

МФТИ

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
8 сентября 2009 г., № 17 (1832)

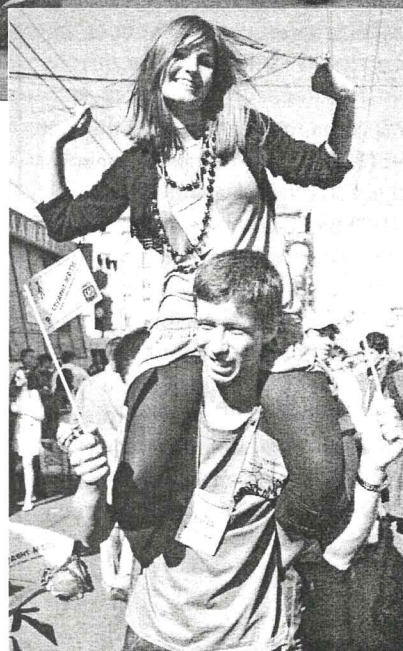
ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



Наш дирижабль плыл над Москвой

5 сентября студенты МФТИ приняли участие в Параде московского студенчества. Это мероприятие оказалось самым массовым мероприятием, приуроченным к 862-летию столицы. Этой традиции уже 8 лет: молодежь с флагами и транспарантами прошла по центральным улицам, приняла клятву московских студентов и завершила шествие в Парке культуры, где молодежь ожидали концертная программа и грандиозный фейерверк.

(Продолжение на стр. 10)





Нашей первокурсницей стала выпускница Арзамасского лицея Яна Фешина, которая единственная в Нижегородской области сдала два ЕГЭ (по физике и математике) на 100 баллов. Полная информация о новоиспеченных первокурсниках МФТИ будет обнародована после первого в этом учебном году Ученого совета.



В конце месяца в КЗ МФТИ пройдет традиционный День энтузиаста. Это презентация всех тех увлечений, секций, клубов, которые существуют на Физтехе – от горной секции до клубов исторического моделирования.

В Украине чиновников обучат ГИС-основам антикризисного управления. Научно-образовательный цикл лекций «ГИС как один из инструментов преодоления кризиса» будет прочтен для чиновников различных уровней власти. Читать лекции приглашены специалисты из разных стран. Приглашение получил и профессор МФТИ, доктор физико-математических наук Станислав Клименко.

Руководителям подведомственных
Федеральному агентству по
образованию учреждений
профессионального образования

Уважаемые коллеги!

Дорогие друзья!

Искренне поздравляю вас, преподавателей, студентов, учащихся возглавляемых вами учебных заведений, с началом 2009/2010 учебного года, с Днем знаний!

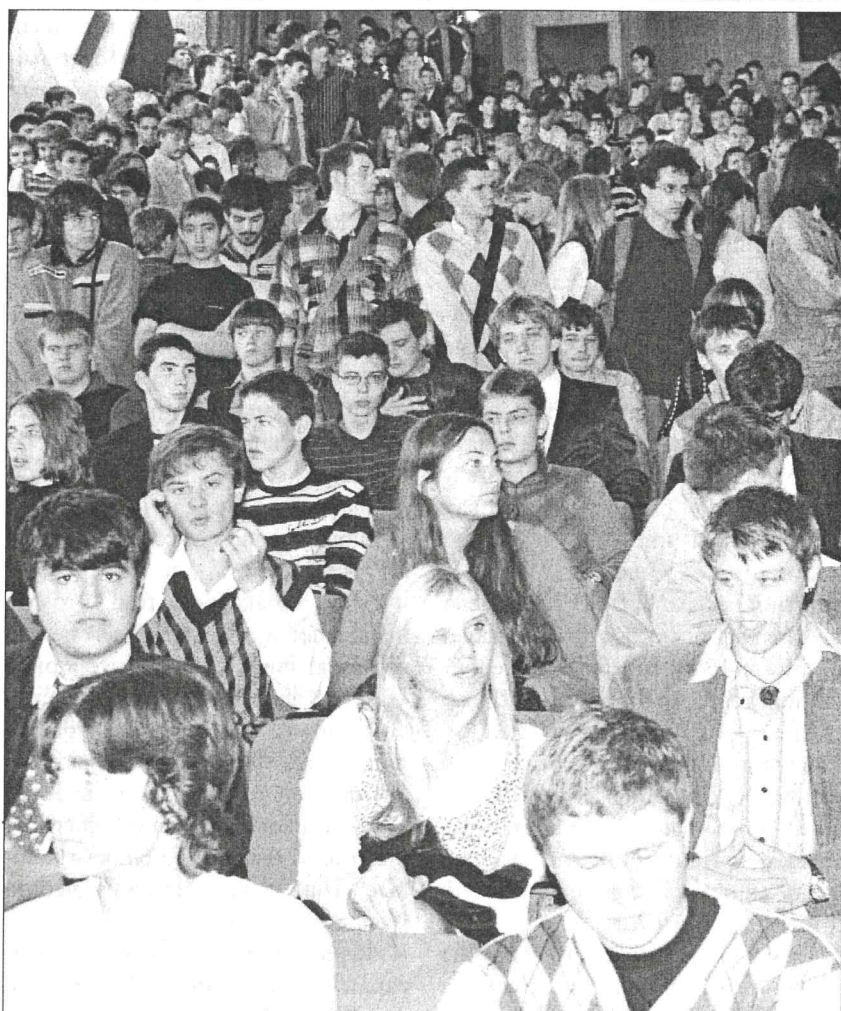
Этот праздник – первый шаг в удивительный мир, дарящий радость познания! Годы, проведенные в стенах учебного заведения, не только предваряют дорогу в будущее, но и оставляют особый, неизгладимый след в душе каждого на всю последующую жизнь. Нет уз святее студенческой дружбы! Нет времени счастливее учебной поры! Студентам и учащимся открыты широкая дорога к профессиональным знаниям, радости студенческой жизни, возможности стать духовно богатой, гармонично развитой личностью, воспитать в себе качества лидера, стремление быть лучшим во всем: в учебе, в работе, в творчестве.

Роль профессионального образования в современном мире все более воспринимается в непосредственной связи с социализацией личности, с подготовкой молодого человека к жизни и профессиональной деятельности в обществе. Поэтому большие надежды и ответственность по подготовке активной, мобильной, самореализующейся личности, способной принимать взвешенные решения, обладающей чувством ответственности, высоким уровнем общей и профессиональной культуры, мы возлагаем на профессиональное сообщество педагогов, абсолютное большинство которых старается не просто идти в ногу со временем, но и настойчиво трудится над повышением качества подготовки специалистов с большой буквы, постоянно совершенствуя методики преподавания, претворяя в жизнь перспективные научные разработки и инновации. Примите, уважаемые коллеги, искреннюю благодарность за вашу сложную, ответственную, такую нужную нам всем работу!

Желаю всем преподавателям, студентам и учащимся огромных творческих успехов, энергии и оптимизма, осуществления самых смелых планов и успехов во всех начинаниях, здоровья и теплоты человеческого общения!

Руководитель Федерального
агентства по образованию

Н.И. Булаев



У подножия горы под названием «Физтех»...

В МФТИ стало доброй традицией начинать новый учебный год торжественным собранием, на котором руководители института и преподаватели поздравляют с Днем знаний новоиспеченных первокурсников и напутствуют их.

В этом году МФТИ принял на 1-й курс более 800 человек, многие из них едва уместились в КЗ. Молодежь приветствовали ректор Николай Николаевич Кудрявцев, проректор по младшим курсам Юрий Александрович Самарский, заведующий кафедрой общей физики Анатолий Деомидович Гладун, заведующий кафедрой высшей математики Евгений Сергеевич Половинкин, заведующий кафедрой информатики Игорь Борисович Петров, заведующая кафедрой иностранных языков Алевтина Анатольевна Тельнова, заместитель главы города Галина Викторовна Якунина, председатель Молодежного комитета института Федор Федорович Каменец, председатель методической комиссии МФТИ Станислав Миронович Козел. После торжественного собрания первокурсники разошлись по факультетам, где их приветствовали деканы ФРТК Сергей Николаевич Гаричев, ФАКИ – Сергей Серафимович Негодяев, ФМБФ – Иван Николаевич Грознов, ФФКЭ – Павел Андреевич Тодуа, ФУПМ – Александр Алексеевич Шананин, ФПФЭ – Алексей Георгиевич Леонов, ФИВТ – Валерий Евгеньевич Кривцов, факультета нано-био-информационных и когнитивных технологий – Павел Константинович Кашканов, ФИБС – Анна Юрьевна Деревнина,

(Продолжение на стр. 4)



2 сентября в городской администрации прошло совещание по вопросам переработки твердых бытовых отходов. Представители администрации, жилищно-коммунального хозяйства и строительных организаций Долгопрудного рассматривали проект создания на территории города современного производства по переработке отходов, предложенный одной из компаний.

3 сентября в ДК «Вперед» прошел торжественный прием главы города Почетных граждан города Долгопрудный, работников предприятий, организаций, учреждений Долгопрудного.

5 сентября прошла торжественная церемония открытия детского сада № 8 на Советской улице.

Новый садик, рассчитанный на 125 мест, был построен по заказу администрации города на участке старого сада, который был открыт еще в 1953 году.

5 сентября наш город отметил свое 52-летие.

В парке культуры и отдыха для горожан была подготовлена большая театрализованная программа.



**Николай Николаевич Кудрявцев,
ректор МФТИ:**

«Дорогие первокурсники! Я хочу, прежде всего, вас поздравить с замечательным успехом – вы стали студентами нашего вуза, которым мы все гордимся. Так что, с поступлением вас!

Уважаемые первокурсники, хорошо начинать учиться с отличным настроением. И я рад, что оно у вас присутствует, что вы полны оптимизма. Но помните: на Физтехе учиться значительно труднее, чем поступить. Также хочу сказать, что мы ценим каждого из вас и поэтому делаем все, чтобы вы с успехом закончили наш институт через шесть лет и встретились в этом же зале уже по поводу вручения дипломов, значимая часть из которых будет с отличием.

Я всегда немного рассказываю об истории нашего – Московского Физтеха. Мы созданы в 1946 году и первые пять лет были физико-техническим факультетом МГУ. Многие ведущие ученые, которых вы хорошо знаете по истории Советского Союза, прилагали усилия к созданию университета нового типа – Физтеха. Но главную роль сыграл академик Петр Капица, мы считаем его отцом-основателем Физтеха.

В МГУ мы просуществовали всего пять лет, даже было принято решение закрыть Физтех, а студенты уже были переведены в другие вузы. Наверное, это произошло потому, что с самого начала внедрялась система Физтеха, согласно которой студенты на первых курсах слушали, как мы говорим, фундаментальные дисциплины, а на старших курсах занимались реальной научной работой над теми проблемами, которые в данный момент являются

актуальными. В 1946 году это были вопросы обеспечения обороноспособности страны. Наша система образования отличалась, потому что в обычных вузах студенты только на 6-м курсе на несколько месяцев отправлялись в научные организации. На Физтехе же студент проводит за научной работой из шести лет 2,8 года и успевает сделать достаточно хорошие научные работы.

Однако в 1951 году было принято решение факультет закрыть. Опять же группа ученых активно ходатайствовала, и он был открыт уже как независимый институт в городе Долгопрудном в основном из соображений секретности. В те времена до Москвы было достаточно далеко, где-то 15 км совершенно необитаемой территории. А сейчас уже сплошной город.

Следующий этап – интенсивное развитие Академии наук СССР в 60-е – 80-е годы, и для этих отраслевых организаций требовалось очень много кадров, и Физтех их готовил.

А дальше была перестройка. Вы знаете о ней от своих родителей, а нам все это пришлось пережить. В те годы Физтех удерживал двойной удар: он выдержал удар как учебное заведение и как научная организация в силу своей тесной интеграции с Академией наук. И я могу сказать, что было достаточно сложное положение, но коллектив института много сделал, чтобы выстоять в этих условиях, сформировать свою миссию. Сейчас наш институт развивается, это очередной этап. Его история пока не написана, но тем не менее она тоже очень значимая – мы работаем в интересах нашего государства, готовим высококвалифицированные кадры для любых организаций, которые работают в сфере высоких технологий. Сейчас это и Российская академия наук, и крупные коммерческие структуры, и зарубежные компании, которые работают в нашей стране.

Мы хотим сделать так, чтобы каждый студент к нам поступивший, потом нашел хорошее, интересное, высокооплачиваемое место работы. Так мы живем, не без трудностей, конечно.

Несколько лет назад мы выиграли Всероссийский конкурс инновационных вузов, а в этом году ввели в строй замечательное общежитие, вы все его видите. Сейчас мы участвуем в Конкурсе исследовательских университетов, он будет как раз осенью. То есть строим определенные для себя планы развития.

Мы взаимодействуем примерно со 110 базовыми организациями, для которых готовим студентов, это ведущие научные и инновационные центры России. Каждый вуз знаменит своими выпускниками, и именно выпускники делают славу вузу. Преподаватели только способствуют этому.

Физтех характерен тем, что он небольшой вуз, поэтому дает некую корпоративность, мы говорим: «физтех физтеха видит издали» по каким-то особенностям поведения, и это физтеховское братство очень сильно, у нас есть Клуб выпускников, многие физтехи помогают младшекурсникам первые три года весьма успешно грызть гранит науки.

Конечно же, у нас есть и свои олигархи – Александр Абрамов и Александр Фролов. У них, кстати, жены тоже из Физтеха, так что, как говорится, мотайте на ус.

Абрамов и Фролов несколько лет назад создали специальный фонд, из которого студенты первых четырех курсов получают стипендию в размере 5000 рублей ежемесячно. Она и вам будет полагаться, распределять стипендию вы будете. Это сделано для того, чтобы ребята, которые приехали из глубинки, и у которых есть определенные финансовые трудности, могли спокойно учиться, не отвлекаясь на разные заработки. Главное для вас – не размениваться на мелочи, изучать ту науку, которую вам будут преподавать на младших курсах, затем перейти к изучению специальных дисциплин и стать высококлассным специалистом.

И мой вам совет: идите магистральным путем, и если у вас все будет нормально, то вы получите интересную работу, хорошую зарплату, перспективное будущее. Спасибо!



Галина Викторовна Якунина, заместитель главы города Долгопрудного по образованию:

«Дорогие ребята, по поручению главы города Долгопрудного Олега Ивановича Троицкого примите самые искренние поздравления с началом учебного года. Вы – молодцы, вы составляет элиту сегодняшнего студенчества. Без

сомнения, вы будете прославлять нашу страну. Мы рады вас приветствовать в нашем небольшом подмосковном городе, которому всего лишь 52 года. Город небольшой, с населением 84 тысячи человек, имеющий истоки в своем становлении с XI века, но только 52 года назад он стал городом. В Долгопрудном очень много молодежи, и мы очень рады, что такие замечательные ребята прибыли со всей страны учиться в отличном вузе. Мы очень надеемся, что традиции Физтеха и традиции молодежи города Долгопрудного будут крепнуть, приумножаться. Мы готовы вас всех видеть, как и ваших старшекурсников, на наших городских, спортивных мероприятиях, если у вас будет время на это. Физтех – это флагман не только в учении, но и в

досуге, лучшие квнщики – физтехи, лучшие спортсмены – физтехи, лучшие преподаватели в наших школах, как ни странно, – это тоже физтехи. Физтех обладает замечательным качеством: ребята 1-го, 2-го курсов ведут в наших самых лучших физико-математических школах спецкурсы, в частности, в лицее № 5, и ребяташки 7-8 лет познают азы математики, физики из уст студентов, то есть вас. У кого есть такие потенциальные возможности, желания, мы готовы вас принять и дать вам аудиторию для обучения. Дорогие преподаватели с праздником вас! Здоровья вам, у вас замечательные студенты, поэтому ваш каждый шаг в аудиторию – это радость. И пусть эта замечательная аудитория доставляет вам радость каждый день. С праздником!»



Евгений Сергеевич Половинкин, заведующий кафедрой высшей математики:

«Дорогие ребята, поздравляю вас с началом учебы на Физтехе от своего имени и от имени многочисленного коллектива нашей кафедры, начиная от легендарного академика Сергея Михайловича Никольского и заканчивая молодыми ассистентами, которые являются еще и аспирантами Физтеха.

Вам уже много раз говорили, что Физтех – уникальный вуз, в котором готовят серьезных, высокой квалификации специалистов по физике и по математике. Вас готовят специалисты, которые обладают высоким уровнем профессионализма в математическом моделировании, во всех направлениях науки: в биологии, медицине, химии, физике, технике и так далее. И все это накладывает на вас серьезные обязательства.

Наша кафедра, как мы всегда любим говорить, самая добрая

кафедра на Физтехе, всегда готова вам пойти навстречу. У нас предстоит длительный и протяженный путь в течение первых трех лет, мы будем с вами регулярно и часто встречаться на наших лекциях, семинарах, и здесь сразу хотел бы обратить ваше внимание: если у вас возникают проблемы по тем или иным разделам математики, вы не стесняйтесь обращаться к нашим лекторам, преподавателям практических занятий по тем вопросам, которые вы не понимаете, потому что если вы что-то упустите, то потом это будет наверстывать гораздо сложнее.

Итак, вы уже поняли, что мое выступление касается того, что учеба на Физтехе – это большая радость, но и тяжелый, изнурительный, каждодневный труд. Я хотел бы сразу вас предупредить: не пройдет и недели, как вы должны будете написать контрольную по математике по остаточным знаниям, которые вы получили в школе. Конечно, вы закончили школу, прошли серьезный отбор. Кто-то поступал по результатам всероссийских олимпиад, кто-то – по региональным, кто-то – по вузовским. И чтобы понять, каков же уровень вашей подготовки, чтобы ориентироваться, к чему же вас готовить, мы проверим эти остаточные знания. Это будет простая контрольная, которая содержит основные приемы математики,

владеть ими вы должны обязательно. Уже через две недели вы должны будете отчитаться за то, что вы прослушали за первые три недели на Физтехе и сдать первое задание по математическому анализу. А через два месяца вы уже должны будете сдать первый мини-экзамен, коллоквиум по математическому анализу. Что такое коллоквиум – это проба сил, вам будет выдана некая программа, достаточно урезанная, и вы должны будете с мелом у доски ответить и доказать тот раздел, который будет вам выдан в качестве мини-билета. Это проводится для того, чтобы вы сами смогли осознать, насколько ваше восприятие, владение материалом соответствуют тем требованиям, которые существуют у нас на Физтехе.

Такой мини-экзамен не позволит вам вводить себя в заблуждение, что вы все понимаете, если этот коллоквиум пройдет неудачно, а это может случиться, то вы сможете вовремя скорректировать, проанализировать свои недостатки, с помощью наших же преподавателей, поправить эти недоделки и уже к сессии прийти во всеоружии, полностью владея необходимым материалом, и сдать этот экзамен на «хорошо» и «отлично».

Учебу в таком вузе, как Физтех, мне хотелось бы сравнить с восхождением альпинистов, аналогия достаточно близка. Например, где-то в

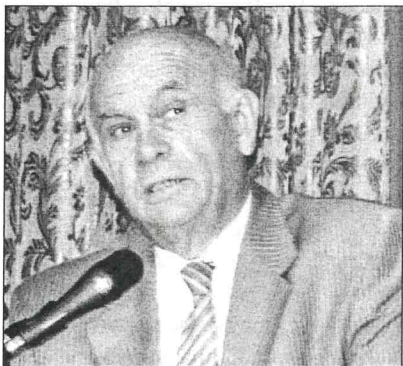
предгорья Кавказа вы можете найти большой транспарант «Слава покорителям вершин». Внизу инструкция для тех, кто отваживается в этот путь, и мелким шрифтом приписано: «Не все из вас дойдут до вершины наших гор, кто-то из вас потянет ногу и на первых же ста метрах откажется сопротивляться и

бороться за покорение вершин, кто-то из вас случайно оступится и сорвется со связки, упадет в расщелину, сломает ногу и также выпадет из наших рядов».

Но каково же будет счастье тех, кто поднимется на самую вершину. Счастье будет кратковременным, потому что, поднявшись на эту вер-

шину, вы увидите перед собой совершенно новые, еще более высокие вершины, к которым вы уже привыкли, и будете преодолевать их дальше».

Вот я вам желаю успехов в покорении вершин, успехов, по крайней мере, на первой вершине».



Анатолий Деомидович Гладун, заведующий кафедрой общей физики:

«Дорогие друзья, это еще одна кафедра с человеческим лицом, мы тоже проводим контрольную, но только не 6 сентября, а 13-го.

У нас сегодня праздник, большой праздник! Каждый год 31-го августа мы всматриваемся в ваши лица внимательно и думаем: кто вы? Тех ли мы набрали? Другими словами, вы прошли, как сейчас говорят, нелегкий кастинг. Но Физтех – это не фабрика звезд и не Дом-2. Наш институт готовит профессионалов экстра-класса.

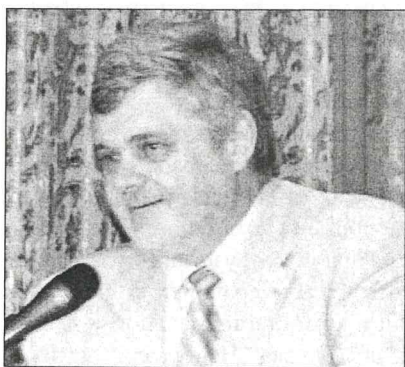
В последнее время исследователи профессиональной компетенции установили, что есть такое замечательное число 10 тысяч часов, оказывается, чтобы стать профессионалом мирового уровня надо на практические занятия своей профессии потратить 10 тысяч часов, это растягивается по времени примерно на десять лет. В Академии

музыки в Берлине такие исследования показали, что наиболее выдающиеся солисты скрипачи, пианисты, когда начинают заниматься музыкой, за пять лет тратят примерно 10 тысяч часов, а середняки, которые остаются перспективными, тратят около 5 тысяч часов. Следующий уровень – из них в основном получают учителя музыки в средней школе, тратят на это обучение примерно 3 тысячи часов, хотя в начале все занимают одинаково. Это можно продолжить на других примерах, на представителях других профессий, в том числе и на ученых. Чтобы стать шахматным гроссмейстером, надо потратить примерно 10 лет, исключением стал только Бобби Фишер, он потратил 9 лет. Возьмем музыкантов, наверняка вам хорошо известна знаменитая четверка «Битлз». До того момента, когда у них произошел самый шумный успех, они в Гамбурге в течение полутора лет сыграли 1200 часов чистого концертного времени. Ну, а Билл Гейтс, один из богатейших людей планеты, основатель компании Майкрософт, с 8-го класса в течение 5 лет поработал с компьютером как раз 10 тысяч часов.

Оказывается, чтобы стать кандидатом на присуждение Нобелевской премии, надо иметь не менее 10 тысяч ссылок других авторов на твои работы. Поэтому мое выступление не простое: ребята, надо

работать. На Физтехе надо вкалывать, но надо вкалывать с радостью, если вы не будете получать радости от познания, то надо с Физтеха уходить. Нужно уметь отдыхать, расслабляться и нужно уметь научиться хорошо работать. Мы как раз готовим вас к тому, чтоб вы не боялись никаких задач, то есть вы должны быть самостоятельными людьми.

Петр Капица сравнивал одаренных людей с камнями. Он говорил, что задача Физтеха эти камни найти и нужным образом оттачивать. Но, с другой стороны, наша знаменитая актриса Фаина Раневская говорила, что талант – это как бородавка: либо он есть, либо его нет. Если мы вас начнем оттачивать с Евгением Половинкиным, то мы можем эту бородавку стереть, поэтому я считаю, что для вас самое главное – сохранить свою творческую индивидуальность. Не должны эти драгоценные камни превратиться в одинаковые шарики. Потому что Физтех готовит творческих людей. Поэтому наш главный педагогический принцип – «Дерзай знать». Вы, наверное, видели его в разных наших книжках. Под ним подразумевается «Смотри в корень, думай своим умом, сомневайся, старайся до всего докопаться самостоятельно, будь генератором для новых идей». Вот что такое «Дерзай знать». Поэтому, ребята, дерзайте знать. В добрый путь!»



Игорь Борисович Петров, заведующий кафедрой информатики:

«Дорогие мои первокурсники, прежде всего я хотел бы вас обрадовать: в сентябре контрольной по информатике не будет. Она будет, но позже.

Сейчас мне в первую очередь хотелось бы поздравить с величайшим событием в вашей жизни – поступлением на Физтех. Вне сомнения,

это очень верный выбор в вашей жизни. Вы выбрали тот вуз, который вас научит много чему и с которым вы можете пройти по всей жизни.

Теперь у вас будет другая задача: доказать вашим преподавателям, вашим будущим научным руководителям, что и они сделали правильный выбор, пригласив вас учиться на Физтехе. Доказывать это

придется каждый день в течение шести лет. Хочу напомнить вам, что Физтех создавался, конструировался самыми гениальными учеными XX века. На первом ученом совете молодого Физтеха были такие гении науки, как Келдыш, Капица, Ландау, Вавилов и еще много других фамилий я могу называть. Они сконструировали Физтех так, что он устоял, несмотря на многие бури – социальные, политические, которые были в нашей стране за последние 20 лет, и будет стоять. Наши выпускники работа-

ют в самых лучших фирмах страны и мира, в самых передовых НИИ Академии наук.

Теперь немного об информатике. К ней отношение на Физтехе очень серьезное, многие наши выпускники работают в самых лучших ведущих фирмах не только отечественных, но и мировых. Какую бы фирму вы не назвали, я всегда могу назвать вам наших выпускников, которые там работают и с которыми мы связаны.

Кроме того, информатика поможет вам выжить в каких-то трудных

ситуациях, практически все наши студенты относятся к кафедре очень и очень серьезно.

У меня будет еще одна прагматическая просьба: завтра вы войдете в компьютерные залы, во многих из них техника новая, вскоре она будет опять обновляться. Относитесь к ней, пожалуйста, аккуратно, не ломайте, она вам еще пригодится. Еще раз хочу вас поздравить и пожелать успешной учебы, которая действительно приносит радость. Учитесь на Физтехе только с радостью. Успехов вам!»



Федор Федорович Каменец, руководитель молодежного комитета МФТИ:

«Я буду говорить оптимистично, потому что молодежь – это будущее всего мира. Что необходимо учесть вам во время учебы, чтобы вы достигли успеха в жизни?

Во-первых, вам очень повезло, потому что вы поступили в один из лучших вузов мира, таких вузов, по моим оценкам, не больше десяти.

Во-вторых, период учебы является лучшим в вашей жизни. Вы должны использовать очень рационально это время. Каждый период времени очень интересен. Когда я учился, бурно развивалась наука, изучались полупроводники, астрофизика, биофизика... В наше время считали, что мир состоит из плазмы на 95%, а 5% непонятно из чего. А сейчас известно, что на 95% мир состоит из темной материи и темной энергии, а что это – мы пока не знаем.

Сейчас человечество тратит огромные усилия на то, чтобы получить новые источники энергии. Вам предстоит разобраться в этих вопросах. Для этого вы должны иметь глубокие профессиональные знания. Но это только необходимое

условие, но не достаточное: все знания, какими бы ценными они ни были, не имеют никакой значимости, если они не направлены на развитие человечества. Поэтому одно из важных качеств, которое вы должны приобрести в МФТИ, это умение работать в коллективе. Я вам могу привести только один пример: во времена короля Франции Пипина Короткого был такой случай. Король ехал по территории страны, его раздражали пугала на огородах. Он потребовал их убрать. Через неделю пришла гвардия и всех, кто пугала не убрал, повесила. Как вы понимаете, этот метод в настоящее время не применим. Общество, в котором я жил, совершенно другое по сравнению с тем, в котором живете вы.

Что необходимо делать, чтобы вы могли работать в коллективе или руководствоваться им. Существует для вас один рецепт – надо заниматься общественной студенческой жизнью, в частности МКИ. Это позволяет вам приобрести необходимые навыки, во-первых, а, во-вторых, сделает вашу жизнь более интересной.

У нас есть три тезиса, которыми руководствуется МКИ: нравственность, честь и хорошие условия жизни студентов. Физтех – уникальное собрание талантливых людей: выпускники всех выпусков работают на всех континентах Земли и всегда рады встретиться с выпускником Физтеха.

На Физтехе существует система студенческого самоуправления. На факультетах есть студенческие советы, во главе которых стоит

председатель, но главную идеологическую функцию и направление работы определяет декан. Задачи масштаба института возлагаются на Молодежный комитет института, в котором есть тоже свой председатель. Комитету всего 2 года, но мы уже кое-что сделали для студентов: установили Wi-Fi, поставили принтеры уже почти во все общежития, часть буфетов обслуживаются студентами и так далее, вы это узнаете. В этом напряженном мире одному человеку трудно справиться с жизненными проблемами. В Америке, скажем, очень развита система аналитиков, кстати, даже выпускники Физтеха обсуждают свои трудности с ними. У нас в России это не очень развито. Мы предлагаем создать в каждой группе кураторов старшекурсников, которые помогут первокурсникам войти в жизнь Физтеха. Вы этим не пренебрегайте, старшекурсники вам будут помогать, идите на этот контакт. Что необходимо выбрать для начала? Я рекомендую выбрать оптимистическое направление.

Капица как-то рассказывал о трех друзьях, которые никогда друг о друге не говорили плохо, и они стали полными адмиралами в России, это был единственный случай, и вы никогда и нигде не должны говорить плохо о Физтехе и о его ректоре. А потом этот круг расширяете и скоро у вас будет много друзей и это очень вам поможет и на Физтехе, и в жизни. Физтех – это эрудированный, интеллигентный человек, спортсмен, не курит, приятен в общении. Хочу, чтобы у вас все получилось в жизни! Счастья вам!



Алевтина Анатольевна Тельнова,
заведующая кафедрой иностранных языков:

«Здравствуйте, ребята, здравствуй, племя молодое, незнакомое!

Вы на пороге новой жизни, для вас завтра начнутся занятия в нашем легендарном Московском физико-техническом институте.

Я хочу сказать, что вы поступили в вуз в знаменательное время, хочу напомнить, что, между прочим, этот не простой год, он объявлен годом молодежи, а это и увеличение грантов молодым кандидатам, докторам наук, увеличен размер и количество президентских стипендий. Поэтому есть к чему стремиться. Конечно, год не простой, потому что кризис. Но кризис, как ни странно, – лучшее время для учебы, потому что именно в момент кризиса, когда растёт безработица, когда встают в полный рост вопросы трудоустройства, нет ничего более правильного, чем учить тем зна-

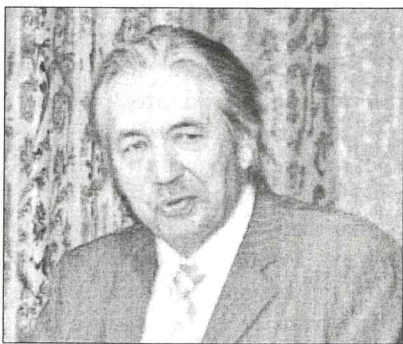
ниям, которые востребованы жизнью и которые будут ею востребованы в будущем.

В кризисное время рынок труда очень серьезно изменился, в 90% административных вакансий среди требований кандидатов значится свободное владение английским языком, стоимость специалиста со знанием языка на 15-30% выше, чем простого специалиста.

В зарубежных компаниях, офисы которых располагаются в Москве, сначала сократили тех сотрудников, кто не знал иностранный язык, в первую очередь английского. Таким образом, владеть английским языком как первым иностранным сегодня это не дань моде, а веление времени. Надо быть универсалом, чтобы выжить в среде жесткой конкуренции. Вы поступили в вуз к студентам, а тем более выпускникам, которого предъявляются очень высокие требования по иноязычной подготовке. Когда вы будете выступать на международных конференциях, вести переговоры, писать статьи и отчеты на английском языке, никто не будет делать скидок на то, что вы закончили не языковой вуз и иностранный язык – не ваша специальность. Чтобы быть своим в международном научном сообществе нужно практически в совершенстве владеть иноязычным кодом. Чехов говорил, что нет

национальной таблицы умножения, сила знания в том, что знания не знают границ и объединяет людей. 200 лет назад лорд Кавендиш мог позволить себе сидеть в родовом замке, ставить гениальные опыты, не публиковать научные труды и тем не менее быть на гребне науки, сегодняшний ученый обязан вариться в мировом питательном бульоне, владеть иноязычным кодом, свободно владеть английским языком, для того чтобы не быть оторванным от мировой науки. Будьте готовы к тому, что вам потребуется очень много работать самостоятельно, в том числе в электронной среде обучения, тогда время, проведенное в аудиториях с преподавателем, будет потрачено с наибольшей пользой. И второе условие успеха: это регулярная работа, без нее и добросовестной подготовки к каждому занятию не только не приобрести крепких знаний и сформированных умений, но также заработать на ту оценку, которая на нашей кафедре выводится на основе бально-рейтинговой системы.

В заключение хочу сказать, что пусть наше общение с вами будет проходить в обстановке сотрудничества, взаимопонимания и единства. Давайте работать вместе ради вашего будущего для вашего будущего. Успехов вам, господа!»



Станислав Миронович Козел,
председатель методической комиссии МФТИ:

«Дорогие первокурсники, я хочу вас поздравить с правильным выбором: вы поступили в один из самых лучших вузов России. Это лучший вуз не только в стране, но и в мире. Я работаю на Физтехе уже очень давно, знаю все его положительные и отрицательные стороны и хочу сказать: вам здесь будет очень хоро-

шо. Но Физтех – довольно трудный вуз. Как председатель методической комиссии, я хочу вам сказать, что еженедельно вы будете заниматься в аудиториях не меньше 42 часов, и это будет минимум. Раньше студенты занимались больше 50-ти часов. Наш Физтех в этом смысле отслеживает те изменения, которые происходят в средней школе в результате различных реформ, и для нас важно дать ребятам возможность приспособиться к изучению высоких наук.

Я хочу повторить, что Физтех дает очень высокое, хорошее образование. Но есть такой афоризм: если вам дали хорошее образование, это не значит, что вы его получили, нужно приложить определенные усилия, проделать систематическую работу. Я хотел высказать одну мысль. Все здесь присут-

ствующие, несмотря на различные начальные условия, на различный уровень начальных знаний, способны пройти дорогу от сегодняшнего дня до дня получения дипломов. Программа Физтеха построена так, что позволяет каждому студенту встроиться в этот процесс. Не бойтесь, если вам говорят, что нужно влезть на вершину горы, но не каждому это удастся. Я бы хотел, чтобы до вершины горы добрались все присутствующие здесь, это возможно. Что для этого нужно? Я вспоминаю годы советской власти, которая вам неведома. Тогда был лозунг «Учиться, учиться и учиться!». Я не буду говорить, кто этот лозунг придумал, вам на гуманитарных занятиях все это расскажут, но, моему, он правильный. Для того чтобы пройти всю дорогу, нужно учиться, учиться и учиться. Я хочу

условно разделить на две части аудиторию, которая здесь присутствует. К нам пришли ребята, которые не имеют специальной подготовки, может быть долгое время они не готовились к тому, чтобы поступить на Физтех, их изначальный уровень знаний соответствует школьной программе, но мы знаем, что в школе все не так уж хорошо, это вот первая группа. Вторая группа – это ребята, которые специально готовили себя для Физтеха, участвовали в олимпиадах различного уровня, в том числе, и на всероссийской олимпиаде. В зале есть 5 человек, которые получили медали на международной олимпиаде, их первоначальный уровень знаний выше, чем у первой группы. И те, и другие способны дойти до вершины, но на этом пути им могут встретиться определенные трудности. Для первой группы самая основная трудность, которая может выбить из игры, – это утрата веры в свои силы после первой неудачи, а неудача имеет свойство вызывать последующие промахи. Не допускайте этого, не допускайте каких-то сильных пробелов в своей учебе. Вторая группа тоже не без труда может дойти до вершины, потому что, несмотря на высокий уровень начальных знаний, их подстерегает, так сказать, звездная болезнь, им может показаться на первом занятии, скажем, по физике, что они уже все знают, и после этого они перестают заниматься. Физтех проходил все это, мы все видели такие истории многократно. И я обращаюсь к этим ребятам: не думайте,

что вы все знаете, вы знакомы с физикой, высшей математикой поверхностно, а вам предлагается полный глубокий курс этих наук и всех других, поэтому я остерегаю вас от такого подхода к учебному процессу.

Что касается первых трех курсов, то мы будем заниматься почти по одинаковым программам, основные дисциплины вы будете проходить по одной и той же программе, у нас в учебном плане все дисциплины одинаково важны, они все главные, но среди них есть еще дисциплины, которые главнее главных. Сейчас выступали представители тех дисциплин, которые мы считаем основными на младших курсах. Это общая физика, высшая математика, иностранный язык и информатика. Но в отношении кафедры информатики я должен сделать одно замечание: конечно, это очень важная наука, но есть опасность, что если понимать информатику чисто потребительски и считать, что она сводится только к работе с компьютером, то из вас может получиться человек, кажется, хакерами таких называют, который ночами просиживает за компьютером, а это опасно для Физтеха. Я обращаюсь к заведующему кафедре информатики, не допускайте этого. Есть дисциплины, которые я назвал бы главнее самых главных, – это физкультура. Почему? Потому что известна статистика медицинских показателей здоровья молодежи, и она в России не очень хороша. Вам нужно заботиться не только о том, чтобы получать какие-то

важные знания, но и заботиться о самих себе. У нас есть на Физтехе хорошая возможность заниматься различными видами спорта.

А еще я просто хочу пожелать вам всего самого доброго, чтобы вы прошли весь путь и не было падений в пропасть.

Я хочу чтобы через 6 лет мы имели возможность в таком же составе вручить дипломы об окончании Физтеха и лучше, если бы это были красные дипломы.

Я хочу задать вам вопрос, вы себе ясно представляете, зачем вы собираетесь получать высшее элитное образование? Что вы с ним собираетесь делать? Это вопрос не праздный. Когда Физтех создавался, это образование было востребовано, и выпускники знали, что они закончат вуз и сразу же будут востребованы, их будут уважать. За последние десятилетия ситуация изменилась, наука отошла на второй план, а в экономике России был сделан сильный крен в сторону сырьевой экономики. После окончания Физтеха вам может показаться, что ваши специальные знания не будут востребованы. Я хочу вас разуверить: это не так, сейчас Россия переживает, по-моему, период подъема, несмотря на разразившийся кризис, и сейчас экономика наша становится инновационной. Она будет развиваться на основе высоких технологий, и я уверен, что, когда вы закончите через шесть лет вуз, ваша специальность и вы будете востребованными и уважаемыми. Я желаю вам всего этого добиться. Давайте, вперед!»



Юрий Александрович Самарский, проректор МФТИ:

«Дорогие друзья, я хочу вам пожелать всего самого лучшего.

В этот праздничный, первый ваш день на Физтехе вы получили очень

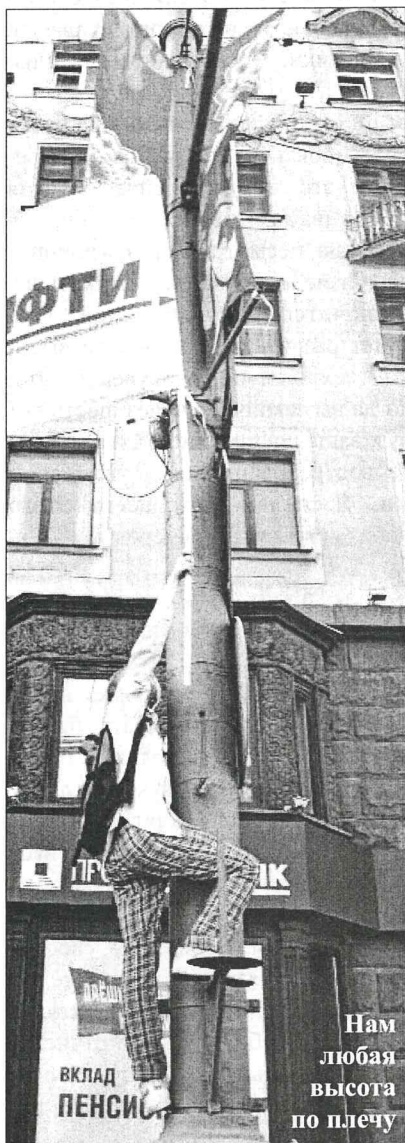
много важной информации для вас. Те контрольные, о которых говорили заведующие кафедрами, проводятся на Физтехе впервые. Мы проводим их специально для вас, чтобы выделить группу ребят, которые отстают по школьной программе, для них специально на кафедрах будут созданы дополнительные занятия по математике и общей физике. Это чрезвычайно важно для вас, и на первых порах ваш лозунг должен быть простым: хочешь знать правду, листай таблицу умножения.

Следующий важный этап: хочу предупредить, что есть несколько «нельзя» на Физтехе.

Нельзя пропускать лабораторные работы по физике и химии на первом курсе, потому что потом в конце семестра невозможно индивидуально организовывать проведение этих занятий, только в очень редких случаях. Ни в коем случае нельзя пропускать занятия по иностранному языку, там существует бально-рейтинговая система, и если вы пропустили более 50% занятий, считая, что вы, в общем-то, свободно владеете языком и можете на занятия не ходить, считайте, что вы подписали себе приказ об отчислении. Остальные занятия тоже нельзя пропускать, но это уже не так строго».



Наши физтехи смотрелись достойно



(Продолжение. Начало на стр. 1)

Бодро шагая с физтехами под палящим солнцем и укрываясь в тени огромного физтеховского дирижабля, мы задали несколько вопросов руководителю нашей колонны в нынешнем параде четверокурснику ФОПФ Кириллу Масалову,:

– Как физтехи относятся к участию в московском параде? Это рядовое студенческое мероприятие или прекрасная возможность сплотить первокурсников нашего вуза?

– Это мероприятие ориентировано на первокурсников. Так как к нам поступают ребята из разных уголков России, то им очень интересно и посмотреть на Москву, и на студентов других вузов, и друг с другом познакомиться. Кроме того, наш родной Физтех уютно разместился в Подмоскovie, так что централизованный массовый выезд в столицу тоже стал своего рода доброй традицией для нас. Знаете, собраться поучнее и вместе выдвинуться в Москву, размахивая флагами да знаменами, намного радостнее, чем просто по одному подъезжать уже непосредственно к месту построения, как это происходит в остальных московских вузах. Так что, отвечая на Ваш вопрос,

мы, организаторы, рассматриваем это рядовое студенческое мероприятие в первую очередь как прекрасную возможность сплотить наших первокурсников.

– Кирилл, Вы принимаете участие в параде каждый год?

По-вашему, меняются его организация, масштаб?

– Я занимаюсь парадом впервые. У организаторов существует некая преемственность. Мы опыт перенимаем у теперь уже аспиранта ФОПФ Виталия Шевченко. Он даёт просто бесценные советы. А количество физтехов на параде целиком и полностью зависит от активности организаторов.

– Чем удивили студенты МФТИ на параде этого года?

– На этот раз мы сделали очень хорошие флаги всех факультетов, а также флаг МФТИ, так что было, что развеивать на ветру. Еще в этом году у нас был очень хороший дирижабль. В фирме, занимающейся производством рекламных аэростатов, мы заказали дирижабль с символикой МФТИ на боках. Выглядел наш символ очень солидно. Теперь пару слов о предыдущих дирижаблях и о том, где они хранятся: Изначально идея создать дирижабль принадлежит Виталию Шевченко. Ассоциация проста – раньше Долгопрудный был цен-

Нам
любая
высота
по плечу

тром дирижаблестроения, здесь до сих пор работает старый завод по производству аэростатов (да-да! Недавно его открыли вновь!) Виталий с ребятами идею реализовали, если я не ошибаюсь, четыре года назад. Тогда это была фишка исключительно ФОПФ, проектировали его вручную только фопфы, и под надписью «Физтех» на боку неизменно красовались четыре буквы аббревиатуры факультета общей и прикладной физики.

Если первые физтеховские дирижабли больше напоминали собой летающее резиновое изделие сомнительного назначения, то последние цеппелины представляли собой шедевры искусства дирижаблестроения. Они были превосходны, с маленькой гандолкой с надписью «ФОПФ». Затем идею дирижаблей у нас взяли на вооружение и другие институты.

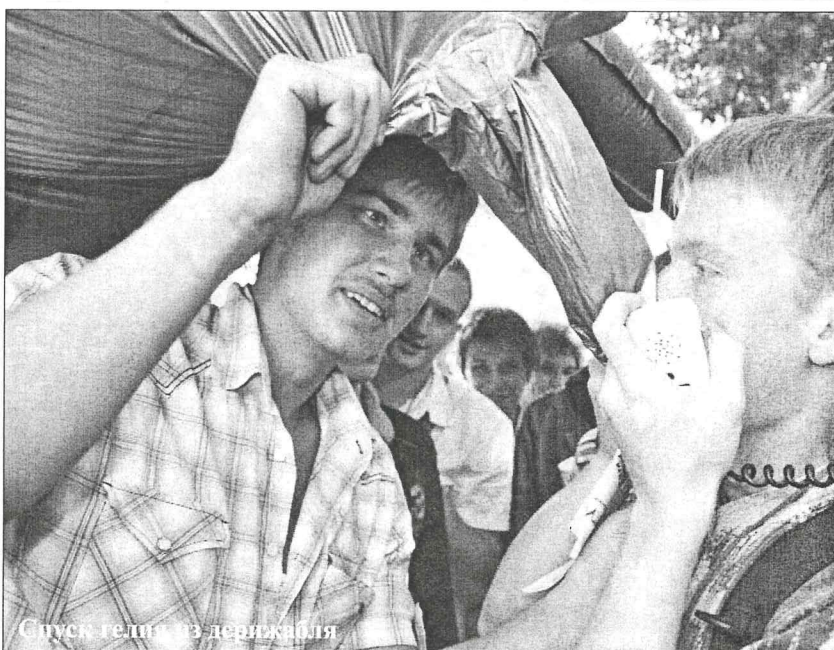
— Как будете хранить этот шедевр?

— Создать дирижабль из цельной герметичной оболочки кустарными способами просто нереально, поэтому все наши дирижабли представляли собой воздушные шарики, наполненные гелием и обтянутые полиэтиленом. Так вот, когда парад подходил к концу, дирижабль «пускали на свободу», то есть разрезали оболочку, и все шарики устремлялись вверх. Это был красивый финал физтеховскому маршу на параде. Знаете, как закрытие Олимпиады-80 в Москве. Только вместо Мишки ввысь устремлялась туча шариков. Особо чувственные натуры даже могли пустить слезу. Наш новый дирижабль будет многоразового пользования. В сложенном состоянии оболочка влезет в обычный пакет из «Ашана», так что хранить его не представляет проблем.

— Благодаря чьей поддержке состоялось наше участие в параде?

— Благодаря поддержке Молодежного комитета нашего института и его славного председателя Федора Федоровича Каменца, благодаря всем нашим студентам-участникам, которые влились в наши ряды и достойно презентовали Физтех 862-летней Москве.

Наталья НИКОЛАЕВА,
фото Марины СУРКОВОЙ



Спуск гелия из дирижабля



Веселые ребята



Федор Федорович в душе студент



Первая «школьная» ласточка

В конце августа в МФТИ прошла первая межвузовская научная летняя школа «Высокопроизводительные вычисления в прикладном численном моделировании». Организаторами выступили Инновационный центр, кафедры вычислительной математики и информатики МФТИ.

В работе школы участвовали более 30 старшекурсников, выпускников и аспирантов МФТИ, МГУ, МИФИ, МГУПИ, МЭИ (ТУ), Астраханского, Нижегородского, Уфимского, Белгородского, Казанского и Тольяттинского госуниверситетов. Отбор участников проводился на конкурсной основе. На участие в школе было подано более 80 заявок. О работе школы рассказывает директор Инновационного центра МФТИ Александр Анатольевич Муравьев:

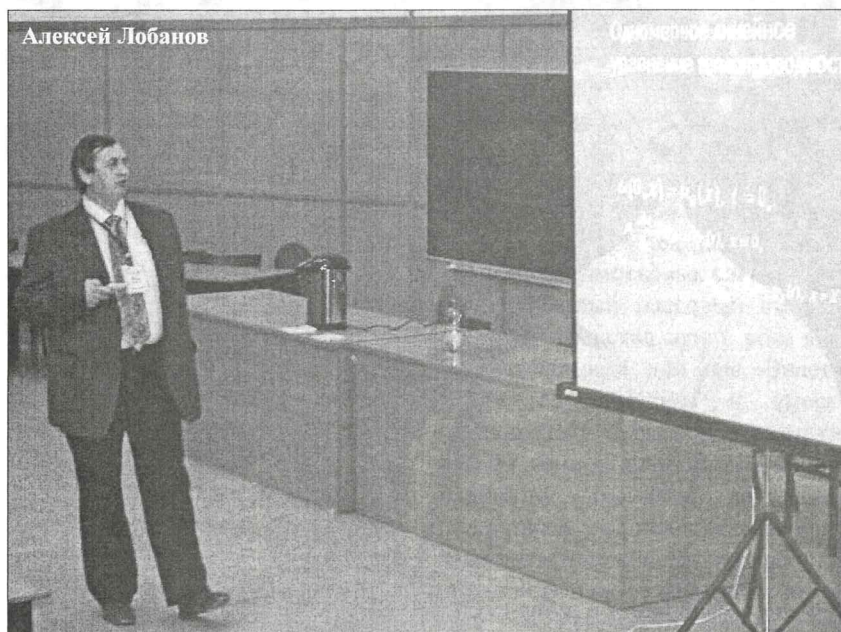
– Школа была организована для дополнительного обучения старшекурсников, аспирантов и выпускников с высшим техническим образованием. Использовались современные методики обучения. Занятия проводились с раннего утра до позднего вечера и продолжались 8 дней. Однако слушателей, особенно из МФТИ, такой насыщенный график не пугал. По завершении участникам выдавались удостоверения о краткосрочном повышении квалификации.

Основную нагрузку по организации учебного процесса школы на себя взяли кафедра вычислительной математики (заведующий кафедрой А.С. Холодов) и кафедра информатики (заведующий кафедрой И.Б. Петров). Занятия проводили преподаватели МФТИ А.И. Лобанов, В.Е. Карпов, а также преподаватели из ННГУ, МГУ и сотрудники INTEL. Открылась школа лекциями известных ученых, членов-корреспондентов РАН В.В. Воеводина и А.С. Холодова.

Школа получила поддержку нашего ректората. Спонсорами школы выступили такие известные компании, как Schlumberger, AMD, NVIDIA, Intel и Microsoft.

Подобные школы проводились ранее в других вузах. Мы хотели бы сделать эту школу традиционной в МФТИ. Поэтому сейчас оформляем заявку на открытый конкурс «Организация и проведение всероссийских и международных молодежных научных конференций и школ» в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы.

По мнению первого проректора МФТИ Тимофея Владимировича Кондранина, профессорско-препо-



Алексей Лобанов

давательский коллектив МФТИ должен проводить подобные школы. Очевидно, что они способствуют повышению престижа МФТИ, распространению положительной информации об образовательных услугах в наиболее востребованных в настоящее время областях знаний.

В последнее время инновационная активность молодежи заметно возрастает. Однако положение многих талантливых изобретателей усугубляется отсутствием знаний и навыков в области коммерциализации НИОКР.

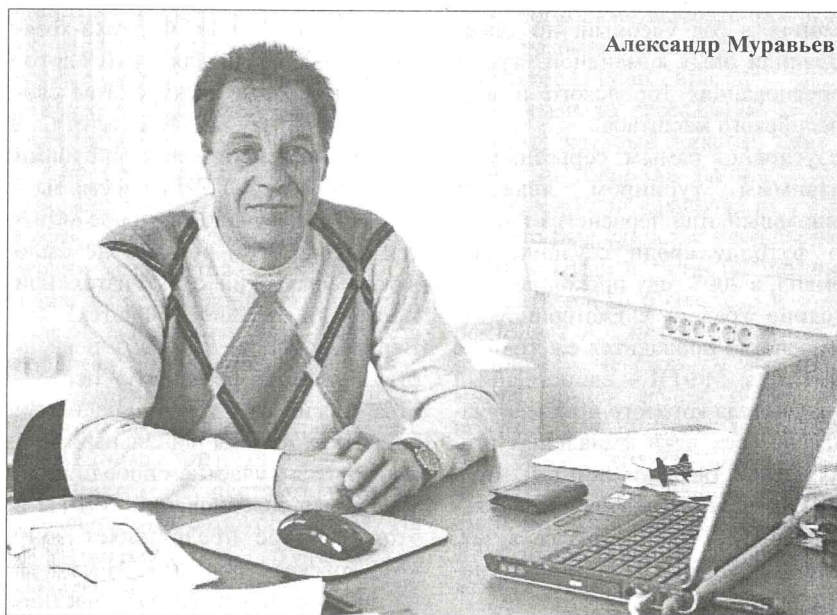
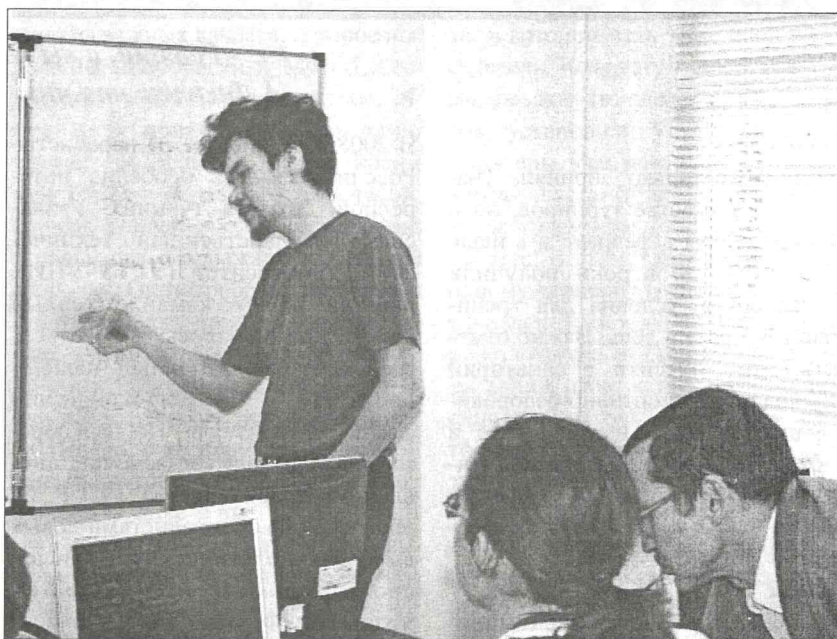
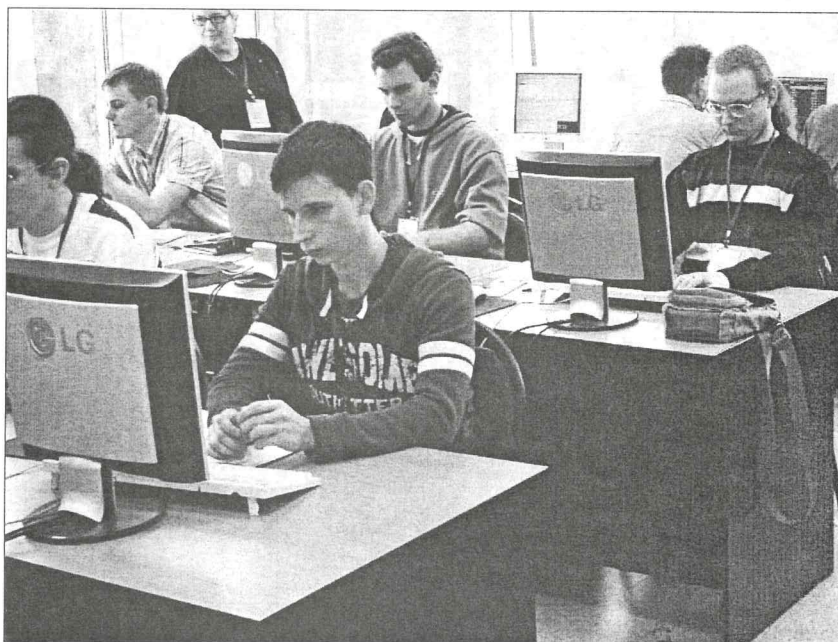
Также остро стоит вопрос финансирования инновационных проектов. Полгода назад по распоряжению ректора МФТИ Н.Н. Кудрявцева создан Инновационный центр МФТИ (304 КПМ), основная задача которого состоит в оказании поддержки перспективным проектам.

Активное взаимодействие налажено с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

На данный момент поддержано 30 молодых инноваторов по программе У.М.Н.И.К. Ребята приглашаются на еженедельные бизнес-консультации. В настоящее время наши консультанты – это выпускники Физтеха прошлых лет, добившиеся значительного успеха в бизнесе. Самым перспективным проектам, дошедшим в своем развитии до определенной стадии разработки, оказывается содействие в привлечении дополнительного финансирования, как от государства, так и из других источников. Необходимо отметить, что подход к каждому проекту индивидуальный. За полгода работы удалось в один из проектов привлечь английские инвестиции, а для другого проекта сформировать бизнескоманду.

Видео-лекции и все материалы школы будут выложены на сайте МФТИ (www.school_2009.fizteh.ru, www.school_2009.mipt.ru)

Подготовила Марина СУРКОВА
фото Александра МУРАВЬЕВА



Александр Муравьев



Футбольный калейдоскоп

Закончился 2008/2009 учебный год, а значит, и студенческий футбольный сезон, пришла пора подвести итоги. Этот год для сборной команды МФТИ по футболу получился уже по обыкновению сверхнасыщенным.

*«Ребята, а вы из Долгопрудного? С Физтеха??
А Физтех это что – физкультурный техникум?»*

Значимость

Команда не только приняла участие во множестве турниров, но и провела сборы в феврале и в июле 2009 года, где игроки получили великолепные условия для тренировок 2–3 раза в день. Важно отметить, что путевки в санаторий «Ершово» и в спортивно-оздоровительный лагерь «Пестово», где и проходили сборы, команда получила благодаря помощи кафедры физического воспитания и профсоюзного комитета МФТИ.

Успехи

Футбольный сезон принес много положительных эмоций, футболисты МФТИ не только успешно закончили год учебный, но также получили опыт командной игры в соревнованиях городского и все-российского масштаба.

Безусловно, самым серьезным и значимым турниром является финальный этап первенства России по футболу среди студенческих команд, в 2008 году проходивший в столице Урала – г. Екатеринбурге. Первенство проводится ежегодно с 2004 года. МФТИ – единственный вуз, команда которого приняла участие во всех пяти финальных этапах первенства, и это при том, что в МФТИ число студентов значительно меньше, чем в других вузах, команды которых принимали участие в первенстве.

В 2008 году поездка на первенство России оказалась особенно интересной. Хозяева турнира, Уральский Государственный Технический Университет (УГТУ-УПИ), оказали нашей команде теплый прием. Как оказалось, в УПИ есть факультет, одноименный нашему институту – Физико-технический факультет. Физтех в УПИ был образован в 1949 году согласно постановлению правительства СССР по обеспечению специалистами новых высокотехнологических отраслей промышленности. К студентам Уральского Физтеха, как и к студентам Московского Физтеха, предъявляются повышенные требования в процессе обучения. Физтехи-хозяева организовали для физтехов-гостей интересные экскурсии по своему институту и факультету, а также благодаря им над трибунами стадиона УГТУ-УПИ во время матчей МФТИ звучало громкое «Физтех вперед!!!» и ребятам не было важно уральский это Физтех или московский, главное – Физтех! Вернемся все же к самому первенству. Согласно регламенту первенства России по футболу среди студенческих команд финальный этап проводится с участием победителей зональных соревнований. МФТИ в этом турнире представляет зону «Московская область». Несмотря на очень сильный состав участни-

ков, команде МФТИ удавалось добиваться очень высоких результатов в финальных этапах. Так, в 2006 году в Сочи сборная МФТИ заняла призовое третье место, а в 2005 и 2007 годах останавливалась в шаге от призов. В 2008 году команда МФТИ выступила достойно, выиграв большую часть игр, но заняла лишь седьмое место. Связать это можно с тем, что в первенстве этого года за команду не сыграли несколько сильных и опытных ветеранов, зато показать себя и получить ценный опыт игры против сильнейших студенческих команд страны смогли студенты младших курсов. Все способствовало значительному увеличению уровня игры команды. Благодаря этому на уровне команд САО г. Москвы команда не испытывает серьезных проблем. В год дебюта в чемпионате САО команда заняла второе место, кубок же был уверенно выигран. Во вновь начавшемся розыгрыше первенства САО сборная МФТИ возглавляет турнирную таблицу, выиграв почти все матчи (лишь дважды сыграв вничью). Наиболее же успешным для команды оказался мини-футбольный сезон. В то время как студенты МФТИ отдыхали после зимней сессии, футболисты команды провели тренировочные сборы в санатории «Ершово». Там игроки команды

Соревнования в 2008\2009 учебном году

ФУТБОЛ

Чемпионат САО Москвы	2 место
Кубок САО Москвы	1 место
Чемпионат Москвы среди вузов, группа А	6 место
Первенство России среди вузов г. Екатеринбург	7 место

МИНИ-ФУТБОЛ

Чемпионат Москвы среди вузов, группа А	11 место
Чемпионат г. Долгопрудного	1 место
Всероссийские соревнования среди вузов, зона Москва	3 место
Кубок МГУКИ	1 место

ПЛЯЖНЫЙ ФУТБОЛ

Чемпионат Москвы среди вузов	4 место
------------------------------	---------

МАТЧ ВЕКА

Матч Века МФТИ–Долгопрудный	59:58
-----------------------------	-------

получили не только возможность для тренировок на снегу и пробежек дважды в день, но и активно занять свой досуг, плавая в бассейне, катаясь на коньках, играя в бильярд и настольный теннис или просто гуляя по замечательному лесу, окружающему санаторий.

Результат продуктивных тренировок на сборах не заставил себя долго ждать. Команда МФТИ, не считая нескольких аспирантов, полностью состоявшая из студентов, впервые в истории одержала победу в традиционном ежегодном чемпионате Долгопрудного по мини-футболу, выиграв все матчи турнира. Нельзя не отметить, что большая часть матчей была выиграна в упорнейшей борьбе.

Так, на последних секундах были обыграны сильнейшие команды: «ДСК» – прошлогодний чемпион турнира и «Гранит» – шестикратный чемпион турнира. Кстати, команда «Гранит» была обыграна сборной МФТИ также впервые в истории. Кроме того, лучшие футболисты нашей команды получили персональные призы: Костючик Андрей – лучший игрок турнира; Загидуллин Олег – лучший вратарь; Штерн Алексей – лучший юниор. Приз лучшему тренеру турнира получил тренер сборной МФТИ Козлов Евгений Петрович.

Успех в чемпионате Долгопрудного по мини-футболу не вскружил голову игрокам нашей команды, и вскоре был достигнут еще один

высокий результат. Сборная МФТИ заняла третье место в кубке Москвы по мини-футболу, уверенно выиграв перед этим отборочный турнир. На основном же этапе команда выиграла все матчи, кроме одного. На ее пути встала сборная сильнейшего спортивного вуза страны – Университета физической культуры (РГУФКСиТ), за которую выступают игроки дублирующих составов команд суперлиги чемпионата России по мини-футболу.

Характер

Не все в прошедшем сезоне давалось команде МФТИ легко. Были и соревнования, в которых надо было проявить изрядную силу воли и характера, чтобы достичь приемлемых результатов. Студенческий чемпионат Москвы по мини-футболу складывался для команды МФТИ очень сложно. Начало турнира команда провела крайне неудачно. Но упорство и старание игроков на тренировках и самоотдача в играх помогли команде провести в начале 2009 года выдающуюся серию из семнадцати побед подряд, часть которых пришлось на чемпионат Долгопрудного, и исправить положение дел. Эта победная серия прервалась в матче все с тем же Университетом физической культуры.

Еще одним соревнованием, в котором команде МФТИ пришлось проявить характер, оказался Матч Века против Долгопрудного. Проигрывая за несколько часов до конца

матча около десяти мячей, игрокам команды МФТИ удалось не только сравнять счет, но и вырвать победу буквально на последней секунде двадцатичетырехчасового матча. Особенно драматичным оказался момент, когда вратарь нашей команды Загидуллин Олег отразил удар с пенальти, после чего незамедлительно прозвучал финальный свисток, сделавший команду МФТИ, сохранившую преимущество в один мяч, победителем.

Напоследок

Конец мини-футбольного сезона сборная МФТИ отметила победой в небольшом, но весьма интересном межвузовском турнире, организованном университетом культуры и искусства (МГУКИ).

В конце июля сборная МФТИ вернулась с традиционных сборов в спортивном лагере «Пестово», любимым многими студентами МФТИ, и готова к новым футбольным сражениям и достижениям.

Основные принципы – это командная игра и сплоченный коллектив. Приглашаем в команду ребят со всех факультетов, дорога открыта для каждого!

Безусловно, команда МФТИ не смогла бы добиться всех упомянутых успехов, не будь у нее поддержки выпускников, кафедры физического воспитания и спорта и профсоюзного комитета МФТИ.

Спасибо за помощь!!!

Андрей ДОБРОВОЛЬСКИЙ



Путешествие металлиста-физтеха

Многие физтехи делятся на страницах газеты «За науку» яркими впечатлениями, привезенными из странствий. Я расскажу о том, как побывал на летнем фестивале тяжелой музыки «Про Рок – 2009» в Киеве.

...Июльский полдень. На станции метро «Житомирская» наблюдается повышенная концентрация металлистов. Всех объединяет радостное

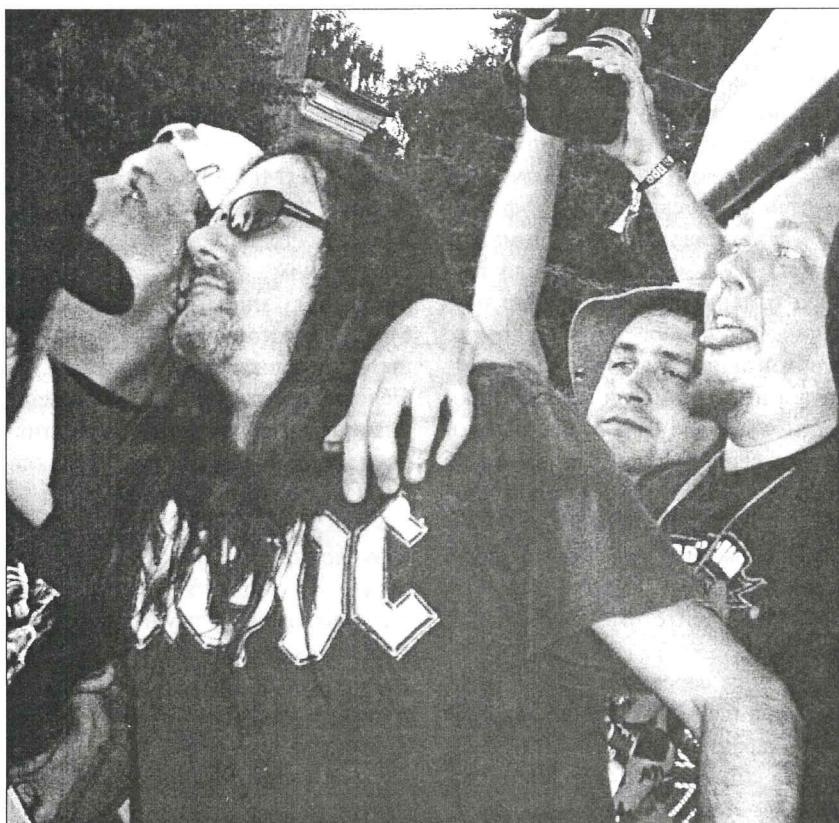
предчувствие безбашенного отрыва под риффы любимых групп. Направляемся на аэродром «Чайка», от остановки маршрутки ориентируясь по звуку.

Наконец, фест стартовал! Первым мне запомнилось выступление команды «Hieronymus Bosch» из Москвы. Под их композицию со сложным стремительным ритмом, мощным драйвом и красивейшей мелодикой я просто не мог устоять на месте. «Еще пару часов такой музыки – и мне больше ничего не надо!» – к этому услышанному мной отзыву я присоединяюсь.

Следующими, кто задавал жару не меньше, чем палящее солнце в безоблачном небе над нами, были «thrash-металлисты Hell:On» из Запорожья. Вокалист и гитаристы, с бешеной скоростью вращая длинными волосами, вместе напоминали четырехмоторный самолет.

И звучание у них было не меньшей силы!

К моему сожалению, под эти команды мало кто ушел в отрыв на



полную катушку: народ берег силы на вечер. «Hell:On» отыграли... скорее под колонку, под холодный душ! С головой! Незабываемое ощущение после жара, исходящего со сцены и с неба!

Настраивают звук отцы польской тяжелой сцены – группа «Vader».

И здесь я с радостью упомяну добрым словом немецких thrash metal-ветеранов «SODOM», которые не дали заскучать! Не знаю другой группы мирового уровня, которая была бы настолько дружелюбна и внимательна к своим фанатам. Гитарист Бернеманн, ударник Бобби и бессменный лидер команды, басист и вокалист Дядька Том светились счастьем, фотографируясь с фанами и раздавая автографы. Я взял автографы у всех троих и передал Тому привет для его большой семьи (кстати, тоже «цельнометаллической!»).

Выступают «Vader». Техника исполнения на высоте, риффы просто потрясающие по тяжести и мощи... Жара спала, и среди зрителей началось энергичное броуновское движение с частыми взаимными соударениями, или одним словом – слэм.

«Vader» тепло попрощались с публикой, и воцарилось напряженное ожидание. Всем скопом вызываем на сцену долгожданных...«SO-DOM! SO-DOM»!!! И наконец... под знакомый сэмпл вертолета на сцену выходят ОНИ, высекая из гитар первые риффы «Napalm in the morning»!

Следующие полтора часа – слэм, угар, и просто само счастье! Чумовая «Surfin' Bird», грозная «The Saw is the Law»... А чего стоило объявление Томом песни «Agent Orange» как «Агент...Апельсин!» В ответ аэродром просто взорвался смехом и слэмом, пыль вилась столбом из-под месящих землю ног. Sodomized и Der Wachturm-песни, исполненные как драйва, так и юмора, окатили волной сумасшедшего веселья...

Вот так прошёл один из счастливейших дней моей жизни.

Влад FREEMAN МЕЛЬНИЧУК,
фото автора

Исторический календарь (1 – 15 сентября)

1 сентября

1789 А. Суворов разбил турок при Фокшанах.

1939 Началась Вторая мировая война нападением Германии на Польшу. Постепенно война вовлекла в свою орбиту 61 государство, в которых проживало 80% населения земного шара; она продолжалась 6 лет и унесла около 60 миллионов жизней.

1953 В Москве на Ленинских горах открыто высотное здание МГУ.

1970 В Нью-Йорке открыт первый в мире компьютерный турнир по шахматам.

2 сентября

490 г. до н. э. Древнегреческий воин Фитипид пробежал от местечка Марафон до Афин с вестью о победе греков над персами.

44 г. до н. э. Цицерон произнес первую из речей, названных «Филиппики».

1834 Сэмюэль Кольт запатентовал револьвер.

3 сентября

1976 Сделаны первые цветные фотографии поверхности Марса.

4 сентября

1957 Начался первый полет реактивного пассажирского самолета Ту-104А по маршруту Москва–Нью-Йорк.

1975 Впервые в эфир вышла игра «Что? Где? Когда?».

5 сентября

2000 Произведен успешный запуск ракеты-носителя «Протон»

6 сентября

1987 В Балтиморе впервые хирургическим путем разъединены сиамские близнецы.

1989 Запущен КК «Союз ТМ-8» с экипажем в составе: А.С. Викторенко, А.А. Серебров.

7 сентября

1947 В московском метрополитене впервые в СССР применены интервальные часы на станциях.

8 сентября

1954 Впервые за футбольную сборную СССР выступил легендарный вратарь Лев Яшин (СССР–Швеция – 7:0).

9 сентября

1776 Утверждено новое название Объединенных Колоний Америки – Соединенные Штаты Америки.

10 сентября

1588 Английский мореплаватель Томас Кавендиш завершил третью успешную кругосветную экспедицию.

11 сентября

1918 В России введена метрическая система мер и весов.

Специальным декретом Совнаркома была введена метрическая система мер и весов. С тех пор у нас в стране вешают на килограммы, а измеряют на метры.

12 сентября

1910 В Лос-Анджелесе Алиса Уэлс стала первой в мире женщиной-офицером полиции.

13 сентября

1959 Советская ракета «Луна-2» впервые в мире совершила посадку на Луне.

14 сентября

1978 Запущена МС «Венера-12», совершившая мягкую посадку на Венеру.

15 сентября

1783 В Лондоне секретарь Неаполитанского посольства Винсент Лунардни совершил первый в Англии полет на воздушном шаре.

1968 Советская космическая станция «Зонд-5» первой в мире облетела вокруг Луны.



Александр Филиппенко – 65!

Про него говорят – он один способен заменить целую театральную труппу. 2 сентября исполнилось 65 лет замечательному актеру, выпускнику Физтеха Александру Филиппенко.

Среди почитателей таланта артиста – президент страны Дмитрий Медведев. В поздравительной телеграмме главы государства отмечен яркий талант мастера перевоплощений. Звезда КВН в команде МФТИ, участник знаменитой сту-

денческой студии «Наш дом», популярный театральный и киноактер, создавший на экране целую галерею колоритных злодеев – от Кощея Бессмертного до Азazelло, сегодня он предпочитает общаться с публикой один на один, в форме глубоких и остроумных моноспектаклей.

В постановке «Демарш энтузиастов» он играет обобщенного героя теплых 60-х, застойных 70-х и безнадежных 80-х. Этот актер способен говорить словами Аксенова и Довлатова, Бродского и Левитанского – от себя. Сливаться с рассказчиком, быть голосом поколений.

Талант медленного чтения позволил Филиппенко превозмочь зависимую актерскую участь. Сам себе режиссер, он составляет литературные композиции на свой вкус, придумывает моноспектакли. За один из них – «Мертвые души» – Александр Филиппенко получил Государственную премию.

Александр Филиппенко, народный артист России: «Не от хорошей

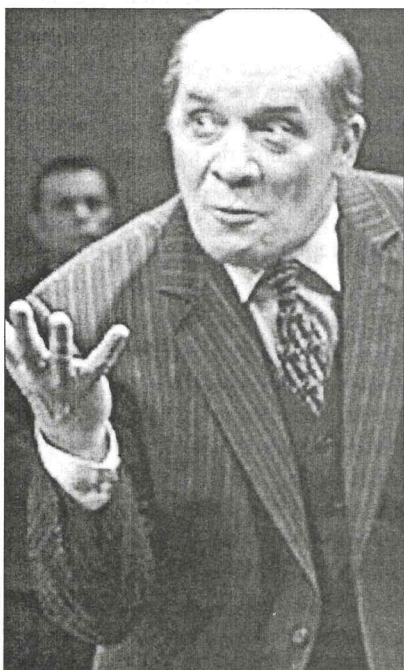
жизни я играю моноспектакли, а чтобы быть в форме. У артиста, если он в профессии, должен быть его Величество номер».

Номер научил Филиппенко точному лаконичному жесту. Это умение плюс infernalная улыбка – и кинорежиссеры стали приглашать его на роли злодеев.

И вот возник ряд ярких представителей темных сил в исполнении Александра Филиппенко: Азazelло из свиты Воланда, Кощей Бессмертный и даже сама Смерть. Он много снимается в кино, но больше любит театр, а еще больше – самостоятельность и свободу говорить от себя, говоря за других.

Свое 65-летие Александр Филиппенко отметил концертом, который транслировался по «Первому каналу», во время своего выступления Александр Георгиевич несколько раз повторил, что всем хорошим в своей жизни обязан Физтеху.

«Новости культуры»,
фото Игоря МИРЗОВА





Наш лифтинг

Так ласково называем мы вид спорта, пауэрлифтинг! Спортсмены нашей сборной считаются одними из лучших и регулярно занимают призовые места на городских и вузовских чемпионатах Москвы.

За все время существования пауэрлифтинга на Физтехе наша сборная насчитывает 5 мастеров спорта России и 26 кандидатов в мастера спорта России.

На фотографии вы можете увидеть спортсменов сборной МФТИ.

В нижнем ряду слева направо: Евгений Серков (686 гр.) 1-й разряд; Вадим Азметов (554 гр.) 1-й разряд; Евгений Макаревич (619 гр.) мастер спорта; Михаил Веселов (834 гр.) 1-й разряд; Даниил Мишенин (693 гр.) 1-й разряд; Николай Петрович Волков – тренер; Алексей Виноградов (635 гр.) кандидат в мастера спорта.

В верхнем ряду слева направо: Андрей Черников (выпускник ФАКИ) мастер спорта; Максим Мымрин (586 гр.) 1-й разряд; Арсений Шмелев (435 гр.) мастер спорта; Олег Стадниченко (513 гр.) кандидат в мастера спорта; Артем Литвиненко (855 гр.), кандидат в мастера спорта; Александр Соколов (586 гр.), кандидат в мастера спорта; Руслан Зайдуллин (693 гр.) 1-й разряд.

Также за сборную МФТИ регулярно выступают наши выпускники: Андрей Логинов (выпускник ФОПФ 2002 года) мастер спорта; Марат Зайдуллин (выпускник ФРТК 2005 года) мастер спорта. Сборная МФТИ уже 5-й год подряд занимает в командном зачете призовые места в первенстве вузов Москвы.

На прошедшем 10–12 июля Кубке Москвы по пауэрлифтингу, спортсмены нашей сборной показали следующие результаты:

в весовой категории до 90 кг

Андрей Логинов показал 270 кг в приседе, 210 кг в жиме лежа и 295 кг в становой тяге.

Андрей занял 3-е место в своей весовой категории.

Александр Соколов (586 гр.) впервые выполнил норматив кандидата в мастера спорта с результатом 240 кг в приседе, 145 кг в жиме лежа, 225 кг в становой тяге.

в весовой категории до 100 кг

Евгений Макаревич подтвердил звание мастера спорта России, выполнив 310 кг в приседе, 212,5 кг

в жиме лежа и 280 кг в становой тяге. Артем Литвиненко (855 гр.), выступая в категории до 125 кг показал 325 кг в приседании, 175 кг в жиме лежа, 282,5 кг в становой тяге, немного недобрав до норматива мастера спорта.

Надо отметить что Артем Литвиненко является чемпионом мира среди юниоров по версии AWPC. Ассистировали нашим спортсменам на этих соревнованиях выпускник ФАКИ, мастер спорта Андрей Черников, выпускник ФРТК, кандидат в мастера спорта Алексей Пешков, выпускник ФРТК, мастер спорта Марат Зайдуллин.

Таких высоких результатов наши спортсмены добились благодаря регулярным тренировкам и ведению здорового образа жизни!

Со спортом на Физтехе гораздо легче учиться!

Николай ВОЛКОВ,
доцент кафедры
физвоспитания и спорта

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП



Принципиально новый плазменный двигатель

«Он мощнее, компактнее и экономичнее существующих разработок НАСА (NASA)», – утверждает автор изобретения, российский ученый Олег Батищев.

До испытаний в космосе, правда, пока далеко. Выпускник Физтеха ставит эксперименты в лаборатории Массачусетского технологического института.

Еще недавно такое было возможно только в научной фантастике. Плазменный двигатель, собранный практически на коленке, влезает в небольшую коробку, но при всей своей неказистости он способен вывести на орбиту небольшой спутник. Вместо топлива – обычный азот, самый распространенный газ в воздухе, то есть стоит копейки. Революцию в космонавтике уже несколько лет готовит российский ученый Олег Батищев, выпускник Физтеха. Принцип, который он придумал, настолько прост, что Олег в шутку создал плазменный двигатель из бутылки кока-колы и консервной банки. Хоть сейчас в космос.

Джефф Хоффман, астронавт: «Это слишком хорошо, чтобы быть пра-

вдой. Это фантастика. НАСА уже использует плазменные двигатели для корректировки орбит своих спутников, но они дорогие. При большей мощности двигатель Батищева примерно в 10 раз экономичнее. Я потрясен. Я думаю, это революция. Принцип очень простой и главное: тут нечему изнашиваться. Эту технологию нужно немедленно испытывать».

Олег Батищев, автор научной разработки: «По сути, это первая ракета, работающая на азоте – самом распространенном газе в земной атмосфере. За счет смены топлива стоимость запуска может быть снижена почти в 10 раз».

Олег пытался предложить свои разработки в России. Но пока отечественную науку его физика плазмы не заинтересовала. Так что скорее всего первым на орбиту его плазменный двигатель будет выводить американский спутник.

По материалам СМИ



Все, что я рассказал, очень мило, но не имеет ни малейшего отношения ни к эксперименту, ни к тому, чем мы должны заниматься.

В пределах ошибки эксперимента данная кривая вполне корректно описывает явление...

Как, впрочем, и любая другая.

Природа хочет что-то нам сказать, а мы по своей глупости не понимаем этого.

Теорема о существовании.

Какую бы глупость вы ни придумали, найдется человек, который эту глупость сделает.

Чтобы вывести эту формулу, мне достаточно спинного мозга.

Сегодня предстоит интересная лекция...

По крайней мере для меня.

Задачи будут интересные. Одну из них сейчас решает вся кафедра. Если решат, мы ее включим в экзаменационную работу.

В нормальных вузах эта теорема не доказывается, а у нас... а мы... (замаялся)...

Продолжим! Требуется доказать...

Сами разбирайтесь, верно или нет, мое дело написать.

Я буду рисовать на двумерной доске, поскольку рисовать в n -мерном пространстве довольно неудобно.

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