

Vita sine litteris – mors est

# ЗА НАУКУ

Выходит с 1 января 1958 г.  
6 марта 2013 г., №3 (1924)

ГАЗЕТА  
Московского физико-технического института (государственного университета)



Ректор МФТИ Николай Кудрявцев и  
высокие гости в лабораторном корпусе

## Вице-премьер Владислав Сурков посетил лаборатории МФТИ

Владислав Сурков побывал в Московском физико-техническом институте (государственном университете) в Долгопрудном. Вице-премьер входит в Наблюдательный совет вуза.

*(Продолжение на стр. 6)*





\*\*\*

12 февраля в МФТИ состоялась лекция «Химия – центральная наука» Валерия Фокина, профессора Института Скриппс в Калифорнии, Ph.D.(химия) Университета Южной Калифорнии.

\*\*\*



На 85 году ушел из жизни выдающийся ученый и педагог, видный организатор науки и один из создателей факультета физической и квантовой электроники Стафеев Виталий Иванович.

\*\*\*



На ФРТК прошло награждение лучших комнат общежития. Таковыми признаны 14 комнат, их хозяева были награждены аэрогрилями и мультиварками.



## Памяти Капицы

**В МФТИ прошел памятный вечер, посвященный 85-летию со дня рождения Сергея Петровича Капицы.**

Вечер был организован кафедрой общей физики МФТИ. Сергей Петрович Капица руководил ею 35 лет с 1965 по 1998 года. Своими воспоминаниями с гостями вечера делились родственники и коллеги Сергея Петровича, много теплых слов о нем сказал ректор МФТИ Н.Н. Кудрявцев.

Петр Пуговкин



## Безупречная

Молодые ученые «Интегрированного центра IT» ФРТК МФТИ (директор – Чекушкин Ю.Н.) совместно со специалистами компании «Вектор» (гендиректор – Классен В.И.) и компании «Gilat» разработали схему организации связи для российской команды «КАМАЗ-Мастер» на ралли «Дакар-2013», проходившем в Южной Америке.



## МФТИ пришел в Гостиный Двор

**МФТИ принял участие в Московской международной выставке «Образование и карьера». Выставка проходила при поддержке Комитета по образованию Госдумы, Министерства образования и науки РФ, Федеральной службы по труду и занятости, Правительства Москвы, Правительства Московской области, Совета ректоров вузов Москвы и Московской области. Выставка работала с 28 февраля по 2 марта.**

Участниками выставки стали более 450 организаций: отечественные и зарубежные вузы, колледжи, центры дополнительного образования, компании-работодатели. Выставка проходила в Гостином Дворе.

Петр Пуговкин

## связь на ралли «Дакар»

Благодаря современным техническим решениям команда «КАМАЗ-Мастер» на протяжении всей гонки была обеспечена бесперебойной спутниковой связью с родными и коллегами, а пресс-служба команды имела возможность передавать свежие видеорепортажи из любой точки маршрута.

Двухнедельное ралли «Дакар» длиной в 8 тысяч километров проходило через пустыню Наска, предгорье Анд и бездорожье севера Аргентины. В результате напряженной борьбы все три призовых места в категории грузовых автомобилей были завоеваны экипажами «КАМАЗ-Мастера».

По сообщению пресс-службы ФРТК



## Президентский грант выиграл физтех

**Старший преподаватель кафедры прикладной механики МФТИ Олег Извеков стал победителем Всероссийского конкурса по государственной поддержке молодых российских ученых – кандидатов наук.**

Его научная работа по теме «Разработка термодинамически согласованной модели континуального разрушения пористой среды с анизотропией прочностных свойств» была представлена и высоко оценена в номинации «Науки о Земле, экологии и рациональном природопользовании».

Конкурс проводит Совет по грантам Президента Российской Федерации.

Петр Пуговкин

## ПО СООБЩЕНИЮ



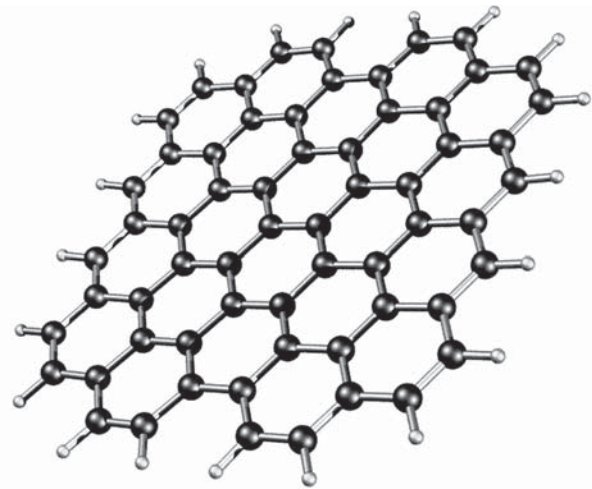
## Продолжаем играть в КВН

26 февраля в Москве прошла вторая игра сезона-2013 высшей лиги КВН. На сцену вышли «Сборная Физтеха» и еще четыре команды – «Евразы-РостГМУ» (Ростов-на-Дону), «Азия MIX» (Бишкек), «Кефир» (Нягань) и «Городъ ПятигорскЪ».

В жюри присутствовали Михаил Галустян, Валдис Пельш, Дмитрий Нагиев, Гарик Сукачев, Михаил Ефремов и Юлий Гусман.

По итогам конкурсов «Сборная Физтеха» заняла второе место, набрав 11,1 очков и уступив команде «Городъ ПятигорскЪ» всего 0,2 очка. Третье место поделили «Азия MIX» и «Кефир». Этим командам теперь предстоит выступить в 1/4 финала высшей лиги международного конкурса КВН.

Официальный сайт  
Международного союза КВН



## Графен и тысячи патентов

Согласно сенсационному докладу британской консалтинговой компании CambridgeIP, в мире уже зарегистрирован 7351 патент на технологии, основанные на применении графена. Причем в патентной гонке абсолютным лидером стал Китай.

Напомним, графен – электропроводящая сверхтонкая, сверхпрочная углеродная плёнка. За открытие уникального материала выпускники МФТИ, а ныне сотрудники Манчестерского университета Константин Новосёлов и Андрей Гейм получили в 2010 году Нобелевскую премию.

Сейчас графен признан самым перспективным материалом в микро- и наноэлектронике. Так что множество запатентованных изобретений на его основе не удивляют. Поражает другое: расстановка сил в патентном графеновом марафоне.

В списке CambridgeIP на первом месте оказался Китай: учёные из КНР получили почти треть от общего числа патентов – 2204. Второе место досталось США, а третье – Южной Корее, получившей более тысячи патентов. Парадоксом стало отставание Великобритании, где и был открыт графен. Британские учёные зарегистрировали лишь 54 изобретения, 16 из которых сделаны в том самом Манчестерском университете.

Андрей Гейм объясняет сложившуюся ситуацию тем, что в странах Азии частные компании, например Samsung, стали создавать собственные исследовательские институты. А в Европе и США, наоборот, корпорации сокращают расходы на научные разработки.

«Эхо планеты»

## ЦЕНТРАЛЬНЫХ СМИ

## Яндекс

## Свой миллиардер

**Основатель, генеральный директор «Яндекс» и заведующий базовой кафедрой «Анализ данных: магистратура» ФИВТ МФТИ Аркадий Волож впервые попал в рейтинг миллиардеров по версии журнала Forbes.**

Аркадий занял в рейтинге 1250 место с оценкой его состояния в 1,15 миллиарда долларов.

Волож стал единственным основателем российской интернет-компании, который попал в рейтинг миллиардеров Forbes в 2013 году.

Компания «Яндекс» владеет крупнейшей на российском рынке поисковой системой, которая занимает около 62% рынка. Чистая прибыль компании по US GAAP в 2012 выросла на 42% – до 8,22 миллиарда рублей, выручка увеличилась на 44% – до 28,767 миллиарда.

Журнал Forbes составляет рейтинг миллиардеров ежегодно. В 2013 году в него вошли более 1,4 тысячи человек, суммарное состояние которых оценивается в 5,4 триллиона долларов (4,6 триллиона долларов в 2012 году). Больше всего миллиардеров проживают в США – 442 человека.

По материалам Forbes

Каникулы  
армейского режима

**Студенты будут отправляться на службу в армию во время каникул. Но только по желанию и лишь после проведения эксперимента. Минобороны РФ поддерживает данную инициативу.**

Напомним, что инициатива руководителей высших учебных заведений заключается в том, что студенты будут проходить службу в военных частях по 3 месяца ежегодно в течение 3-х лет. Еще 3 месяца, которых не хватает до годичного срока срочной службы, который действует сейчас, предлагается засчитать в срок обучения на военной кафедре.

Как отмечает ректор МФТИ Николай Кудрявцев, отечественные вооруженные силы необходимо усиливать с помощью молодых людей, имеющих хорошую базовую подготовку, особенно студентов технических вузов. Николай Кудрявцев подчеркнул, что призывать учащихся в армию во время каникул можно только лишь по желанию самих студентов. В противном случае, студенты получают обычную отсрочку от призыва, а после окончания учебного заведения они просто пойдут на срочную службу.

Предполагается, что в ходе службы в частях студенты на практике ознакомятся со своей специальностью. К примеру, специалистам по радиолокаторам будет предоставлена возможность поработать с радарными. Солдаты будут служить в частях, где производится эксплуатация техники, соответствующая их специальности.

По материалам «Русского мира»



**Фото стр. 6:** и.о. губернатора Подмосковья А.Ю. Воробьев, вице-премьер РФ В.Ю. Сурков, министр образования и науки РФ Д.В. Ливанов. Рабочее совещание проходило в КПП в бизнес-инкубаторе МФТИ.

**Фото стр. 7:** проректор МФТИ по инновационному развитию и информатизации К.К. Зайцев, председатель правления и генеральный директор компании «Parallels» С.М. Белоусов, председатель совета директоров ОАО «Протек» В.С. Якунин, ректор МФТИ Н.Н. Кудрявцев, директор Центра стратегического развития МФТИ Ю.О. Алашеев. Все они – выпускники Физтеха

## Вице-премьер Владислав Сурков посетил лаборатории МФТИ

*(Продолжение. Начало на стр. 1)*

Экскурсию по МФТИ вице-премьеру и министрам начинает профессор университета Киото Константин Агладзе. Он как раз из тех, кого имеют в виду, когда говорят о пресловутой «утечке мозгов». Ученый 13 лет работал в Японии, Италии, Франции и США. Вернуться в вуз, который когда-то закончил сам, позволил правительственный грант. На выигранные в конкурсе средства биофизик создал лабораторию в родном Физтехе. Здесь изучают ткани сердца и их реакцию на разные препараты.

Теперь ученых не проведешь. «Как-то пошли в аптеку – купили препарат лидокаин – ну, вы знаете, он применяется для заморозки, анестетик. Начали применять, а он не работает. Думаем. Оказывается это был фальшак», – рассказали в одной

из лабораторий вице-премьеру. Эту лабораторию можно смело назвать сердечным ателье. Другая важная часть исследований по-

священа созданию тканей сердца. Пока здесь делают высокотехнологичные почти прозрачные лоскуты для поврежденных участков, в бу-



Владислав Сурков оставил автограф на память



дущем метод позволит выращивать новые органы.

Иван Ерофеев, аспирант лаборатории МФТИ «Наноконструирование мембранно-белковых комплексов для контроля физиологии клетки», показывает образцы – пример полимерной пленки, на которой сделаны полимерные лоскуты. Из них можно сделать заплатки на живых тканях, рассказывает молодой исследователь.

Экскурсию для правительственной делегации продолжает другой ученый с мировым именем. Лабораторию, которая занимается исследованием мембранных белков, возглавляет немецкий биофизик Георг Бюлдт.

На дорогостоящем оборудовании он вместе с учеными Физтеха пытается выяснить природу протеинов, осуществляющих обмен между клеткой и внешней средой. Эта разгадка позволит лучше понять процессы старения и развития тяжелых заболеваний.

«Белки – это механизмы в нашем организме. И если вы хотите опре-

делить структуру, вы должны изучить их кристаллы. И если вам удалось получить кристаллы, а это не всегда возможно, вы устанавливаете их в машину, которая позволяет увидеть положение каждого атома в белке. Если вы знаете, как это работает, вы можете сделать любые

темпам роста венчурного рынка и четвертое – по венчурным инвестициям. Порадовало и исследование от Bloomberg. Россия – на 14-ой строчке в списке ведущих инновационно развитых стран.

«Это, может, удивит некоторых пессимистов, но мы входим, я бы ска-

### МФТИ является примером успешного развития инноваций в России, оптимистично подытожил вице-премьер Владислав Сурков

лекарства и знать, как их использовать», – поясняет ученый, возглавляющий лабораторию «Перспективные исследования мембранных белков».

Членов правительства работа ученых удовлетворила. МФТИ является примером успешного развития инноваций в России, – оптимистично подытожил вице-премьер Владислав Сурков.

Журналистам он привел свежие рейтинги. Согласно им, страна занимает первое место в мире по

зал, в инновационную G-20. Это очень хороший результат, который говорит о том, что наши усилия последних лет: усилия президента Путина, премьера Медведева и всех наших ученых, университетов – дают положительные эффект», – заметил зам. главы правительства РФ.

По материалам  
Екатерины Мироновой, «Вести»,  
фото Александра Щуки,  
Антон Ростовского



В этом году к организации и проведению Дня «Роснефти» в МФТИ подключился Центр карьеры Физтеха. Физтех представляли проректор АА Муравьев, декан ФАКИ С.С. Негодяев, руководитель Центра карьеры О. Гребнева, заместитель заведующего кафедрой прикладной механики М.В. Березникова

## «Роснефть» зовет

**1 марта в МФТИ прошел «День «Роснефти»». В этот раз представители нефтяной компании пришли на Физтех не только с предложением обучения в магистратуре и стажировок на дальних объектах, но и впервые сообщили о 27 вакансиях в московских департаментах. МФТИ и «Роснефть» сотрудничают с 2005 года. За это время по совместной магистерской программе были подготовлены 30 высококвалифицированных специалистов.**

День Роснефти в МФТИ начался с рекламного ролика о НК «Роснефть». Но лучшей рекламой крупнейшей нефтегазовой компании России в тот день стали истории успеха трудоустроившихся физтехов. Сегодня только в центральном аппарате «Роснефти» работает более 10 наших выпускников.

После рекламного ролика выступил проректор МФТИ А.А. Муравьев. Александр Анатольевич сказал, что Физтех заинтересован в долгосрочном научно-образовательном сотрудничестве с всемирно известной компанией – «Роснефть». Ведь высокотехнологичная разведка и добыча черного золота – это вопрос государственной важности, над решением которого и будут трудиться нынешние студенты МФТИ.

Заместитель начальника управления разработки технологий нефтегазодобычи Департамента научно-технического развития и инноваций Антоненко Дмитрий Александрович рассказал, что легкодоступных залежей полезных ископаемых

практически не осталось, необходимо разрабатывать современные способы их добычи с помощью высокоточных вычислений, в чем физтехи сильны. Он рассказал о научных проблемах, которые стоят перед Компанией, о темах работ,

которыми занимаются физтехи. Заместитель директора департамента кадров ОАО «НК «Роснефть» Андрей Викторович Судаков рассказал в своем выступлении о потребностях «Роснефти» в специалистах по математическому моделирова-



Заместитель заведующего кафедрой прикладной механики Марина Березникова, декан ФАКИ Сергей Негодяев





«Роснефть» была представлена заместителем директора департамента кадров ОАО «НК «Роснефть» А.В. Судаковым, начальником Управления развития персонала Департамента кадров Т.Г. Соловых, заместителем начальника управления разработки технологий нефтегазодобычи Департамента научно-технического развития и инноваций Д.А. Антоненко, а также главным специалистом Департаментов кадров Н.В. Белоусовой

нию и математическому прогнозированию. Начальник управления развития персонала департамента кадров Т.Г. Соловых сообщила в своем выступлении о программах стажировки, о социальном пакете, который предоставляется молодым специалистам. Она много лет занимается привлечением молодых специалистов в Компанию и рассказала о перспективах карьерного роста молодых специалистов в ОАО «НК «Роснефть».

Представители «Роснефти» под-

твердили, что МФТИ дает отличное образование, уникальность которого уже многие годы демонстрируют наши старшекурсники в магистратуре «Роснефти».

Закончился «День «Роснефти» на Физтехе традиционным собеседованием с потенциальными кандидатами на трудоустройство и стажировку, заполнением анкет и рассмотрением резюме кандидатов.

**Наталья Николаева,  
фото Марины Сурковой**

## История успеха

### Игорь Судеев, выпускник МФТИ 2005 года.

Проходил стажировку в головном офисе ОАО «Сибнефть» в Москве, где занимался оценкой запасов месторождений компании. С 2005 по 2007 гг. трудился в ООО «Сибнефть-Хантос» в Ханты-Мансийске, где занимался оценкой продуктивности скважин после интенсификации притока, подбором скважин для повторного гидроразрыва пласта, составлением прогноза добычи нефти, расчетом и анализом наработки на отказ погружного оборудования. С 2007 по 2010 гг. работал в Корпоративном научно-техническом центре ОАО «НК «Роснефть» в Москве.

С 2010 года по настоящее время – ведущий специалист управления повышения производительности резервуаров и геолого-технических мероприятий Департамента разработки месторождений ОАО «НК «Роснефть», занимается ежемесячной оценкой и согласованием скважин-кандидатов, запускных приростов новых скважин, предоставляемых дочерними обществами; оценкой эффективности новых скважин, проведением факторного анализа по определению причин отклонения фактических приростов от расчетных, разработкой мероприятий по улучшению эффективности работы новых скважин; поиском и согласованием скважин-кандидатов, запускных приростов на проведение гидроразрыва пласта (ГРП), оценкой и согласованием дизайнов ГРП.



### Из досье «За науку»:

«Роснефть» – лидер российской нефтяной отрасли и одна из крупнейших нефтегазовых компаний мира. Ее основным акционером (75,16% акций) является государство.

Основное конкурентное преимущество «Роснефти» – размер и качество ее ресурсной базы. Компания располагает 22,8 млрд барр. н. э. доказанных запасов, что является одним из лучших показателей среди публичных нефтегазовых компаний мира. При этом по запасам жидких углеводородов «Роснефть» является безусловным лидером.

Обеспеченность Компании доказанными запасами углеводородов составляет 25 лет, а большая часть запасов относится к категории традиционных, что дает возможность эффективно наращивать добычу. Компания располагает также 12,5 млрд барр. н. э. вероятных запасов и 10,5 млрд барр. н. э. возможных запасов, которые являются источником восполнения доказанных запасов в будущем.

«Роснефть» заключила Соглашение о стратегическом сотрудничестве с компанией ExxonMobil, которое на начальном этапе предусматривает совместную разведку лицензионных участков в Карском и Черном морях. В планах альянса – ряд проектов в области геологоразведки и освоения углеводородных месторождений в России, США и других странах мира. В рамках партнерства «Роснефть» и ExxonMobil планируют создать Арктический научно-проектный центр шельфовых разработок (ARC) для совместных исследований российских и американских специалистов.



## В Париж – за студентами

**В Париже прошла Международная выставка-салон образовательных технологий и услуг «Salon de l'Étudiant». Студенческий салон в выставочном центре Paris Expo проходит ежегодно. В этом году в нем приняли участие 600 французских учебных заведений. Впервые специальный стенд был отведен России. Впервые Россия – почетный гость Салона. Было представлено 25 российских вузов, в том числе, МФТИ, МГУ, Санкт-Петербургский государственный технологический институт. Физтех представил 4 проекта.**

**Первый проект:** «Математическое моделирование задач сейсмологии и сейсмостойкости с применением технологий параллельных вычислений». Проект ведет кафедра информатики МФТИ (заведующий кафедрой - профессор И.Б. Петров, член-корреспондент РАН)

Цель проекта – изучение глубинной структуры земной коры (глубины до нескольких километров) сейсмическими методами. Проект представляет огромный интерес для нефтегазовой промышленности. Не менее важна и проблема оценки сейсмостойкости строений и сооружений, напрямую связан-

ная с безопасностью людей. Численное моделирование волновых процессов в гетерогенных средах открывает новые возможности для решения этих задач. Использование технологий параллельных вычислений позволяет проводить расчеты реальных геологических сред и детальных моделей зданий и сооружений.

Авторами разработан программный комплекс для математического моделирования задач сейсмологии и сейсмостойкости с применением технологий параллельных вычислений. Результаты математического моделирования найдут применение

при разработке процедур исследования коллекторов, содержащих углеводороды. Авторами выполнены серии расчетов для ряда нефтегазовых добывающих компаний, в том числе РОСНЕФТЬ, Шлюмберже. Ряд расчетов по сейсмостойкости сооружений выполнен для Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики.

**Второй проект:** «Новое семейство датчиков инерциального движения». Проект ведет Центр молекулярной электроники МФТИ (д.ф.м.н. В.М. Агафонов).



Команда представителей  
российских вузов

Принцип действия разработанных датчиков основан на новых физических принципах, на молекулярно-электронных технологиях (МЕТ). Эти датчики использует жидкость в качестве инерциальной массы и уникальный молекулярно-электронный передающий элемент для преобразования механического движения в электрический сигнал. Разработанные датчики инерциального движения широко востребованы в сейсмологии и инженерной геофизике, включая морскую донную сейсмологию.

Разработанные приборы и методики могут успешно применяться организациями как в России, так и за рубежом, деятельность которых связана с сейсмостойким строительством, сейсмической разведкой, с системами охраны периметра, инерциальной навигацией.

**Третий проект:** «Математическое моделирование замкнутого кровотока в организме человека и численная оптимизация параметров мышечного воздействия на сердечнососудистую систему». Про-

ект ведет кафедра вычислительной математики МФТИ (заведующий кафедрой – профессор А.С. Холодов, член-корреспондент РАН, ответственный исполнитель к.ф.-м.н. С.Симаков).

Цели и результаты проекта: с помощью квазиодномерной нелиней-

ся положение тела в пространстве (влияние гравитации), ауторегуляторные механизмы адаптации объемного кровотока при изменении нагрузки (среднего за сердечный цикл объемного кровотока или давления), мышечный насос (действие мышц на крупные вены конечно-

### Лаборатория «Наноконструирование мембранно-белковых комплексов для контроля физиологии клетки» МФТИ (зав.лабораторией – профессор К.И. Агладзе). Проект направлен на создание искусственных патчей сердечной ткани, в перспективе пригодных для имплантации и замены повреждённых участков сердца

ной модели замкнутого кровотока в организме человека проводится расчет гемодинамических параметров в норме и при физических нагрузках высокой интенсивности. Модель основана на одномерных уравнениях движения вязкой несжимаемой жидкости по сети эластичных трубок.

При моделировании учитывает-

стей). На базе этой модели на кафедре вычислительной математики МФТИ разработан программный комплекс для численного исследования влияния параметров мышечного воздействия (интенсивность и частота) на объемный кровоток в системном круге. С использованием этого комплекса было показано существование оптимальной частоты



Стенд МФТИ

ты мышечного воздействия на вены нижних конечностей, при которой достигается максимум объемного кровотока и тем самым достигается максимальный поток концентрации кислорода к мышцам.

Использование модели в предлагаемой постановке, насколько известно авторам по данным в доступной литературе, проводится впервые. Результаты были подтверждены анализом и сравнением с реальными частотами мышечного воздействия в соревнованиях спортсменов высшей квалификации (Олимпиада в Пекине, 2012 г.).

Разработанный инновационный программный комплекс может быть использован центрами спортивной медицины для анализа уровня подготовки спортсменов, оценки их потенциальных возможностей, тренерами для разработки тренировочного цикла.

**Четвертый проект:** «Использование полимерных нановолокон для конструирования структурируемой культивируемой сердечной ткани

(тканевая инженерия)». Проект ведет Лаборатория «Наноконструирование мембранно-белковых комплексов для контроля физиологии клетки» МФТИ (зав.лабораторией – профессор К.И. Агладзе).

Проект направлен на создание искусственных патчей сердечной ткани, в перспективе пригодных для

чения полимерных нановолокон требуемой плотности покрытия и упорядоченности.

Возникает своего рода «тканевый конструктор», позволяющий создавать высокоструктурированную и синхронно сокращающуюся сердечную ткань. Создаваемые в лаборатории Физтеха тканевые

**Московский физико-технический институт (МФТИ),  
один из самых признанных и востребованных  
на Западе российских вузов,  
так представлен наш Физтех  
во французских СМИ**

имплантации и замены повреждённых участков сердца. Структура разрабатываемых в рамках данного проекта патчей определяется каркасом из полимерных нановолокон, каждое из которых способно нести сердечные клетки и направлять их развитие. В лаборатории создана специальная установка для полу-

контракты могут успешно использоваться в качестве экспериментальных моделей сердечной ткани, на которых отрабатываются методы борьбы со смертельно опасными аритмиями, в т.ч. для тестирования и проверки любых лекарственных средств, обладающих антиаритмическим действием. Результаты про-



В Париже Физтех представила старший научный сотрудник кафедры информатики МФТИ Е.Р. Павлюкова

екта чрезвычайно востребованы фармацевтическими компаниями и научными центрами, занимающимися разработкой методов борьбы с различными сердечными аритмиями как в России, так и за рубежом. Проекты МФТИ вошли в Каталог российской экспозиции.

Также на стенде была представлена информация о работе совместного российско-французского семинара «Квазилинейные уравнения и обратные задачи» («Quasilinear Equations and Inverse Problems»). Руководители семинара – декан ФУПИ МФТИ, профессор А.А. Шананин, профессор Г.М. Хенкин (Université Pierre-et-Marie-Curie (UPMC- Paris VI), [www.upmc.fr](http://www.upmc.fr)) и профессор Р.Г. Новиков (Centre de Mathématiques Appliquées, École Polytechnique, [www.cmap.polytechnique.fr](http://www.cmap.polytechnique.fr)). Российско-французский семинар действует с 2009 года.

Российский стенд посетила вице-премьер РФ О.Ю. Голодец, заместитель министра образования и науки РФ И.И. Федюкин.

В рамках Салона состоялась конференция «Россия – Франция в международном сотрудничестве». Открывала конференцию О.Ю. Голодец. От МФТИ доклад на тему «Участие МФТИ в государственных программах по созданию научных лабораторий мирового уровня» был сделан Е.Р. Павлюковой,

«С 2009 года с французским университетом Пьера и Марии Кюри МФТИ проводит совместные семинары по вычислительной математике, а одна из крупнейших международных нефтесервисных компаний Schlumberger открыла базовую кафедру для студентов МФТИ и готовит для себя специалистов,

**С 2009 года с французским университетом Пьера и Марии Кюри МФТИ проводит совместные семинары по вычислительной математике, а одна из крупнейших международных нефтесервисных компаний Schlumberger открыла базовую кафедру для студентов МФТИ**

старшим научным сотрудником кафедры информатики МФТИ. Московский физико-технический институт (МФТИ), один из самых признанных и востребованных на Западе российских вузов, так представлен наш Физтех во французских СМИ, комментирующих проведение выставки-салона.

– говорит Е.Р. Павлюкова, старший научный сотрудник кафедры информатики МФТИ в интервью газете L'Observateur Russe. – Ждем французских студентов и стажеров!».

**Петр Пуговкин,  
фото из архива  
Елены Павлюковой**



## Конкурс национальной самодеятельности

**Впервые на ФАЛТ состоялся конкурс художественной самодеятельности обучающихся на факультете иностранных студентов. В конкурсной программе были народные танцы и песни на национальных, русском и английском языках. Конкурс был приурочен к традиционному февральскому выпуску магистров-иностранцев.**

В этом году магистрами стали 29 человек, из них 16 обучались на ФАЛТ. Общее же число выпускников магистратуры, приехавших на Физтех из Мьянмы, Вьетнама, Кореи и Китая, достигло на ФАЛТ 66 человек.

Стоит отметить, что иностранные студенты ФАЛТ успешно учатся и в аспирантуре МФТИ, на их счету – шесть защит кандидатских диссертаций в срок. Есть представители Мьянмы и в докторантуре – там проходит обучение Зей Яр Мьо Мьинт. Вручая дипломы магистрам-иностранцам, проректор Ю.Н. Волков пожелал им дальнейших профессиональных успехов и благополучия. Начальник отдела развития образовательных программ И.И. Нижник, начальник международного отдела И.А. Чуева, профессор кафедры теоретической физики В.П. Крайнов и помощник декана ФАЛТ Н.А. Бабилова также тепло поздравили молодых людей с окончанием учебы.

Завершая свое выступление, И.И. Нижник с волнением добавила: «Нам грустно расставаться с вами, но я рада, что очень скоро вы будете дома, в кругу семьи. Мы вас всех будем помнить».

На следующий день после вручения дипломов состоялся конкурс художественной самодеятельности. От-

ные мелодии мысленно переносили слушателей в те далекие теплые страны, где находится родной дом исполнителей, любовь к которому они так по-юношески чувственно выразили в своих песнях.

Номинация «Песня на английском и русском языке» была не менее насыщенной. Названия песен «Исто-

Стоит отметить, что иностранные студенты ФАЛТ успешно учатся и в аспирантуре МФТИ, на их счету – шесть защит кандидатских диссертаций в срок.

Есть представители Мьянмы и в докторантуре

крыла конкурс национальная песня Мьянмы «О друзьях». Её исполнили студенты магистратуры ФАЛТ и группа студентов подфака, приехавших в гости к своим друзьям из Зюзино. Национальную песню «Теплый Ханой» исполнили студенты бакалавриата ФАЛТ из Вьетнама. Песни звучали одна за другой. Див-

рия любви», «Я не забуду тебя никогда» и «I want to growth with you» говорили сами за себя. Студенты из Мьянмы продемонстрировали необыкновенный артистизм и музыкальность. Выразительным, эмоциональным и глубоко проникновенным было исполнение песен на русском языке.



Нгуен Нгок Шанг, студент бакалавриата ФАЛТ из Вьетнама, не только показал прекрасное исполнение на гитаре, но и сделал серьезную заявку «затмить» всеобщего любимца, радующего своим голосом на протяжении многих лет обучения, аспиранта ФАЛТ Нгуен Хон Фонга (Вьетнам), который, к сожалению, не смог принять участие в этом конкурсе.

Завершил программу танец в исполнении Пьи Зейн Аунга, студента подфака из Мьянмы. Ему достался гром аплодисментов и почетное призовое место.

По результатам конкурса 1 место занял дуэт студентов магистратуры ФАЛТ из Мьянмы Аунг Чжо и Хейн Зин Мое, 2 место – квартет студентов бакалавриата ФАЛТ из Вьетнама. Среди солистов награды распределились следующим образом: Нгуен Нгок Шанг (Вьетнам) – золотая медаль за песню «Если у вас нету тети», Чжо Сеин Тун (Мьянма) – серебряная медаль за песню «История любви». Призерам были вручены сладкие призы.

Конкурс наглядно показал, что музыка нас объединяет, делает добрее и лучше, на каких бы языках мы ни говорили.

Впереди новые встречи...

Помощник декана ФАЛТ  
Наталья Бабикова



## В МФТИ прошел мастер-класс по боксу и кикбоксингу

**23 февраля в честь Дня защитника Отечества в зале бокса МФТИ был проведен мастер-класс для студентов по боксу и кикбоксингу. Мастер-класс проводили приглашенные спортсмены: мастер спорта по боксу, мастер спорта по кикбоксингу Андрей Богатырев и мастер спорта международного класса по боксу Денис Черныш.**

Спортивный праздник украсило выступление студенток из физтеховской группы поддержки, также по душе ребятам пришлось столы с напитками и угощением.

- Как получилось, что мы решили провести этот мастер-класс, - рассказывает его организатор Иван Мошкин, директор опытно-производственной базы МФТИ. - На одной из бесед с коллегами МФТИ зашел разговор о спортивном прошлом каждого из ребят. Мы поделились впечатлениями от бывших спортивных достижений. Узнав, что я занимался боксом, ребята обратились с пожеланием научиться боксировать и попросили показать несколько приемов и ударов. Я очень люблю бокс и с большим энтузиазмом, преисполненный инициативы, согласился взять на себя дополнительную нагрузку и после работы мы начали заниматься, два раза в неделю.

Иван Михайлович признается, что организовывая праздник, преследовал конкретную цель: подобрать инициативных, «жадных» до победы ребят, которые хотят не только заниматься боксом, но и достичь конкретных результатов, стать сопричастными к созданию полноценной секции бокса и кикбоксинга в МФТИ. «Мы хотим сделать самую лучшую секцию на Физтехе и регулярно выступать на межвузовских турнирах. Уже в конце весны мы планируем принять участие в первом соревновании. Договорились со спортсменами-профессионалами, что они будут приезжать на Физтех регулярно и тренировать ребят».

Марина Суркова  
фото из архива секции



Фото Юрия Молодцова

## ФОТОФАКТ «Кубок ФАКИ в валенках»

### АНЕКДОТЫ

\*\*\*

Дни от тепла летом удлиняются, а зимой от холода укорачиваются.

\*\*\*

Новости из мира ядерной физики: Желудок у котенка не больше наперстка, следовательно, те два литра молока, которые он способен выпить за час, находятся в его желудке под давлением 50000 атмосфер, что в десять раз больше давления в эпицентре ядерного взрыва.

\*\*\*

Старенький профессор астрономии поднимается на кафедре в черном смокинге и белых тапочках.

- Дорогие студенты, я не буду читать вам лекцию. Я пришел прощаться. В моей обсерватории сегодня остановились часы, который шли без малого триста лет. Я уверен: наступил Конец Света!

Студенты захихикали, заулюлюкали. Крики, вопли: “Купи себе “Ролекс”!”, “Замени шестеренки!”, “Вставь новую батарейку” и т.п.

Когда шум стих, профессор заговорил снова:

- А теперь я скажу то, от чего вам сразу станет не смешно. У меня в обсерватории остановились солнечные часы!

## ПОТЕНЦИАЛ

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

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

Главный редактор – Наталья Беликова  
Верстка – Марина Суркова  
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. № 74. 141700 Московская обл.,  
г. Долгопрудный, Институтский пер. 9.  
Отпечатано Отдел ОП «Физтех-полиграф»

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный,  
Институтский пер., 9, АК 510,  
тел.: +7 (495) 408-51-22, 89164935865  
E-mail: zanauku\_mipt@mail.ru  
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru