

12 АПРЕЛЯ – ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

ЗА НАУКУ

ГАЗЕТА МОСКОВСКОГО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
(ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА)

Выходит
с 1 сентября 1958г.

Среда, 12 апреля 2006г.
№ 15-17 (1753-1755)

Цена 5 руб.

ФАКУЛЬТЕТУ ПРОБЛЕМ ФИЗИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ – 30 ЛЕТ



История возникновения ФПФЭ

1977 год. Открытие московского корпуса ФПФЭ. Ректор МФТИ Олег Белоцерковский; академик РАН, нобелевский лауреат Александр Прохоров; министр высшего и среднеспециального образования РСФСР Иван Образцов; нобелевский лауреат Петр Капица; академик РАН, директор ИКИ РАН Роальд Сагдеев и первый декан ФПФЭ академик Евгений Велихов.

В СССР в начале 1970-х годов динамичное развитие исследований в новых областях физики потребовало широкого привлечения молодых кадров. В частности, это отчетливо ощущалось в связи с образованием научного центра Академии наук в небольшом подмосковном поселке Красная Пахра (ныне г. Троицк). В этот научный центр вошли несколько новых институтов Академии наук и Филиал Института Атомной Энергии им. И.В. Курчатова (ФИАЭ). История центра началась еще в 1956 г., когда по инициативе директора ИАЭ академика А.П. Александрова в Красной Пахре была организована Магнитная лаборатория АН СССР. В 1961 г. она вошла в состав ИАЭ в качестве сектора С62, на базе которого в 1970 г. был создан отдел плаз-

менной энергии ИАЭ, а в 1971 г. – филиал Института атомной энергии. В 1991 г. ФИАЭ реорганизован в ГИЦ РФ «Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований» (ТРИНИТИ).

Директором ФИАЭ стал 36-летний член-корреспондент АН СССР Евгений Павлович Велихов. Он как никто другой ощущал недостаток молодых специалистов при решении тех грандиозных научных задач, которые были поставлены перед институтом нового науч-

ного центра. Недаром впоследствии многие ученые Троицка были удостоены самых престижных званий и премий за их выдающийся вклад в фундаментальную науку и укрепление оборонного потенциала нашей страны.

О том, где готовить специалистов, больших раздумий быть не могло. **Очевидно, что одной из лучших в мире систем подготовки специалистов высокой квалификации является «система Физтеха».** Особенно в том случае, когда необходимо в считанные годы подготовить хороших специалистов по новому научному направлению. Поэтому еще в 1972 году Е.П. Велихов основал в МФТИ на факультете аэрофи-

(Продолжение на стр. 2)

(Продолжение. Начало на стр. 1)

зики и космических исследований кафедре плазменной энергетики с базой в ФИАЭ, привлек к преподаванию на ней своих ближайших коллег и учеников.

Однако первая физтеховская кафедра появилась в Красной Пахре за три года до этого, когда в 1969 году из Москвы в новое здание на 41 километре Калужского шоссе переехал недавно созданный Институт спектроскопии АН СССР, с 1968 года являющийся базовым институтом одной из старейших

кафедр МФТИ – кафедры квантовой оптики. Многие годы эту кафедру возглавлял член-корреспондент Академии наук С.Л. Мандельштам.

Примерно в это же время на Физтехе образовались новые кафедры на базе ряда недавно созданных академических институтов. В 1969 г. академик Р.З. Сагдеев на ФАКИ организовал кафедру на базе Института космических исследований АН СССР. В 1973 г. основали свои кафедры в МФТИ на ФОПФ нобелевский лауреат академик А.М. Прохоров с базой в Институте общей физики АН СССР и академик Л.Ф. Верещагин – с базой в Институте физики высоких давлений АН СССР в Красной Пахре.

Однако общее направление подготовки студентов на ФАКИ и ФОПФ в значительной степени не соответствовало запросам новых институтов и новых кафедр. Поэтому Е.П. Велихов вместе с другими выдающимися учеными, заведующими кафедрами МФТИ – А.М. Прохоровым, Л.Ф. Верещагиным, Р.З. Сагдеевым, С.Л. Мандельштамом предложил организовать на Физтехе новый факультет – проблем физики и энергетики для подготовки специалистов по самым перспективным направлениям фундаментальной и прикладной физики. Эту инициативу безоговорочно поддержал один из «отцов-основа-

История возникновения

телей» Физтеха академик Петр Леонидович Капица. Предложение академиков очень быстро нашло понимание и в правительстве стра-

тановления 20 января 1976 г. ректор МФТИ академик О.М. Белоцерковский издал приказ по институту об образовании ФПФЭ и назначил первого декана факультета – Е.П. Велихова, к тому времени уже избранного действительным членом Академии наук. Первым заместителем декана стал профессор Ю.Г. Красников.

27 апреля 1976 г. на ФПФЭ переведены кафедры плазменной энергетики, зав. кафедрой – академик Е.П. Велихов; кафедры физики высоких давлений (ныне кафедра конденсированного состояния в экстремальных условиях), зав. кафедрой – академик Л.Ф. Верещагин; кафедры квантовой оптики, зав. кафедрой – член-корр. С.Л. Мандельштам; кафедры взаимодействия излучения с веществом (ныне кафедра лазерной физики), зав. кафедрой – академик А.М. Прохоров; кафедры космических исследований (ныне кафедра космической физики), зав. кафедрой – академик Р.З. Сагдеев.

В том же 1976 году состоялся первый выпуск и проведен первый набор на новый факультет. С тех пор факультет активно развивается и в настоящее время объединяет 17 базовых кафедр.

Первоначально факультет планировалось разместить в Красной Пахре. Однако из-за организацион-



Вручение наград лучшим спортсменам ФПФЭ.
На снимке: Тимерханов Ринат (гр. 382) и Алексей Леонов.

ны, и в Академии наук СССР. 8 августа 1975 года совместным постановлением Президиума Академии наук СССР и Министерства высшего и среднего образования РСФСР было принято решение о создании факультета проблем физики и энергетики МФТИ для «обеспечения учреждений Научного центра в Красной Пахре и других научных учреждений АН СССР, министерств и ведомств квалифицированными научными кадрами».

Во исполнение указанного пос-

КАК ЭТО БЫЛО

Сейчас уже трудно представить, что 25 лет назад персональных компьютеров не существовало. Вместо них на Физтехе стояло несколько больших компьютеров, каждый из которых занимал целый зал. Только-только стали появляться первые терминалы (мониторы с клавиатурами), до этого студентам, сдающим зачеты по программированию, приходилось использовать перфокарты. Занятия по программированию в нашей группе в 1981-82 гг. проходили на двух терминалах на 12 человек! На каждого получалось около 15 минут. Наиболее находчивые использовали терминал, находившийся в библиотеке по общественным наукам – иногда туда пускали и студентов.

На нашей базовой кафедре – Институте вычислительной математики (тогда – Отдел вычислительной математики АН СССР) – стоял компьютер Hewlett-Packard 1000 с 8 терминалами. Это были вычислительные ресурсы всего института, поэтому работа на терминалах осуществлялась строго по записи – больше 2-х часов обычно не давали. Из 8 мониторов было несколько цветных графических с разрешением в полтора раза хуже режима VGA, что тогда воспринималось как чудо техники. Чудом тогда казались и цветные графопостроители.

Любопытно, что сейчас в Институте вычислительной математики стоит 32-процессорный кластер производительностью в 150 Гфлопс на тесте Linpack, собранный на двухпроцессорных серверах с процессорами Itanium2 той же фирмы Hewlett Packard. На этапе начальной установки серверов применялся сохранившийся терминал от старой, давно списанной, машины HP 1000.

М.А. Толстых,
д.ф.-м.н., выпускник 1986 года

факультета проблем физики и энергетики

ных проблем это не произошло. Тогда по инициативе директора ИКИ, заведующего кафедрой космических исследований академика Р.З. Сагдеева, для проведения учебных занятий на факультете был предоставлен корпус В-2 ИКИ. Вот

учебного процесса в факультетском цикле, а также для проведения научных работ на новом факультете 1 ноября 1977 года приказом ректора на ФПФЭ создана факультетская кафедра прикладной физики, заведующим которой стал

Е.П.Велихов назначается научным руководителем факультета, а Ю.Г. Красников становится деканом. В 1988 году на него одновременно были возложены обязанности проректора по учебной работе Физтеха. В 1991 году Ю.Г. Красников в

Наши выпускники

Желание изучать все новое, находящееся на грани понимания и знаний, привело меня к исследованию морских глубин, к созданию фильмов о подводном мире. Те основы мировоззрения, которые я

получил, обучаясь на Физтехе, до сих пор являются основополагающими в моих путешествиях и исследованиях. Я поздравляю с 30-летием факультет проблем физики и энергетики.

Искренне желаю успехов в воспитании и становлении новых личностей, которыми будет гордиться не только Россия, но и весь мир.

Олег Божок,
руководитель Ассоциации российских
подводных экспедиций, выпускник ФПФЭ 1992 г.

тогда факультет и разместился в ныне знаменитой и родной «стекляшке» – двухэтажном здании со стеклянными панелями. Этим даром Сагдеев вошел в историю ФПФЭ, создав объединившую факультет структуру, превратив его в значительной мере в общность единомышленников, предоставив возможность еще юным студентам в неповторимой атмосфере требовательности и доброжелательности обучаться, общаясь с реально действующими учеными.

На открытии факультета присутствовали академики Е.П. Велихов, П.Л. Капица, Р.З. Сагдеев, министр высшего и среднего образования РСФСР академик И.Ф. Образцов, ректор МФТИ академик О.М. Белоцерковский и другие выдающиеся ученые.

Для организации и обеспечения

первый заместитель декана профессор Ю.Г. Красников. Возглавлял он эту кафедру более двадцати лет вплоть до 2000 года, когда по его рекомендации заведующим был избран профессор А.Г. Леонов. На плечи Ю.Г. Красникова, Е.Е. Бурынина (в то время заведующего факультетской лабораторией, а

Торжественная церемония, посвященная открытию факультета проблем физики и энергетики и началу занятий в «стекляшке», состоялась в феврале 1977 г.

лей, сотрудников кафедры прикладной физики (в основном ученых из базовых институтов) и была возложена огромная работа по становлению факультета. И сегодня мы должны быть благодарны их энтузиазму.

В 1986 году в руководстве факультета произошли изменения.

связи с огромной загруженностью общеинститутскими делами перешел пост декана факультета своему ученику – доценту Евгению Евгеньевичу Бурынину, много лет проработавшему вместе с ним в деканате ФПФЭ.

В 1992 году Ю.Г. Красников стал первым проректором МФТИ.

Е.Е. Бурынин исполнял обязанности декана факультета с 1991 по 1992 год. В 1992 деканом ФПФЭ был избран доцент кафедры теоретической физики МФТИ Сергей Алексеевич Гордюнин. С.А. Гордюнин еще дважды (в 1997 и в 2002 годах) избирался на должность декана, успешно возглавлял факультет в течение 11 лет. В 2003 г. он покидает этот пост. Исполняющим обязанности декана был назначен заведующий факультетской кафедрой профессор А.Г. Леонов. В 2004 г. А.Г. Леонова избрали деканом ФПФЭ.

(Окончание на стр. 4)

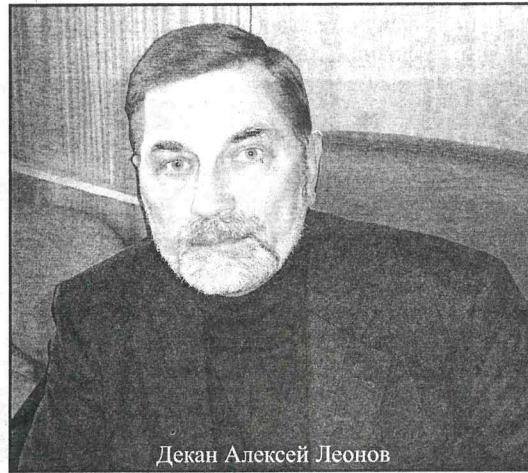
История возникновения ФПФЭ

(Окончание. Начало на стр. 1)

