

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
26 сентября 2012 г., №21 (1913)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



Математика на «отлично»

Команда МФТИ заняла первое место в командном зачете на Международной студенческой олимпиаде по математике IMC – 2012. Олимпиада проходила в летние каникулы в болгарском городе Благоевград. Руководители команды МФТИ – золотой медалист этой международной олимпиады 1995–1997 годов, доцент, доктор наук, обладатель президентских премий Роман Карасев, золотой медалист 2009 года, аспирант Ренат Гимадеев.

(Продолжение на стр. 6)



Компания IBS, на базе которой действует факультет информационных бизнес-систем (ФИБС), стала победителем Премии Learn2learn «За творчество в обучении и развитии персонала».

В КЗ МФТИ прошел традиционный «Картофельный концерт». В концертной программе приняли участие творческие коллективы Физтеха – «Тортик», СТЭМ ФОПФ, «Паноптикум», «Это ТьМА», «Физтех-песня». Команда КВН «Флуд».

21–23 сентября в МФТИ прошла Всероссийская студенческая олимпиада по физике среди студентов технических вузов.



Выпускник МФТИ Игорь Проценко (2001 год выпуска) назначен проректором по науке и инновациям Дальневосточного федерального университета (ДВФУ). Ранее И.Г. Проценко занимал должность директора департамента международной интеграции Министерства образования и науки РФ.



Долгожданная победа в КВН

Ректор Николай Кудрявцев поздравил команду КВН «Сборная Физтеха» с победой в Премьер-лиге КВН и вручил памятные подарки.

Фото Марины Сурковой

На ФМБФ открыта кафедра биоинформатики

ФМБФ совместно с Технологическим университетом Джорджии (Georgia Tech) открыли кафедру «Биоинформатика». Кафедра будет готовить бакалавров, магистров и аспирантов в области теоретической системной биологии и биоинформатики, критически важной дисциплины для развития постгеномной фармацевтики и медицины.

Базовая организация – Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, заведующий кафедрой – Марк Бородовский, PhD, регент-профессор, директор Центра Биоинформатики в Технологическом университете Джорджии.

На новую кафедру проводится набор студентов всех факультетов, одним из обязательных условий зачисления является продвинутое знание английского языка и навыки чтения статей в мировых научных журналах.

Также будет проводиться набор выпускников бакалавриата на новую совместную МФТИ и Georgia Tech пятилетнюю образователь-

ную программу, включающую в себя магистратуру и аспирантуру в едином учебном цикле, с обучением и выполнением научно-исследовательской работы как в МФТИ и ИОГен РАН, так и в Georgia Tech. Успешно закончившие программу получают два диплома (кандидатскую степень и PhD) в МФТИ и Georgia Tech.

Для студентов, желающих больше узнать о науке биоинформатике и новой кафедре, по средам в 18.30 будут проходить телеконференции с известными учеными из Georgia Tech.

Mipt.ru

Выпускник ФАЛТ удостоен Шнобелевской премии

Выпускник ФАЛТ Руслан Кречетников (сейчас – преподаватель-ассистент, кафедра Машиностроения, Калифорнийский университет, г. Санта-Барбара) был удостоен Шнобелевской премии – 2012 за работу о причинах расплескивания кофе из чашки при ходьбе.

Физики установили, что причиной расплескивания жидкости при колебании в сосуде являются флуктуации в периодичности индуцирующих колебаний. В случае чашки с кофе, они возникают из-за неравномерности шага. Руслан и его коллеги рассматривали человека, несущего чашку с кофе, как систему с вынужденными колебаниями и построили математическую модель.

Церемония вручения Антинобелевской премии, присуждаемой за наиболее сомнительные достижения в науке, прошла в Гарвардском университете 20 сентября.

Шнобелевская премия – это добрая пародия на Нобелевскую премию. Но стоит отметить, что не редко лауреаты этой шуточной премии потом получают и саму Нобелевскую премию.

В свое время Шнобелевскую премию получил и Андрей Гейм, выпускник МФТИ, нобелевский лауреат 2010 года. Он и Костя

Новоселов, также наш выпускник, были удостоены Нобелевской премии за открытие графена.

Из воспоминаний А. Гейма: «Однажды мы исследовали явление диамагнитной левитации. Было весело заставлять летать предметы. А потом мы и лягушку подняли в воздух. За неё, кстати, мне и сэру Берри и дали Шнобелевскую премию. Она присуждается за исследования, заставляющие людей улыбаться. Перед вручением этого приза у нас спросили, готовы ли мы его принять. Хорошо поразмыслив, мы согласились. И я горжусь тем, что мы нашли в себе достаточно мужества для этого. Также можно вспомнить изобретенный нами клей, основанный на том же механизме, который использует геккон, карабкающаяся на стену. Графен был в череде многих неудач, но как раз тем самым счастливым сотым случаем».

Петр Пуговкин



В микрорайоне Хлебниково состоялось торжественное открытие мемориальной доски академику РАН О.Н. Трубачеву. Выступавшие на торжественном митинге отметили значимый вклад академика О.Н. Трубачева в науку и выразили надежду, что наследие ученого займет достойное место в славной истории города.

Долгопрудненцы приняли участие в 43-м легкоатлетическом пробеге памяти академика В.И. Векслера в рамках Всероссийского дня бега «Кросс Нации». В соревнованиях, которые прошли в Дубне, принял участие 1081 спортсмен со всей России.

На дистанции 8 км победителем среди мужчин стал Святослав Кондратьев из Долгопрудного. Медали привезли и другие спортсмены нашего города.

В Долгопрудном прошла акция «Студенческий лес». Студенты Долгопрудненского авиационного техникума вместе с работниками администрации города участвовали в уборке лесополосы вдоль Лихачевского проезда. Два с половиной гектара лесопарковой зоны очистили волонтеры от мусорных пакетов, бутылок, шин, деталей бытовой техники и прочего хлама. Они собрали более сотни мешков мусора.

Конференция МФТИ–55

С 19 по 25 ноября пройдет 55-я научная конференция МФТИ – Всероссийская молодежная научная конференция с международным участием «Современные проблемы фундаментальных и прикладных, естественных и технических наук в современном информационном обществе».

Научные направления конференции: классическая и прикладная математика, теоретическая и экспериментальная физика, радиотехника и кибернетика, физическая и квантовая электроника, нанотехнологии, химическая физика, биофизика и биотехнологии, компьютерные науки, информационные и телекоммуникационные системы, авиация и космические исследования, энергетика и энергосбережение, инновации в науке и образовании, прикладная экономика и др.

Приём докладов продолжается до 15 октября.

ПО СООБЩЕНИЮ



Гений? В Долгопрудный!

В 2013 году в Долгопрудном на базе Московского физико-технического вуза откроют школу для одаренных детей.

Об этом сообщил губернатор Московской области Сергей Шойгу. Хотя «отцом-основателем» нового учебного заведения станет МФТИ, известный достижениями в области точных наук, учиться там будут не только физики. Одаренных детей будут развивать и в научных дисциплинах, и в сфере разных искусств.

Сейчас организаторы только определяют, по какому принципу будет работать необычная школа. Но областные власти уже склоняются к варианту пансиона по типу суворовских училищ и обещают принимать талантливых детей со всей страны.

«Российская газета»



МФТИ вошел в АВРЭМ

МФТИ вошел в состав учредителей Ассоциации ведущих вузов России в области экономики и менеджмента (АВРЭМ).

Ассоциация будет участвовать в создании профессиональных стандартов преподавателей экономики и менеджмента.

Среди направлений деятельности – общественно-профессиональная оценка качества реализации образовательных программ и научных исследований социально-экономического профиля, разработка и экспертиза федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, координация деятельности образовательных организаций по изданию учебников и обеспечение контроля качества этой литературы, участие в разработке контрольно-измерительных материалов по дисциплинам социально-экономического профиля.

Учредителями ассоциации стали 18 университетов. Ее председателем избран ректор ВШЭ. В совет ассоциации, помимо ректоров, вошли руководители министерства образования и науки РФ, министерства экономического развития, министерства финансов, министерства труда и социального развития РФ и Российского союза промышленников и предпринимателей.

Lenta.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫХ СМИ

Отказ от дипломов гособразца

Российским университетам необходимо отказаться от дипломов государственного образца и ввести собственные дипломы, считают в Российском союзе ректоров.

Ректоры многих ведущих университетов поддерживают идею фирменных дипломов. «Действительно, когда все вузы выдают одинаковые дипломы – их сущность нивелируется. Западные вузы выдают собственные дипломы и отвечают за свое имя, гарантируют качество научной и образовательной работы. Вот, к примеру, в Физтехе много лет преподавал покойный Сергей Капица и аналогичные ему фигуры, а в каком-нибудь политехе физике учат одни лишь молодые кандидаты наук, сами недавно сидевшие за партой. Можно ли уравнивать физиков, которых выпускают эти два вуза?» – размышляет ректор МФТИ Николай Кудрявцев.

На сегодняшний момент только двум отечественным вузам – МГУ и СПбГУ – дано право выдавать свои «фирменные» дипломы, поскольку по федеральному закону об особом статусе этих университетов студенты обучаются по своим образовательным стандартам. Диплом собственного образца получают студенты этих вузов, поступившие в 2011 году.

Мировая практика: Одна из самых распространенных вузовских моделей – англосаксонская – предполагает дипломы собственного образца. Французская модель делит вузы на государственные и негосударственные, соответственно в ней есть место госдипломам.

Немецкая модель предполагает, что учредителями вузов выступают та или иная федеративная земля, и также выдается госдиплом.

На Японию и другие развитые азиатские страны оказала мощное влияние англосаксонская модель. В Китае пока еще сохраняются государственные дипломы, но опять же многие университеты переходят на англосаксонскую модель.

По материалам «Московских новостей»



Знай наших

Журнал GQ вручил премию «Человек года». По итогам голосования читателей, победителем в главной и самой важной номинации стал заведующий кафедрой «Анализ данных» ФИВТ МФТИ, генеральный директор «Яндекса» Аркадий Волож.

Кафедра «Анализ данных» готовит специалистов в области анализа данных и извлечения информации из Интернета.

Студенты совмещают НИР и защиту дипломов на базовой кафедре с участием в проектах компании, получая опыт коллективной работы и осваивая обязанности разработчиков, аналитиков, системных архитекторов и др. Теоретические занятия проходят на базе Школы анализа данных Яндекса.

Преподаватели кафедры совмещают научную деятельность с работой в проектах компании «Яндекс», что позволяет им заниматься актуальными в настоящее время задачами и использовать свои достижения в прикладных целях.

Помимо этого, господин Волож стал также лучшим бизнесменом года.

Журнал GQ (Gentlemen's Quarterly) не один раз признавался наиболее влиятельным изданием всего земного шара.

Lenta.ru



Роман Карасев



Ренат Гимадеев

Математика на «отлично»

Команда МФТИ заняла первое место в командном зачете на Международной студенческой олимпиаде по математике IMC-2012.

(Продолжение. Начало на стр. 1)

Команда МФТИ показала следующие результаты:

1. Павел Мищенко (974 гр. ФУПМ) – 69 очков (Диплом I степени);
2. Александр Циглер (172 гр. ФУПМ) – 66 очков (Диплом I степени);
3. Яков Кононов (026 гр. ФОПФ) – 61 очко (Диплом I степени);
4. Алексей Балицкий (076 гр. ФУПМ) – 58 очков (Диплом I степени);
5. Егор Клочков (974 гр. ФУПМ) – 48 очков (Диплом II степени);
6. Александр Баган (122 гр. ФОПФ) – 42 очка (Диплом II степени).

В прошлом году мы занимали 10-е место, а в этом одержали убедительную победу, что говорит об активизации олимпиадного движения в МФТИ. Приятно отметить, что команды из России находятся на доминирующих позициях в командном рейтинге.

В личном зачете наши студенты также добились значительных

результатов, в частности, Павел Мищенко и Александр Циглер попали в первую десятку.

Всего же в олимпиаде приняли участие более 300 студентов из 68 университетов со всего мира. Как обычно бывает на IMC, в основном соревнование шло между странами Восточной Европы, с некоторым участием западной Европы, Израиля, Ирана.

С нетерпением и готовностью ждем, когда в IMC начнут участвовать команды Китая, который традиционно имеет подавляющее преимущество на математических олимпиадах школьников. Участникам были предложены 10 задач, за каждую давалось максимум 10 баллов.

Полные тексты задач и результаты появятся позднее на официальном сайте IMC-2012, а пока приведём одну из задач.

Пусть n – степень двойки, большая единицы, и пусть a – рациональное

число. Докажите, что многочлен $x^n(x - a)^n + 1$ неприводим над рациональными числами.

К сожалению, команда МФТИ традиционно продемонстрировала слабость в области алгебры. В частности, приведённую выше задачу не решил никто из наших студентов. Это не очень удивительно, если учесть, что в МФТИ преподаётся только линейная алгебра и не рассказывается теория полей и многочленов.

В этом году состав команды МФТИ формировался по итогам выступлений студентов на предыдущих международных олимпиадах, на внутренних олимпиадах МФТИ 2011-2012 учебного года, а также по результатам участия в олимпиадах СПбГУ, МГУ и ВШЭ.

Ренат Гимадеев,
Роман Карасев

НАШИХ



Ваша задача – закрепить успех

Ректор Николай Кудрявцев встретился с чемпионами-математиками, поздравил их с победой и вручил памятные подарки.

– Успех этот – значимый. Вы – молодцы, – приветствовал ребят Николай Николаевич. – Вы много делаете для продвижения и прославления Физтеха. Ведь наш институт можно продвигать по-разному. Помню, когда я только стал ректором, это был конец 1990-х, директор Физтех-центра Игорь Шомполов коллекционировал публикации о Физтехе и его выпускниках, о каждом таком упоминании в прессе рассказывал мне.

Это было не часто, но всего через несколько лет оказалось чрезвычайно сложно уследить за нескончаемым потоком информации о достижениях физтехов. И победа в такой авторитетной олимпиаде – это очередное серьезное достижение. О математической победе наших студентов все знают, меня уже поздравили ректор МГУ Виктор Садовничий и другие коллеги. Конечно же, им хотелось, чтобы эта победа была на счету их университетов.

Но скажите, ребята, а какое место в следующем году вы планируете занять? Я задаю данный вопрос не

случайно. Сегодня я также поздравляю квнщиков, которые стали чемпионами Премьер-лиги КВН. Вот у них путь до вершины оказался длинным.

Как правило, чемпионы уходят, вместо них приходит другая молодежь, которая может повторить успех лишь через несколько лет. Поэтому сейчас задача каждого из Вас, кафедры, института – закрепить математический олимпиадный успех.

По словам заведующего кафедрой высшей математики Е.С. Половинкина, можно рассчитывать на первые места, так как работа по подготовке к выступлению на олимпиадах – это уже отлаженная система, в течение семестра студенты тренируются, получают специальные дополнительные стипендии, которые суммируются и тратятся на билеты и другие расходы, возникающие в связи с олимпиадой.

– Добиться победы в этот раз помогла определенная система подготовки, которая налажена в МФТИ с помощью доцента нашей кафедры

Романа Карасева, потому что предыдущие олимпиады мы часто проигрывали, – продолжает Евгений Сергеевич. – Проигрывали потому, что не знали правил игры. Когда же физтехи в лице Романа Карасева и Рената Гимадеева стали членами комиссии олимпиады, они поняли, за что ставит и снимает баллы жюри, и более тщательно подготовили ребят. В таком же направлении подготовка олимпиадников будет продолжена. Также наши студенты-олимпиадники тренируют школьников, которые достаточно хорошо выступают на международных школьных физико-математических олимпиадах, потом поступают на Физтех и, соответственно, продолжают участвовать в олимпиадах.

Николай Николаевич от имени всего физтеховского коллектива поблагодарил ребят за успешное выступление и вручил ребятам памятные подарки – книгу о Физтехе А.А. Шуки и юбилейную медаль МФТИ.

**Ольга Смирнова,
фото Марины Сурковой**

ИНТЕРВЬЮ С ФИЗТЕХОМ:

Академик Александр Андреев: «Все мои студенты уезжают за рубеж»

Сегодня о развитии и проблемах отечественной науки, о том, почему лучшие молодые ученые покидают Россию, с нами беседует крупнейший физик-теоретик, организатор науки, вице-президент РАН, где он курирует физические науки, космические исследования и международную деятельность, академик Александр Андреев.

– Словосочетание «андреевское отражение», описывающее открытое Вами явление микромира, вошло в обиход полвека назад, укрепилось.

Сейчас к нему настолько привыкли, что кажется, будто оно существовало всегда...

– Ничего особенного в этом не нахожу. Просто я увидел то, что другие не замечали. Прекрасно помню, где именно это произошло: на станции метро «Октябрьская», когда я ехал на работу. Будто озарение опустилось. Повезло, что это случилось со мной...

– То, что Вы рассказываете, как бы передаёт саму атмосферу того времени, само отношение к физической науке.

Сегодня создаётся впечатление, будто физика отходит на второй план, уступая место другим наукам. Это так?

– Нет, это глубокое заблуждение! Как раз в наши дни физика не только не отстаёт, но вырывается вперёд, обеспечивая развитие и всех остальных наук.

Такова уж её природа...

– Тогда обратимся к истокам. Каковы они?

– Я начал заниматься физикой в 17 лет. И отдал ей всю свою жизнь. Проучился и проработал в одном месте – Институте физических проблем имени П.Л. Капицы. С этим научным учреждением связаны замечательные страницы истории российской науки. В нём работал Лев Давидович Ландау. Основная тематика института –

физика низких температур. Она, в частности, занимается такими явлениями, как сверхпроводимость и сверхтекучесть. Теория сверхпроводимости была создана в 1957 году (хотя родилась наука в 1908 году, когда было получено жидкое состояние газа гелия).

Это было сверхординарное, уникальное и совершенно новое явление. В 1986-м в физике произошёл ещё один взрыв – была открыта сверхпроводимость в области температуры жидкого воздуха, а это означает, что возникают интересные явления, которые имеют прямое практическое применение в технике.

ждает, что фундаментальная наука не нужна. А следовательно, и теоретики тоже?

– Есть люди, которые убеждены, что умение паять чайники – большая наука. А коли уж она прикладная, то только такой и должна быть! Я, конечно, говорю грубо, но, к сожалению, вынужден это делать, так как действительно разговоров о науке и её судьбе много. Причём чаще всего рассуждают дилетанты. Они утверждают, что нет разницы между прикладной и фундаментальной наукой. Но ведь это очевидная глупость! Это то же самое, что заставлять академиков паять чайники.

Можно привести массу примеров,
когда люди совершали открытия,
которые изменили ход развития цивилизации,
но они сами не думали об использовании их
в повседневной жизни

– Кстати, Вы преподаёте?

– Конечно. Студенты приезжают ко мне в институт, там и занимаемся.

– И много их?

– Нет. Теоретики – «товар штучный». Желающих быть ими много, но на финише остаётся два-три человека. Если такое случается, то выпуск можно считать успешным.

– О науке сейчас спорят все. Есть некоторые люди, которые утвер-

Каждый должен заниматься своим делом, причём профессионально. Нужно уважать человека, который делает «чистую» науку и совершенно не думает о том, как его исследования могут быть применены на практике. Он занимается очень нужной человечеству деятельностью, и это надо понимать, а не осуждать.

Можно привести массу примеров, когда люди совершали открытия, которые изменили ход развития

АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВ

цивилизации, но они сами не думали об использовании их в повседневной жизни.

Конечно, я как вице-президент РАН прекрасно понимаю, что Академия не может не думать о том, как применить достижения фундаментальной науки. Но требовать от учёных-теоретиков сиюминутной выгоды неправильно.

– Как и в любой творческой профессии...

– Конечно. Очень многое зависит от человека, его стремлений, увлечений, таланта.

– А у вас как это случилось?

– Я попал в Институт физических проблем уже на первом курсе. Тогда студентов готовили «целенаправленно», то есть существовали специальные группы, которые были напрямую связаны с теми научными учреждениями, где им предстояло работать в будущем. В конце первого курса нас отобрали, и теперь мы уже ездим в институт постоянно, принимаем участие в исследованиях.

Я решил пойти в теоретики. Было три направления: теоретики, экспериментаторы и инженеры. Я выбрал первое, мне это было интересно. Тогда мне предложили сдать «теоретический минимум» самому Ландау. Я сдавал постепенно. Девять экзаменов. Начал на втором курсе. Правда, до конца «гонки» доходили немногие, хотя на первом этапе желающих хватало.

– Говорят, Лев Давидович был беспощаден?

– Он был объективен. Дилетанты в теоретической физике не нужны. С ними Ландау и боролся. По счёту я стал 32-м, кто сдал все экзамены. Получалось, один-два человека в год выдерживали это испытание. Впрочем, такого количества теоретиков вполне хватало – товар-то, повторюсь, штучный... Все, кто сдал теорминимум Ландау, стали хорошими теоретиками, а в общей сложности таких было чуть больше сорока человек.

– И когда же появилось понятие «андреевское отражение»?

– Мне было 23 года. Моя работа сразу же заинтересовала исследователей, в особенности, экспериментаторов. Она, безусловно, самая знаменитая, но для меня не самая важная.

Просто повезло, что она быстро была принята учёными, имела большое практическое значение. В общем, появилась «в нужное время и в нужном месте».

Так случается в науке, хотя и не очень часто. Через сравнительно короткое время эту работу начали цитировать в научных статьях, докладах на конференциях.

Меня начали приглашать в разные страны, имя стало известным и довольно популярным (благодаря молодости автора) в научной среде. Результаты исследования имели широкое применение, и это сыграло свою роль.

Я защитил докторскую диссертацию, которая была основана на цикле теоретических работ, среди которых было и «отражение».

Любопытная история появления этого термина. Был у нас тонкий экспериментатор Юрий Васильевич Шарвин. Он написал статью «Прямое подтверждение андреевского отражения». То есть первым ввел этот термин, но прежде чем опубликовать статью, подошёл к нашим теоретикам.

Советовался: мол, Андреев молодой, не зазнается? Ему ответили, что я – серьёзный человек, не похоже, что такое случится...

И тогда он опубликовал свою работу, тем самым дав мне «путёвку в большую науку».

– В чем суть этого понятия?

– Суть его в том, что частицы, падая из нормального металла на границу со сверхпроводником, изменяют знак массы и заряда на противоположный.

Если при классическом зеркальном отражении угол падения, как известно, равен углу отражения, то в данном случае отраженный носитель заряда (частица или волна)



«Из досье «За науку»

Андреев

Александр Федорович

Выпускник МФТИ 1961 года, академик РАН по Отделению общей физики и астрономии, вице-президент РАН, член бюро Отделения физических наук РАН, председатель Совета РАН по космосу, директор Института физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, заместитель председателя Комиссии при Президенте РФ по государственным премиям РФ в области науки и техники; член Совета Российского фонда фундаментальных исследований.

Направления научной деятельности А.Ф. Андреева – физика твердого тела, физика низких температур, гидродинамика.

Академик Андреев награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» III и IV степени, золотой медалью имени П.Л. Капицы.

движется обратно точно по той же траектории...

– Вы рассказываете будущим учёным о том, как начинали свой путь в науке?

– Если это необходимо... Личный пример очень важен. Так рождаются школы, без которых наука не может развиваться.

Я читаю курс, на который ходят студенты двух вузов – МГУ и физтеха. Это общетеоретический курс по физике низких температур.

Студенты приезжают ко мне в институт. В своём кабинете я и читаю лекции...

– И они в нём помещаются? Кабинет-то небольшой, бывал в нём ещё при Петре Леонидовиче Капице...

– А их-то всего пять-шесть человек. Не больше. Так что места хватает.

– Теоретиков, как и в прошлом, много не нужно?

– Сейчас потребность в них ещё меньше... Практически все мои

я тут же взял в институт, когда выяснилось, что с жильём у него всё в порядке. Но это единственный случай за последние годы.

– Вот так наука разбивается о быт?

– Нравится нам или нет, но реальность такова... Это одна из причин, почему молодые уезжают.

– Потом возвращаются?

– Нет. Из всех уехавших только один вернулся.

– Это плохо?

– Появилось мощное представительство «наших» за рубежом. Куда бы я ни приезжал, встречаю своих учеников.

Однажды мы забрались с женой в американскую «глушь» – небольшой городок под Бостоном. Идём в ресторанчик пообедать. Вдруг к нам подсказывают два молодых человека. «Александр Фёдорович, Вам помочь?» – спрашивают. Оказывается, им я лекции читал... Раньше я и не представлял, сколько в Советском Союзе было молодых талантливых умов. А сейчас про-

интересуются не только физиками, но и химиками, биологами, математиками. И каждый должен рассказать что-то интересное из того, чем он занимается.

Я прекрасно понимаю, что это не научная конференция, где происходит обмен идеями, мнениями и результатами, а своеобразный «смотри молодых», отбор их для работы на Западе.

– Может быть, это единственный выход для молодых, ведь иного им мы не предлагаем?

– Завтра предлагать уже будет некому... Мои коллеги на Западе прямо говорят, что свои лаборатории они стараются пополнять русскими, китайцами и индусами. Предпочтение отдаётся русским. Пока. Завтра всё может измениться. На мой взгляд, главная задача нынешней власти и учёных, в особенности тех, кто работает в Академии наук: не допустить этого. Нужно сделать всё возможное, чтобы молодые исследователи чувствовали себя здесь комфортно и работали эффективно.

Понимаю, что сразу достичь этого невозможно, но мы обязательно должны думать о будущем. Без науки оно не состоится.

Это следует понимать всем, в том числе и тем, кто пока далёк от нужд и забот научного сообщества России, занят сиюминутными проблемами. Ведь не решив теоретических проблем, мы в практической деятельности будем наталкиваться на них на каждом шагу.

Однажды мы забрались с женой
в американскую «глушь» –
небольшой городок под Бостоном.

Идём в ресторанчик пообедать.

Вдруг к нам подсказывают два молодых человека.

«Александр Фёдорович, Вам помочь?» –
спрашивают. Оказывается, им я лекции читал

студенты после окончания вуза или аспирантуры уезжают за рубеж. Так что получается, что я готовлю высококвалифицированные кадры для международного научного сообщества, то есть для Америки и Запада. Это, конечно, обидно, но что поделаешь, если здесь теоретики не востребованы. У нас нет возможности взять их к себе.

В Москве обеспечить молодого учёного квартирой практически невозможно. Кстати, теоретиков среди москвичей становится всё меньше и меньше.

Я замечаю это по своим студентам. У меня есть один ученик, которого

сто удивляюсь: сколько же русских фамилий в университетах и научных центрах во всём мире!

Нет, не ценим мы свои таланты... Западная наука сейчас в ужасном состоянии, а потому они начали «великий поход в Россию», чтобы заполучать наших молодых учёных и специалистов. Устраиваются специально разные конференции, симпозиумы, встречи, чтобы искать там наших ребят.

Почти одновременно я получил три письма – из Германии, Франции и Англии. Их авторы предлагают организовать встречи с молодыми учёными и студентами. Причём

Владимир Губарев,
Ежедневная электронная газета
«Файл-РФ»
(публикуется с сокращениями)



Шестой кандидат наук

Аспирант ФАЛТ из Вьетнама Ву Тхань Чунг успешно (голосование прошло единогласно) защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. Научное руководство, начиная с бакалавриата, возглавлял декан ФАЛТ, д.т.н., профессор Виктор Вышинский. Чунг – шестой по счету аспирант из иностранных государств, защитивший диссертацию на ФАЛТ.

Защита состоялась в диссертационном совете при Центральном аэрогидродинамическом институте имени проф. Н.Е. Жуковского (ЦАГИ). Тема диссертации: «Теоретические и экспериментальные исследования влияния теплообмена на аэродинамические характеристики крыла», специальность «Аэродинамика и процессы теплообмена ЛА».

Члены диссертационного совета отметили, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, содержит новые и важные для практики результаты, которые могут быть использованы в ЦАГИ, ЛИИ, вузах авиационного профиля МАИ, МГТУ им. Баумана и других при исследовании влияния теплообмена на аэродинамические характеристики крыла летательных аппаратов.

В процессе учебы в аспирантуре и выполнения диссертационной работы Ву Тхань Чунг продемонстрировал настойчивость, самостоятельность и высокую научную подготовку.

Он спроектировал модель крыла с элементами Пельтье для АДТ АТ-1 ФАЛТ МФТИ, глубоко изучил теорию, освоил численные методы, опубликовал 4 статьи в научных журналах, выступал с докладами на конференциях МФТИ и семина-

ре им. С.М. Белоцерковского. Умный, сдержанный, очень скромный Чунг запомнился всем, кто с ним встречался за годы учебы на Физтехе, оригинальностью и глубиной мышления.

Отвечая на мой вопрос о планах на будущее, Чунг сказал, что хотел бы в перспективе принимать участие в совместных с Россией научных проектах, а в ближайшем будущем заняться преподаванием в одном из технических университетов Ханоя и завести семью.

Претендентка на роль верной спутницы жизни уже есть.

На вопрос, каким он Вам запомнился, В.В. Вышинский ответил: «Для меня он был воплощением вьетнамской пословицы «Представь, что небосвод низок – так всю жизнь и будешь ходить согнувшись». Чунг ходил с высоко поднятой головой – достойный сын гордого народа! Побольше бы таких студентов...»

Пожелаем Чунгу, чтобы его мечты сбылись!

**Наталья Бабилова,
помощник декана ФАЛТ**



СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

МФТИ победил в конкурсе на проведение Школы «Проблемы медицинской биоинформатики»

В рамках 55-й научной конференции МФТИ предусматривается проведение Всероссийской молодежной научной школы «Проблемы медицинской биоинформатики» в рамках фестиваля науки (далее – Школа ПМБ). Мероприятие проводится при поддержке ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы.

К участию в Школе ПМБ приглашаются студенты, аспиранты и молодые учёные российских и зарубежных вузов.

Школа ПМБ пройдет с 19 по 26 ноября в МФТИ. В мероприятиях Школы ПМБ принимают участие

ведущие ученые России и руководители высокотехнологических компаний в области биоинформатики, биофизики, медицины, фармацевтики, являющиеся сотрудниками базовых организаций МФТИ.

По итогам Школы ПМБ будет издан сборник научных трудов.

Иногородние участники обеспечиваются общежитием. Для участия в Школе ПМБ необходимо до 15 октября подать доклад на 55-ю научную конференцию МФТИ, прислать анкету на e-mail: biotech@phystech.edu или заполнить регистрационную форму на сайте Школы ПМБ biotech.fizteh.ru.



– Моя жена называет меня обезьяной – потому что от меня произошло уже несколько человек. – >>>)))*>

– Народ, а сколько сейчас стипендия на Физтехе... и на что ее тратит среднестатистический первокурс? – **Wangel**

– Не дрейфь – с голоду пока не помирали. – **rav**

– Посоветуйте город без пробок. – **Morphine**

– Вароша и Припять. Отличные города. – **Заряжай!**

– борда, подсказки легальный способ найти конкретную тачку... – **Tanya**

– бегать и искать – **bugaboo**

– 50% вероятность — или встречу или не встречу)) а еще можно сидеть на берегу и ждать пока проплывет – **Tanya**

– чувствуется знание предмета, действуйте! – **bugaboo**

Авторский стиль сохранен

Анекдоты

Приезжают родители навестить студента в общежитие. Рано утром стучатся в дверь его комнаты. Из-за двери сонный голос:

– Кто еще там?!

– А Коля Иванов здесь живет?

– Здесь, здесь... Вы его у двери положите, щаденусь – занесу!

Ночь перед экзаменом. В квартире профессора раздаётся телефонный звонок, на который тот отвечает раздраженным заспанным голосом:

– Да!

– Что, спите?!

– ?!

– А мы учим.

На первой лекции профессор знакомится со студентами.

Все по очереди встают. Профессор зачитывает:

– Студент Гривенибловвербоксбург...

Один из студентов:

– Возможно, это я. Но назовите, пожалуйста, инициалы.

ПОТЕНЦИАЛ

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

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

Главный редактор – **Наталья Беликова**
Корректор – **Валентина Дружинина**

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Газета распространяется бесплатно. Тираж 999 экз. Зак. № 251. Отпечатано Отдел ОП «Физтех-полиграф»

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, КПМ 606,
тел.: 4086772, 89164935865
E-mail: zanauku_mipt@mail.ru
Web: <http://www.za-nauku.mipt.ru>