

Vita sine litteris – mors est

# ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.  
14 январь 2013 г., №1 (1922)

ГАЗЕТА  
Московского физико-технического института (государственного университета)



В Главной физической аудитории проверяли законы физики

## Николай Кудрявцев: «Мы видим для себя большие перспективы»

В МФТИ прошел День открытых дверей, ознаменовавший старт Приемной кампании 2013 года. Будущие абитуриенты и их родители совершили увлекательную экскурсию по Физтеху. Вниманию гостей были представлены познавательные стенды, открытые лекции и физические опыты. Студенты и деканы рассказывали о своих факультетах, с готовностью отвечали на вопросы.

*(Продолжение на стр. 6)*





\*\*\*

С 10 января 2013 года начался отборочный тур для школьников 7–11 классов в рамках VII Интернет-олимпиады по нанотехнологиям, проводимой МГУ им. М.В. Ломоносова и Фондом инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО.

Решение задач отборочного тура обязательно для прохождения на очный тур олимпиады, завершение тура – 30 января 2013 года (31 января весь день будут приниматься оставшиеся задания опоздавших, с 1 февраля утром начнется проверка и задания больше загружать будет нельзя).

\*\*\*

Приглашаются студенты для проведения 52-й выездной физико-математической олимпиады в родной школе (или других родных учебных заведениях), желающие познакомиться школьников с «Физтехом», дать возможность поучаствовать в олимпиаде, а также помочь им поступить в лучший вуз страны.

\*\*\*

С 25 февраля по 4 марта 2013 года в г. Долгопрудном (Московская область) на базе московского Физтеха при поддержке компаний Яндекс, АВВУУ и 1С пройдет четвертая Зимняя компьютерная школа (ЗКШ–2013) для школьников 10–11 классов.



## Очередной рейтинг

**Российский союз ректоров и ВШЭ представили рейтинг российских вузов в соответствии с предпочтениями абитуриентов – победителей школьных олимпиад в 2012 году.**

Первые два места занимают МГУ и ВШЭ. Третью строчку рейтинга занимает МФТИ.

По сообщению центральных СМИ

## «Сканер-переводчик» выпущен компанией АВВУУ для Android

**АВВУУ TextGrabber + Translator – программа, распознающая сфотографированный на камеру смартфона или планшета текст и способная перевести его на другие языки.**

Сканер-переводчик работает на основе технологии компании АВВУУ по распознаванию символов. Программа анализирует фотографию страницы книги или другого текстового документа и извлекает из нее данные. В дальнейшем с текстом можно делать все, что угодно: скопировать в другое приложение, разместить в одной из социальных сетей, перевести на другие языки. Заметим, что перевод выполняется через сервис Google Translate, поэтому необходимо подключение к сети Интернет. АВВУУ (или до 1997 года ВIT Software) – российская компания, основанная в 1989 году студентом 4 курса МФТИ Давидом Яном. Сейчас это один из ведущих разработчиков ПО и поставщиков услуг в сфере переводов, лингвистики, распознавания языков.

Flarus.ru

## Победа в конкурсе InnoStar

**Физтехи Александр Хачикян и Александр Спиридонов стали победителями конкурса научных проектов InnoStar.**

Конкурс проектов InnoStar проводился с 1 ноября по 19 декабря 2012 г. при поддержке Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы. Цель мероприятия – формирование позитивного образа молодого ученого и инноватора. В конкурсе приняли участие 90 молодых ученых, которые в формате видеороликов представили свои исследования и разработки.

В номинации «Специалист XXI века» победителем стал Александр Хачикян. По мнению Александра, специалист XXI века в области нанотехнологий должен обладать глубокими знаниями фундаментальных принципов взаимодействия живой и неживой природы, быть способным к изучению новых научных дисциплин, уметь применять полученные знания на практике. Об этих качествах Александр рассказал на примере своей проектно-исследовательской работы под названием: «Создание резистивной памяти, основанной на эффекте мемристивности».

Мемристор – это пассивный элемент в микроэлектронике, способный изменять свое сопротивление в зависимости от протекавшего через него заряда. Наблюдающиеся в мемристоре явления позволяют использовать его в качестве ячейки памяти, а схожесть работы мемристора и нейрона головного мозга – рассматривать как основу создания нейроподобных сетей.

Фундаментальные дисциплины Александр Хачикян изучает в

МФТИ, а практикуется в группе компаний НТ-МДТ под научным руководством генерального директора Быкова Виктора Александровича (выпускника МФТИ), а также заместителя начальника производства нанотехнологических комплексов Харламова Романа Валентиновича. Причем главным инструментом нашего исследователя является созданная специалистами НТ-МДТ модульная технологическая платформа НАНОФАБ 100. Спектр возможностей платформы простирается от проведения фундаментальных исследований до отработки отдельных технологических приемов и моделирования нанoeлектронных устройств.

Коллега Александра Хачикяна по исследованию аспирант МФТИ Александр Спиридонов получил специальный приз жюри за участие в номинации «Проект, изменивший мир».

В своей видеопрезентации он продемонстрировал некоторые модули платформы НАНОФАБ 100 и рассказал, какие функции они выполняют в процессе исследования. Александр также уверил, что устройства на базе мемристоров вполне способны потеснить современную флеш-память в самое ближайшее время.

Таким образом, ребята провели одно и то же научное исследование. Однако на суд жюри оно было представлено с различных позиций.

Nanometer.ru



\*\*\*

Поздравляем студента кафедры общей физики Юрия Стебунова с победой в конкурсе научных и инновационных проектов студентов, аспирантов и молодых ученых по основным направлениям инновационного развития крупнейших отечественных компаний.

Юрий стал победителем в номинации «Лучшие научные работы среди студентов вузов» за работу «Наноразмерные высокоскоростные межсоединения для терагерцевой и оптических диапазонов частот» (научный руководитель – профессор кафедры общей физики Лейман Владимир Георгиевич) и награждается дипломом победителя и ценным призом – планшет Lenovo IdeaTab A2109.



## Николай Кудрявцев: «Мы видим для себя большие перспективы»

*(Продолжение. Начало на стр. 1)*

С приветственным словом к гостям обратился ректор института член-корреспондент РАН Николай Николаевич Кудрявцев: «Дорогие друзья! Мы очень рады приветствовать вас в стенах нашего института.

Вам всем надо стремиться поступить в один из ведущих вузов России. В дальнейшем ваши достижения и ваше счастье будут определяться не тем вузом, который вы закончили, а той областью, в которой вы впервые достигнете успеха и «окрылитесь». Поэтому призываю всех смотреть более широко на вещи. Но, конечно, поступить на Физтех – это здорово».

Со сцены Концертного зала МФТИ Николай Николаевич коротко рассказал историю Физтеха и пути его развития: «Физтех создавался сразу после Великой Отечественной войны. Мы считаем отцом-основателем института академика Петра Леонидовича Капицу, хотя многие ведущие ученые того времени – Курчатов, Королев, Семёнов, Ландау – активно работали над созданием Физтеха, а затем на Физтехе. В те годы система высшего образования в стране была сильно регламентирована. Но при соз-

дании системы Физтеха был заложен новаторский принцип, привнесенный с Запада, ведь Петр Леонидович длительное время жил и работал в Англии в Кембридже. Принцип заключался в том, чтобы в науке как можно быстрее молодых людей привести к «научному станку», ведь все высочайшие достижения человечества делались молодыми людьми в возрасте до 30–40 лет.

В этом возрасте каждый год особенно ценен, поэтому на Физтехе на младших курсах нужно за три года усвоить те дисциплины, которые в обычных вузах осваивают за пять лет. Поэтому у нас рабочий день длится долго, и учиться нужно очень напряженно.

Но это необходимо сделать, чтобы с третьего-четвертого курса, а на некоторых факультетах даже со второго вы попали на базовую кафедру, где стали заниматься реальной научной работой под руководством ведущих ученых, специалистов, работающих в области высоких технологий, и к окончанию Физтеха опубликовали в ведущем журнале или отправили в печать хотя бы одну статью.

Жизнь доказала высокую эффективность системы Физтеха в совет-

ское время. Сейчас то старшее поколение выпускников уже «выросло» до весьма больших высот. Многие институты Академии наук и отраслевые институты сейчас возглавляются нашими выпускниками. Они очень много сделали для развития фундаментальных и прикладных исследований в России.

В силу нашей интегрированности с научным сообществом, 90-е годы для нас были очень тяжелыми. Некоторые выпускники стали выезжать за пределы страны и работать там. Постепенно началось взаимодействие с бизнесом. Выпускники последних десятилетий были другими, но они очень сильно прославили наш институт, потому что всюду, где появлялись, они добивались высочайших результатов. Выпускники Физтеха существенно расширили область приложения своих сил.

Мы гордимся нашими молодыми нобелевскими лауреатами Андреем Геймом (выпускник МФТИ 1982 года) и Костей Новоселовым (выпускник МФТИ 1997 года). В 2010 году они получили Нобелевскую премию по физике за открытие графена. Кстати, Костя учился в нашем институте в аспирантуре в



самые тяжелые для страны годы, но и тогда Физтех смог обеспечить высочайший уровень образования. Сейчас мы находимся на крутом вираже нашего развития, его основа – высочайший рейтинг института, который был завоеван большим трудом в предыдущие годы многими поколениями выпускников. Мы стали победителями в ряде крупных госпрограмм, пять лет назад МФТИ стал Национальным исследовательским университетом. Сейчас мы находимся на этапе большого строительства, возводим корпус биофармкластера «Северный», в нем предполагается сосредоточить образование, научные исследования, работу крупных компаний и малых инновационных компаний, специализирующихся в отрасли. Это делается для того, чтобы предприниматели, изобретатели, которые из МФТИ в большом количестве выпускаются, сразу оказались в этой отрасли и активно в ней работали.

В этом году мы начинаем проектирование еще двух исследовательских корпусов по такой же схеме, которые будут ориентированы на энергетику, новые материалы и ИТ-технологии, телекоммуникации. Также мы планируем улучшить нашу инфраструктуру, для этого при активной поддержке правительства Московской области и лично губернатора ведем большую работу по передаче Физтеху новых территорий.

Начал это С.К. Шойгу, который приезжал к нам в начале сентября, сейчас его преемник А.Ю. Воробьев эти начинания продолжает. Еще мы строим два жилых дома квартирного типа – для студентов и для молодых преподавателей. По плану, дома будем заселять в середине 2014 года.

Сейчас мы работаем по включению в университетский комплекс школ, планируем открыть при Физтехе школу-интернат для одаренных детей. Все это претворяется в жизнь в рамках реализации программы «Физтех–XXI».

Несколько слов скажу и о внутри-институтских переменах. В МФТИ был факультет инновационных бизнес-систем (ФИБС). Он был ориентирован на компанию IBS и просуществовал пять лет. Для МФТИ это был пилотный проект взаимодействия с коммерческой компанией, мы получили очень большой опыт, который сейчас активно используем. Но жизнь показала, что необходима дальнейшая перестройка. Факультет инновационных бизнес-систем был преобразован в базовую кафедру ФРТК, работающую в IBS.

В ноябре мы организовали факультет биологической и медицинской физики (ФБМФ). Раньше на Физтехе была одна кафедра физики живых систем, организованная в 1968 году и возглавляемая величайшим хирургом В.И. Шумаковым. Впоследствии оказалось, что мно-

гие физтехи сами по себе оказались руководителями фармацевтических компаний, то есть фармакология и медицина прочно вошли в нашу практику. Разработка лекарств, уникального медицинского оборудования – все это высокотехнологическая отрасль, в которой физтехи давно преуспевают. Нам оставалось лишь объединить все академические кафедры, имеющие отношение к живым системам, в единый факультет. Что мы и сделали. При этом договорились, что новый факультет принципиально возглавит не наш выпускник – он привлечет на Физтех больше новых знаний и связей.

Деканом ФБМФ назначен Александр Викторович Мелерзанов, выпускник Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова. Мы очень активно идем в эту область и видим для себя очень большие перспективы.

Словом, жизнь в МФТИ очень активная и интересная.

Дорогие друзья, мне хотелось бы пожелать вам успеха, где бы вы не оказались – на Физтехе, в МИФИ, в МИСиС... в Москве много хороших учебных заведений. Главное, добросовестно учиться и заниматься любимым делом, которое и делает человека счастливым».

Подготовила  
Марина Суркова,  
фото автора



## МКИ исполняется 5 лет

**В этом году исполняется 5 лет Молодежному комитету института. МКИ – студенческая организация, объединяющая в себе представителей всех факультетов. Чем живет МКИ сегодня? Какие задачи ставит перед собой? Об этом наш разговор с председателем МКИ МФТИ Денисом Дмитриевым.**

**- Расскажите о коллективе МКИ. Сколько членов комитета, сколько отделов, кто их возглавляет?**

У нас опытный и молодой коллектив, готовый к большим свершениям. Среди постоянных членов МКИ примерно поровну и младшекурсников, и старшекурсников. В последнее время получается так, что человек в первый раз приходит просто рассказать о своей идее, а потом втягивается и занимается уже многими проектами. Хорошим примером является студентка ФАЛТ Индра Раднаева.

Примерно год назад она загорелась идеей информационно связать студенческую жизнь на ФАЛТ с Долгопрудным. Сейчас она не только занимается привлечением «группы поддержки» ФАЛТ на все меропри-

ятия, но и полноправно участвует в оргкомитете Дня рождения МФТИ. Сейчас МКИ постепенно переходит от структуры, завязанной на отделах, к проектной структуре. Проектная структура предоставляет гибкость в выборе команды под каждое мероприятие.

Для каждого из нас – это возможность заниматься делом, которое тебе больше нравится. Не надо думать, что это влечет некую безответственность среди активистов. После каждого проекта проходит обсуждение с выделением ошибок и поиском новых идей.

У нас много «буйных» ребят, которым зачастую нет разницы, проводить массовое мероприятие или опрос преподавателей, поэтому бесполезно привязывать их к каким-то конкретным направле-

ниям. На сегодняшний день основу составляют председатели студсоветов всех факультетов и активные студенты, и всего осталось пять отделов: информационный, культурно-массовый, по работе с абитуриентами, спортивный и административно-хозяйственный отделы.

Они постоянно взаимодействуют с соответствующими отделами в МФТИ. В декабре прошла встреча с проректором по АХР. Одним из результатов ее была разработанная новая инструкция для охраны. Сейчас готовится новая встреча, где будут обсуждаться правила внутреннего распорядка.

Движущей силой всего студенческого актива в институте были и будут студенческие советы на факультетах. Мне очень приятно отметить большое рвение студен-



Председатель МКИ МФТИ  
Денис Дмитриев

тов каждого факультета улучшать жизнь не только у себя в общежитии, но и во всем институте.

**- Назовите главные достижения МКИ (победы в каких-либо конкурсах, крупные акции и мероприятия и так далее).**

- Я думаю, что одной из самых значимых наград для нашего комитета является приз на конкурсе Московского Студенческого Центра в сфере развития студенческого самоуправления за «Самую эффективную систему студенческого самоуправления». Эта система уникальна именно благодаря инициативным студентам. Кстати, премии за отдельные достижения и отдельные проекты мы получали неоднократно. В институте у нас есть два больших достижения. Наиболее значимое для нас – постоянный интерес к активу среди младшекурсников. Еще два года назад на заседания МКИ приходили около 10 человек, сейчас иногда мы можем поместиться только в поточковую аудиторию. Из наших мероприятий особенно стоит отметить цикл «День Рождения МФТИ»,

которые стали настоящей традицией. Более 5 лет они проводятся в таком виде. Ежегодно свыше 1000 человек принимают участие в мероприятиях, приуроченных к этому празднику. Самое масштабное из этих событий – «Miss MFTI». В этом году было 8 участниц. Все они готовились на протяжении 2 месяцев радовать зрителей своими выступлениями.

**- Какие еще традиции зародил МКИ?**

Мало кто знает, но кураторство на всех факультетах зарождалось благодаря МКИ. Основная его идея – помочь первокурсникам влиться в нелегкую жизнь в нашем институте. Изначально кураторство только на нескольких факультетах, а потом благодаря Школе кураторства в 2010 году оно было принято практически на всех факультетах. В школе участвуют все желающие студенты, которые хотят попробовать себя в этом нелегком деле. Конечно, предпочтение отдается младшекурсникам, они еще хорошо помнят все свои проблемы, а значит, и их решения.

МКИ не только создает традиции, мы помогаем поддерживать старые добрые идеи, которые не теряют актуальность и сегодня. Так, недавно после долгого перерыва была вновь проведена акция «Напиши письмо домой». Благодаря МКИ стали ежегодными соревнования «Фотокросс» и «Кулинарный поединок».

**- Как Вы сотрудничаете с ректоратом? Как оцениваете это сотрудничество?**

- В этом году МКИ взял большой курс на обустройство общежитий. К примеру, в 9-ке застекляют балконы и устанавливают металлические двери, а в 8-ке будут открывать души на этажах. Мы достаточно долго лоббировали этот вопрос и, в конце концов, были услышаны. Безусловно, это было бы невозможно сделать без помощи ректората. Мы очень тесно сотрудничаем, и результаты нашей совместной деятельности не заставят себя ждать.

Ольга Смирнова,  
фото МКИ

## Чем запомнился 2012 год

**По традиции, «За науку» подводит итоги прошедшего года. Чем запомнился физтехам високосный 2012 год?**

### Январь

\*\*\*



Нобелевские лауреаты, выпускники МФТИ Константин Новоселов и Андрей Гейм удостоены рыцарских званий в Великобритании. Ученые, работающие в университете Манчестера, теперь могут прибавлять к своему имени звание «сэр». Особое расположение властей Великобритании ученые получили за изучение наноматериала графена. Власти Великобритании посчитали, что этого достаточно, чтобы удостоить физтехов одной из важнейших британских наград.

\*\*\*

Студенческая команда МФТИ завоевала две золотые, серебряную и бронзовую медали на I Всемирной олимпиаде по физике (World Physics Olympiad), которая прошла в Индонезии на острове Ломбок

\*\*\*

Метрологический центр РОСНАНО открыл испытательную лабораторию на территории МФТИ. В новой лаборатории ведется разработка методик измерений, необходимых для применения в нанотехнологии, а также создание стандартных образцов состава и свойств наноматериалов.

\*\*\*

Научный руководитель ФАЛТ МФТИ, заведующий кафедрой физики полета, исполнительный директор ЦАГИ, член-корреспондент РАН и выпускник МФТИ С.Л.

Чернышев удостоился звания кавалера национального ордена Французской республики «За заслуги». Национальный орден «За заслуги», являющийся четвертой по значимости наградой Франции, был учрежден президентом Шарлем де Голлем в 1963 году. Решение о награждении принимает премьер-министр, являющийся Гроссмейстером ордена, по представлениям правительства.

### Февраль

\*\*\*

Ректор МФТИ член-корреспондент РАН Н.Н. Кудрявцев и замминистра образования и науки РФ С.Н. Мазуренко (выпускник МФТИ) торжественно открыли музей МФТИ. Проект реконструкции музея был запущен в 2009 году. За это время под руководством сотрудников ИТЦ МФТИ для музея было отремонтировано помещение на первом этаже КПП, создано оригинальное оформление, проведена каталогизация экспонатов.

\*\*\*

Американский химик, лауреат Нобелевской премии по химии 2001 года Барри Шарплесс (Barry Sharpless) вошел в состав Научно-технического совета биофармакластера (БФК) «Северный», создаваемого на базе МФТИ.

\*\*\*



17 февраля в возрасте 88 лет ушел из жизни Лев Дмитриевич Кудряв-

цев – известный российский математик, член-корреспондент РАН, профессор кафедры высшей математики МФТИ, ее бывший заведующий (1954–1989 гг.).

\*\*\*

На Физтехе началось строительство корпуса биофармацевтического кластера «Северный» (БФКС).

### Март

\*\*\*



25 марта на 66-м году жизни скоропостижно скончался заведующий кафедрой общей химии МФТИ доктор технических наук, профессор Анатолий Павлович Алехин.

### Апрель

\*\*\*



Ректором МФТИ на новый срок вновь переизбран Николай Николаевич Кудрявцев.

Выборы ректора состоялись в рамках Конференции научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся по выборам ректора



# ИТОГИ – 2012!

МФТИ. В поддержку Н.Н. Кудрявцева было отдано 277 голосов, за кандидатуру заведующего кафедрой общей физики А.В. Максимычева проголосовали 34 человека. Всего в выборах ректора МФТИ участвовали 328 делегатов. Н.Н. Кудрявцев руководит Физтехом с 1997 года.

\*\*\*



В концертном зале МФТИ при полном аншлаге состоялся творческий вечер двух известных артистов – народного артиста России, выпускника МФТИ Александра Филиппенко и народного артиста России Валентина Гафта.

\*\*\*

МФТИ принимал представительную делегацию Массачусетского технологического университета во главе с Клодом Канитаресом, вице-президентом MIT по науке, сопредседателем управляющего Комитета MIT. На встрече обсуждалось развитие сотрудничества между МФТИ, Сколтехом и MIT, в частности, создание совместных научно-образовательных центров для подготовки студентов Сколтеха.

\*\*\*

На очередном ректорате состоялось торжественное вручение сертификатов Русского Регистра, подтверждающих соответствие системы менеджмента качества МФТИ международному стандарту ISO 9001:2008.

## Май

\*\*\*

В МФТИ открылась первая лаборатория биофармакластера «Северный». В ней приступили к работе аспиранты и студенты.

\*\*\*

ЗФТШ присоединилась к МФТИ в качестве структурного подразделения. Реорганизация прошла в соответствии с приказом Минобрнауки России № 359 от 2 мая 2012 года. В соответствии с этим документом МФТИ является правопреемником ЗФТШ, имея в виду, что целями деятельности МФТИ являются осуществление образовательной деятельности по образовательным программам высшего, послевузовского, дополнительного профессионального образования и реализация дополнительной образовательной программы научно-технической направленности, а также ведение научной деятельности.

\*\*\*

Студенты МФТИ заняли третье место в Международной студенческой олимпиаде по программированию ACM-ICPC. Финал олимпиады прошел в Варшаве, в соревнованиях приняли участие 112 команд из 85 стран мира. Команда МФТИ заняла третье место, отстав на одну задачу от лидеров – команд из Варшавы и Санкт-Петербурга.

На олимпиаде институт второй год подряд представляют студент 793 группы Длугач Яков и аспиранты Гимадеев Ренат и Шишкин Павел.

\*\*\*



Пять лет исполнилось Камерному хору МФТИ. В 2010 году ректор МФТИ член-корреспондент РАН Н.Н. Кудрявцев присвоил ему статус «ректорского хора».

\*\*\*

В МФТИ прошли финалы Всероссийской студенческой олимпиады по прикладной математике и физике (ВСО ПМФ) и Всероссийской студенческой олимпиады по меха-

нике и математическому моделированию (ВСО МММ) для студентов вузов России, СНГ и других стран. В общекомандном и личном зачете МФТИ стал лучшим.

## Июнь

\*\*\*

Состоялась презентация специализации «Математические методы информатики» (базовая организация – Математический институт им. В.А. Стеклова).

\*\*\*

«Интерфакс» и «Эхо Москвы» опубликовали рейтинг университетов РФ за 2011/2012 учебный год. В категории рейтинга «Национальные исследовательские университеты» МФТИ занимает первую строчку. В сводном же рейтинге – второе место. Всего для рейтинговой оценки было отобрано 105 российских вузов. Этот рейтинг «Интерфакс» составляет с 2009 года при поддержке Минобрнауки РФ. В число критериев оценки входят: образовательная, научно-исследовательская, социальная, международная деятельности вуза, а также его бренд, инновации и коммерциализация разработок.

\*\*\*

Благотворительный фонд Владимира Потанина составил собственный рейтинг ведущих российских вузов по итогам работы Федеральной стипендиальной программы и программ грантов для молодых преподавателей в 2011/12 учебном году. В рейтинге участвуют 57 ведущих государственных вузов России.

Первое место занимает МФТИ, за ним следуют Санкт-Петербургский и Московский госуниверситеты.

\*\*\*

Академики РАН, выпускники МФТИ Владимир Фортов (директор Объединенного института высоких температур РАН) и Александр Бугаев (известный специалист в области информатики и математического моделирования) преодолели под парусом Атлантический океан. Они входили в число семерых участников плавания на яхте «Шипмен-63».

\*\*\*

Обнародован список нового состава ректората МФТИ:

ректор Кудрявцев Николай Николаевич;

проректор по учебной работе Зубцов Дмитрий Александрович;

проректор по учебной работе Горшков Олег Анатольевич;

проректор по международной деятельности Булыженков Игорь Эдмундович;

проректор по учебной работе и дополнительному профессиональному образованию Волков Юрий Николаевич;

проректор по экономике Евсеев Евгений Григорьевич;

проректор по научной и инновационной работе Муравьев Александр Анатольевич;

проректор по инновационному развитию и информатизации Зайцев Константин Кириллович;

проректор по АХР и безопасности Тараханов Сергей Владимирович;

проректор по строительству и эксплуатации сооружений Евстратов Вячеслав Владимирович;

проректор по учебной работе и довузовской подготовке Воронов Артем Анатольевич;

ученый секретарь Ученого совета Скалько Юрий Иванович.

## Июль

\*\*\*

В МФТИ запущена собственная универсальная система eMIPRT, которая значительно упростила не только прием документов в период наплыва абитуриентов, но также помогла создать электронную базу данных и документов на каждого поступающего в институт. К системе в настоящее время подключены Приемная комиссия, Олимпиады «Физтех», Фонд развития инновационного образования (выдача благотворительных стипендий).

\*\*\*

Студенты кафедры технологического предпринимательства РОСНАНО МФТИ Андрей Сенють, Сергей Засухин и Евгений Леухин представили проект создания оборудования для высокоэффективной диагностики лейкемии на конкурсе «Старт-2012», организованном Фондом Бортника. Разработка ребят была удостоена высо-

кой оценки и приза – государственного финансирования в размере 920 000 рублей на первый год развития проекта.

\*\*\*



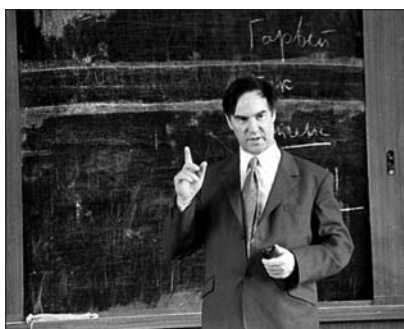
Летние каникулы физтехов на Черноморском побережье омрачились сильным наводнением.

Поселок Дивноморское, в котором находится любимая студентами и преподавателями МФТИ спортивно-оздоровительная база «Радуга», был затоплен: вода скрыла под собой кровати на первом этаже жилых зданий, набережную, которая стала обсыпаться буквально под людьми. Эвакуировали отдыхающих на спасательной шлюпке. К счастью, никто не пострадал.

Всего же от июльского наводнения погибли 172 человека.

## Август

\*\*\*



Ушел из жизни замечательный ученый, человек-легенда Сергей Петрович Капица.

В 1965 году С.П. Капица возглавил кафедру общей физики МФТИ и руководил ею в течение 33 лет. Он – автор работ в области общей физики, радиоэлектроники, ядерной физики.

Особенно интересен цикл его работ, связанных с микротронами, предложенный и разработанный коллективом, им возглавляемым.

\*\*\*

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.

## Сентябрь

\*\*\*

Ректор МФТИ член-корреспондент РАН Николай Кудрявцев открыто и единогласно избран председателем Совета ректоров вузов Москвы и Московской области.

\*\*\*

Российская команда школьников, подготовленная на базе МФТИ, завоевала три золотые и две серебряные медали на 43-й Международной физической олимпиаде (IPhO'2012), которая прошла в июле в Эстонии.

В общекомандном зачете наша страна заняла третье место, уступив Китаю и США.

После олимпиады команда призеров в полном составе поступила в МФТИ. Золотые медалисты Никита Сопенко и Лев Гинзбург стали студентами ФОПФ (помимо золота Лев был награжден спецпризом «Best innovative solution»).

Этот же факультет выбрали Александра Васильева (серебряная медаль и спецприз «Best female participant») и Давид Френклах (серебряная медаль). Иван Ивашковский (золотая медаль и спецприз «Outstanding performance in 2nd experimental problem») поступил на ФИВТ.

Также на Физтех подали документы и украинские медалисты олимпиады: Владислав Дьяченко (серебряная медаль), Владимир Сивак (серебряная медаль), Всеволод Быков (серебряная медаль), Владимир Розсоховатский (бронзовая медаль) будут учиться на ФОПФ, Евгений Чернявский (серебряная медаль) – на ФУПМ.

В интеллектуальных состязаниях (теория и практика) приняли участие более 400 школьников из 82 стран мира.

\*\*\*

На 2012/13 учебный год в МФТИ поступили на бюджет 859 первокурсников (в 2011 – 837 человек),

по направлению Министерства образования и науки РФ (иностранцы граждане, в том числе студенты Киевского отделения) поступили 37 человек (в 2011 году – 42 человека). На платной основе к учебе приступили 119 первокурсников (в 2011 году – 93 человека). По оценке приемной комиссии МФТИ, в этом году набор абитуриентов оказался сильнее прошлогоднего. Средний суммарный балл ЕГЭ абитуриентов 2012 года – 272, 67 (в 2011 году – 270,5).

\*\*\*



Губернатор Подмосковья Сергей Шойгу посетил МФТИ, чтобы обсудить создание на базе университета нового технопарка. Во время своего визита губернатор поручил разработать план развития территорий вокруг МФТИ.

Для создания технопарка администрация МФТИ попросила губернатора выделить в пользование земли, примыкающие к вузу.

Для дальнейших действий Шойгу поручил в течение месяца разработать генеральный план будущего технопарка и подчеркнул, что готов помочь как в строительстве дорог, так и с подводкой электричества и сетей связи.

\*\*\*



Впервые в истории КВН команда МФТИ «Сборная Физтеха» стала чемпионом Премьер-лиги-2012.

Более чем достойное выступление наших ребят транслировал «Первый» телеканал 8 сентября. Физтеховский юмор оценило не только жюри во главе с легендарным Юлием Гусманом, но и десятки миллионов телезрителей. Обыграв в финале пять сильнейших российских команд своей лиги, наши ребята стали сильнейшими. Теперь физтехи будут шутить в Высшей лиге.

\*\*\*

МФТИ занял I место среди технических вузов по качеству приема абитуриентов (средний балл ЕГЭ поступивших в МФТИ 90 из 100). Таковы итоги рейтинга, составленного РИА «Новости» и НИУ ВШЭ по поручению Общественной палаты России.

\*\*\*

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.

\*\*\*



Выпускник ФАЛТ, преподаватель-ассистент кафедры машиностроения Калифорнийского университета Руслан Кречетников удостоен Шнобелевской премии – 2012 за работу о причинах расплескивания кофе из чашки при ходьбе. Шнобелевская премия – это добрая пародия на Нобелевскую премию. Но стоит отметить, что нередко 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.

\*\*\*

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. Учредителями ассоциации стали 18 университетов.

## Октябрь

\*\*\*

Студент 6 курса ФРТК Антон Кирьянов, выпускники ФРТК Евгений Хоров и Александр Сафонов, а также профессор базовой кафедры ФРТК Андрей Игоревич Ляхов получили престижную награду Best Paper Award на международной конференции International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS'12) в Париже. Их работа выбрана лучшей из более чем 200 представленных работ. Работа физтехов описывает новые методы оценки качества механизмов обнаружения соседних станций в беспроводных самоорганизующихся сетях, привлекших в настоящее время интерес тысяч исследователей по всему миру.

\*\*\*

В МФТИ прошла 1/4 финала Московского региона всемирно известного студенческого чемпионата по программированию ACM ICPC. Пять физтеховских команд успешно выдержали испытания и прошли в полуфинал.

\*\*\*



Санаторию-профилакторию МФТИ исполнилось 55 лет. Не каждый крупный московский вуз может похвастаться наличием собственного успешно действующего санатория-профилактория. А Физтех сохранил свой даже в самые тяжелые времена, когда выживать приходилось самому институту.

\*\*\*



В фундамент корпуса биофармацевтического кластера «Северный» была заложена капсула с обращением к потомкам.

\*\*\*

В МФТИ открылся Центр карьеры, призванный помочь всем студентам в вопросах построения успешной карьеры и трудоустройства. Это совершенно обновленное подразделение института будет заниматься обучением физтехов и их связью с потенциальными работодателями, научными учреждениями, коммерческими компаниями и государственными организациями.

\*\*\*



Началась реконструкция фасада Лабораторного корпуса МФТИ. По решению ректората, здание примет первоначальный вид.

## Ноябрь

\*\*\*

Первокурсник ФОПФ и золотой медалист по физике Никита Сопенко и еще 30 призеров международных олимпиад по общеобразовательным предметам побывали в резиденции «Горки» и встретились с председателем Правительства РФ Дмитрием Медведевым.

Встреча прошла в режиме вопросов-ответов. В своем приветственном слове Дмитрий Анатольевич

поблагодарил ребят за добросовестную учебу и достойнейшее представление России, российской системы образования на международной арене.

От Физтеха на встречу с премьером приехали также руководители сборной по физике – заслуженный профессор МФТИ Станислав Козел и замдекана ФОПФ Валерий Слободянин.

\*\*\*



На 108 году ушел из жизни замечательный человек, патриот своей страны, академик, профессор, доктор физико-математических наук Сергей Михайлович Никольский. Именно он в 1947 году прочитал самую первую лекцию на Физтехе. Тема – «матанализ».

\*\*\*



Доцент кафедры высшей математики МФТИ Н.Х. Агаханов стал первым российским лауреатом именной региональной премии первого президента Республики Саха (Якутия) М.Е. Николаева «Знанием победишь!»

Премия и стипендия «Знанием победишь!» учреждены в 2002 году для поддержки одаренных детей и преподавателей. С 2012 года награда стала открытой для лучших учителей и учащихся не только Якутии, но и всей России.

\*\*\*



В студенческом городке МФТИ в фундамент многоэтажного дома №10 была торжественно заложена памятная капсула с обращением к потомкам. В церемонии приняли участие ректор МФТИ Николай Кудрявцев, проректоры и деканы института, представители городской администрации и студенты. Семнадцатизэтажный многоквартирный дом, уже получивший название «десятка», будет строиться для молодых преподавателей и сотрудников МФТИ. По плану, новоселье состоится в мае 2014 года.

\*\*\*



Закончена полномасштабная реконструкция Аудиторного корпуса, которая началась прошлым летом. Здание стало выше на два этажа, в нем появился лифт. В АК перешли административные службы института и все деканаты.

\*\*\*

На заседании Наблюдательного совета Агентства стратегических инициатив (АСИ), прошедшего под председательством Президента Владимира Путина по направлению «Социальные проекты», был одобрен проект «Физтех XXI: Школа — Университет — Лидер». Этот проект обеспечит создание

целостной системы подготовки эффективных лидеров российских научно-технических инноваций.

## Декабрь

\*\*\*



В студенческом городке МФТИ прошли противопожарные учения. Очаг возгорания – кухня общежития № 1. Огонь тушили добровольная пожарная дружина МФТИ и бойцы пожарной охраны города Долгопрудного. Были эвакуированы все студенты, находившиеся в тот момент в общежитии.

Цель учений – подготовить добровольную пожарную дружину МФТИ к действиям в экстремальной ситуации и обучить проживающих в общежитии студентов организованно покидать помещение в случаях чрезвычайной ситуации при пожаре, стихийном бедствии и так далее. МФТИ проводил учения совместно с пожарной охраной города Долгопрудного.

\*\*\*



На очередном заседании Наблюдательного совета МФТИ был избран

его председатель. Им стал Владимир Сурков, заместитель Председателя правительства РФ, курирующий государственную политику в области инновационной деятельности.

В заседании приняли участие ректор МФТИ Н. Кудрявцев, председатель совета директоров «Евраз Групп» А. Абрамов, вице-президент РАН, академик А. Андреев, президент ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», академик Е. Велихов, председатель совета директоров некоммерческого партнёрства «Центр высоких технологий «Хим-Рар» А. Иващенко и другие члены наблюдательного совета.

Участники Наблюдательного совета также рассмотрели программу развития МФТИ до 2017 года.

\*\*\*

Сборная России завоевала одну серебряную и пять золотых медалей на IX Международной естественно-научной олимпиаде школьников (IJSO). Олимпиада проходила с 29 ноября по 9 декабря в Тегеране, Иран.

Готовилась команда на базе Физтеха, ее руководитель — доцент МФТИ, замдекана ФОПФ Валерий Слободянин.

\*\*\*



14 декабря был торжественно подписан договор между МФТИ и ведущей фондовой группой ОАО «Московская Биржа», образовавшейся в результате слияния ЗАО «Московская межбанковская валютная биржа» (ММВБ) и ОАО «Фондовая биржа РТС». Договор предусматривает создание совместной лаборатории на базе ФУПМ. Задача лаборатории – способствовать

выполнению программы по вхождению МФТИ в топ 100 ведущих вузов мира и обеспечивать «Биржу» первоклассными IT-кадрами.

\*\*\*



МФТИ стал победителем XXIV Московских студенческих игр в своей номинации по итогам 2012 года. Кубок победителя был вручен заведующему кафедрой физвоспитания и спорта В.А. Никишкину на сцене КЗ МФТИ в финале спортивного праздника, традиционно проходящего в конце года. В тот же вечер чествовали чемпиона спартакиады МФТИ и чемпиона спартакиады МФТИ первого курса. Им стал ФФКЭ. Поздравляем!

\*\*\*

На заседании Ученого совета МФТИ были переизбраны декан ФУПМ А.А. Шананин (единогласно – 37 бюллетеней «за») и декан ФИВТ В.Е. Кривцов (из 31 бюллетеня – 27 голоса «за», 4 бюллетеня признаны недействительными, голосов «против» нет).

## ТРАГИЧЕСКОЕ



**Григоркевич Ульяна Николаевна  
(16 декабря 1992 года –  
8 января 2013 года)**

**8 января 2013 года трагически погибла студентка 154 группы Григоркевич Ульяна Николаевна. Менее месяца назад ей исполнилось 20 лет.**

В 2011 году, закончив с золотой медалью школу №148 в г. Челябинске, Ульяна поступила в МФТИ, где стала душой студенческого коллектива. Её часто можно было встретить на стадионе или в команде КВН. Она активно участвовала в общественной жизни студентов факультета, рисовала, оформляла стенгазеты и при этом успешно училась.

Трагедия случилась как гром среди ясного неба. Смерть человека – всегда неожиданность независимо от возраста, но особенно горько, когда обрывается жизнь в самом начале пути, рушатся все мечты, планы, надежды...

В зверских действиях убийцы не было никакого смысла, он не хотел грабить, он нанес свой роковой удар и убежал...

Все, кто знал Ульяну, сохраняют в своем сердце память о милой, скромной, жизнерадостной девушке, талантливой студентке.

Ректорат, сотрудники и студенты МФТИ глубоко скорбят о трагической гибели Ульяны и выражают соболезнование ее семье и близким.

Прощание состоялось 10 января 2013 г. в морге города Лобни.

# ПРОИСШЕСТВИЕ

## Экстренное заседание МКИ

**В связи с убийством на территории МФТИ второкурсницы Ульяны Григоркевич прошло экстренное заседание Молодежного комитета института. Студенты собрались, чтобы обсудить меры усиления безопасности физтехов и свои предложения передать администрации города и института для дальнейшего реагирования.**

Напомним, 8 января в 17.40 между Новым и Главным корпусами МФТИ на Ульяну напал неизвестный, нанес ножевой удар в живот и убежал. Убийство зафиксировала видеочкамера. Судя по записям, уже через 15 секунд к Ульяне подбежал студент, с его слов стало известно, что девушка была в сознании, но смогла лишь сказать, что ее ударили ножом. Больше ничего. Через 10 минут к раненой девушке подъехала «скорая», но спасти ее медикам не удалось. Ульяна скончалась в приемном отделении Долгопрудненской центральной городской больницы.

Уже на следующий день в Королеве был задержан 42-летний местный житель по обвинению в этом убийстве. При нем обнаружены два ножа, проводится их экспертиза. Известно, что обвиняемый в убийстве состоит на учете в психдиспансере. Также известно, что его мать опознала сына в человеке, которого зафиксировала видеочкамера в момент преступления. Также его опознали свидетели, которые видели подозреваемого на месте преступления в тот день. Сейчас ведется следствие.

Задержанный подозревается и в другом преступлении. В ноябре 2011 года на том же месте, где была убита Ульяна, ножевое ранение получил первокурсник ФФКЭ. К счастью, юноша выжил.

Тогда по горячим следам был задержан именно этот человек, но прямых улик не было, и мужчину отпустили. И, судя по предварительной версии следствия, он вернулся на место преступления через

год. По записям видеочкамер видно, что обвиняемый бродил по студгородку с 11 часов, видно, как он курит, как ускоряет шаг вслед за случайным студентом, но прекращает преследование, как только рядом появляется другой прохожий. И так было несколько раз. По злому року, Ульяна шла одна... Ей и нанес смертельный удар сумасшедший убийца.

Убийство студентки 2 курса Ульяны Григоркевич вызвало сильнейший шок. В социальной сети физтехи выражали соболезнование ее друзьям и одногруппникам, родным и близким, активно обсуждали предложения по усилению охраны студгородка и института, чтобы впредь избежать подобные трагедии.

Большинство студентов обращает внимание на недостаточную охрану института (плохое обеспечение системами охраны и низкий уровень квалификации сотрудников охраны), неразвитость коммуникаций студентов и сотрудников МФТИ с различными службами охраны института (в том числе, с ДНД МФТИ), низкий уровень самосознательности студентов и сотрудников МФТИ.

Проанализировав сотни предложений, активисты МКИ подготовили отчет, который будет передан в ректорат.

Петр Пуговкин



## Запиши в мобильник

**Телефоны экстренных служб Долгопрудного для студентов МФТИ:**

**Пожарная часть:**  
8 (495) 408 65 55;

**Полиция (дежурная часть):**  
8 (495) 408 82 18;

**Скорая медицинская помощь:**  
8 (495) 408 61 22;

**Добровольная народная дружина:**  
8 901 592 84 42.

## Первая российско-индийская школа по высокопроизводительным вычислениям

**С 10 по 18 июня на базе Кабардино-Балкарского государственного университета им Х.М. Бербекова будет проходить Первая российско-индийская летняя школа «Высокопроизводительные вычисления и их применение к задачам геофизики» для студентов старших курсов, аспирантов и молодых специалистов.**

Организатор Школы с российской стороны – НОЦ СКТ МФТИ. Школа проводится в рамках Меморандума о сотрудничестве между МФТИ и Индийским институтом информационных технологий (Аллахабад, Индия) в области разработки суперкомпьютерных технологий и образования, подписанном в декабре 2011 года. А в декабре 2012 года там же в Аллахабаде был подписан протокол непосредственно о проведении летней Школы.

В число лекторов Школы войдут профессор МФТИ, ведущие специалисты Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН и Института геоэкологии РАН. Часть лекций и практических занятий будет проведена преподавательским составом КБГУ и специалистами Высокогорного геофизического института РАН (г. Нальчик).

Северный Кавказ – чрезвычайно интересный объект для исследований в области геофизики. Разнообразие ландшафтов, термальные источники, минеральные воды различных составов делают этот регион уникальным. Наличие дремлющего вулкана Эльбрус и сейсмическая активность являются причиной повышенного интереса геофизиков к данному региону.

### В рамках Школы предполагается провести:

- лекционные курсы,
- практические занятия по распа-

раллеливанию программ для реализации математических моделей процессов распространения сейсмических волн в неоднородных средах, включая задачи сейсморазведки,

- практические занятия по параллеливанию программ для реализации математических моделей оползней,

- экскурсии в Астрономическую обсерваторию на склоне Эльбруса и Баксанскую нейтринную обсерваторию, на водопады и термальные источники,

- культурную программу для слушателей школы.

### Основная тематика лекций и практических занятий:

- введение в параллельное программирование,

- методы параллельной обработки данных,

- основные технологии параллельного программирования – MPI, OpenMP, CUDA,

- параллельные вычисления и Grid-технологии, программные инструменты AMD, NVIDIA, INTEL для высокопроизводительных вычислений,

- применение современных вычислительных технологий к задачам распространения сейсмических волн (улучшение прогноза землетрясений, сейсмостойкость зданий и сооружений, сейсморазведка полезных ископаемых и др.),

- математическое моделирование

сейсмических процессов и сейсморазведки полезных ископаемых,

- математическое моделирование лавин и оползней,

- инструменты моделирования задач с подвижными границами,

- вопросы численной реализации математических моделей на высокопроизводительных комплексах различной архитектуры.

Все участники Школы приобретут навыки анализа возможности параллеливания программных комплексов и работы с использованием современных технологий на вычислительных комплексах гибридной архитектуры. Эти знания можно использовать при работе в области создания программного обеспечения (software) независимо от области приложений.

Слушатели приобретут знания по основам математического моделирования процессов в геофизике. Их можно использовать при работе в геологоразведочных компаниях или в природоохранной деятельности.

Все слушатели Школы получают сертификат об участии. Слушатели, успешно сдавшие зачетные проекты по параллельному программированию, получают Свидетельства об успешном окончании школы.

Предполагаемая численность слушателей – по 15 человек с российской и индийской сторон. Рабочий язык Школы – английский.

# 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. № 9. Отпечатано Отдел ОП «Физтех-полиграф»

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, КПМ 606, тел.: 89164935865  
E-mail: zanauku\_mipt@mail.ru  
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru