонардо да Винчи, Рафаэля, Рубенса, Рембрандта и многих других непревзойденных мастеров. Коллекции живописи, скульптуры, прикладного искусства, рыцарский зал с очень интересной коллекцией оружия выставлены в дворцовых залах.

Затем была экскурсия в храм Воскресения Христова, или Спаса на Крови. Весной 1881 года император Александр II возвращался в Зимний дворец из Манежа после смотра военных учений. На Екатерининском канале его поджидали террористы-народовольцы с бомбами. Прогремел взрыв, и раненный царь упал на мостовую. Его увезли во дворец, где он в тот же день скончался. На месте покушения по воле Александра III был воздвигнут этот храм. Несмотря на свое скорбное предназначение – хранить память об убитом императоре, – он смотрится нарядно и празднично. Храм славится своими мозаиками, кото-



Памятник М. Кутузову
у Казанского собора

рые являются единственным в мире примером мозаичного искусства в новое время. Они посвящены в основном евангельским сюжетам и созданы по эскизам знаменитых художников В. М. Васнецова, М. В. Нестерова, А. П. Рябушкина и др. Вечером мы разместились в отеле и свободное время проводили в меру сил, у кого сколько осталось. Кто-то опять пошел гулять по городу, кто-то ночью смотрел, как разводят мосты.

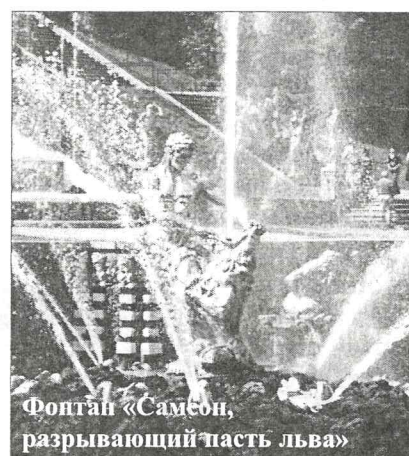
На следующий день немного потеплело, снег уже не шел и даже выглянуло солнце, что очень порадовало замерзших туристов.

В этот день нас ждала загородная экскурсия в Гатчину.

Гатчина – бывшая императорская резиденция – находится приблизительно в сорока пяти километрах к юго-западу от Санкт-Петербурга и в ряду других памятников художественной культуры XVIII века выделяется особо. Живописный рельеф, родниковые озера, речки с прозрачной водой и обширные леса позволили создать здесь великолепный ансамбль, центром которого стал необычный по своей архитек-



Большой каскад фонтанов в Петергофе



Фонтан «Самсон,
разрывающий пасть льва»

туре дворец с башнями и подземным ходом.

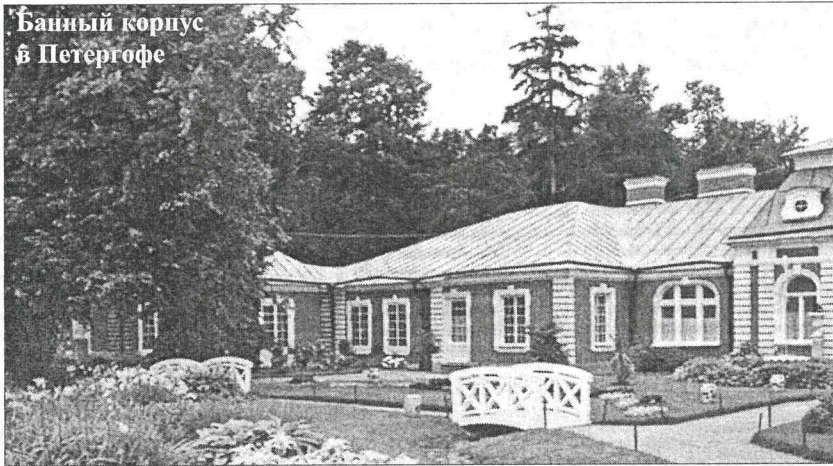
Здание, созданное по проекту итальянского зодчего Антонио Ринальди в стиле классицизма, задумывалось как охотничий замок и предназначалось для фаворита Екатерины II Григория Григорьевича Орлова. Императрица подарила графу Гатчинскую мызу и близлежащие деревни в 1765 году и спустя год здесь начались строительные работы. Возведение огромного дворца шло в течение пятнадцати лет. После смерти первого хозяина в 1783 году дворец был выкуплен у братьев Г.Г. Орлова в казну «со всеми находящимися в нем мебелими, мраморными вещами, оружейною и пр...» 6 августа того же года Екатерина II подписала указ о пожаловании Гатчины в собственность великому князю Павлу Петровичу, сыну императрицы.

После трагической гибели Павла I в Михайловском замке в ночь на 12 марта 1801 года Гатчина перешла в собственность его супруги Марии Федоровны, а затем владельцем загородной резиденции стал Николай I. В 1851 году на плацу торжественно установили бронзовую статую Павла I работы скульптора И.П. Витали.

После обеда состоялась экскурсия в Исаакиевский собор. Храм, строившийся как центр российского православия, – уникальное для Санкт-Петербурга здание. Он целиком облицован снаружи и отделан внутри разными породами декоративного и поделочного камня и является настоящей сокровищницей природных самоцветов. Купола Исаакия, вызолоченные огнем способом, ни разу не подвергались реставрации и до сих пор сохраняют свой первоначальный блеск.

Собор связан с небесным покровителем основателя города, родившегося 30 мая в день памяти Святого Исаакия Далматского. Таким образом, памятник Петру I и храм образуют подобие императорского форума, какие устраивали в древнем Риме. В центре Исаакиевской площади высится конная статуя – монумент другому императору, Николаю I. Петербуржцы шутят, что этому коню никогда не догнать «Медного всадника», стоящего по

Банний корпус
в Петергофе



другую сторону собора.

После этого мы ознакомились с Казанским собором. С Петербургом связано много пророчеств. Когда собор только закладывали, воронежский архиерей Митрофаний предрек Петру I, что «покровом города» станет образ Казанской Божией Матери, и пока икона хранится в Петербурге, в него не вступит враг.

В 1710-е годы царица Прасковья Федоровна привезла икону из Москвы. Когда Санкт-Петербург, подобно другим европейским столицам, обрел в 1811 году свой кафедральный собор, Казанский, городская святыня стала храниться в нем.

Казанский собор – самое великое творение зодчего А.Н. Воронихина. К Невскому проспекту храм развернут боковым фасадом, так как алтарь храма полагается обращать на восток. Воронихин пристроил к нему мощную колоннаду, образующую полукруглую площадь.

Храм стал памятником русской военной славы. В 1812 году тысячи петербуржцев провожали отсюда на войну с Наполеоном М.И. Кутузова, главнокомандующего русской армии. А через десять месяцев, когда вражеское войско было разбито, Кутузов скончался, и его останки погребли в соборе.

Последний день нашего путешествия ознаменовался поездкой в Петергоф.

Петергоф, бывшая загородная императорская резиденция, а ныне богатейший музейный комплекс, возводился как символ новой России, когда она стала морской державой и утвердилась на берегах Балтики.

Здесь – настоящее фонтанное цар-

ство, где господствует стихия воды, так любимая Петром. В августе 1723 года состоялось торжественное открытие Петергофа – грандиозного памятника победе России в Северной войне за выход страны к морским берегам, вот почему важнейшую роль в его убранстве играют фонтаны и среди них – «Самсон, разрывающий пасть льва», аллегория победы России в Полтавской битве. Самое крупное и знаменитое сооружение Петергофского ансамбля – Большой дворец, возведенный над Большим каскадом и фонтанами Нижнего парка. Среди них выделяется бронзовый Самсон, уже не первый век символически раздражающий пасть льву. Призрачно-воздушный дворец словно парит над сверкающими водяными струями, кронами деревьев и золотом скульптур. Б.-Ф. Растрелли придал дворцу «блистательное великолепие» как снаружи, так и изнутри.

Мы посетили недавно открытый для экскурсий Банний корпус, возведенный на месте петровской мыльни. В его центральной части находится Холодная ванная с опущенной под уровень пола деревянной полированной ванной и люстрой-душом. Камерный характер интерьера Теплой ванной подчеркивает картина «Отдых вакханки» кисти Н. Тютрюмова. У восточного фасада корпуса в 1866 году был разбит небольшой, но очень живописный и уютный Китайский садик.

Экскурсия произвела незабываемое впечатление. Хочется поблагодарить профком МФТИ, который организовал такое замечательное путешествие.

Рита ЛЕЛЯНОВА

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП



Фото Павла ФОЙНИЦКОГО

ФОТОФАКТ: Нас не догонят

Мы продолжаем КВН

Команда КВН «Сборная Физтеха» приняла участие в 1/4 финала Рязанской лиги МС КВН.

Конкурс первый: Приветствие.

«Сборная Физтеха» выступала первой. Вот некоторые из шуток.

Миниатюра «Евросеть»

(Заходит покупатель на него прыгает продавец)

- Купи айфон.
- Нет.
- Возьми самсунг.
- Нет
- Нокию.
- Я боюсь тебя.
- Возьми меня!
- В смысле?
- Забери меня отсюда!

Миниатюра «Что? Где? Когда?»

- ...то есть вы, Александр Друзь, считаете, что в древнем Китае абрикосовое варенье делали из мяса?
- Да. Мой ответ – мясо!
- Внимание: правильный ответ. В древнем Китае абри-

косовое варенье делали из абрикосов. И 10 000 рублей уходят Инне Друзь в Санкт-Петербург!

Миниатюра «Свадьба Диброва»

- Полина, согласны ли Вы взять в мужья Дмитрия и жить с ним: а) в согласии; б) в разногласии; с) в разнобой; д) зверобой.
- Я выбираю деньги!
- Ну это и так понятно. Что ж, объявляю вас мужем и женой.

За приветствие «Сборная Физтеха» получила 8,4 балла из максимально возможных 10 баллов.

По результатам всего выступления наши студенты заняли 5-е место. Зато удостоились особого приза от информационного партнера «Европа плюс» (Рязань): эта компания выбрала своего фаворита – команду «Сборная Физтеха».

По информации официального сайта международного союза КВН

ПОТЕНЦИАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ПО ФИЗИКЕ,
МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ
СТАРШЕКЛАССНИКОВ И УЧИТЕЛЕЙ

Тел.: 787-24-94,
potential@potential.org.ru,
www.potential.org.ru

Главный редактор – Наталья Беликова.
Верстка – Маргарита Чурусова.
Корректор – Валентина Дружинина.

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна.
Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Тираж 999 экз.

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, тел.: 4085122.
E-mail: zanauku_mipt@mail.ru
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru