

Музей

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
12 октября 2009 г., № 19 (1834)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)



Фото Семёна ОКСЕНГЕНДЛЕРА

МФТИ – национальный исследовательский университет

7 октября Министерство образования и науки России подвело итоги конкурса среди вузов на звание «Национальный исследовательский университет». В список победителей вошли 12 вузов страны. Среди них и знаменитый Московский физико-технический институт.

Ректор Николай Кудрявцев: «Этот новый статус, во-первых, принесет ресурсы, которые могут быть потрачены на реализацию программы, заключающейся в развитии инфраструктуры вуза и создании вокруг него предприятий, способствующих внедрению научных разработок в практически осозаемые объекты. А во-вторых, то высокое общественное признание заслуг вуза, которое повышает нашу ответственность и заставляет более эффективно работать».

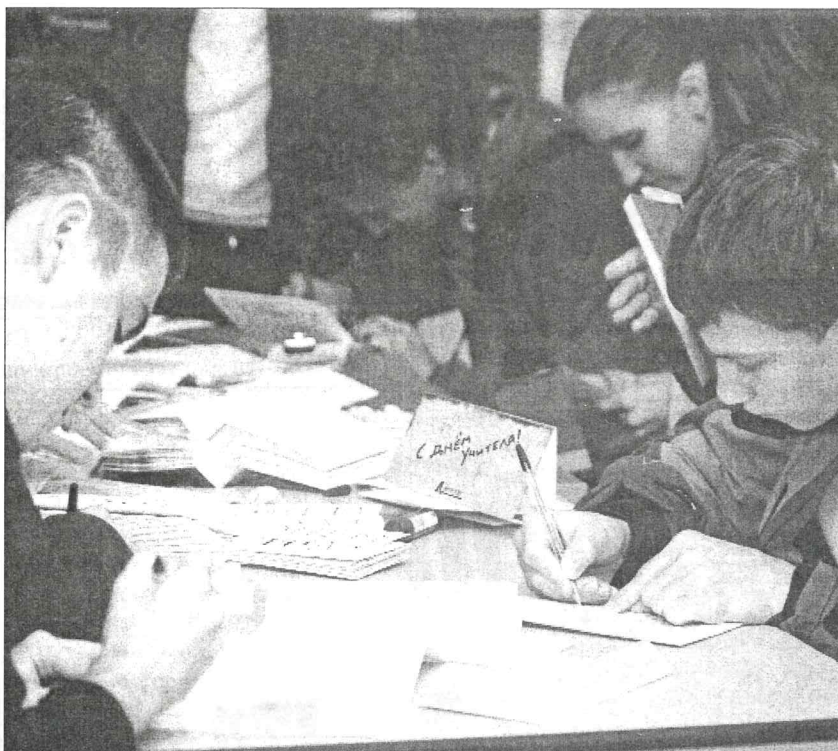


Студенты МФТИ приняли участие в работе II международного форума «Роснанотех-2009». Это мероприятие стало своего рода ярмаркой нанопроектов. Кроме молодежи, собственные разработки в области высоких технологий на форум привезли 700 представителей из 36 стран.

Ректор МФТИ Николай Кудрявцев провел традиционную встречу с активом Молодежного комитета института. Основные вопросы, которые обсуждались, касались правил проживания в новом общежитии, поселения в целом по студгородку и празднования очередного Дня Физтеха. Праздничные мероприятия студенты планируют проводить в течение недели, а «девятку» предлагают превратить в некурящую зону.

Международная научная школа для молодежи «Оптическая спектроскопия наноматериалов» проводится в МФТИ с 13 по 17 октября 2009 года. Лекции по самым актуальным тематикам читают ведущие ученые России, Франции, Германии и США.

С 12 октября в связи с ремонтом на 3 недели закрыт вход в КПМ. Войти в корпус можно через переход из Нового корпуса.



Напиши письмо учителю

Ко Дню учителя студенты МФТИ провели ставшую традиционной акцию – написали и отправили поздравительные открытки своим бывшим школьным учителям.

Этой замечательной акции уже несколько лет. С каждым годом она становится все более популярной в институте. Слова признательности и благодарности за полученные знания учителям пишут не только студенты, но и преподаватели.

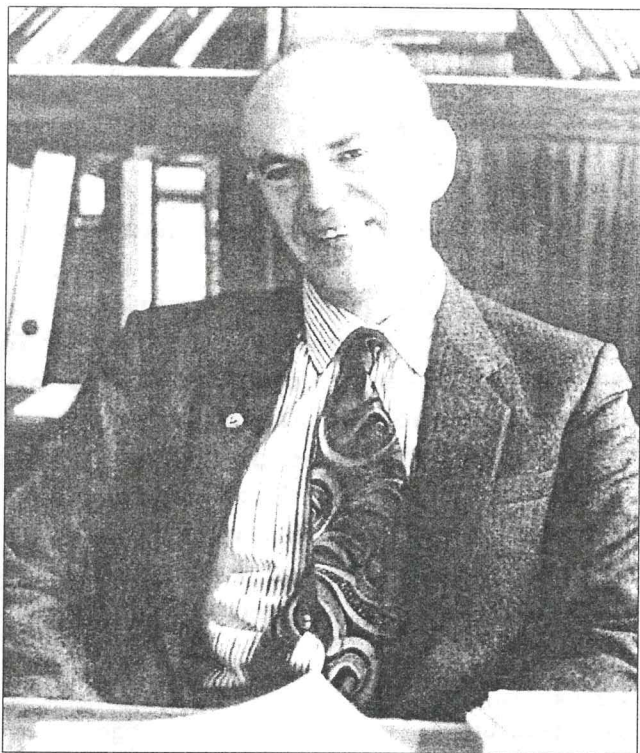
Фото Даниила КОЖЕВНИКОВА

Награда опять нашла физтехов

Правительство Российской Федерации присудило премию группе ученых МФТИ.

Ю.В. Гуляеву – академику, заведующему кафедрой твердотельной электроники и радиофизики, А.С. Бугаеву – академику, заведующему кафедрой вакуумной электроники, С.А. Никитову – члену-корреспонденту РАН, заведующему кафедрой прикладных информационных технологий, Г.Д. Мансфельду – профессору кафедры твердотельной электроники и радиофизики присуждена в коллективе соавторов премия Правительства Российской Федерации 2009 года в области образования за создание учебно-методического комплекса «Научное и учебно-методическое обеспечение фундаментальной физической и инженерно-технологической подготовки специалистов в области волновой электроники на базе высшего профессионального образования и учреждений Российской академии наук».

Поздравляем коллег с высокой наградой.



Поздравляем!

15 октября исполняется 80 лет известному ученому, общественному и государственному деятелю, члену-корреспонденту Российской академии наук, лауреату Государственной премии, ректору МФТИ с 1987 по 1997 годы, профессору Николаю Васильевичу Карлову.

Мы знаем Николая Васильевича как энциклопедически образованного, общительного и доброжелательного человека, беззаветно преданного Физтеху, много сделавшему для его сохранения в невероятно сложные «лихие 90-е годы».

В настоящее время он активно работает с материалами, отражающими историю Физтеха, и пишет воспоминания о различных этапах своей жизни.

Коллектив института сердечно поздравляет Николая Васильевича с юбилеем, желает ему бодрости духа, творческого вдохновения, долгих лет жизни, крепкого здоровья и еще раз здоровья.

Физтех всегда с Вами.

Поздравить юбиляра можно будет
15 октября с 15.00 до 17.00
в комнате 323 Главного корпуса МФТИ



В Долгопрудном прошел традиционный пробег, посвященный памяти Героя Советского Союза Виктора Пацаева. В соревнованиях приняли участие около 400 спортсменов, половина из которых еще ходят в детский сад. Пробег принял реконструированный стадион "Салют". Победителей наградила олимпийская чемпионка 1992 года по легкой атлетике Светлана Кривелева. Возрастной диапазон участников соревнований – от 2 до 70 лет.

Свежесозданная вакцина против свиного гриппа будет доставлена в Долгопрудный в ноябре-декабре этого года. Прививка будет проведена дважды – от простого гриппа и от свиного. Первыми прививку получают дети.

9 октября в Долгопрудненском историко-художественном музее открылась выставка произведений изобразительного искусства Заслуженных художников РФ, членов Союза художников Подмосковья. Выставка посвящена 80-летию Подмосковья.

В физико-математическом лицее №5 впервые проводилась городская объектовая тренировка по теме: «Отработка алгоритма действий обучающихся и преподавателей при получении анонимного сообщения по телефону о заложенном взрывном устройстве».

Я не зритель Физтеха, я – счастливый физтех

15 октября исполняется 80 лет Николаю Васильевичу Карлову.

К этой дате ректор МФТИ 1987-1997 годов подходит полным сил и творческих планов.

Деятельность Николая Васильевича на посту ректора пришлась на очень трудное время для всей России, науки и образования. Нужно было бороться за выживание. И ему удалось удержать Физтех, сохранить его традиции, уникальный кадровый костяк. Карлов вошел в историю Физтеха, в том числе, и как ректор, который добился в то безденежное время удвоения стипендий. Николай Васильевич вспоминает, что это было настоящее личное счастье, потому что только по студентам МФТИ в индивидуальном порядке принималось такое правительственное постановление. Накануне дня рождения мы побывали в гостях у Карловых. Как и следовало ожидать, застали Николая Васильевича за работой.

– Не за горами 65-летие Физтеха, к этой дате я планирую выпустить очередную книгу о нем, – кивает на экран компьютера Николай Васильевич. – Это будет продолжение «Книги о московском Физтехе», выпущенной пару месяцев назад. В нем будет рассказано о событиях в годы моего ректорства.

Времена всегда лихие

– **Выход «Книги о московском Физтехе» стал настоящим событием для МФТИ.**

Читатели благодарны Вам за этот

труд, за живой язык, уникальные документы, яркие воспоминания друзей-выпускников. Можно считать книгу долгожданным подарком к собственному 80-летию?

– Я рад, что книга увидела свет. Но ее выпуск не приурочен к какой-либо дате, такой цели не было, книга появилась сразу, как стала готова. Издательство «Наука» выпустило ее тиражом 2000 экземпляров. В ней рассказано, как и для чего разрушенная Великой Отечественной войной страна бросила немалые для того времени силы на организа-

цию физико-технического факультета МГУ (позднее МФТИ).

– **Сейчас не те, но тоже непростые времена. И мы живем в другой стране с другими порядками, порой непонятными. Физтехи-руководители признаются, что они нередко вынуждены действовать «левой ногой через правое плечо». А как Вы, будучи ректором МФТИ, обходили бюрократические препоны?**

– Приходилось действовать креативно, как сказали бы сегодня студенты. Времена были сложные. Из-

Наша справка

Николай Васильевич Карлов родился 15 октября 1929 года в Ленинграде, окончил московскую среднюю школу с серебряной медалью и сразу поступил на первый курс только что образованного физико-технического факультета МГУ. Выпускник 1952 года. Поступил в аспирантуру лаборатории колебаний ФИАН, в 1956 году защитил кандидатскую диссертацию в области радиоастрономии. С тех пор научная деятельность Николая Васильевича связана с ФИАНом, а затем ИОФАНом, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом резонансных явлений.

1943 – рабочий авиационного завода в Москве.

1955–1983 – младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, заведующий сектором Физического института им. П.Н. Лебедева АН СССР.

1976 – присуждение Государственной премии СССР за цикл работ по парамагнитным мазерам.

1983–1987 – заведующий сектором, заведующий отделом Института общей физики АН СССР. Основным направлением научной деятельности Н.В. Кар-

лова являются фундаментальные исследования интенсивных резонансных взаимодействий лазерного излучения с веществом, исследование мощных CO₂-лазеров, парамагнитных мазеров, чувствительности радиотелескопов.

1984 – избрание членом-корреспондентом АН СССР по Отделению общей физики и астрономии.

1987–1997 – ректор МФТИ.

1989–1991 – народный депутат СССР последнего созыва.

1992–1998 – председатель Высшего аттестационного комитета РФ.

Доктор физико-математических наук, профессор, автор более 300 научных публикаций в журналах Академии наук по физике, радиофизике, квантовой электронике, лазерной физике, автор пяти монографий, соавтор 12 книг. К своему 75-летию Н.В. Карлов выпустил книгу «Держаю знать», а через 5 лет после этого – «Книгу о Физтехе».

Женат, имеет сына и дочь,

3-х внуков и 1 внучку, 2-х правнуков.

за скудного финансирования у института были не только проблемы с выплатой зарплат, часто возникала угроза банального отключения воды и тепла. По этому поводу даже байки есть!

– Ваши друзья и однокашники говорят, что эти байки очень хорошо передают Ваш образ. Они помнят Вас как громогласного, веселого студента...

– Да, так и было. Люблю вспоминать, как после звонка мы, детины, выбегали в коридор и играли в «слона»: запрыгивали и висли на одном человеке, как виноград на грозди. Побеждал устоявший под таким натиском. Я часто становился победителем.

Из прошлого в настоящее

– Николай Васильевич, что бы Вы вернули на Физтех из Вашего времени?

– Страшное желание быть на базе. Старшекурсником, основное время я проводил там. Сегодня базовый вопрос стоит чрезвычайно остро. Студентам по большому счету на базах не очень-то интересно.

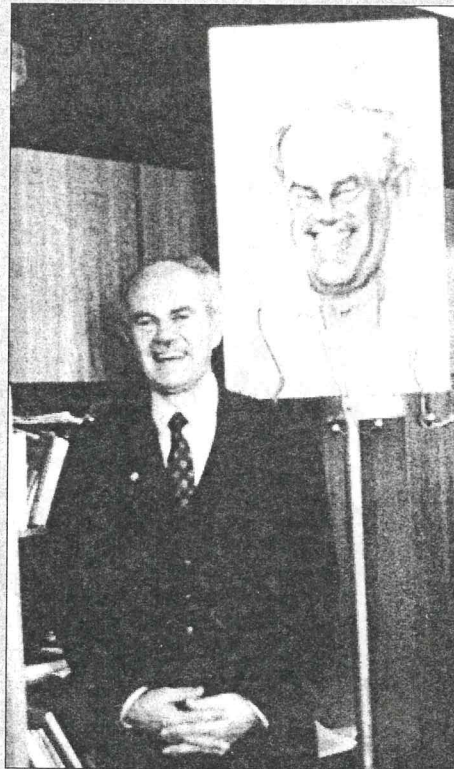
Мне повезло с базовой кафедрой. В лаборатории ФИАН будущего нобелевского лауреата Александра Михайловича Прохорова я разрабатывал радиоастрономическую аппаратуру высокой чувствительности. А сам Прохоров занимался квантовой электроникой. Тогда это был тридцатилетний молодой человек, фронтовик, служил в разведке, был командиром взвода, награжден медалью «За отвагу». В науке он добивался блестящих результатов, что помогало и нам, его ученикам, творчески расти. Но было главное правило успеха – трудиться, читать, думать и снова трудиться.

– Как Вы следите за деятельностью МФТИ?

– Читаю газету «За науку» и общаюсь с ректором Николаем Николаевичем Кудрявцевым, с Виктором Алексеевичем Школьниковым. Чаще по телефону. Могу с уверенностью сказать, что я не зритель для Физтеха. Мы активно обсуждаем важные вопросы, например, о новых факультетах.

Также ко мне приходят однокашники, некоторые живут в моем доме, поэтому мы видимся часто. Напри-

Высказывания Николая Васильевича Карлова



Об образовании...

Что такое образование? Совокупность тех знаний, умений, тех поведенческих привычек и рабочих навыков, которые должен знать вступающий во взрослую жизнь, и составляет предметную, содержательную суть его образования. Эти знания, привычки не передаются генетически.

Об английском языке...

Я всегда ходил на английский язык, понимал, как он необходим. Помню, еще сам Капица нам давал советы: «Английский – самое важное. Учитесь физику и английский язык».

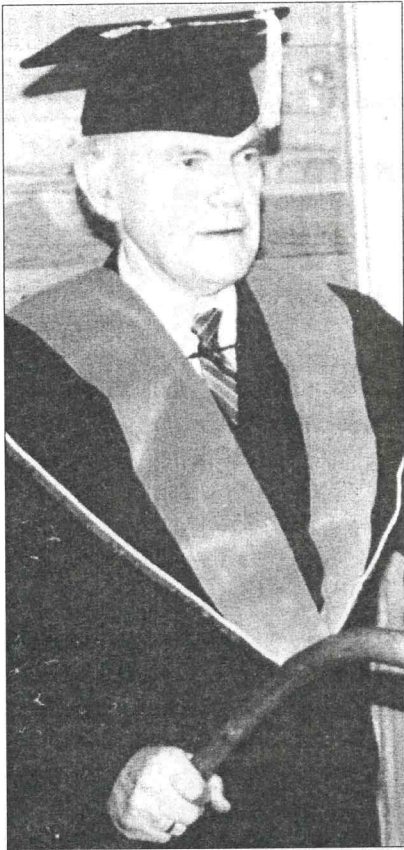
О талантливой молодежи...

Талантливые дети являют собой великое общечеловеческое богатство, бесценное национальное достояние, составляют тот ресурс, из которого рекрутируются когорты интеллектуальной элиты. Сам факт их существования, если создать для них должные условия, гарантирует человечеству безопасное и достойное бытие. Чтобы национальное богатство сберечь, приумножить и использовать с толком, надо уметь отбирать таких детей, помогать им найти себя и правильно оценить, бережно поддерживать их развитие. Поэтому мы должны с прежним тщанием готовить наш абитуриентский корпус, а затем учить наших студентов в рамках педагогической парадигмы Петра Леонидовича Капицы, так называемой «системы Физтеха».

О Физтехе...

На Физтехе всегда было свободомыслие. Нас учили все самим оценивать, понимать, решать любые задачи. Физтех был создан, когда гжуче остро стояла необходимость иметь современные вооруженные силы, снабженные адекватной времени военной техникой.

Все 60 лет своего существования Физтех успешно выполнял эту рабо-



Николай Карлов:
«Мой девиз – дерзаю знать»

мер, с Юрием Рыжовым, экс-послом во Франции и экс-ректором МАИ, живем на одной лестничной площадке, а с академиком Юрием Гуляевым – в соседних подъездах. Когда я работаю над книгами о Физтехе, то показываю им некоторые главы. У нас идет живое обсуждение, не со всем они согласны. Ценю и благодарю их за критические замечания и искреннюю заинтересованность в моей работе. Благодарю Виктора Петровича Иванникова за его слова о том, что книга написана истинно православным человеком. Это высокая оценка. Говорим с физтехами и о роли современного МФТИ. Я убежден, что он должен давать фундаментальное образование, должен стать экспертом для государства по многим стратегическим вопросам. И выпускники Физтеха должны быть востребованы. Их не может быть много – около 100 человек, выдержавших стопроцентно физтеховскую подготовку.

– Какую оценку даете современному Физтеху?

– Планку мы держим. В основном за счет абитуриентов. За них надо бороться. Здесь есть стандартные подходы: олимпиады, ФЗФТШ.

Нужно искать и нестандартные решения привлечения лучших на Физтех.

Также нужно донести до наших студентов понимание того, что заработки на стороне им противопоказаны. Умение зарабатывать деньги – не то, что требуется от физтеха. Тот силен, кто сдал кванты, а не бухучет.

– Годы Вашего правления МФТИ пришлось на самые тяжелые времена современной России. Вы стали свидетелем краха научной деятельности, сокращения защит кандидатских. Но сейчас молодежь снова пошла в аспирантуру. Вас это радует?

– Идет популяризация науки, это хорошо. Но сегодняшняя аспирантура многими воспринимается лишь как удобная стартовая площадка для карьеры, далекой от настоящей науки. Ряды научных сотрудников российских НИИ многие аспиранты вряд ли пополнят.

Книги не любить невозможно – На Ваших книжных полках больше десятка собственных книг. Тяга к книгоизданию объясняется не только колоссальной трудоспособностью и

Молитва Карлова

Мало кто знает, что Николаю Васильевичу Карлову и его семье пришлось пережить страшный момент: тяжелая болезнь после операции по имплантации тазобедренного сустава и артерии, казалось, не оставляла шансов на выздоровление. И в то трагическое время профессор Карлов выстрадал молитву не о спасении себя – он молился о спасении Физтеха. Беззаветная преданность родному институту, острое желание трудиться ему во благо до последней минуты сотворили чудо – Николай Васильевич вернулся к напряженному графику работы по изданию фундаментальных трудов о деятельности Физтеха – уникального явления в российском образовании.

ЯВИ МНЕ ДОРОГУ

Итоговая молитва
Н.В. Карлова

Тебе, Господи...
Господь, помоги мне изыть грех гордыни –
Она многолика, коварна и зла.
По чести, довлеет она и поныне.
Смилуйся, Боже, яви мне посла...
Мне нужен Учитель, мне нужен Вожатый
На светлом, но трудном духовном пути.

Мой собственный разум, наукой зажатый,
Не может, не может дорогу найти.

Догматика Церкви Твоей не приемлет
Твое устроенье природы вещей,
Законы, которым Вселенная внемлет
Вне воли, сознания и действий людей.
Физичен ведь ум, православна душа,
И тело – комок биоткани белковой...
А жизнь – та сама по себе хороша –
Тем больше, чем больше она бестолкова.

Взыскующий смысла играет с огнем,
Сжигающим ясного разума силу:
Ты думаешь... думаешь... ночью и днем...
И сходишь с ума, погружаясь в могилу.
И это при том, что духовная сила
Ученья Иисуса ясна и проста.
Она самоценна, она так красива...
Яви мне дорогу к подножью креста.

Ясенево, Воробьевы горы
март 2003 – апрель 2004

чувством долга, но и любовью к книгам?

– Книги не любить невозможно. Эту любовь привил отец. Он всегда покупал много книг. Его отец, мой дед-крестьянин, тоже много читал. Отец начал учиться в церковно-приходской школе в Вологодской губернии и дошел до работы в КБ Н.Н. Поликарпова.

В нашей домашней библиотеке были Крачковский, Тураев, Калевала, Гомер, Толстой, Державин, Хемингуэй, Ремарк и многие другие...

– В свое время физтеховская библиотека поразила такого начитанного студента?

– Библиотека была прекрасной, располагалась в нынешнем лабораторном корпусе. Там были сочинения многих запрещенных русских философов, произведения Кнута Гансона, Пильняка, Ленина, Маркса, Энгельса, Фейербаха, Гегеля. Я много думал, как такая библиотека могла оказаться на Физтехе в те годы. Уверен, его отцы-основатели открыли нам доступ к таким книгам, чтобы дать возможность расти думающими людьми.

– А что Вы сейчас читаете?

– Слежу за специальной литературой по моему научному профилю, читаю «Листок американского физического общества», обзоры по квантовой электронике и, в частности, применению лазерной техники для биологии и медицины глаза.

Но в последнее время меня больше волнуют вопросы образования и интересует соответствующая литература. Было время, я работал школьным учителем – в 1967–1968 годах преподавал физику в московской средней школе № 42. К тому времени я уже был доктором физико-математических наук, учеником нобелевского лауреата. Тем не менее принял приглашение и стал школьным учителем.

Мне нравилась моя работа, нравилось видеть, как загораются глаза 6–7-классников, выполняющих простые, но наглядные лабораторные работы. Я помогал им полюбить физику. Помню, через много лет случайно встретился с бывшими ученицами на полях подшефного ИОФАН совхозу. Молодые

ту. Теперь, когда идеологические причины взаимной вражды «двух миров» убраны и остались только естественные геополитические противоречия между ними, опасность военного столкновения резко упала. Поэтому центр тяжести научных исследовательских и конструкторских работ в области новой техники смещается в сторону создания продуктов и услуг, которые изначально нацеливаются на гражданское применение. Здесь вступают в силу законы рыночной экономики – свободная конкуренция, которая при неудачном раскладе может привести к потере одной из сторон национальной самобытности и даже национальной независимости. Не следует при этом забывать и об оборонной промышленности.

О физтеховском братстве...

Наше физтеховское сообщество существует, и оно имеет силу. В годы моего руководства МФТИ многие физтехи работали в аппарате правительства. Например, Юрий Михайлович Батурин тогда работал секретарем Совета безопасности и помощником президента. Он нам помогал. Все физтехи помогали.

О физтехках...

Девушек на Физтехе становится все больше. Такой факт дисциплинирует, побуждает быть лучшими. Это хорошо.

С другой стороны, девушки перестают учиться, надеются, что ребята им помогут. Таким способом получить фундаментальное образование невозможно. Это плохо.

Об инновациях...

Чтобы двигаться вперед, нужны инновации. Точнее говоря, основание прогресса создается теми немногими, кто думает и действует нестандартно.

Таких людей мало. По оценке социологов, их доля приблизительно десять в минус четвертой степени от общего числа работников. Но пользу они могут принести только будучи правильно и фундаментально образованными.

О физиках и лириках...

С моей точки зрения гуманитарии в чистом виде, приходящие к власти, опасны. Они гораздо опаснее людей, имеющих естественно-научное образование. Они не понимают, а если и понимают, то не чувствуют нутром, что существуют законы сохранения, причинно-следственные связи. Возьмем конкретные примеры: Ардзинба – филолог, Ландсбергис – музыковед, и обратные примеры – Бенджамин Франклин, глубоко образованный человек естественно-научного направления.

О вере...

Православие великолепно в своей красоте и нравственной чистоте. В России православие сыграло решающую роль, поскольку долгие годы единственным независимым славянским государством была православная Россия.

О человеке...

Человечество нуждается в работе.

Человеку свойственно три любви: любознательность, трудолюбие, правдолюбие. Человек должен обладать этими тремя особенностями. Не каждому это дано. Но сообщество человек должен иметь эти особенности для того, чтобы процветать.



Карловы Николай Васильевич
и Елена Константиновна

девушки, как и мы, помогали совхозу убирать морковь. Они бросились мне на шею с криком «Николай Васильевич, дорогой!». Было очень приятно, что меня помнят, вдвойне приятно, что те 6-классницы стали аспирантками Института стали и сплавов.

Философия и зазнайство как знаки отличия

– Многие физтехи всерьез занимаются философией.

Вы тоже ступили на этот путь, издав в 1998 году книгу размышлений «Путь познания».

– Книга увидела свет в конце моей службы в ВАК и на Физтехе. В ней говорилось о великой роли православия в России, это действительно философские размышления.

Кстати, мне всегда нравилась реакция гуманитариев: «Студенты Физтеха малообразованны в гуманитарном плане, однако после 2–3 занятий они задают такие вопросы, которые у студентов философских факультетов никогда не возникают, ваши сразу смотрят в корень. Это их отличает».

– Но и зазнайство наших тоже отличает...

– Да, точно (улыбается). Сам президент Национальной академии наук Украины Борис Евгеньевич Патон говорил мне об этом.

Моя команда

– Николай Васильевич, а кто помогает Вам работать над книгами?

Байки о ректоре Карлове

В приемной ректора звонит телефон.

Секретарь берет трубку, затем докладывает:

Николай Васильевич! Вас просят из Мособлэнерго!

Н.В. Карлов: Я Вас слушаю!

Мособлэнерго: Мы отключаем Ваш институт от электроэнергии за неуплату счетов.

Н.В. Карлов: Когда отключаете?

Мособлэнерго: Немедленно.

Н.В. Карлов: Согласен, но прошу задержать отключение на полчаса. Я попрошу поджарить мне яичницу и сварить кофе. Я сегодня плохо позавтракал.

Энергия так и не была оклучена.

Снова телефонный звонок. Секретарь докладывает:

Николай Васильевич! Вас просят из Мосводоканала.

Н.В. Карлов: Я Вас слушаю!

Мосводоканал: Мы отключаем водоснабжение

Вашего института за неуплату счетов. Наша бригада уже к Вам выехала. Вы должны обеспечить свободный доступ к магистральному крану, который находится в колодце рядом с Вашим главным зданием.

Карлов срочно вызывает проректора по АХР, и они минут 10 совещаются при закрытых дверях. Затем проректор выходит, звонит в гараж и отдает какие-то распоряжения.

Из гаража выезжает большой грузовик и останавливается прямо над колодцем с краном. Из кабины выходит шофер и спускает воздух из всех четырех колес. Затем уходит, повесив на кабину плакат «В РЕМОНТ».

Тут же подъезжает бригада для перекрытия магистрального крана. Немая сцена... Подача воды продолжается.

– Мои верные помощницы – Любовь Павловна Скороварова, Елена Дмитриевна Иванова, с ними мы работаем и дружим со времен совместной деятельности в Центре гуманитарного образования МФТИ «Петр Великий», и, конечно, жена Елена Константиновна, которая терпит меня уже 58 лет.

– Как складывается Ваш день, как отдыхаете?

– Я ложусь за полночь, встаю в 7 утра, потому что не могу спать больше 6-ти часов – начинают болеть ноги. После подъема мы с Еленой Константиновной завтракаем, потом я отправляюсь в свой кабинет. Но работа не спорится: сон клонит, и я пребываю в состоянии дремоты до обеда. Потом начинается настоящая работа. Я счастлива, что у меня есть возможность трудиться. А лучший отдых – это сон. Иногда смотрю информационные телеканалы, документальные фильмы. Недавно получил большое удовольствие от юбилейного концерта нашего Александра Филиппенко, который транслировался по «Первому каналу». Приятно, что каждый раз он говорит много хороших слов о Физтехе.

– В Вашем кабинете, как и положено, книги, папки документов, фотографии. Но если обернуться, то можно увидеть диван, превращенный в детский уголок с погремушками. Кто здесь обитает?

– Это полугодовалая Александра – моя вторая правнучка. Сейчас она на прогулке в парке. Ее родители и старшая сестренка Лидия живут с нами. С большим удовольствием возжусь с малышками и никогда на них не сержусь, даже если они слишком шумят.

Вы знаете, я избавлен от гнетущей тишины, у нас жизнь кипит – играют дети, не оставляют повседневные заботы. И великое счастье в том, что я имею возможность и работать, и наслаждаться семейными радостями.

– С каким настроением Вы встречаете 80-летие?

– С чувством возвращения – к своим силам, к любимой работе, к полноценной жизни.

Беседовала Наталья БЕЛИКОВА,
фото Александра ЩУКИ
и из архива Елены ИВАНОВОЙ

Спасибо за дружбу

Я не буду перечислять всех заслуженных регалий Н.В. Карлова, скажу только, что для меня он – добрый друг со времени нашего студенчества. Я надеюсь, что все простят меня, когда, вспоминая наше долгое приятное общение, я буду называть его просто Колей.

Волей судьбы я оказалась в одной группе с Колей № 313, в первом наборе студентов ФТФ МГУ. Наша группа была ориентирована на дальнейшую специализацию в области радиофизики.

Когда общаюсь с Колей, волей-неволей всплывает в памяти масса эпизодов из того времени.

Пожалуй, в нашей группе он был самой яркой фигурой. Мне казалось, что ему было необычайно трудно тихо высидеть час занятий. И как только наступал перерыв, он начинал громко с кем-нибудь общаться, поражая не только темпераментом, но и эрудицией.

Так получилось, что у нас в группе оказалось 3 девушки, а это – половина на весь курс, где было 100 человек. Ну и конечно, Коля был театрально галантен по отношению к нам. Это было и смешно, но и приятно. А поскольку я была тогда увлечена театром, могла оценить его талант в полной мере. Мне казалось, что он мог бы неплохо заменить легендарного Леванова в роли Ноздрева в «Мертвых душах», тем более что и статью не уступал ему. Учился Коля, я бы сказала, так же страстно. В жажде познания проявлялась вся его натура.

Нас направили на преддипломную практику в ФИАН, там он вместе с Витей Веселаго, его другом, а ныне профессором, сразу выделился в небольшой костях наиболее энергичных и успешных студентов.

Хотя жизнь у нас не была легкой, но было много и забавных случаев. Так, практику по радиофизике у нас вел А. Прохоров, впоследствии ставший нобелевским лауреатом. Для зачета нужно было сделать некую конструкцию – с помощью триггера и длинной линии получить прямоугольный импульс. Линию нужно было мастерить самим, много раз припаявая конденсатор к сопротивлению. Коля и Витя с этим быстро справились. Мне же это монотонное паяние показалось скучным. Поэтому я, собрав основное устройство, решила воспользоваться чьей-нибудь линией. И когда спросила Александра Михайловича, что значит то, что когда я беру линию Коли или Вити, то получается красиво, а когда у других – не очень. Он мне ответил, что это значит, что у них и нужно всегда брать. Александр Михайлович быстро принял письменный отчет у Коли, а мой потребовал переписать: так как я для краткости заменила слово «который» на «кот». И он сказал мне, что с таким количеством котов зачет принять не может. Было, конечно, множество и других курьезов.

К этому времени я решила заняться теоретической физикой. Поэтому в лаборатории колебаний я пробыла недолго, перейдя в группу теоретиков. Дальнейшую практику я уже проходила в теоретическом отделе ФИАН у Виталия Лазаревича Гинзбурга. Поэтому мы встречались с Колей теперь уже не повседневно, а эпизодически. Но Коля всегда оставался верным своим королевским манерам и при встрече со мной, где бы это не происходило, опускался на колени, приводя в смущении меня и в недоумение невольных свидетелей.

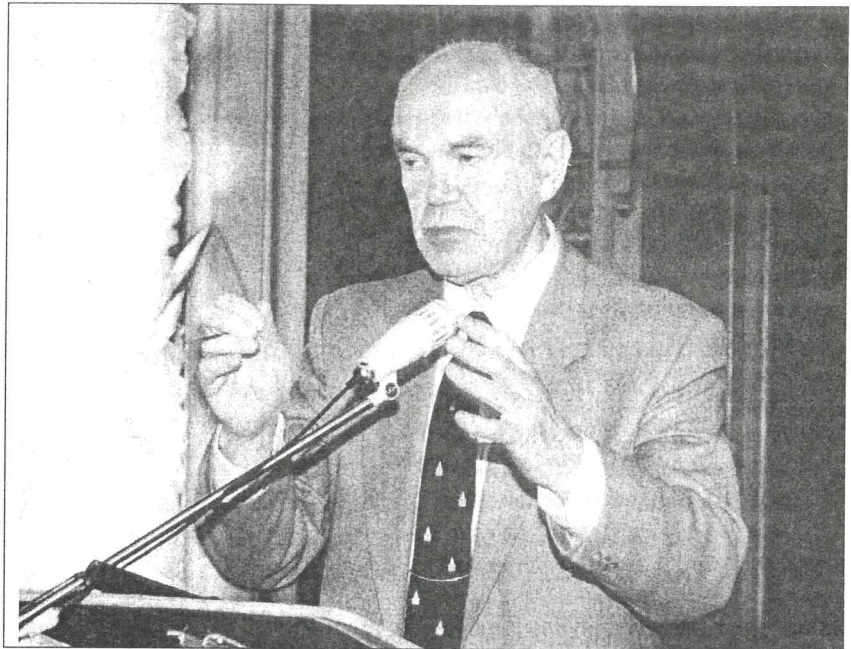
С тех давних пор для меня протянулась ниточка дружеского общения только с двумя физтехами первого набора – Колей и Витей. И это я расцениваю как подарок судьбы, на которые она очень скупа. Меня радует, что я всегда могу обсудить с ними свои проблемы и всегда получить дружескую поддержку. Я лелею надежду, что это продлится долго.

Дорогой Коля, желаю тебе в день рождения хорошего настроения и много радости и успехов в дальнейшем.

Нина ГЕРАСИМОВА

(Далее читайте поздравление В.Г. Веселаго)

Карлова трудно было не заметить



Более 60 лет назад, 1-го сентября 1947 года, около 100 молодых людей поднялись по ступенькам крыльца нынешнего Лабораторного корпуса МФТИ, прошли в конференц-зал на втором этаже и приготовились слушать первую лекцию для студентов первого курса только что организованного нового, физико-технического факультета МГУ. Вошел лектор, будущий академик С.М. Никольский, и Физтех начался.

Тогда, конечно, никто не думал, что сидящий среди сотни новоиспеченных студентов Коля Карлов в будущем станет ректором МФТИ. Но, надо сказать, что Коля Карлов уже тогда заметно выделялся среди своих товарищей быстротой реакции и широким кругом интересов, причем не только чисто научных. Я могу это засвидетельствовать, так как просидел с ним за одной партой все годы обучения на Физтехе. Мы вместе начинали нашу практическую деятельность, когда летом после второго курса попали на практику в так называемую Крымскую экспедицию ФИАН, которая занималась радиоастрономией. Именно по этой тематике Н.В. Карлов после аспирантуры ФИАН защитил кандидатскую диссертацию под руководством профессора С.Э. Хайкина.

Знания и опыт, полученные им в этот начальный период научной карьеры, очень пригодились ему, когда он перешел в лабораторию А.М. Прохорова и начал заниматься квантовой электроникой как в

радио, так и в оптическом диапазоне. Именно за эти работы Карлов получил Государственную премию в 1976 году, а в 1984-м был избран членом-корреспондентом РАН.

В 1987 году карьера Н.В. Карлова получила новый импульс — его избрали ректором МФТИ, он занимал этот пост два срока. В это же время он избрался народным депутатом СССР, а с 1995 по 1999 годы председательствовал в ВАК.

Не скрою, до меня иногда доходили слова сомнения о том, что один человек может одновременно и успешно занимать такие посты, как ректор МФТИ и председатель ВАК. Эти сомневающиеся люди не учитывали того факта, что Н.В. Карлов — это прежде всего очень крупная, масштабная личность. Он решал глобальные задачи, стараясь не отвлекаться на мелочи, но, обладая громадной эрудицией и знаниями, не позволяя кому бы то ни было подставлять себя на этих мелочах. Именно этот подход оказался наиболее правильным в то тяжелое время, на которое пришлось деятельность Карлова. Именно благодаря ему Физтех выжил и сохранился в то тяжелое перестроечное время.

В свое время Карлов окончил Физтех по специальности «Радиофизика» и полностью унаследовал идеи, методы и подходы советской радиофизической школы, школы Мандельштама, Папалекси, Хайкина, Рытова. Как наука радиофизика отличается тем, что она исследует

не только и не столько конкретные объекты, а разрабатывает общие методы и подходы, пригодные для многих, часто совершенно различных явлений.

В некотором смысле можно сказать, что радиофизика в чем-то сродни философии. Именно это обстоятельство во многом определило успех Н.В. Карлова в тех достаточно разнообразных областях науки, которыми он занимался.

Здесь необходимо упомянуть, что Карлов сейчас уделяет очень большое внимание истории науки, образования и конкретных научных учреждений, прежде всего МФТИ. Его книги по истории науки и МФТИ пользуются громадным успехом.

Именно благодаря его трудам мы можем считать, что до потомков будет донесена полная и точная история Физтеха и прежде всего суть знаменитой «системы Физтеха», которая является национальным достоянием нашей страны. Наверное, никто лучше Карлова не смог бы сделать такую работу, и он ее осилил, за что мы все должны быть ему глубоко благодарны.

Сегодня, в день 80-летия Коли Карлова, я хочу пожелать ему здоровья и новых больших успехов. Желаю это не только от себя лично, но и от имени всех наших однокашников, студентов первых наборов Физтеха.

В.Г. ВЕСЕЛАГО,
студент 313 гр.

ФТФ МГУ 1947–1951 гг.

Я бы танцевать пошел. Где меня научат?

В МФТИ прошел День энтузиаста. Это традиционное осеннее мероприятие, в рамках которого проходит презентация физтеховских клубов по интересам для первокурсников.

Клуб аэробики приглашает всех желающих, любящих и умеющих танцевать. Аудитория 117 ГК. Секция степ-аэробики ждет девушек.

Велоклуб открыт для любителей езды на велосипедах, информацию о нем можно найти на сайте velo.mipt.ru. А зимой можно покататься на сноубордах: snow.mipt.ru
Спелео-клуб «Барьер» открывает двери для любителей путешествий. Участники организованных клубом экспедиций занимаются изучением известных пещер и рассчитывают на открытие новых. Фотоотчеты клуба можно посмотреть на сайте photo.fizteh.ru

В общегитии «б-ки» располагается **кофейня**. Там можно отдохнуть, попить кофе и почитать любимую книгу в спокойной обстановке, поиграть в нарды. При желании можно попробовать себя в роли бармена, научиться варить вкусный кофе.

Клуб исторического моделирования приглашает всех желающих и интересующихся историей.

Не обойтись на Физтехе и без любителей песни. Для этого существуют **Камерный хор** (приглашают всех желающих в 123 аудиторию

ГК по понедельникам, средам, пятницам в 18.30) и **Академический хор**.

Всех интересующихся яхтами, различными судами, парусными лодками и желающих научиться ими управлять приглашает **Яхт-клуб МФТИ**. Информацию можно найти на сайте ragus-mfti.narod.ru. Основное занятие – гонки на парусниках. В.В. Рыков приглашает посетить лингвистический курс, восхитительный мир знаков и знаковых технологий: lingvo-mfti.narod.ru

На Физтехе уже довольно давно существует **КВН**, команда КВН «Олимпиада-80» приглашает выступать всех желающих.

Не так давно на Физтехе открылся **театр «Лестница»**, на его счету уже два спектакля. Репетиции проходят в клубе «б-ки», роли найдутся всем.

Есть также творческий коллектив под названием «**Ad Astra**», adastra.me.ru

Желающих научиться управлять огнем приглашает студия огня «**Игнис**».

Один из самых популярных – **Клуб дебатов МФТИ**. Его участники приобретают ораторские навыки, учатся отстаивать свою точку зрения. Клуб дебатов МФТИ участвует в различных межвузовских соревнованиях и часто побеждает.

В фойе КЗ по вечерам вторников, четвергов и воскресений проходят **уроки балльных танцев**.

Горная секция приглашает всех любителей природы, походов и различных соревнований.

Для православных учащихся Физтехе организовано «**Православное общество студентов**», информация о нем есть на сайте vera.mipt.ru.

М.Г. Иванов приглашает посетить межпредметные курсы по различным семинарам, которые проходят в 202 аудитории НК.

Записала Марина СУРКОВА

Московские мероприятия

8 октября в Конгресс-центре Торгово-промышленной Палаты РФ прошло расширенное заседание Московского межвузовского студенческого координационного совета и Московского городского координационного совета студенческих научных обществ.

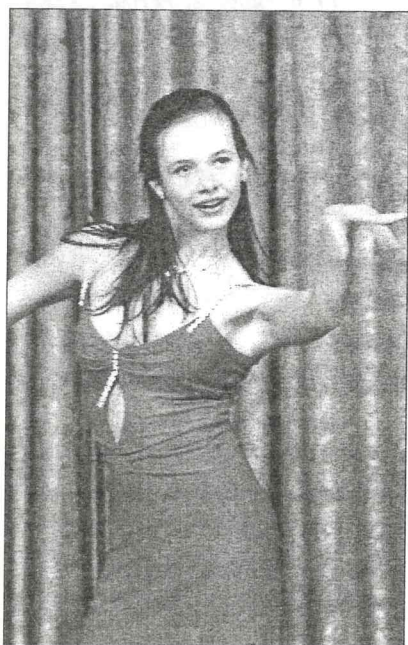
На заседании был рассмотрен план молодежных мероприятий на второе полугодие 2009 года.

В заседании принимали участие представители Молодежного комитета МФТИ.

Президент Московского студенческого центра Савелов Артур назвал центральные городские мероприятия, которые проводятся ежегодно и утверждены постановлением правительства Москвы, такие как:

- международный Форум «Карьера» – крупнейшее мероприятие в области трудоустройства и карьерной ориентации студенческой молодежи;
- «Городская школа студенческого актива» – это система занятий, лекций, тренингов для студентов 1–3 курсов вузов Москвы, направленная на их привлечение к активной общественной деятельности, обучение навыкам командной работы;
- IV Общегородская научно-практическая конференция «Студенческая наука», в которой участвуют студенты и аспиранты в формате круглых столов, семинаров, деловых игр по различным темам;
- Московский городской конкурс «Мисс и Мистер Студенчества Москвы» – конкурс интеллекта, общественной активности, творчества, здорового образа жизни;
- IX Московский межвузовский фестиваль студенческого творчества «Паруса надежды».

Петр ПУГОВКИН



Всероссийская олимпиада студентов вузов

по дисциплине «Прикладная математика и физика» (третий тур) пройдет в МФТИ 17–19 октября.

Во ВСО ПМФ могут принимать участие студенты, обучающиеся по образовательным программам разных направлений, специальностей и специализаций всех вузов России независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы. В ней могут также принимать участие граждане других государств – студенты российских вузов, вузов СНГ и других стран.

Все вопросы организации и проведения третьего тура ВСО ПМФ находятся в компетенции руководства МФТИ и учебно-методического объединения вузов РФ по образованию в области прикладных математики и физики (УМО).

К участию в третьем туре ВСО ПМФ допускаются студенты, прошедшие регистрацию:

– либо согласно заявке вуза, представленной в оргкомитет олимпиады до 15 октября 2009;

– либо по итогам второго тура ВСО ПМФ, проведенного МФТИ.

Финансирование подготовки и проведения олимпиады осуществляется в рамках проекта «Организационно-методическое обеспечение проведения Всероссийской олимпиады студентов вузов по дисциплине «Прикладная математика и физика» ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы, а также за счет средств МФТИ, взносов спонсоров, УМО.

ВСО ПМФ проводится с целью совершенствования качества подготовки специалистов в области прикладных математики и физики, а также для повышения интереса студентов к избранной профессии, выявления одаренной молодежи и формирования кадрового потенциала для исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности.

Регистрация

Регистрация проводится 16 октября с 15.00 до 22.00 в фойе Нового корпуса и 17 октября с 9.00 до 10.00 в фойе Главного корпуса МФТИ. При регистрации участники предъявляют паспорт, студенческий билет и заявку, заверенную ректором или проректором по учебной работе.

Проведение олимпиады

Олимпиада проводится в двух номинациях для двух групп вузов: личный и командный конкурс.

Личный конкурс проводится по принципу личного первенства. Командный конкурс проводится по принципу командного первенства по наименьшей сумме мест, набранных тремя представителями данного вуза в личном конкурсе. В первую группу входят вузы, среди представителей команд которых имеются победители Всероссийских олимпиад школьников по математике и физике. Во вторую группу входят остальные вузы.

Олимпиада проводится в два этапа. Первый этап: решение задач по физике, включая теоретическую механику (17 октября 2009 г.) Второй этап: решение задач по математике (18 октября 2009 г.).

Подведение итогов в личном конкурсе проводится суммированием баллов, набранных в двух этапах.

При равенстве набранных баллов у участников, показавших три наиболее высоких результата, более высокое место присуждается участнику, имеющему: наибольшее число полных баллов по задачам; более высокие баллы по отдельным задачам.

При равенстве баллов у остальных участников конкурса им присуждаются одинаковые места.

При решении задач по физике, включая теоретическую механику, разрешается пользоваться литературой и

справочными материалами, подготовленными каждым участником самостоятельно.

Подведение итогов

По результатам проведения олимпиады определяются победители и призеры в двух номинациях для двух групп вузов. Победители и призеры награждаются дипломами, денежными премиями и памятными подарками.

Оргкомитет олимпиады оставляет за собой право внесения незначительных изменений в программу олимпиады.

Заезд и регистрация участников олимпиады 17 октября 2009 года.

Регистрация участников
9.00–10.00

Открытие олимпиады
10.00–10.30

Концертный зал
Первый этап: физика, включая теоретическую механику
10.30–14.30

Разбор задач
15.30–16.30

Собрание руководителей команд
16.30–17.30

Культурные мероприятия с 17.30
18 октября 2009 года

Второй этап: математика
10.00–14.00

Разбор задач
15.00–16.00

Круглый стол для руководителей команд
16.00–17.30

Культурные мероприятия с 17.30
19 октября 2009 года

Объявление результатов, апелляция
12.00–13.00

Награждение победителей и призеров, закрытие олимпиады
14.00–15.00

Концертный зал

Отъезд участников олимпиады
с 16.00

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.
Верстка – Маргарита Чурусова.
Корректор – Валентина Дружинина.

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна.
Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Тираж 999 экз.

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