

Музей

Vita sine litteris – mors est

# ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.  
30 апреля 2007 г., № 7(1777)

ГАЗЕТА

Московского физико-технического института (государственного университета)



МОЛОДЕЖЬ ПОМНИТ ПОБЕДУ  
ДЕДОВ И ПРАДЕДОВ

Читайте на стр.8



\*\*\*

Ректор МФТИ Николай Кудрявцев избран в совет директоров крупнейшей в мире нефтесервисной компании "Шлюмберже", где он будет курировать разработку передовых технологий. Шлюмберже стала первой крупной международной компанией, избравшей российского гражданина в высший орган управления. Как заявил президент "Шлюмберже Россия" Морис Дижоль, "мы знаем Николая Кудрявцева как уважаемого ученого, хорошо известного и в России, и за рубежом."

\*\*\*

Физтехи приняли участие в Российском финале конкурса программных проектов Imagine Cup.

Сборная команда МФТИ –МГПУ–ЦИТО Gravitonus с проектом ACCS Toolkit – программно-аппаратным комплексом для больных с повреждениями центральной нервной системы и комплексом образовательных программ заняла второе место.

\*\*\*

В МФТИ с успехом прошли Всесоюзные дни физика. В них приняли участие представители 15 вузов из 9 городов России, Беларуси и Украины.

\*\*\*

В КПМ состоялась творческая встреча "Последние открытия в новой хронологии А.Т. Носовского".



## Конференция под брызги Нарзана

Шесть студентов МФТИ приняли участие в работе Баксанской молодежной школы экспериментальной и теоретической физики (БМШ ЭТФ). Ее учредители – Кабардино-Балкарский государственный университет, МИФИ и Баксанская нейтринная обсерватория Института ядерных исследований РАН. Школа проходит ежегодно в Приэльбрусье, в Баксанском ущелье на учебно-научной базе КБГ в непосредственной близости от Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН. Цель школы – вовлечение студентов, аспирантов и молодых ученых в систему информационного и научного обмена, улучшение качества обучения студентов и аспирантов, приближение уровня их подготовки к современному состоянию науки и техники с учетом тенденций их развития по приоритетным направлениям. – Программа школы была очень насыщенной и занимала время с 9 утра до 9 вечера, – вспоминает Егор Рудометкин (ФПФЭ). – Также мы приняли участие в работе международной конференции "Particles and cosmology", которая проходит там же и в тоже время. Но организаторы предложили слушателям и достойную развлекательную программу – экскурсия в Баксанскую Нейтринную обсерваторию, на Чегет, на Эльбрус, в долину Нарзана оставили неизгладимое впечатление.

фото Егора РУДОМЕТКИНА

## Лучшие идут на Физтех

Двое школьников из Ростовской области, ставших победителями всероссийской олимпиады по физике и политехнике, смогут поступить в МФТИ без экзаменов. Как сообщили агентству в областном министерстве образования, в МФТИ приглашены учащийся волгодонской средней школы № 21 Артём Головизин, получивший по итогам физической олимпиады в Санкт-Петербурге диплом 3 степени, а также 11-классник из ростовского классического лицея № 1 Никита Агеев, который стал победителем всероссийской политехнической олимпиады в Москве.

По сообщению центральных СМИ

## ВНИМАНИЕ, КОНКУРС

ФРТК объявляет о проведении конкурсов радиотехнических конструкций и компьютерных программ. Конкурсы посвящаются Дню радио, который отмечается 7 мая. К участию приглашаются студенты всех факультетов. Призовой фонд – 50 000 рублей (включает премии и годовые стипендии победителям). Заявки на участие направляйте на [dean@rt.mipt.ru](mailto:dean@rt.mipt.ru) Конкурс состоится 12 мая в 18.00 в клубе выпускников МФТИ.

Конкурсы проводятся при поддержке компаний "SWsoft", "АВТЭК", "Вокорд Телеком", "Компания "Безопасность".

## Ректор Николай Кудрявцев получил новый срок

**12 апреля в концертном зале МФТИ прошла отчетно-выборная конференция, на которой выступил с докладом ректор Николай Кудрявцев. Председательствовал на конференции вице-президент РАН физтех Александр Андреев.**



Согласно новому положению устава МФТИ, принятому 28 февраля 2002 года, действующий ректор, выразивший желание баллотироваться на следующий срок, переизбирается или не избирается после доклада на отчетно-выборной конференции. Обсуждают доклад руководителя МФТИ о 5-летней работе за период руководства институтом и затем тайно голосуют “за” или “против” действующего ректора делегаты. Ими становятся члены Ученого совета института и заведующие (или их заместители) всех кафедр и представители подразде-

*Стенограмма выступления ректора Николая Кудрявцева*  
лений и общественных организаций МФТИ, студенты и аспиранты – всего около 350 человек.

### Коротко о главном

Мы последовательно реализовывали программу, которая была сформулирована при моем избрании в 1997 году и одобрена высоким собранием – конференцией МФТИ. Ее ключевым моментом была кооперация института с формирующимся высокотехнологическим сектором экономики современной

России, охватывающим высокотехнологические предприятия всех форм собственности. Мы планомерно реализуем подготовку кадров для наукоемких отраслей промышленности. Наши выпускники имеют фундаментальное образование и владеют системными знаниями, необходимыми для продвижения современных технологий на рынок.

В области внутренней политики были продекларированы следующие приоритеты: создание современной системы управления, в том числе Координационного совета, повышение роли Ученого совета МФТИ, передача значимых полномочий на факультеты и кафедры, создание модели более эффективного экономического управления институтом, улучшение условий работы и учебы.

Сегодня можно с удовлетворением констатировать, что поставленные задачи в целом решены.

### Мобильность и связи

Подробнее остановлюсь на результатах нашей работы в прошедшее пятилетие. Мы стремились позиционировать институт как элитный, динамичный и открытый инновационным идеям. Мы добивались превосходства, используя и развивая конкурентные преимущества Физтеха: высокую мобильность и прямые связи с потребителями наших выпускников, высококвали-



**Отчетно-выборная конференция.**

На фото слева направо: ректор Николай Кудрявцев, проректор Виктор Школьников, вице-президент РАН Александр Андреев, мэр г. Долгопрудного Олег Троицкий

*Продолжение на стр. 4*



В избирательную урну было опущено 312 бюллетеней

фицированный преподавательский состав и уникальную систему фундаментального образования, системе отбора одаренных школьников. Последнее преимущество – одно из главных в Системе Физтеха. Поиск и отбор талантливой молодежи существенно модернизирован и реализуется через ЗФТШ, работу преподавателей в школах Москвы и Московской области. МФТИ принимает широкое участие в проведении всероссийских олимпиад школьников по физике и математике на всех этапах, включая международные – национальные сборные России по физике и математике готовятся на Физтехе, а на меня де-факто возложено общее руководство всем олимпиадным движением России. МФТИ проводит “собственные” олимпиады по всей России (в этом году Физтех-олимпиады прошли в 26 крупных городах). На очереди развитие “электронной ЗФТШ” и интернет-олимпиад. По общему признанию, Физтех является полигоном, где отрабатываются современные подходы к приему в российские вузы повышенного уровня подготовки студентов. Мы стремимся привнести в это свои лучшие наработки. Наша конструктивная позиция привела к тому, что для Физтеха утверждаются особые правила приема, предусматривающие учет результатов всероссийских олимпиад, начи-

ная с третьего этапа, ЕГЭ, дающего институту хороших студентов, олимпиад МФТИ и приемных испытаний.

Результаты не замедлили сказаться: несмотря на сложную демографическую ситуацию, мы имеем стабильно высокий конкурс – 5–7 человек на место при сдаче вступительных экзаменов и 2,5 человека на место при собеседовании при высоком среднем балле 20,5.

За последние пять лет процент студентов МФТИ, обучающихся на “хорошо” и “отлично”, превысил 70%, а количество отчисляемых за неуспеваемость резко сократилось. И мы являемся истинно региональным вузом – в МФТИ обучается около 10% москвичей, 20% ребят из Московской области и 70% из регионов России и всех стран СНГ.

#### Преподаватель не “стареет”

Стремясь повысить качество фундаментального образования, мы прежде всего взяли за внедрение современных методов обучения, модернизацию лабораторной базы и курсов, привлечение молодых сотрудников на общеинститутские кафедры. Сейчас в целом кадровые проблемы решаются, и средний возраст преподавателей не увеличивается (средний возраст физиков – 54 года, математиков – 52, преподавателей кафедры иностранных языков – 46, кафедр экономики и информатики – 38).

Вот уже несколько лет подряд мы получаем от администрации города Долгопрудного безвозмездно одну трехкомнатную квартиру, куда заселяем трех молодых преподавателей, предоставляя им, таким образом, стартовые условия. А всего за это время МФТИ получил 5 квартир в Москве и Долгопрудном.

Но одновременно мы решаем и вопросы создания привлекательных условий для работы молодежи путем расширения возможностей для научной работы и инновационной деятельности. В настоящее время происходит масштабное переоснащение всех институтских и факультетских кафедр новым оборудованием, ремонтируются помещения. Интенсивно создается и научно-исследовательская база общеинститутских кафедр. Оценочно, сделано уже более половины необходимого.

#### Стратегический партнер

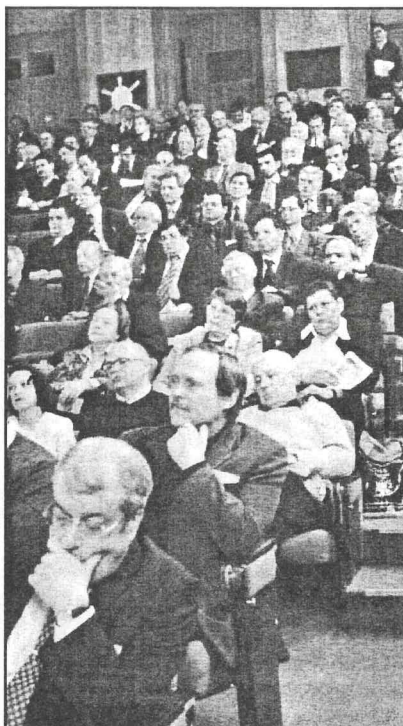
Актуальным вопросом остается адаптация Системы Физтеха для решения задач партнерства науки, образования и бизнеса в современных условиях. Если раньше базовые кафедры в основном готовили кадры для своих предприятий, то сейчас ситуация принципиально изменилась. И мы полагаем, что академическая базовая кафедра должна стать ядром кластера, окруженным заинтересованными потребителями наших выпускников. Таких примеров в институте уже достаточно много. Наличие академических базовых кафедр дает уверенность в высоком качестве фундаментальной специальной подготовки. И мы должны отметить здесь роль единственного системного партнера института – РАН, где несколько лет назад при активной позиции МФТИ родилась и успешно функционирует программа поддержки базовых кафедр в организациях Академии. И было очень приятно услышать высокую оценку нашей работы в интересах РАН на последнем общем собрании Академии.

Сейчас мы ощущаем острую потребность коммерческих высокотехнологичных предприятий в квалифицированных специалистах. Ситуация для Физтеха очень благоприятна: количество таких компа-

ний в последние годы увеличивает-ся, а число специалистов в области высоких технологий на рынке труда невелико. И подготовка кадров для них — важный момент развития Физтеха на современном этапе. Очевидно, что не всякая компания может полноценно участвовать в образовательном процессе. Поэтому разрабатываются и апробируются разные подходы.

Базовая кафедра в коммерческой организации должна сочетать научную и образовательную компоненты, работать с аспирантами и кандидатами наук, предоставляя им возможность получать научные степени. Это значит, что бизнес участвует в обучении будущих сотрудников, которые затем возьмут на себя решение бизнес-задач и подготовку подрастающего поколения. Цена этому для них — прежде всего упущенная прибыль, которую бизнес решил направить на образование. Выгода — получение высококвалифицированных работников. Компаний, работающих по такой модели, у нас пока немного и много быть не может. Их чуть меньше десятка. Среди них как известные мировые бренды Intel, Schlumberger, Hewlett, крупные российские бренды “Лукойл”, “Роснефть”, так и компании, созданные нашими выпускниками — ABBYY Software, СВ-софт, “Безопасность” и другие. Если же бизнесу не свойственны исследовательские задачи и он скорее является производственным предприятием, то попытка “прилепить” к нему базовую кафедру даст скорее эффект муляжа. В принципе такая ситуация устраивает бизнес-структуру, но не должна устраивать нас, поскольку в этом случае процесс обучения на старших курсах будет подменен простым трудоустройством на стажерские должности. И тогда оптимальной моделью будет взаимодействие такой бизнес-структуры с академической базовой кафедрой.

Важнейшей задачей института на ближайшее время становится поиск стратегических партнеров-работодателей и выстраивание с ними системных отношений, совместного образовательного цикла на старших курсах. В настоящее время в институте реализуется более 20



**По уставу МФТИ конференция начнет работу в случае регистрации не менее 2/3 списочного состава делегатов. Ректор будет считаться переизбранным, если получит не менее 50% голосов + 1 голос при участии в голосовании (получение бюллетеней) не менее 2/3 списочного состава делегатов конференции.**

проектов по разработке новых форм взаимодействия с бизнес-партнерами, куда вовлечено более 350 студентов старших курсов.

#### **Все под контролем**

Уже 8 лет стратегическое руководство институтом осуществляет Координационный совет МФТИ, возглавляемый вице-президентом РАН академиком А.Ф. Андреевым. В 2006 году создан Наблюдательный совет, который возглавил секретарь Общественной палаты РФ академик Е.П. Велихов. В состав Наблюдательного совета вошли заместитель министра образования и науки, руководители Рособразования и Роснауки и 5 наших выпускников-руководителей крупных наукоемких бизнес-структур. Задача Совета — координировать взаимодействие МФТИ с органами госуправления, РАН и бизнес-структурами.

Как пример первых шагов в этом направлении — создание постоянно действующего Фонда поддержки

студентов младших курсов с ежегодным объемом 25 млн рублей. Инициатор проекта — член Наблюдательного совета А.Г. Абрамов. Фонд начал действовать с ноября этого года, и 500 студентов 1–4 курсов получают ежемесячную стипендию 4000 рублей. Очень важно, что проработана нормативная база функционирования такого фонда — “индаумента”. Это мотивировало высшее руководство страны дать указание разработать нормативную базу для обеспечения деятельности индаументов исключительно на территории РФ. Для нас это открывает новые перспективы взаимодействия с выпускниками в плане их материального участия в делах института, более широких, чем только поддержка студентов.

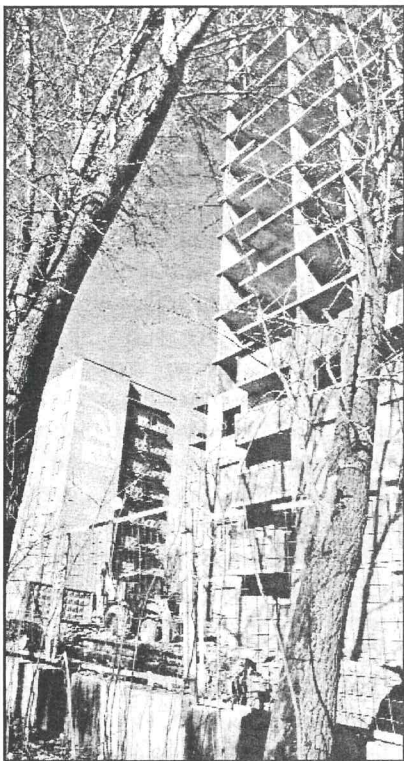
#### **САМ себе хозяин**

Администрация МФТИ всегда уделяла внимание развитию студенческого самоуправления. И с улучшением условий проживания мы наблюдаем всплеск общественной активности студентов, что очень радует. В настоящее время успешно действуют Совет студентов МФТИ и Союз активистов МФТИ.

Студенческие организации МФТИ ежегодно участвуют в проектах и программах правительства Москвы, сотрудничают с Департаментом по семейной и молодежной политике Правительства Москвы и префектурами Северо-восточного, Восточного и Центрального административных округов. Студенты МФТИ входят в состав молодежного Правительства дублеров Москвы. Весьма активно проявляют себя студсоветы в институте, обеспечивая мощную поддержку деканатам, руководству студгородка, решают множество задач, касающихся организации учебного процесса, воспитания, проживания студентов в общежитиях.

В институте при поддержке ректората сейчас действуют студенческие спортивные, туристические, культурно-массовые организации, планируется открытие клуба фотолюбителей, созданы рок-клуб МФТИ и видеостудия, ведется видеоархив МФТИ, ежегодно издается сборник студенческого творчества «Креатив», проводятся спор-

*Продолжение на стр. 6*



**Быстрыми темпами идет строительство жилого дома МФТИ. Он будет сдан к началу учебного 2008 года**

тивные мероприятия. Регулярно проводятся концерты студенческих театров, КВН первокурсников МФТИ, Дни физика. На прошедшем этой весной Дне физика участвовали представители 14 вузов из 9 городов России, Белоруссии и Украины.

### **Конструктивный диалог**

Остановлюсь на нашем взаимодействии с госструктурами. Мы находимся в конструктивном диалоге с органами государственного управления и РАН, участвуем в работе различных комиссий, советов, экспертиз. Ректор МФТИ является членом НКС программы "Приоритетные направления науки и техники", членом Совета по грантам Президента РФ в области науки и образования, членом Экспертного совета Правительства Москвы – руководителем секции поддержки фундаментальной науки, членом совета CRDF, членом Российско-американского совета по инновациям и высоким технологиям, членом Советов РАН по образованию и инновационной деятельности, руководителем Инновационной палаты Долгопрудного.

Конечно, на это требуется значимое

время, но нахождение в центре событий и наше активное участие в них приносит институту хорошие дивиденды.

### **МФТИ – одна большая стройка**

Показатели нашего развития за прошедшие 5 лет следующие: бюджетное финансирование института увеличилось с 162 млн руб. в 2002 г. до 610 млн в 2007 г. И здесь не учтено то, что дополнительно в рамках федеральных адресных инвестиционных программ институт получит в текущем году 210 млн руб., о чем можно было только мечтать пять лет назад. Таким образом, общая сумма бюджетных поступлений в 2007 г. составит 820 млн руб. Внебюджетные доходы за этот период выросли с 18 до 43 млн руб., фонд оплаты труда – с 80 до 230 млн руб. Средняя месячная зарплата по категориям за прошлый год составила: деканы – 58 тыс. руб., ректорат – 42 тыс. руб., штатные зав. кафедрами – 34 тыс. руб., профессора 20 тыс. руб., доценты – 16 тыс. руб., преподаватели без степени – 10 тыс. руб. В институте вместе с профкомом проводится активная социальная политика. За последние годы существенно, в разы, увеличились средства, направляемые на эти цели.

В настоящее время институт, учебные корпуса, общежитие – это одна большая стройка. Проведение капитального ремонта – это проявление уважения и к преподавателям, и к студентам. Я думаю, сотрудники базовых организаций, кто реже бывает в институте, с трудом узнают лаборатории и аудитории. Комплексно реконструирован Главный корпус, Лабораторный (два-три верхних этажа и все большие аудитории, весь радиотехнический корпус), Новый корпус (Центр нанотехнологий), в остальных корпусах много локальных реконструкций факультетского масштаба.

В студгородке строится общежитие квартирного типа. Это 17-этажный трехподъездный жилой дом. Сейчас каждый год мы капитально ремонтируем на современном уровне одно общежитие "хрущевского" проекта: 2005 – ФОПФ, 2006 – ФАКИ, 2007 – ФУПМ. Завершается проектирование учебно-лаборатор-

ного корпуса центра нанотехнологий, который расположится за корпусом электроники, так как возможности развития института уже фактически сдерживаются имеющимися площадями. И параллельно с этим идет мощное оснащение института новым современным оборудованием.

Мы придаем большое значение взаимодействию с городом. Раньше оно ограничивалось решением хозяйственных вопросов, что всегда важно. Например, мы не строили бы сейчас общежития, если бы город в эксклюзивном порядке не утвердил нам градостроительную проработку и прочие согласования. Сейчас, в связи с претензиями Долгопрудного на статус наукограда, мы тесно взаимодействуем с городской администрацией в решении этих вопросов, поскольку такая перспектива очень важна для института. А это уже совсем другой уровень сотрудничества.

### **Московский корпус**

В 2006 г. произошло знаменательное событие. Решением Правительства Москвы в центре города, рядом с Третьяковкой, институту выделено здание 2000 кв. м. для организации учебного процесса, работы со школьниками и инновационной деятельности, представительских целей. И это здание нам предоставляется за символическую арендную плату – 1 руб. за кв. м. в год. Такое решение принималось на самом высоком уровне – мэром Москвы Ю.М. Лужковым и вице-мэром Л.И. Швецовой. К настоящему моменту закончен в основном ремонт этого исторического здания. Занятия в нем начались 7 февраля. Там разместится, в частности, новый факультет инноваций и высоких технологий, проводит занятия ФУПМ, началась работа со школьниками Москвы. Можно проводить советы, конференции презентации и встречи разного уровня. Образно говоря, это наше «окно в Москву», которое позволит принципиально по-новому, более тесно и эффективно взаимодействовать с базовыми кафедрами.

### **Первые итоги мегапроекта**

В 2006 г. мы стали одним из 17-ти победителей конкурса инновационных вузов, что де-факто означает

номинацию как ведущего вуза России. Это был очень трудный конкурс, в котором во внимание принималось два аспекта *back – ground* и план развития. Наш институт предложил на базе системы Физтеха начать целенаправленно готовить специалистов для инновационной цепочки – продвижения разработок от фундаментальных идей до коммерциализуемых результатов.

Наша задача – разработать новое направление подготовки кадров по специальности “Наукоемкие технологии и экономика инноваций” в системе российского высшего образования. Оно основано на сочетании фундаментальных естественно-научных знаний и знаний экономического, юридического и управленческого планов, необходимых для эффективного продвижения научно-технических разработок на рынок. Наша задача – стать по этому направлению головным вузом так же, как сейчас по направлению “Прикладные математика и физика”. Тогда это было бы сбалансированное решение, оптимальное для МФТИ и дающее нам хорошую перспективу.

Мегагрант – этот двухлетний проект, с объемом бюджетного финансирования 420 млн руб. и софинансированием 190 млн руб. В его рамках создаются три научных центра мирового уровня по оснащению научным оборудованием: нанoeлектроники, ядерного магнитного резонанса и компьютерного моделирования. Кардинальным образом переоснащаются факультетские лаборатории и лаборатории общепереходных кафедр с целью обеспечения возможности проведения исследований на мировом уровне. Реализация мегапроекта происходит вместе с базовыми кафедрами, которые сейчас все активнее притягиваются к Физтеху. Ряд важных проектов уже реализуется: так в 2006 г. созданы факультет инноваций и высоких технологий и факультет информатики и нанотехнологий. Первый факультет нацелен на подготовку специалистов для инновационной цепочки. На нем собраны существовавшие ранее кафедры МФТИ соответствующего профиля и открыты три новых: в ЦЭМИ – две и в АБВУ.

Научным руководителем факультета стал академик-секретарь отделения общественных наук, д. ф.-м. н. Макаров В.Л. Второй факультет фактически присоединил к МФТИ институт ИНЭСНЕК, созданный академиком С.Т. Беляевым при Курчатовском институте. Для нас – это модель московского факультета института, существенное усиление наших позиций в Москве. Мы планируем расширение факультета уже в текущем году до 30 студентов на курсе и перевод его на бюджетную основу с сохранением дополнительного финансирования от Курчатовского института.

Ознакомиться с ходом выполнения мегапроекта в МФТИ приезжал первый вице-премьер Д.А. Медведев. Это знаменательное для института событие, аналогов которому в истории МФТИ не было. Дмитрий Анатольевич провел в институте полдня, посетил лаборатории, посмотрел физические опыты, осмотрел создаваемые центры превосходства, встретился с коллективом МФТИ.

### **Задачи следующего 5-летнего периода – переход к развитию МФТИ**

Главное конкурентное преимущество Физтеха – это концентрация высочайшего интеллекта преподавателей и студентов, корпоративность, мобильность и консолидация. Это та поляна, где мы успешнее известных университетов и других вузов. На этом и следует строить свою политику развития по следующим генеральным направлениям:

– превращение МФТИ в учебно-научный инновационный комплекс с созданием необходимой для этого инфраструктуры. Параллельно с созданием исследовательской инфраструктуры следует создавать и инновационную, где студенты старших курсов и выпускники могли бы реализовывать продвижение своих разработок на рынок. Все это следует делать совместно с базовыми кафедрами, используя их потенциал.

– формирование круга стратегических партнеров МФТИ – организаций всех форм собственности, занимающихся высокими технологиями и нуждающихся в соответ-

ствующих специалистах; разработка и построение многоуровневой системы кооперации с ними, предусматривающей их активное участие в развитии института.

– консолидация ресурсов института на приоритетной задаче – подготовке элитных специалистов в области высоких технологий и инноватики и соответствующее укрепление его структур.

– формирование корпоративной системы выпускников института на базе их активного участия в развитии МФТИ.

В инфраструктурном плане:

– завершение полной реконструкции имеющихся лабораторных и учебных помещений и их переоснащение, включая ФАЛТ;

– строительство и ввод корпуса нанотехнологий и инновационного инкубатора;

– завершение строительства 9-го общежития, реконструкции 8-го общежития и разработка программы реконструкции по 1–4 общежитиям;

– завершение реконструкции лабораторного и аудиторного корпусов, приведение в порядок территории института.

В заключение хочу сказать, что вопросы сохранения и развития МФТИ, улучшения положения преподавателей и студентов были нашими приоритетными задачами в прошлом и, надеюсь, мы сможем развивать их дальше. Хочу искренне поблагодарить сотрудников, активно работающих в МФТИ, вместе с которыми мы прошли этот нелегкий путь, за их работу и преданность институту.

## **Высокий процент доверия получен**

В работе отчетно-выборной конференции приняли участие 313 делегатов. В избирательную урну было опущено 312 бюллетеней.

93 процента проголосовавших отдали свои голоса за действующего ректора.

С таким высоким процентом доверия ректор МФТИ Николай Кудрявцев продолжит руководить Физтехом до 2012 года.

**Петр ПУГОВКИН,**  
фото Алексея МАРТЫНОВА



Май 1945 г. Москва.  
Белорусский вокзал.  
Фото С. Ситникова

*С днем Великой  
Победы!*

## Молодежь приглашает ветеранов

**Торжественное поздравление ветеранов МФТИ состоится 8 мая. Отметить великий праздник страны соберутся наши ветераны, студенты и руководители Физтеха.**

С каждым годом участников Великой Отечественной войны становится меньше. Вот и на этот раз не смогут приехать на Физтех несколько человек по состоянию самочувствия. Но мы их помним и непременно поднимем фронтовые 100 граммов за их здоровье.

В настоящий момент ветеранов МФТИ — чуть больше 40 человек.

Среди них Галина Исаковна Вечерук, которая до октября 1945 года воевала на Ленинградском фронте в девичьем батальоне в качестве радистки, а сегодня она — счастливая мама выпускника МФТИ и бабушка; Зубков Степан Леонтьевич — служивший в сороковые-сороковые на Тихоокеанском флоте, а с 48-го года — механик, заведующий учебно-производственными мастерскими Физтеха (внучка Степана Леонтьевича учится в МФТИ); Николай Алексеевич Митюшин, принявший участие в боях под Москвой, и многие другие. Военная история каждого нашего ветерана — уникальна. Интересоваться ею, знать ее — долг сегодняшней молодежи.

Среди ветеранов МФТИ не только участники сражений, но и труженики тыла, роль которого переоценить невозможно. Во многом благодаря жертвенному труду советских женщин, детей и стариков на фронт шли товарные составы с хлебом и оружием.

Петр ПУГОВКИН



## Преклоняясь перед живыми свидетелями войны...

Дорогие ветераны, мы отмечаем очередную годовщину Великой победы великого народа – победу над фашистской Германией. У нас снова светлый праздник. Но это праздник со слезами на глазах.

Ваши судьбы с драматическими событиями, ситуациями и случаями, как радостными, так и печальными, – это история страны. С особым трепетом вы вспоминаете в эти дни детство, юность и молодость, прошедшие в годы лихолетья, и, безусловно, зрелый, творческий отрезок прожитого времени, на который пришлось становление полуразрушенной страны.

Перед нами новые планы и новые надежды, которые молодежь связывает и с вами – интересными, заслуженными, уважаемыми людьми. Наш долг – хранить память о погибших в той бесчеловечной войне и заботиться о выживших, то есть о вас, дорогие ветераны. В наше непростое время многие из вас нуждаются в помощи и внимании. Сегодня ветераны испытыва-

ют огромные трудности в лекарственном обеспечении, а на платежи за коммунальные услуги уходит большая часть пенсии...

Однако ветераны с терпением относятся к трудностям и надеются, что на государственном уровне эти и другие вопросы будут решены в ближайшее время.

Так воспитано старшее поколение! Их этому научила сама жизнь, на дорогах которой были радости расцвета и подъема нашей родины. Верность и любовь к своей стране им привили суровые годы Великой Отечественной войны, героический труд в послевоенные годы. С началом войны все они, от мала до велика, встали на защиту своих деревень, сёл, городов, своих семей.

...В одночасье были подвержены бомбёжкам и разрушениям наши города, сожжены деревни и сёла. Горела земля, гибли не сотни и тысячи, а миллионы советских людей. Молодые парни брали в руки оружие и шли на фронт.

О том, что там было тяжело и

страшно, сейчас словами передать трудно.

Но тем не менее слушая рассказы участников Великой Отечественной войны, доживших до наших дней, смотря фильмы о войне, читая мемуары и другую литературу, с особым волнением и горечью понимаешь, какие страшные испытания пришлось на ваше детство, молодость, на всю вашу жизнь! Да, было начало войны! Да, была и сама война!

Но пришла долгожданная Великая Победа, которая далась нашему народу дорогой ценой. И нам просто невозможно представить, какую радость испытали те, кому посчастливилось до неё дожить.

Помнить погибших и чествовать живых, ценить их мужество, храбрость, ответственность, беззаветную преданность и любовь к своей Родине, уважать и дорожить подвигом и мужеством ветеранов Великой Отечественной войны – обязаны мы все.

Время летит неумолимо, и сражавшиеся не на жизнь, а на смерть во имя будущего своих детей, внуков, во имя Родины сегодня в преклонном возрасте. И если каждый из нас, молодых, окажет им внимание, а может, и посильную помощь, то они будут этому очень рады и благодарны.

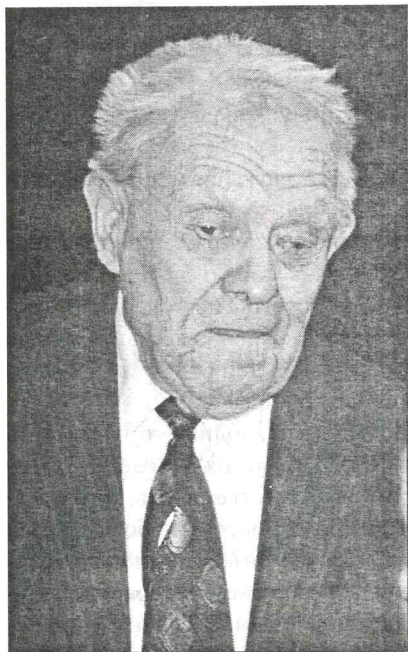
Мы отмечаем 62-ую годовщину Великой Победы... Но и сейчас в горячих точках земли гибнут молодые парни. И не важно кто они, в какой стране родились, на каком языке разговаривают. Важно то, что у каждого из них есть мама, дом, родина. Так и хочется призвать всех и воскликнуть: "Люди, остановитесь! Жизнь у человека одна, она такая короткая! Вместо борьбы любите, трудитесь, создайте во имя будущих поколений!"

В связи с 62-й годовщиной Победы в Великой Отечественной войне от имени Городского совета ветеранов и Совета ветеранов МФТИ поздравляем вас со светлым праздником. Желаем вам здоровья и еще многих лет жизни.

**Василий ТРЕТЯК,**  
председатель Городского совета  
ветеранов войны, труда,  
Вооруженных Сил  
и правоохранительных органов

# Поздравляем

## Одному из первых преподавателей Физтеха – 102 года



30 апреля очередной день рождения отметил Сергей Михайлович Никольский, ставший живой легендой МФТИ. Физтехи шлют российскому математику самые теплые пожелания и слова восхищения его долгой и необыкновенно плодотворной деятельностью.

Сергей Михайлович родился в 1905 году в сибирском поселке Пермской губернии (сейчас Екатеринбургская область).

В 20 лет Никольский поступил в Екатеринославский университет (теперь Днепропетровский) на физико-математический факультет. «Я понял, что математика – глубокая наука, у меня есть действительный интерес к ней, и я способен ею овладеть, а может быть, и внести в нее от себя положительный вклад» – писал будущий ученый.

Никольский стал учеником А.Н. Колмогорова, по его совету был командирован Днепропетровским университетом в аспирантуру на мехмат МГУ, где пробыл полтора года и защитил кандидатскую диссертацию. Находясь уже в Днепропетровске в последние перед войной годы, он активно работал над большой темой из теории приближения. Заканчивал эту тему Сергей Михайлович в 1941 году в

Москве в Математическом институте им. Стеклова АН СССР, где через год защитил докторскую диссертацию. «Стекловка» оставила перспективного математика у себя старшим научным сотрудником.

В начале 1947 года академики С.А. Христианович и М.В. Келдыш предложили Сергею Михайловичу поработать в только что образованном Физтехе на кафедре математики. «Нужно сказать, что я был единственный доктор, который читал лекции в то время на Физтехе, – вспоминает Сергей Михайлович. – Рядом со мной физику читали академики П.Л. Капица и Л.Д. Ландау, дифференциальные уравнения читал академик И.Г. Петровский. Меня спрашивают, как это случилось, что я пришел на Физтех, да так и остался работать в нем. Ответ следующий: я не только ученый, но и педагог до мозга костей».

Фото Игоря МИРЗОВА

## Писательнице детективного жанра физтешке Татьяне Устиновой – 40 лет

Выпускница Физтеха получила всероссийскую популярность благодаря своим романам «Гений пустого места», «Отель последней надежды», «Большое зло и мелкие пакости», «Хроника гнусных времен», «Пороки и поклонники», «Пять шагов по облакам», «Саквояж со светлым будущим», «Дом-фантом в приданое», «Олигарх с Большой медведицы»...

Всего за три года литературной деятельности она опубликовала более десятка романов. Современная Агата Кристи – называют сегодня Татьяну Устинову. Она также ведущая программы «Час суда» на Рен-ТВ. В сентябре 2004 года Академия российского телевидения присудила Татьяне Витальевне премию «ТЭФИ» в номинации «Сценарист художественного фильма за сценарий сериала «Всегда говори «Всегда»».



В качестве подарка ко Дню Победы театр "Город" передает в Совет ветеранов МФТИ пригласительные билеты — до 10 билетов на любой спектакль



## Чеховские чтения

### глазами долгопрудненских артистов

**Каждый год в Доме-музее А.П. Чехова, что расположен в Ялте, проходит международная научная конференция "Чеховские чтения в Ялте". Событие это имеет мировое значение — в его работе принимают участие научные сотрудники самых престижных музеев, учебных заведений из разных стран мира, искусствоведы, театральные критики, филологи, изучающие феномен как самого Чехова, так и его произведений.**

В 2007 году тема конференции была обозначена как "Мир Чехова: звук, запах, цвет". Второй год подряд в ее работе принимает участие Долгопрудненский муниципальный драматический театр "Город". Начальник Управления культуры города С.Г. Тараненко напутствовала коллектив театра "Город" в день отъезда и пожелала удачной поездки и хорошего выступления.

Приезд коллектива Долгопрудненского театра "Город" был тепло встречен сотрудниками музея А.П. Чехова во главе с директором музея кандидатом филологических наук, лауреатом премии им. А.П. Чехова, членом Союза писателей России, Украины и Белоруссии А.Г. Головачевой. Нам было приятно услышать о том, что спектакль "Дама с собачкой", показанный театром "Город" в прошлом году, до сих пор вспоминают в Ялте как лучшую програм-

мную постановку. Каждый день в Доме-музее проходили пленарные заседания, на которых ученые, музейные работники, искусствоведы, театральные критики, филологи из Украины, России, США, Швеции, Германии, Польши, Италии, Эстонии, Англии читали доклады о самых разнообразных сторонах творчества Антона Павловича.

Не менее насыщенной была культурная программа, в рамках которой прошли сразу две выставки художников, работы которых, конечно же, были посвящены чеховским местам и чеховскому творчеству. Еще одна выставка проходила непосредственно в самом музее и была приурочена к 110-летию пьесы "Дядя Ваня".

На этот раз "Город" привез в Ялту спектакль "Чистый понедельник", который состоит из двух частей: "Княгини", созданной по рассказам А.П. Чехова и "Чистого понедель-

ника" по одноименному произведению ученика Антона Павловича И.А. Бунина. Многим зрителям пришлось смотреть спектакль стоя, так как в зале не было свободных мест. Успех сопутствовал нашим артистам, и зрители долго аплодировали актеру и режиссеру-постановщику "Княгини" Анатолию Гукову, сыгравшей с ним Людмиле Феногеновой, а также режиссеру-постановщику "Чистого понедельника" Даниле Захарову и актерам Лауре Арутюнян (на фото), Анатолию Гукову, Павлу Князькову.

Коллектив Долгопрудненского муниципального театра "Город" получил официальное приглашение на участие в Международной научной конференции "Чеховские чтения в Ялте-2008".

**Юрий БЕРГЕР,**  
специалист по связям  
с общественностью  
муниципального театра "Город"



**Мощное развитие вычислительной техники привело к тому, что "классические" аналитические методы исследования вытесняются направлениями, в которых основная роль отводится численному счету. Каждый, кто хоть когда-нибудь сталкивался с этой проблемой, знает, насколько "виртуальными" подчас являются результаты компьютерных вычислений, как осторожно нужно относиться к их результатам.**

Все это в полной мере относится и к астрофизике. Современная Российская астрофизическая школа, создание которой связано с именами В.Л. Гинзбурга, Я.Б. Зельдовича и И.С. Шкловского, всегда опиралась на прочный физический фундамент, и именно это принесло ей мировую известность и славу. Однако в последнее время смещение центра тяжести исследований в сторону численного эксперимента неизбежно привело к уменьшению роли строгих аналитических результатов, в том числе и в образовательных программах.

Поэтому и возникла идея организации ежегодной Школы современной астрофизики, которая должна помочь сохранить весь огромный потенциал, накопленный за предыдущие годы.

Организаторы Школы – Научный совет РАН по астрономии, Астрокосмический центр и Отделение теоретической физики им. И.Е. Тамма ФИАН, а также кафедра проблем физики и астрофизики

МФТИ.

В Программный комитет, возглавляемый академиком В.Л. Гинзбургом, вошли члены РАН Д.А. Варшалович, В.В. Железняков, Л.М. Зеленый, А.В. Гуревич, Н.С. Кардашев, В.В. Кочаровский, А.М. Черепашук, доктора наук А.О. Барвинский, В.С. Бескин, В.А. Догель, В.Н. Лукаш, Д.И. Нагирнер, Д.Г. Яковлев.

Основное внимание должно было быть уделено именно последовательному обсуждению сути физических процессов, лежащих в основе обсуждаемых явлений. И это не случайно.

Прежде всего аналитические методы воспитывают нашу интуицию, позволяющую уже на самом раннем этапе отбросить безжизненные гипотезы. К сожалению, и этот фундаментальный принцип научной работы сейчас начинает размываться. Порой складывается впечатление, что целью многих работ не является получение конечного результата (напомним, что Гин-

збург и Зельдович прошли через атомный проект, когда вопрос о получении необходимого результата к определенному сроку был равносителен вопросу о жизни и смерти). Конечно, здесь как раз могла бы помочь компьютерная визуализация, однако в настоящее время эта программа еще не реализована. Кроме того, все области классической физики (например, уравнения Максвелла) всегда являются образцом логически совершенной теории, что также имеет непреходящее значение. Возможно, именно поэтому в дореволюционной России преподавались мертвые, но логически безупречные греческий и латинский языки. Кстати, логика наравне с арифметикой была одним из основных предметов и в Царском-Сельском лицее. С другой стороны, XX век показал, к чему приводит отказ от логических методов аргументации в угоду более прогрессивным и какую дорогую цену приходится платить за это. Однако, "чтобы быть бессмертным, недо-

статочно не умирать. Нужно время от времени возрождаться вновь". Поэтому мы надеялись, что Школа покажет и то, насколько плодотворным может быть использование классических методов исследования, к каким красивым и важным результатам они приводят.

Первая Школа современной астрофизики проходила в июле 2005 года в Пушкино Московской области на базе Радиоастрономической станции АКЦ ФИАН. Расположенная в одном из живописнейших мест Подмоскovie на высоком берегу реки Оки и обладающая всей необходимой инфраструктурой, РАС АКЦ ФИАН является идеальным местом для проведения подобных мероприятий. За две недели были прочитаны четыре курса по десять лекций, соответствующие обычным семестровым курсам:

– В.С. Бескин (ОТФ ФИАН).

Осесимметричные стационарные течения в астрофизике.

– В.А. Догель (ОТФ ФИАН).

Кинетика космических лучей.

– В.Н. Лукаш (Астрокосмический центр ФИАН).

Очень ранняя вселенная.

– Д.Г. Яковлев (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН).

Строение нейтронных звезд.

При этом удалось собрать более 40 аспирантов и молодых научных сотрудников из 15 институтов десяти городов России (Москва, С.-Петербург, Екатеринбург, Н.Новгород, Казань, Волгоград, Ярославль, Ростов-на-Дону, Специальная Астрофизическая Обсерватория РАН, ...). Всем участникам Школы были выданы подробные конспекты лекций по 100–200 страниц, которые при желании могли служить основой для более детальной проработки материала в дальнейшем. Лекции читались с понедельника по субботу по две лекции по 1,5 часа до и после обеда с трехчасовым перерывом на обед.

Как показал опрос, такой режим работы действительно является оптимальным. В воскресенье же была организована экскурсия в музей А.П. Чехова в Мелехово.

Особенно следует отметить фундаментальность прочитанных курсов. Фактически, были охвачены основные методы теоретической физики,

а именно гидродинамика (магнитная гидродинамика), кинетика и физика плазмы, общая теория относительности, атомная и ядерная физика. Тем самым, помимо астрофизических приложений, слушатели имели возможность освежить в памяти (а возможно, кто-то и впервые подробно прослушать) основы теоретической физики. В этом, на наш взгляд, состоит еще одна важнейшая роль современной астрофизики – имея практически неограниченную область применения, она позволяет поддерживать другие науки в рабочем состоянии. С удовлетворением можно признать, что первая Школа современной астрофизики удалась. Она подтвердила как высокий уровень преподавания, так и высокий уровень слушателей (о последнем можно судить хотя бы по тому, что практически никто не пропускал лекции, и по многочисленным вопросам). Все лекторы не только являются ведущими специалистами в своих областях, но они уже много лет активно преподают в крупнейших вузах страны, неоднократно участвовали в работе подобных школ за рубежом.

**В этом году Школа современной астрофизики пройдет со 2 по 13 июля на базе Пушкинской Радиоастрономической обсерватории АКЦ ФИАН. Заявки на участие в работе Школы принимаются до 30 мая.**

Удачным оказался и новый формат Школы, впервые реализованной в Пушкино. Никогда ранее на астрофизических школах в России не были представлены столь подробные лекционные курсы, позволяющие детально ознакомиться с материалом.

По нашему мнению, лишь в этом случае Школа может выполнить свое основное предназначение – научить работать в новой области. Важнейшим условием успеха Школы, безусловно, было и ее полное финансирование. Спонсорами выступили Федеральное агентство по науке и инновациям, Целевая программа Президиума РАН "Поддержка молодых ученых", Учебно-научный комплекс ФИАН, Фонды "Успехи Физики" и "Династия", Российский фонд фундаментальных исследований. Это позволило

оплатить не только проезд, проживание и питание (участники Школы жили в двухместных номерах со всеми удобствами в гостинице "Пушино", завтракали, обедали и ужинали все вместе в ресторане), но и существенно поддержать лекторов.

Успех первой Школы позволил практически ничего не менять в ее формате при подготовке проведения второй Школы в 2006 году. На этот раз были прочитаны следующие курсы:

– А.В. Засов (ГАИШ МГУ).

Звездообразование в галактиках.

– В.Г. Сурдин (ГАИШ МГУ).

Межзвездная среда и рождение звезд.

– А.Д. Чернин (ГАИШ МГУ).

Физика вселенной.

– В.И. Шишов (ПРАО АКЦ ФИАН).

Межзвездные мерцания радиоисточников.

– Б.М. Шустов (ИНАСАН).

Образование и ранние стадии жизни звезд.

Как и в 2005 году, Школа собрала более 40 молодых астрофизиков, причем в этот раз трое приехали с Украины.

Оргкомитет, безусловно, планирует

сделать Школу современной астрофизики ежегодной. В настоящее время уже практически составлена программа на ближайшие два года. В частности, в 2007 году планируются следующие циклы лекций:

– Г.С. Бисноватый-Коган (ИКИ).

Аккреционные диски вокруг черных дыр.

– И.Д. Новиков (АКЦ ФИАН).

Физика черных дыр.

– К.А. Постнов (ГАИШ МГУ).

Физика гамма-всплесков.

– А.М. Черепашук (ГАИШ МГУ).

Наблюдение черных дыр.

При этом предполагается, что тематика Школ будет постоянно меняться, охватывая все новые и новые области астрофизики, и следовательно, все новых и новых слушателей.

**Василий БЕСКИН**

# СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП



## Лучший тренер – наш человек

В этом году Волкова Николая Петровича признали лучшим тренером на чемпионате вузов Москвы. Президент Московской Федерации пауэрлифтинга Пискунов Вячеслав Иванович поздравил и поблагодарил Николая Петровича за огромный вклад в развитие пауэрлифтинга в Москве и наградил его почетной грамотой. А мы, спортсмены секции пауэрлифтинга, хотим выразить Николаю Петровичу огромную признательность за тренерские советы и поддержку. Именно благодаря ему мы стали такими сильными и достигли таких высоких результатов.

Секция пауэрлифтинга МФТИ

## Не только умом, но и силой славен Физтех!

В конце дня космонавтики нашим пауэрлифтерам во главе с их капитаном, мастером спорта Андреем Черниковым (132 гр.) и выводящими Романом Вишницким (311 гр.) и Алексеем Логиновым (137 гр.), пришлось испытать усиленные перегрузки здорового образа жизни – выступить на чемпионате вузов Москвы.

Ежегодно нас поддерживает в этом приезжающий из-за рубежа аспирант ФМБФ, а теперь и кандидат физико-математических наук Иван Будяк.

Нашим спортсменам удалось показать следующие результаты:

В весовой категории до 56 кг Гусейнов Руслан (693 гр.) занял 4-е место (105 кг (присед) – 60 кг (жим) – 120 кг (тяга)).

В в/к до 67,5 кг Иван Будяк занял 4-е место (180–115–190).

В в/к до 75 кг Алексей Пешков (211 гр.) впервые становится чемпионом вузов г. Москвы с результатом (245–145–240), а Олег Стадниченко (513 гр.) занимает 4-е место с результатом (200–127,5–220).

В в/к до 90 кг Сорокин Илья (асп. ФОПФ) занял 5-е место с результатом (225–137,5–235).

В в/к до 100 кг Андрей Черников (132 гр.) стал 3-кратным чемпионом вузов г. Москвы с результатом (320–200–295).

В в/к до 110 кг Арсений Шмелёв (435 гр.) занял 2-е место с результатом (265–187,5–285).

В в/к до 125 кг Алексей Виноградов (535 гр.) занял 4-е место с результатом (270–187,5–270).

Олег Стадниченко, Илья Сорокин, Арсений Шмелев и Алексей Виноградов впервые выполнили нормативы кандидатов в мастера спорта. Высокие результаты наших спортсменов позволили опередить команду МГТУ им. Баумана, пропустив вперед команду МАИ и заняв впервые в истории МФТИ 2-е место в общем командном зачете чемпионата вузов г. Москвы.

Николай ВОЛКОВ,

доцент кафедры физвоспитания МФТИ,

фото предоставлены Алексеем ПЕШКОВЫМ

### ПОТЕНЦИАЛ

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

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

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.

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