

Музей

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
23 февраля 2008 г., № 3 (1793)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)

На фото: вице-президент РАН Александр Андреев,
ректор МФТИ Николай Куряевцев,
руководитель Федерального агентства
по образованию Николай Булаев



День российской науки

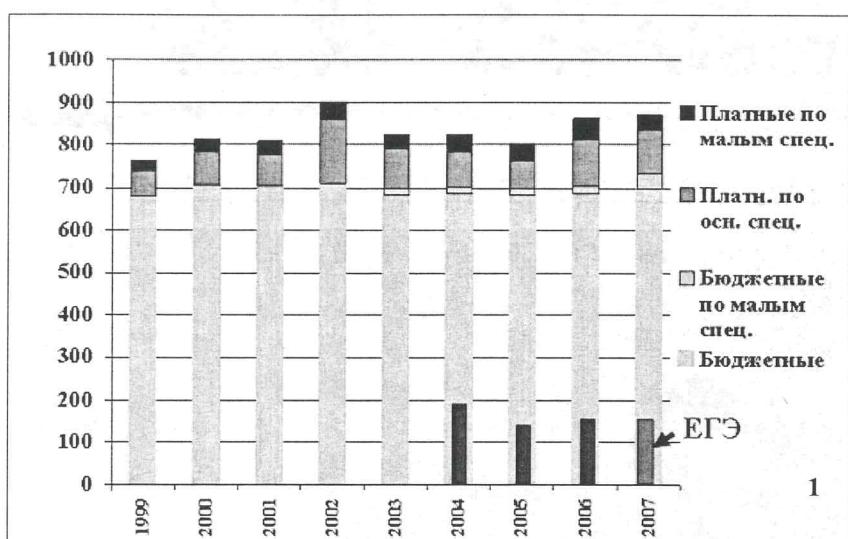
в МФТИ

Традиционно в рамках празднования Всероссийского дня науки в МФТИ прошло общее собрание профессорско-преподавательского состава. В нем приняли участие 454 человека. Вел собрание вице-президент РАН Александр Андреев (выпускник МФТИ 1963 года). Почетным участником конференции был руководитель Федерального агентства по образованию Николай Булаев.

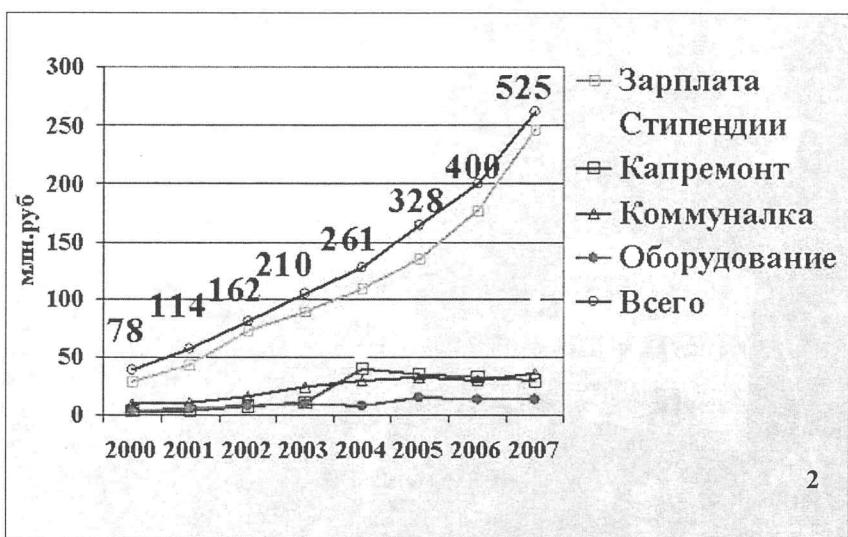
Продолжение на стр. 2

День Российской

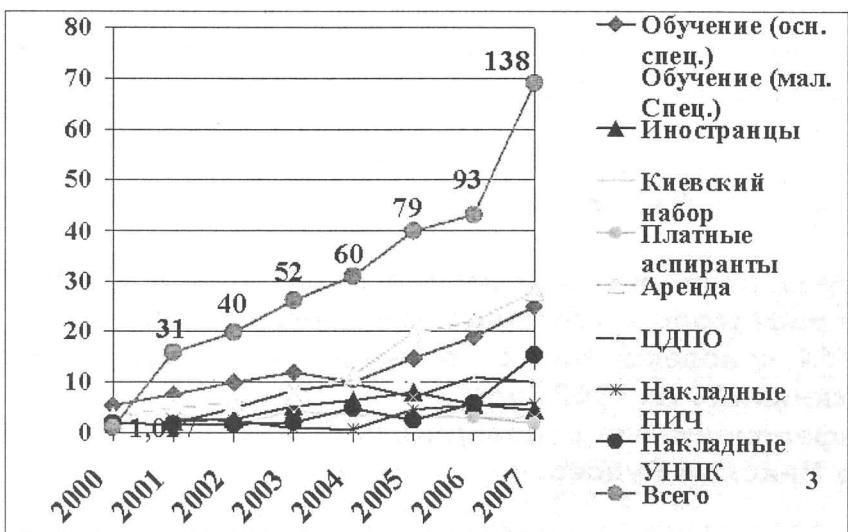
Прием на первый курс, чел.



Бюджетное финансирование института, млн руб.



Доходы от внебюджетной деятельности, млн руб.



Продолжение. Начало на стр. 1

Ректор МФТИ Николай Кудрявцев сделал основной доклад конференции, в котором рассказал об итогах работы института за 2007 год и его среднесрочной программе развития. Существенная часть доклада была представлена в графиках.

Приемная кампания

Н.Н. Кудрявцев:

"В 2007 году на 1 курс было зачислено 860 студентов.

Сейчас наблюдается демографический спад. Особо остро мы его ощущим в этом и следующем году. В МФТИ мягкая система приема, которая позволяет школьникам показать себя на ранних стадиях – в олимпиадах.

В итоге к нам приходят именно те, кто уже имеет полное представление о требованиях Физтеха и осознает, что может учиться у нас. Несмотря на все усилия, мы все-таки обнаруживаем снижение конкурса, хотя средний балл при поступлении у нас по-прежнему высок – 20,6 балла за два экзамена при максимальных баллах 24. Эти тенденции наблюдались и раньше, и мы преодолевали трудности. Но нужно еще более эффективно работать в этом направлении.

Финансирование института

На протяжении последних лет идет стабильный рост объемов финансирования нашего института. (графики 2–5).

В 2007 году для нас было очень тяжелое испытание – выполнение контрольных цифр мегагранта по софинансированию. В этом конкурсе объем софинансирования был очень важным показателем. Мы получили от государства 420 миллионов рублей в течение двух лет при условии, что вложим в выполнение программы мегагранта свои 170 миллионов. Нам удалось выполнить свои обязательства даже с превышением. Мы в институте собрали все, что только можно, за что я благодарен деканам и заведующим кафедр. Обратились к руководству наших баз, нашего

НАУКИ В МФТИ

учебно-производственного комплекса, с просьбой поддержать институт, и это было выполнено. Надо понимать, что мы действительно сильно затянули ремни. Но в итоге выиграли мегагрант и получили современное оборудование. Теперь мяч на нашей половине поля. И мы должны показать, что можем умело и эффективно использовать это уникальное оборудование.

Новые кадры

В 2007 году в институте произошли серьезные кадровые изменения. Приступили к работе два новых проректора: профессор Елена Владимировна Глухова (выпускница МФТИ) стала проректором по учебной работе (магистратура) и кандидат физико-математических наук Игорь Геннадьевич Проценко (выпускник МФТИ) стал проректором по информатизации. Заметно обновился деканский состав. Пришли новые деканы: на ФОПФ – Михаил Рюрикович Трунин, на ФРТК – Сергей Николаевич Гаричев, на ФАКИ – Сергей Серафимович Негодяев и на ФАЛТ – Виктор Викторович Вышинский. Деканы приступили к исполнению своих обязанностей сроком на год, после чего пройдут их выборы на 5-летний срок. Переизбраны в 2007 году декан ФМБФ Иван Николаевич Грозднов, декан ФУПМ Александр Алексеевич Шананин, избраны декан ФФКЭ Павел Андреевич Тодуа, декан ФИВТ Валерий Евгеньевич Кривцов, декан ФНТИ Алексей Анатольевич Солдатов. Очень важно, что последние годы происходит существенное увеличение уровня оплаты труда из бюджета. Это дает возможность мотивировать наших сотрудников.

50-я научная конференция МФТИ

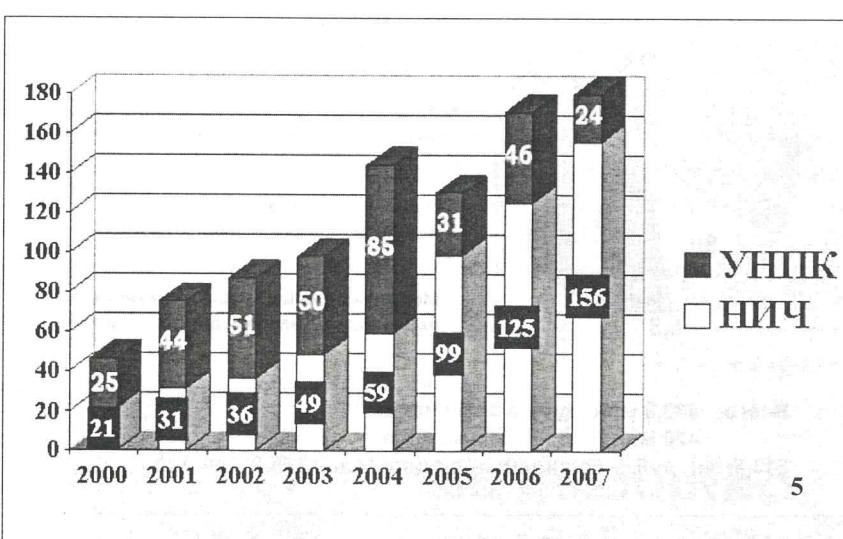
В 2007 году основным научным событием нашего института стала юбилейная – 50-я научная конференция. Для участия в ней мы впервые пригласили магистров и аспирантов из других городов, приехало около 40 человек.

Целевые внебюджетные средства, млн руб.



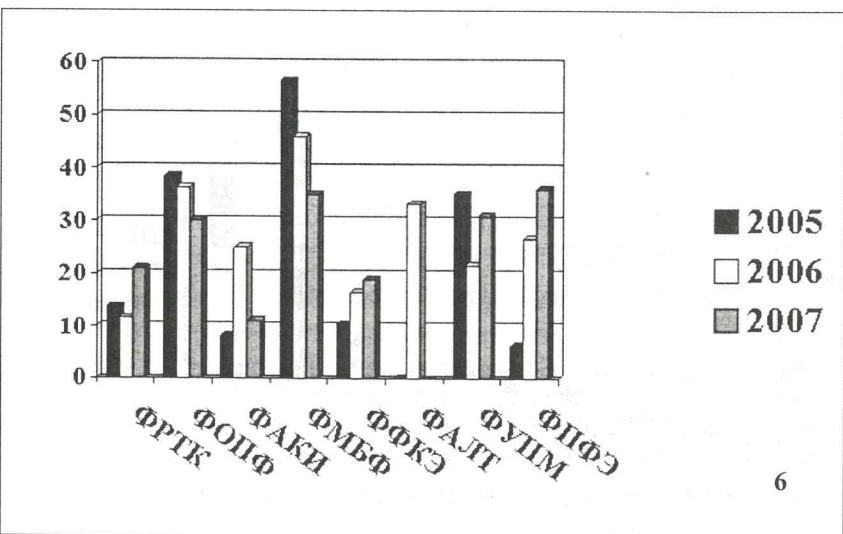
4

Объемы НИР, млн руб.



5

Аспирантура, защиты в срок %

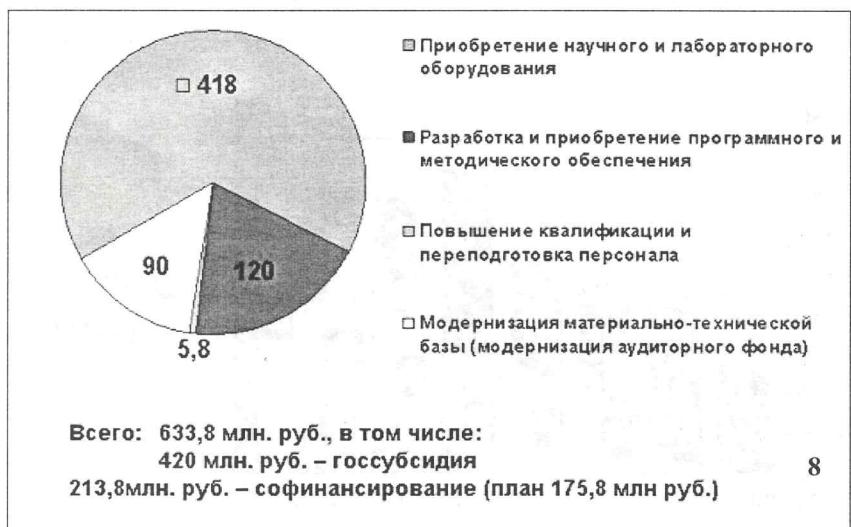


6

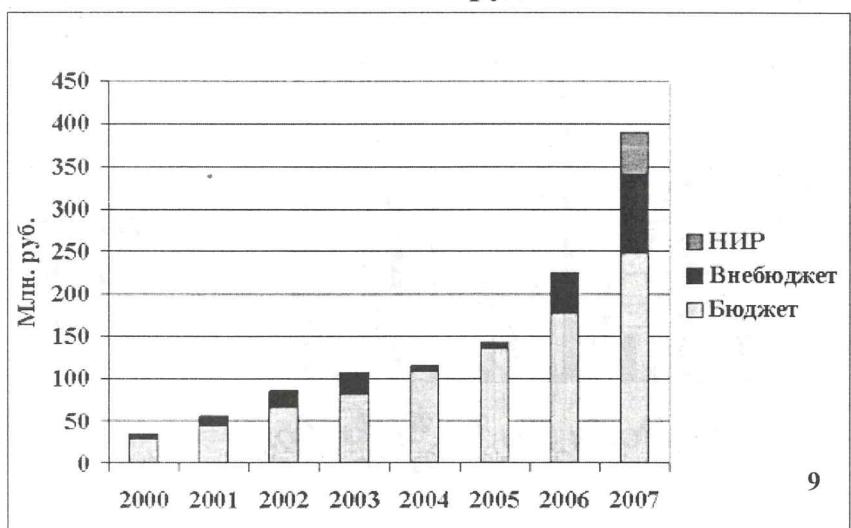
Средства госсубсидии, направленные на закупку оборудования, млн руб.



Распределение затрат мегагранта, млн руб.



Фонд оплаты труда



Очевидно, что статус нашей конференции повышается, и мы хотим сделать научную конференцию МФТИ всероссийской.

Также надо отметить, что с 2008 года на Физтехе начнет издаваться долгожданный журнал «Труды МФТИ».

Молодежная политика

Сразу после 60-летия Физтеха заработал Благотворительный фонд развития инновационного образования в области естественных наук, учрежденный нашими выпускниками Александром Абрамовым и Александром Фроловым. Ежегодно эквивалент миллиона долларов из этого фонда мы тратим на стипендии 500 студентам 1–4 курсов (это 20 процентов от общего числа обучающихся в бакалавриате), чтобы они могли освоить фундаментальный цикл на Физтехе, не отвлекаясь на подработки. Этот фонд организован так, что он не зависит от своих учредителей. Фонд вечен. В 2008 году «абрамовскую» стипендию получат уже 600 студентов, в планах – ее увеличение до 5000 рублей.

Основной критерий при отборе стипендиатов – успешная учеба. Приятно наблюдать всплеск активности наших студентов. Конечно, у нас всегда было много студенческих организаций и клубов, спортивных секций, и все это мы поддерживаем. Но сейчас ставим задачу восстановить в полном объеме студенческую организацию, готовы поддержать ее финансовыми и административными возможностями.

Приятно, что студенты ценят наш вклад.

Хозяйственные планы МФТИ

В 2008 году мы запускаем новый жилой дом-общежитие, в котором будут жить студенты, аспиранты и молодые преподаватели. Продолжится ремонт в лабораторном корпусе. Весной начинается капитальный ремонт в общежитии № «8», планируем полностью отремонтировать как минимум половину здания.

И, конечно, будем ремонтировать спортивные сооружения – либо здание бассейна, либо спортивный корпус № 1.”

Стенограмма выступления руководителя Федерального агентства по образованию Николая Ивановича Булаева:

"В своем выступлении мне бы хотелось затронуть несколько вопросов.

Первый вопрос: инновационные программы 57 вузов-победителей. Второй вопрос: обсуждение нескольких федеральных целевых программ.

Третий вопрос: изменение в федеральном законодательстве, регулирование в системе высшего профессионального образования. И какая роль здесь отводится Физтеху.

Хочу сказать по поводу инновационных программ, 57 сильнейших вузов (17 победителей в первом конкурсе и 40 победителей во 2 конкурсе): на реализацию этих программ государство выделило 30 миллиардов рублей. Сумма софинансирования, которая была выделена со стороны университетов, почти сопоставима с этой цифрой. Конечно, не все вузы в одинаковой степени участвовали в софинансировании. Физтех отличается не только тем, что выполнил все взятые на себя обязательства, а более чем на 30 процентов перевыполнил эту программу по части софинансирования. Как я оцениваю эту ситуацию?

Решение о проведении такого конкурса, конечно, не было спонтанным и все-таки было достаточно неожиданным. Для первых 17 вузов оказалось огромной проблемой подготовить сами инновационные программы, а для конкурсной комиссии большой проблемой был отбор таких вузов. Комиссия была разномастной – треть чиновников, треть – представителей науки, треть – представителей бизнеса. Договориться между собой было сложно, и голосование по всем вузам было тайным. Но это, пожалуй, один из конкурсов, по которому до сегодняшнего дня не было ни одной публичной жалобы и ни одного негативного выступления в СМИ. Это говорит о том, что все победители не вызывают сомнений у общественности в том, что они победили достойно.

А теперь об инновационных программах и их реализации. Трудно-



**Руководитель федерального агентства по образованию
Николай Булаев**

сти выполнения мегагранта есть у всех университетов: большие деньги, короткий период, позднее поступление денег, ФЗ-94, сложности с закупками, мощный контроль со стороны государства. Все это давило на вузы. И поэтому каждый вуз действовал как мог. Я не хочу тешить себя иллюзиями, что все вузы работали в каком-то скоординированном режиме, каждый вуз шел своим маршрутом. Какую задачу агентство видит сейчас перед собой, хотя не все 57 вузов-победителей являются подведомственными нашему агентству: мы предполагаем, что в рамках федеральной целевой программы развития образования можно реализовать проект, который позволил бы нам осознать, что же приобрели вузы-победители. Нам очень важно систематизировать этот набор «железа» и посмотреть, как это все можно объединить для более активного и эффективного использования не только в интересах конкретного вуза, но и в интересах всего вузовского научного сообщества. Здесь же находится еще несколько вопросов, которые требуют активного обсуждения.

Как известно, есть несколько программ, которыеозвучны тому, что мы делали. Программа вузов – одно, программа нанотехнологий, на которую выделяются большие деньги, – другое, программа подготовки научных и преподавательских кадров – третье. Последняя программа очень долго ходила по

инстанциям, очень много было возражений со стороны Минфина и МЭРТа, на сегодня принято принципиальное решение руководства, что программа должна быть принята. Я считаю, что эта программа позволит нам дальше идти достаточно активно в части подготовки научных и научно-педагогических кадров. Программа очень затратная. Скажу, что только в инвестиционной части этой программы на ближайшие 5 лет мы ожидаем не менее 15 млрд рублей на строительство тех объектов, которые позволяют нам перейти к ее выполнению. Мы предполагаем, что в рамках этой программы будут построены в вузовских комплексах совершенно новые общежития, рассчитанные на преподавателей и профессуру, блоки будут рассчитаны на молодых ученых и аспирантов, и магистров. Считаем, создание таких блоков в течение ближайших 4–5 лет позволит нам всерьез говорить о том, что для талантливых молодых людей созданы условия для мобильности в поиске мест, где дают серьезные знания, дают хорошую квалификацию. Может ли Физтех попасть в число тех, где такой объект будет строиться? Да, потому что на этапе подготовки Федеральной целевой программы было принято решение, что в ней могут участвовать только те вузы, программы которых победили в конкурсе инновационных проектов. На сегодня эта программа мне представляется очень интересной



Концертный зал МФТИ

для изучения с точки зрения ее реализации. Много говорят о самостоятельности вузов. Напомню, что совсем недавно были приняты поправки в Федеральный закон о высшем профессиональном образовании в части разработки стандартов. Есть очень важное положение в этом законе, оно касается того, что часть вузов, которые войдут в перечень, утверждаемый указом президента, будут иметь право на самостоятельную разработку собственных стандартов. Я уже говорил о том, что стандарты Физтех должны появиться те, которые не нужно будет утверждать никому и нигде, это стандарты, за которые ответственность несет сам Физтех. Таких вузов по стране не может быть много.

Согласно положению, которое мы определили в законе, эта норма на самом деле дает возможность говорить о том, что государство готово пойти в своих отношениях с вузами так далеко, что сами вузы не всегда к этому готовы. Что касается изменений, которые произошли в части приема в вузы. С сентября в полном объеме вступает закон о ЕГЭ. Вступительных экзаменов не будет нигде. Но в законе есть оговорка, что некоторые вузы получат право на дополнительные испытания. Я уверен, что Физтех эту возможность будет реализовывать. В этом законе есть одна очень важная норма, которую закрепили законодательно и легализовали то, что в принципе, было нелегально, и ходили как по лезвию ножа — олимпиадное движение. У нас олимпи-

адное движение непонятным было, и раньше в законе об образовании речь шла только о всероссийской олимпиаде, победители которой могли претендовать на поступление в вуз на каких-то льготных условиях. Сегодня мы эту норму расширили и легализовали, прописали в законе о том, что олимпиад может быть не одна, а много. И министерство пошло еще дальше, оно поручило Российскому союзу ректоров оформить список олимпиад, которые являются всероссийскими. Таким образом, мы не только сохранили возможность абитуриента альтернативно поступить в вуз, но мы эту возможность легализовали и расширили. Согласен, что не все ныне действующие программы между собой увязаны, может быть нет целостного взгляда, но отрадно то, что объем финансирования со стороны государства в систему высшего профессионального образования и в науку сегодня не-соизмерим.

В 2008 году мы увеличим стипендии в 2 раза. 1 сентября 2008 года она будет равна 1100 рублям. Сегодня стипендиальные фонды вузов позволяют решать много проблем. Мы активно говорим, что социальная стипендия должна получить широкое развитие. Несколько слов о государственном образовательном кредитовании. Это решение предполагает, что государство кредитует учебу, кредиты выдаются без поручителей и залогов по очень низкой процентной ставке, и кредит потом можно не возвращать, если 2–3 года после

выпуска отработать на предприятии, нужном государству.

В заключение скажу, что желаю Физтеху не соблазняться на какие-то мелкие вещи, а идти своим путем."

С приветственным словом на конференции выступил и мэр города Долгопрудного

Олег Иванович Троицкий:

"Уважаемые друзья, сердечно поздравляю вас с Днем Российской науки. Это наш общий праздник. У МФТИ и города есть совместные грандиозные планы. Город прилагает все усилия, чтобы стать полноценной площадкой для тех нововведений и инноваций, которые разрабатываются и применяются в МФТИ. Инновационная палата, которую мы создали год назад, не случайно выбрала своим руководителем ректора Николая Кудрявцева. Исполнительным органом этой палаты является Фонд поддержки малого и среднего бизнеса, который мы создали и который работает в городе. Вместе с институтом мы подготовили и создали первый бизнес-инкубатор. С помощью администрации МФТИ, города и правительства Московской области мы провели оснащение этого бизнес-инкубатора, и сейчас в нем успешно функционируют порядка 13 предприятий.

По решению инновационной палаты и бизнес-инкубатора мы подготовили ряд предложений по развитию наукоемкой продукции и созданию площадки, где будет строиться еще один бизнес-инкубатор, — в непосредственной близи от института. Это позволит нам реализовывать все намеченные планы на пути развития совместной науки.

Город, взаимодействуя с институтом, предоставляет возможность студентам и аспирантам, преподавателям работать в наших учебных заведениях, готовить ребят для поступления на Физтех и ведущие вузы страны. У нас действует совместная программа по благоустройству студенческого городка. Надеюсь, ребята, которые приезжают сюда со всей России, живут в Долгопрудном с комфортом и уютом. Этот город — для них."

Выступление депутата Московской областной Думы, члена Комитета по вопросам образования, культуры, спорта, делами молодежи и туризма Сергея Анатольевича Кравченко:

“Дорогие друзья!

Поздравляю вас с Днем науки! Этот праздник имеет самое прямое отношение к МФТИ и его уникальному профессорско-преподавательскому коллективу, который дал путевку в большую серьезную науку тысячам одаренных юношей и девушек.

Наш Физтех стал подлинной кузницей высокопрофессиональных кадров, которые своими научными открытиями и достижениями постоянно доказывают высочайший класс фирменной физтеховской школы. Хотя официальной датой рождения МФТИ считается 25 ноября 1946 года, когда вышло постановление Совета Министров СССР о создании физико-технического факультета (ФТФ) МГУ, в этом году мы отметим 70 лет появления на свет идеи и обоснования необходимости создания в нашей стране такого учебного заведения (в зале раздались дружные аплодисменты).

В декабре 1938 года они были сформулированы в письме, опубликованном в газете «Правда» за подпись группы известных советских ученых, в которую входили С.Л. Соболев, М.А. Лаврентьев, С.А. Христианович. Однако реализации этих планов помешала война. И только после ее окончания П.Л. Капица вновь обратился к руководству страны с инициативой о создании высшей физико-технической школы. На этот раз предложение ученых было услышано и поддержано.

Дорогие друзья, вы свято чтите замечательные традиции и последовательно воплощаете в жизнь идеи корифеев российской физико-технической науки, стоявших у истоков создания нашего вуза.

И главное – вы успешно следуете их основному завету: искать и готовить талантливую научную молодежь.”

**Петр ПУГОВКИН,
фото Егора РУДОМЕТКИНА**



Цветы от ректора Софье Ильиничне Колесниковой

Ученым советом МФТИ присвоены очередные почетные звания “Заслуженный профессор” завкафедрой биофизики и экологии Трухану Эдуарду Михайловичу, завкафедрой общей физики Гладуну Анатолию Деомидовичу, профессору кафедры высшей математики Романко Василию Кирилловичу;

“Заслуженный преподаватель” – доценту кафедры МОУ Бирюкову Александру Гавриловичу, доценту факультета военного обучения Седову Борису Сергеевичу, старшему преподавателю кафедры высшей математики Колесниковой Софье Ильиничне, старшему преподавателю кафедры высшей математики Яковлевой Тамаре Харитоновне.

Церемония награждения прошла на профессорско-преподавательском собрании.



Благодарственное письмо получает Юрий Павлович Озерский

Депутат Московской областной Думы, член Комитета по вопросам образования, культуры, спорта, делами молодежи и туризма Сергей Анатольевич Кравченко по поручению председателя Московской областной Думы Валерия Аксакова наградил Благодарственными письмами Московской областной Думы за большой вклад в развитие науки, многолетний добросовестный труд по подготовке высококвалифицированных специалистов и в связи с празднованием Дня науки ряд профессоров и доцентов МФТИ: Эрнеста Габидулина, Владимира Геоджаева, Любовь Скороварову, Альберта Стасенко, Алексея Теврюкова, Надежду Трухан, Владимира Кондаурова, Федора Игошина, Наталью Абубакирову, Ольгу Федько, Александра Тер-Крикорова, Юрия Озерского, Геннадия Яковенко, Константина Бежанова, Ольгу Куракину.

Борис Надеждин: «2 марта может начаться новая эпоха».

В преддверии выборов нового Президента России газета «За науку» взяла интервью у заведующего кафедрой права МФТИ, активного участника российской политики последних двух десятилетий Бориса Надеждина.



– Борис Борисович, как Вы оцениваете прошедшие два десятилетия реформ в России, в которых Вам довелось участвовать, – Горбачевскую перестройку, развал СССР, лихие 90-е годы, период президентства Путина?

– Идеального общественного устройства не существует. СССР был спроектирован и строился Сталиным в 20-е – 50-е годы как индустриальная страна с приоритетом военных задач в условиях избытка человеческих ресурсов. Советская армия образца 1945 года – самая сильная армия в истории человечества. Однако в 60-е – 70-е годы поле конкуренции государств сместились от чисто военного соперничества в другие области – стали больше цениться благосостояние людей, права человека. А на этом поле военизированная советская экономика и тоталитарное государство оказались слабее, чем рыночная экономика и западные демократии. Какое-то время СССР еще продержался за счет взлета нефтяных цен, но в середине 80-х цены упали и СССР погиб.

Что касается Ельцина, то он получил власть в крайне неблагоприятный период – развалилось советское государство, много лет низкие цены на нефть, появились неведомые советскому человеку проблемы – социальная несправедливость, отсутствие гарантий трудоустройства, необходимость опираться на собственные усилия, кризис советских систем образо-

вания, здравоохранения, обеспечения жильем и т.д. Ошибок и злоупотреблений в 90-е годы тоже хватало, но фундаментальные проблемы государства и общества возникли все же гораздо раньше и не по воле Ельцина. При Ельцине были заложены основы рыночной экономики и политической системы России, но ослабла государственная машина.

Ельцин назначил Путина в том числе потому, что следующий Президент должен был восстановить жесткость государства, уменьшить политическую роль крупного капитала, усилить влияние России в мире. Для этого подходил выходец из спецслужб. С этими задачами Путин справился – подавлена самостоятельность региональных властей, упал политический вес бизнеса, меньше внешнее влияние на политику России. Однако оборотной стороной усиления государства при Путине стало усиление бюрократии, ослабление общественных структур, а также ограничение возможностей граждан участвовать в управлении государством.

– Учитывал ли Путин при выборе Медведева эти обстоятельства, новые задачи страны?

– Путин прекрасно понимает, что эффективность государства и авторитарный политический режим – это разные вещи. Для задачи Сталина – форсированная индустриализация ради военного превосходства в условиях избытка людей – эффективен авторитарный режим. Современная

задача – постиндустриальная модернизация ради повышения качества жизни в условиях дефицита людей – не поддается решению авторитарными методами. Соответственно, на первый план выходит именно то, о чем Медведев говорил в Красноярске – институты, инновации, инвестиции.

– Вы верите, что Медведев справится с этими задачами?

– Вопрос для меня стоит несколько по-другому. Политика – искусство возможного. Из всех возможных преемников Путина, Медведев – оптимальный вариант с точки зрения задач страны, как я их понимаю. Мне приходилось с ним общаться, в том числе при подготовке законодательства о государственной службе. Он ясно понимает современные проблемы и трезво оценивает ситуацию.

– Получается, что Вы агитируете голосовать за Медведева?

– Прямая агитация в физтеховской газете со стороны заведующего кафедрой мне представляется некорректной. Да и не тот народ на Физтехе, чтобы голосовать по чьему-то совету или тем более приказу.

Но 2 марта примерно 60 миллионов граждан России действительно придут на выборы, и будет новый Президент. А новый Президент – это всегда возможность начать новую эпоху. И чем меньше голосов получат кандидаты по фамилии Жириновский или Зюганов, тем лучше для страны и для Физтеха.

Анна ЛЕТУНОВСКАЯ

2 марта 2008 года – выборы президента Российской Федерации

В Главном корпусе МФТИ, в фойе Концертного зала, образован избирательный участок № 308, в списки избирателей которого включаются лица, проживающие в общежитиях студгородка и в доме по адресу ул. Первомайская, 7.

Сформирована участковая избирательная комиссия (УИК). Председателем УИК № 308 утвержден Рудых Николай Владимирович.

Граждане Российской Федерации, достигшие на день голосования 18 лет, имеют право избирать президента РФ. Для реализации своего избирательного права он должен быть включен в списки избирателей на конкретном избирательном участке по его месту жительства (отметка в паспорте) или в особо оговоренных случаях по месту пребывания (например, по месту пребывания с регистрацией в общежитии института).

Рассмотрим возможные варианты включения в списки избирателей избирательного участка № 308, расположенного на территории студгородка, для студентов и аспирантов, обучающихся в МФТИ.

Студенты и аспиранты МФТИ, имеющие регистрацию по месту жительства в Москве или Московской области, внесены в списки избирателей по своему месту жительства (отметка в паспорте).

В списки избирателей участка № 308 они могут быть включены только на основании открепительного удостоверения, полученного

ими на том избирательном участке, где они включены в списки избирателей по их месту постоянного проживания (отметка в паспорте).

Студенты и аспиранты МФТИ, прибывшие на учебу из других субъектов РФ, проживающие в общежитиях студгородка и зарегистрированные там по месту пребывания, включаются в списки избирательного участка № 308 и исключаются из списков избирателей по своему месту жительства (отметка в паспорте). Эти сведения представляются руководителями института в территориальные избирательные комиссии в январе и дополняются в течение февраля 2008 г. Те студенты и аспиранты, которые не получат свидетельство о регистрации (форма № 3) в общежитии студгородка до 1 марта 2008 г., не будут включены в списки избирателей по нашему избирательному участку и будут иметь право проголосовать только по своему месту жительства (отметка в паспорте).

Студенты и аспиранты МФТИ, прибывшие на учебу из других субъектов РФ, не проживающие в общежитиях студгородка и зарегистрированные по месту пребывания в арендемых ими жилых помещениях и не имевшие возможности

получить открепительное удостоверение по своему месту жительства (отметка в паспорте), включаются в списки избирательного участка на основании личного письменного заявления, поданного в УИК № 308 не позднее чем за три дня до голосования – не позднее 27 февраля 2008 года.

Студенты и аспиранты, проживающие в общежитиях студгородка или в арендемых ими жилых помещениях вне места своего жительства и не зарегистрированные там по месту пребывания, включаются в списки избирательного участка № 308 только на основании открепительного удостоверения, полученного ими по их месту постоянного проживания (отметка в паспорте). Более подробно мы можем ответить на вопросы по телефону 408-87-77.

**Председатель УИК № 308
Н.В. РУДЫХ**

Участковая избирательная комиссия проводит прием избирателей в фойе концертного зала Главного корпуса с 11 февраля 2008 года по будням с 17 до 20 часов, по субботам и воскресеньям с 10 до 14 часов. Голосование пройдет 2 марта с 8 до 20 часов.

Студенческая премия РАН



Студенты 6-го курса ФАКИ Сергей Денисов, Сергей Козленко и Кирилл Мурышев получили премию Российской академии наук за 2007 год для студентов в области океанологии, физики атмосферы и географии. Эта премия и соответствующая медаль присуждены нашим студентам за цикл работ “Диагностика и моделирование глобальных и региональных изменений климата с использованием климатической модели промежуточной сложности”. Работы проводились ими на базовой кафедре “Термогидромеханика океана”, заведующий кафедрой В.В. Жмур.

Студенческая премия Российской академии наук ежегодно назначается в целях поощрения творческой активности в проведении научных исследований. Подобная премия существует и для молодых ученых

Петр ПУГОВКИН





В магазине нового корпуса в продаже появилась книга, которая была издана в 2005 году к 40-летию ФАЛТ МФТИ «ФАЛТ – 40 лет». Книга посвящена сорокалетней истории создания, становления и развития ФАЛТ. В ней представлены статьи декана факультета, его заместителей, руководителей кафедр и секций, структурная схема ФАЛТ. В книге есть список всех выпускников с 1971 по 2005 годы.

Состоялось заседание профсоюзного комитета, посвященное обсуждению состояния дел в столовой и буфетах института. Ответ держал новый заведующий столовой, выпускник МФТИ Максим Нестеренко (подробности в следующем номере).

В главном корпусе МФТИ прошла встреча студентов ФМБФ с представителями базовых кафедр их факультета.

В МФТИ организован клуб ораторского мастерства.



С Днем защитника Отечества!

*Дорогие мужчины МФТИ, дорогие физтехи.
От всего сердца поздравляем вас с 23 февраля –
Днем защитника Отечества.*

Наши институт – не военный вуз, однако он имеет прямое отношение к созданию и укреплению оборонно-промышленного потенциала страны. Поэтому с полной уверенностью можно считать День защитника Отечества профессиональным праздником физтехов.

Желаем вам крепкого здоровья и сил для созидательной деятельности на благо нашего института.

Женский коллектив МФТИ

ИСТОРИЯ ПРАЗДНИКА

Этот праздник возник в 1918 году как день рождения Красной Армии в ознаменование победы под Нарвой и Псковом над немецкими войсками.

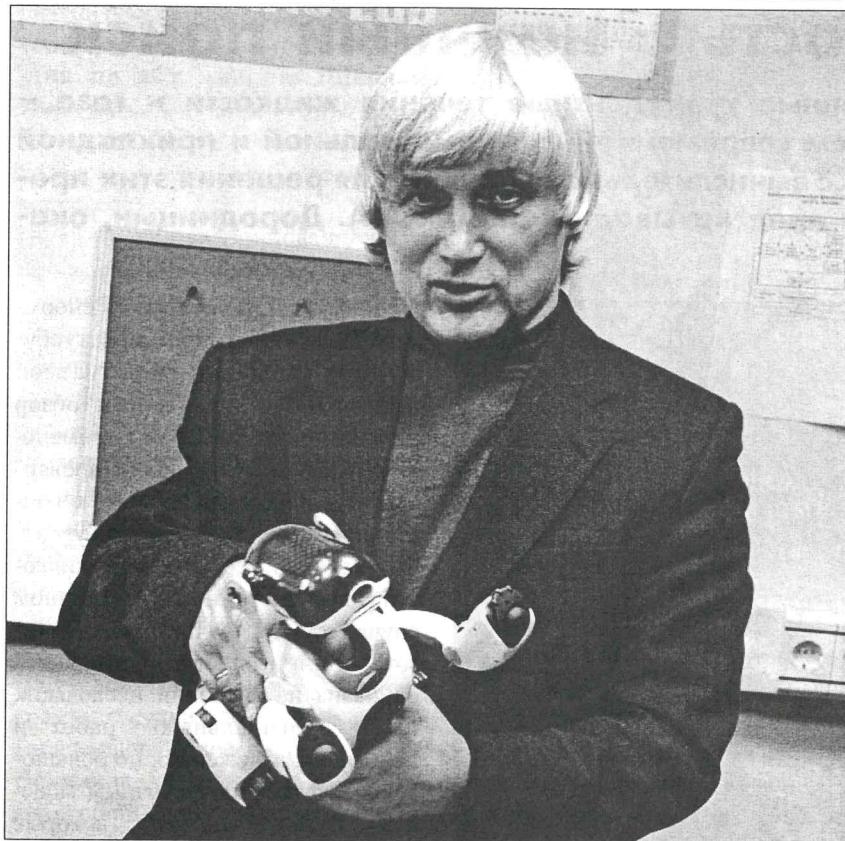
28 января 1918 года председатель Совета Народных Комиссаров В. И. Ульянов (Ленин) подписал декрет “Об организации Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА), а 11 февраля декрет “Об организации Рабоче-крестьянского Красного флота” – (РККФ).

18 февраля 1918 года австро-германские и турецкие войска, вероломно нарушив перемирие, заключенное 15 декабря 1917 года, вторглись в Советскую Россию и приступили к оккупации Украины, Белоруссии и Прибалтики. 21 февраля германские войска захватили Минск. В этот день Советское правительство обратилось к народу с возвнанием “Социалистическое Отечество в опасности!”. 23 февраля в Петрограде был проведен день Красной Армии под лозунгом защиты социалистического Отечества от “кайзеровских войск”. Мно-

гие историки ставят под сомнение факт какой бы то ни было заметной победы в эти дни 1918 года. Газеты того времени не содержат победных реляций. Не говорили о годовщине победы и через год – в 1919 г. Подобные упоминания начали появляться лишь в начале 20-х годов. С 1922 года 23 февраля приобрело характер большого всенародного праздника, как День Рождения Красной Армии. С 1946 года праздник стал называться Днем Советской Армии и Военно-Морского Флота.

10 февраля 1995 года Государственная Дума России приняла федеральный закон “О днях воинской славы России”, в котором этот день назван так: “23 февраля – День победы Красной Армии над кайзеровскими войсками Германии в 1918 году – День защитника Отечества”.

По сообщению центральных СМИ



Слово об искусственном интеллекте

В Институте точной механики и вычислительной техники имени С.А. Лебедева РАН состоялась презентация монографии главного научного сотрудника, профессора, доктора физико-математических наук А.А. Жданова «Автономный искусственный интеллект».

В своей книге Александр Аркадьевич развивает концепцию систем «автономного искусственного интеллекта», основанную на имитационном (бионическом) подходе к построению моделей нервной системы. Подход опирается на логический анализ возможности адаптивного управления в условиях, в которых находится нервная система организма. Выводы и предположения о строении и принципах работы нервной системы сделаны, исходя из принятых условий о дискретности строения нервной системы, ее автономности (принадлежности телу организма), начальной приспособленности как результата эволюционной оптимизации и необходимости постоянной адаптации в течение жизни.

...В книге рассматриваются совре-

менные системы искусственного интеллекта и обосновывается необходимость выделения нового направления – системы автономного искусственного интеллекта, имеющего свои задачи и сферу применения.

Анна ЛЕТУНОВСКАЯ,
фото Алексея МАРТЫНОВА

Из досье «За науку»:

Профессор А.А. Жданов является завотделом Института системного программирования РАН, читает студентам МФТИ лекционные спецкурсы «Распознавание образов», «Нейронные сети» на кафедре системного программирования на базе ИСП РАН.



29 февраля в долгопрудненском яхт-клубе «Водник» состоится третий ежегодный конгресс «Инвестиции в строительство яхт-клубов».



Дом культуры «Водник» торжественно отметил 20-летие.

Он был открыт по инициативе знаменитого директора Хлебниковского машиностроительного судоремонтного завода Якова Степановича Гунина.

Сейчас здесь работают студия музыкально-эстетического воспитания, кружок сольного пения для детей, ведут творческую жизнь три вокально-инструментальных ансамбля.

Для любителей спорта – клуб восточных единоборств «Ушу-карата», секции бодибилдинга и кикбоксинга. Регулярно проходят детские утренники, посвященные знаменательным датам.

Турбулентность – научный поиск

Неоднородные и неизотропные турбулентные течения жидкости и газа – одна из актуальных проблем современной фундаментальной и прикладной науки. Упование на прогресс вычислительной техники для решения этих проблем, как полвека назад и предсказывал академик А.А. Дородницын, оказалось тщетным.

Отсутствие адекватных физических моделей для описания сложных течений жидкости и газа нельзя заменить терафлопами современных процессоров. В этой связи нельзя не отметить подход к изучению турбулентных течений академика О.М. Белоцерковского. Он включает в себя разработку оригинальных физических моделей, основанных на кинетических представлениях не только для молекулярных систем, но и для систем из жидких частиц. Одновременно для моделирования эволюции подобных систем разрабатываются оригинальные численные схемы, основанные на методах Монте-Карло. В настоящее время в МФТИ выходит книга О.М. Белоцерковского и Ю.И. Хлопкова «Методы Монте-Карло в механике жидкости и газа». В этой книге приводится обзор работ по методам численного статистического моделирования сложных течений жидкости и газа, в том числе и турбулентных. Книга выполнена в рамках научного проекта «ПОИСК», разработанного на факультете аэромеханики и летательной техники МФТИ. Смысл проекта заключается в следующем. Над решением фундаментальных и прикладных проблем, связанных с турбулентностью, во всём мире работает огромное число исследователей. Скопилось большое количество фактического материала, ориентироваться по которому без соответствующего путеводителя становится невозможным. На ФАЛТ разработан проект такого путеводителя «ПОИСК», подразумевающего создание книг с анализом экспериментальных результатов, теоретических и компьютерных методов.

Проект частично реализован. В частности, выпущена книга-обзор современных экспериментальных исследований по динамическим структурам в турбулентном погра-



ничном слое Ю.И. Хлопкова, В.А. Жарова, С.Л. Горелова «Когерентные структуры в турбулентном пограничном слое».

В этой книге, содержащей более 400 ссылок, излагаются основы физики динамических процессов турбулентного пограничного слоя, таких как явление берстинга, образование стриков, процессов переноса импульса и энергии с внешней границы пограничного слоя к границе течения,дается критический анализ зарубежных экспериментальных работ, сформулированы актуальные проблемы.

В книге-обзоре Ю.И. Хлопкова, В.А. Жарова, С.Л. Горелова «Лекции по теоретическим методам исследования турбулентности» подведен итог по поиску наиболее эффективных теоретических методов, приведена критика различных методов, использованных на ранней стадии развития теории, что позволяет ориентироваться в современных направлениях исследований.

Недавно редакционным отделом Московского физико-технического института была опубликована книга-обзор Ю.И. Хлопкова, В.А.

Жарова, С.Л. Горелова «Ренормгрупповые методы описания турбулентных движений несжимаемой жидкости». В книге дан обзор результатов разработки и применения ряда методов, номинированных как ренормгрупповые, к конструированию моделей турбулентных течений несжимаемой жидкости как в однородном и изотропном случае, так и в случае сильной анизотропии и неоднородности. Книга основана на изучении нескольких сотен оригинальных работ и посвящена изложению, по большому счету, трем подсеточным моделям турбулентности, которые широко используются в современной практической деятельности различных специалистов-аэродинамиков. К настоящему времени подготовлен к изданию курс лекций по теории турбулентности, прочитанный на ФАЛТ профессором В.Н. Жигулевым, где проблемы турбулентности рассматриваются на кинетическом уровне. В дальнейшем предполагается провести обзор и анализ современных численных схем, применяемых при моделировании сложных нестационарных течений жидкости и газа. Таков общий план работ создания научной базы-путеводителя по работам в области турбулентности. Необходимо отметить, что работа по созданию такого путеводителя чрезвычайно трудоемка. К настоящему времени в проекте фигурирует более тысячи ссылок. И сложности связаны не только с поиском статей, их анализом, классификацией, подготовкой к изданию, поиску финансирования.

В этой связи характерна история создания обзора «Ренормгрупповые методы описания турбулентных движений несжимаемой жидкости». Книга была подготовлена к изданию ещё в 1999 году. Материал к ней собирался в период, когда в стране происходили сложные

политико-экономические процессы, что сильно затрудняло сбор исходной информации.

Тем не менее по числу содержательных ссылок (около 600) обзор, на взгляд авторов, является уникальным. Книга ожидала публикации около 7 лет. За это время появлялись новые работы, менялись локальные приоритеты, несколько раз редакцией пересматривалась структура книги и т.д. Ситуацию спасало то, что в основе методов ренормгруппы лежали фундаментальные работы Н.Н. Боголюбова, Д.В. Ширкова, Э.В. Теодоровича.

Однако такая неопределенная ситуация не могла не оказаться на окончательном варианте книги, её структуре, редакционных упоминаниях. В частности, один из пунктов книги формально допускает неоднозначное толкование. Несмотря на то, что в основе обзора по ренормгруппе, как уже отмечалось, лежат многочисленные работы Э.В. Теодоровича, ряд определяющих работ не вошел в сборник, в том числе и такая фундаментальная статья Э.В. Теодоровича «Метод ренормализационной группы в задачах механики. Прикладная математика и механика. Т.б. вып. 2, 2004».

Перечисленные выше сложности создания книги авторы не считают оправданием допущенных погрешностей и приносят искренние извинения основоположникам применения метода ренормгруппы в сложных задачах физики и механики Д.В. Ширкову и Э.В. Теодоровичу.

Авторы проекта выражают глубокую благодарность РФФИ, стабильно поддерживающему проект, что в дальнейшем позволит исключить описанную выше ситуацию. Несмотря на то что работа по реализации проекта сложна и трудоемка, она очень интересна и полезна, поскольку позволяет специалистам, в первую очередь молодёжи, ориентироваться в безбрежном море информации. В этой связи приглашаем квалифицированных специалистов для участия в этой благородной и полезной работе.

**Ю.И. ХЛОПКОВ,
В.А. ЖАРОВ, С.Л. ГОРЕЛОВ**



физико-математических наук Физтех Юрий Георгиевич Ракогон.

Юрий Георгиевич прошел большой трудовой и творческий путь. После окончания МФТИ в 1958 году работал в структурах Министерства авиационной промышленности, а с 1967 года Юрий Георгиевич возглавлял лабораторию кафедры «Физическая механика».

Именно в это время была сформулирована стратегия профильной экспериментальной подготовки студентов ФАКИ, создан при его непосредственном участии комплекс учебно-научных опытных стендов, на базе которого разработан и реализован цикл уникальных лабораторных работ – основа факультетского аэрофизического практикума и в настоящее время.

Вечная память

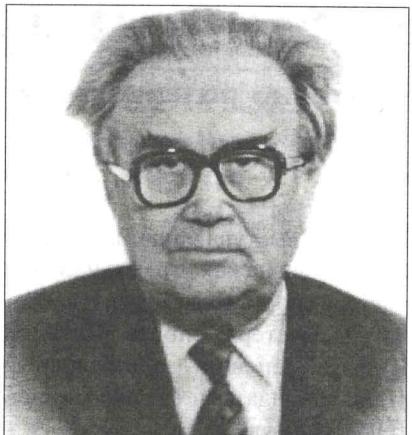
Коллектив ФАКИ и кафедры «Физическая механика» с глубоким прицелом сообщают, что после тяжелой и продолжительной болезни скончался старейший сотрудник МФТИ, кандидат

На одном из стендов лаборатории Ю.Г. Ракогоном было проведено оригинальное и глубокое газодинамическое исследование работы высотных входных диффузоров, ставшее ядром его кандидатской диссертации.

Душевная теплота Юрия Георгиевича и беззаветная преданность делу Физтеха всегда вызывали глубокое уважение студентов и коллег по работе. До последних дней Юрий Георгиевич не терял связи с институтом, долгое время активно занимался организацией музея истории МФТИ.

Светлая память о Юрии Георгиевиче Ракогоне навеки сохранится в наших сердцах.

Коллеги и друзья



Умер выдающийся российский математик

Александр Андреевич Самарский – академик РАН, председатель Ученого совета ИММ РАН, завкафедрой математического моделирования МФТИ, завкафедрой вычислительных методов факультета ВМК МГУ.

А.А. Самарский – крупнейший специалист в области вычислительной математики, математической физики, теории математического моделирования.

Создатель теории операторно-разностных схем, общей теории устойчивости разностных схем.

Автор более 30 учебников и монографий. В 1990 году А.А. Самарский создает Институт математического моделирования Академии наук и становится его директором. А.А. Самарский умер 11 февраля 2008 года после тяжелой и продолжительной болезни.



День Святого Валентина

Накануне новомодного молодежного праздника Дня всех влюбленных в МФТИ была организована служба приема и доставки валентинок. Большой популярностью пользовались самодельные валентинки. Каждый мог поздравить своих друзей, отправив валентинку.

Фото Павла ФОЙНИЦКОГО

И ум, и сила, и красота

Пауэрлифтинг в МФТИ стал активно развиваться с начала 90-х годов.

Им увлекались и спортсмены других специальностей. Так, кандидат в мастера спорта по лыжным гонкам Юрий Николаевич Орлов (ФОПФ) стал кандидатом в мастера спорта по пауэрлифтингу и чемпионом г. Долгопрудного, г. Химки, г. Зеленограда и Московской области, а затем кандидатом физико-математических наук и доктором физико-математических наук.

В начале третьего тысячелетия успешно заканчивает институт кандидат в мастера спорта по пауэрлифтингу Андрей Логинов (ФОПФ) и становится кандидатом физико-математических наук. А в 2002 году становится мастером спорта. В 2007 году Андрей Логинов выигрывает чемпионат мира по пауэрлифтингу по версии AWPC в категории

до 82,5 кг с результатом 280 кг в приседе, 170 кг в жиме, 290 кг в становом тяге.

Успешно выступающие на московских студенческих играх кандидат в мастера спорта Иван Будяк и кандидат в мастера спорта Виталий Ширяев успешно защищились и стали кандидатами физико-математических наук.

В 2006 году действительный член Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, заместитель заведующего кафедрой машиностроения Владислав Михайлович Санников (ФАЛТ) становится обладателем 6-ти золотых медалей в различных номинациях на чемпионате Москвы по пауэрлифтингу среди ветеранов. Первокурсник Артём Литвиненко (757 гр.) в 2007 году

становится чемпионом Евразии по версии AWPC среди юношей в весовой категории до 110 кг с результатом 260 кг в приседе, 170 кг в жиме и 252,5 кг в становом тяге. На последнем чемпионате Москвы северо-восточного административного округа по пауэрлифтингу второкурсник Евгений Макаревич (619 гр.) занимает 2-е место в кат. до 100 кг с результатом 260 кг в приседе, 177,5 кг в жиме, и 225 кг в становом тяге, перевыполнив при этом норматив кандидата в мастера спорта.

Поздравляем наших чемпионов по пауэрлифтингу и пожелаем им сохранять такую традицию успешного сочетания спорта и учебы.

Доцент кафедры физвоспитания
Николай ВОЛКОВ



Хорошие новости от профкома

Отныне в профилактории-санатории МФТИ во время студенческих смен можно будет пройти курс лечения и сотрудникам института по специальным курсовкам.

На одну студенческую смену имеется пять курсовок для сотрудников. Стоит курсовка 1680 рублей, но для членов профсоюза она обойдется в 504 рубля.

К услугам сотрудников МФТИ, отдыхающих по курсовкам, все медицинское оборудование санатория-профилактория МФТИ: массаж, прием лекарств и витаминов, различные виды ванн и душа, аромо-терапия и многое другое.

Для получения курсовки необходима типовая справка от терапевта нашей поликлиники на получения путевки с печатью.

Курс лечения – 21 день.

Петр ПУГОВКИН,
фото Алексея МАРТЫНОВА.
На фото: в санатории-
профилактории МФТИ
к услугам отдыхающих –
стоматологический кабинет

Исторический календарь (1–15 февраля)

1 февраля

1788 Запатентован первый американский пароход.
1893 Томас Эдисон создал в Нью-Джерси первую в мире киностудию «Черная Мария».

2 февраля

1238 Войска татарского хана Батыя взяли и разрушили Москву.
2003 Обнаружен «ген агрессии».

3 февраля

1933 В Кембридже (Англия) открылась Мондовская лаборатория, созданная для русского физика П. Капицы.
1984 США впервые запустили в космос корабль многоразового использования «Челленджер».
1966 Советская станция «Луна-9» впервые совершила посадку на Луне и передала на Землю снимки лунного ландшафта.

5 февраля

1752 Императрица Елизавета Петровна учредила правостороннее движение.
1850 В США запатентована первая счетная машина – арифмометр.

7 февраля

1847 В России Ф. Иноземцевым впервые произведена хирургическая операция под эфирным наркозом.
1977 Запуск космического корабля «Союз-24».

8 февраля

1924 Первый полет первого отечественного пассажирского самолета АК-1.
1939 В Англии принят закон, позволяющий использовать анализы крови в судебных делах по определению отцовства.

9 февраля

1895 День рождения волейбола.
1897 В России проведена первая Всеобщая перепись населения (его численность составила 129 млн чел.).
1923 Создан Совет по гражданской авиации. Считается днем основания гражданской авиации СССР.

11 февраля

1852 Гоголь сжёг второй том «Мертвых душ».
1988 В СССР психиатрические спецбольницы переданы из ведения МВД в ведение министерства здравоохранения.

12 февраля

1864 Основан Московский зоопарк.
1914 Состоялся полет самолета «Илья Муромец» с рекордным количеством пассажиров на борту – 14 человек.

13 февраля

1895 Братья Люмьер запатентовали кинопроектор.
1959 В продажу поступили первые куклы Барби.

14 февраля

1876 Американский изобретатель Александр Белл продемонстрировал первый бытовой телефон.

15 февраля

1989 Советские войска полностью выведены из Афганистана.
2000 В Сеуле состоялось самое массовое в истории бракосочетание, в котором приняли участие 30 тысяч пар.

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

На 2 процента меньше

Министерство образования и науки РФ планирует сократить в 2008 году прием абитуриентов в государственные вузы на 2%, при этом на бюджетные места поступят более 524 тысяч человек, сообщил на заседании коллегии в министерстве директор департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Игорь Реморенко. "Общая динамика сокращения остается на прежнем уровне – порядка 2%", – сказал он.

По словам Реморенко, в 2008 году на бюджетные места в вузы смогут поступить 524 тысячи 535 абитуриентов. Из них на очное обучение будут приняты 375 тысяч 99 человек. Он также отметил, что в вузах, находящихся в ведении Федерального агентства по образованию, которое подало самую большую заявку на бюджетные места (399 тысяч 430 человек), сокращение составит 3,7%. В частности, по экономическим специальностям и управлению количество мест сократится на 8,4%, по гуманитарным специальностям, в том числе юридическим – на 7,7%.

Реморенко сообщил, что есть специальности, по которым наблюдается увеличение бюджетных мест – это информатика и вычислительная техника, где рост заявок составляет 9,5%, а также естественные науки (3,9%).

Газета.ru

Изучение русского языка в Чикаго

Власти Чикаго в ближайшее время введут в школах преподавание русского языка в рамках программы по улучшению имиджа своего города и придания ему "глобального статуса", сообщила в понедельник газета "Вашингтон пост". По данным издания, с этой целью в чикагских школах ранее уже было введено преподавание китайского, а также арабского языков. Программа по улучшению имиджа Чикаго во многом связана с тем, что город подал заявку на проведение Олимпийских игр в 2016 году, напоминает "Вашингтон пост".

Lenta.ru

Глава правительства страны – студент?

Загребская газета вместо интервью с премьер-министром страны Иво Санадером опубликовала от его имени ответы одного хорватского студента.

Молодой человек устроил розыгрыши и по электронной почте отвечал редакции от имени главы правительства. Издатель газеты Давор Буткович (Davor Butkovic) предварительно созвонился с главой правительства, и последний согласился ответить на вопросы журналиста по электронной почте.

lenta.ru

ПОТЕНЦИАЛ

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

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. Цена 5 руб.

Улыбнитесь

Решу ваши проблемы с бесконечностью.

Избавлю от неопределенности при делении на ноль.

Тел. 765-43-21 (спросить Фурье)

Мехмат-пирсинг.

Недорого и качественно про-
колем вашу окрестность.

Полярный медведь – это пря-
моугольный медведь после преобразования координат.

Знаете ли вы, что кошка, которая гуляет сама по себе – это кошка Мебиуса?

Как говорил программист:
"Все люди делятся на 10 групп – те, кто знают двоичную систему счисления, и те, кто не знают."

Чем шире кругозор, тем тупее угол обозрения.

Профessor филологии:

– Приведите пример вопроса, чтобы ответ звучал как отказ, и одновременно – как согласие.

Студент:

– Это просто!..
"Водку пить будете?"
"Ах, оставьте!"

Наглость его не имела предела, производной и не выражалась через элементарные функции.