Фактически ФПФЭ был создан для реализации потенциала фундаментального физического образования. А также для нужд инновационной деятельности по ключевым для СССР времени расцвета его научно-технического комплекса направлениям: термоядерной энергетики, физических основ лазерных, плазменных и космических технологий, технологий новых материалов. Впоследствии в состав факультета вошел ряд новых базовых кафедр, в результате чего он окончательно оформился как физический факультет, проблематика которого охватывает все актуальные области современной физики. Появилось несколько базовых кафедр по прикладным направлениям физики (физико-математических проблем волновых процессов, волоконной оптики, микроволновой физики, прикладной теоретической физики, проблем безопасного развития атомной энергетики, проблем инерционного термоядерного синтеза).

Зафиксированное в названии

факультета и ряда кафедр ключевое слово «проблемы» включает в себе основной смысл стратегической цели факультета: готовить



Декан Алексей Леонов

кадры с фундаментальным физическим образованием для решения конкретных проблем в наиболее актуальных областях науки и техники. Произошедшие в последние 15 лет коренные изменения структуры и методов управления научно-технической деятельностью в стране не изменили этой задачи.

Можно полагать, что на новом

этапе развития страны в условиях формирования инновационного рынка, увеличения объемов НИР и НИОКР в коммерческом секторе и при условии сохранения ныне очень высокого символического капитала Физтеха, спрос на специалистов с фундаментальным физическим образованием, прошедших школу ведущих институтов РАН, научных центров атомной отрасли, будет только повышаться. В этой связи главной целью развития факультета сегодня является сохранение прежних позиций и повышение конкурентоспособности как физического факультета, обеспечивающего воспроизводство научной элиты России, и массовая подготовка востребованных кадров для рынка высоких и оборонных технологий, основанных на новых физических принципах.

Декан ФПФЭ, профессор Алексей ЛЕОНОВ

Физтехи — самое загадочное явление

...На безоблачном небе появилась первая звездочка. Как обычно вечером — надежда на бот, а в реальности — просмотр фильмов до часа ночи. Вдруг в дверь осторожно постучались. На пороге стоял Макс: «Надо срочно написать статью о жизни студентов в нашем общежитии, а завтра у меня не будет времени, надо ботать матан. О чем написать?». Решили пройтись по общежитию — авось навеет.

Из 104-й комнаты доносятся звуки какой-то музыки и лязг железа. Это проблемская качалка — одна из двух на Физтехе! Проблемщики следят за внешним видом. Кстати, мы ежегодно занимаем одни из первых мест в институтской спартакиаде.

А вот дверь с надписью «Клуб» и объявлением «Собрание студсовета ФПФЭ проводится каждую пятницу». Надо не забыть прийти сюда в пятницу — будет «кино на большом экране». Вообще, молодцы, хорошая задумка. К нам на киносеанс приходят даже с других факультетов. А что, ближайший кинотеатр за тридевять земель, а наш ничем не хуже. Если надо, то здесь проведут дискотеку, как на посвящении первокурсников. Было здорово!.. Тогда на сцене клуба выступали группы, в том числе и с нашего факультета. Никто из пришедших, а их было их как немало, не остался разочарован. Ну да ладно, идем дальше. Это боталка, иначе — читалка. Множество старинных, пыльных книг стоит на полках у стен этой комнаты... Чуть дальше по коридору знакомые любому студенту и абитуру комнаты кастелянши, доброй и отзывчивой Пашенко Оксаны Юрьевны, и самой лучшей



Один за всех и все за одного

заведующей общежития Алешиной Веры Ивановны, замечательного человека, помнящего каждого студента по имени! ...Одна комната сменяет другую. За каждой дверью кипит жизнь. Вот здесь что-то бурно обсуждают, здесь слышен визг тормозов и протяжные выстрелы — в комнате смотрят какой-то захватывающий фильм. Наверно, сдали задание, и теперь им можно отдохнуть. А тут, видимо, не сдали — в комнате тихо, но если подождать и прислушаться, то можно услышать шелест переворачиваемых страниц. Мы забыли зайти в стиралку! Вот уж действительно, иногда студенты о ней забывают. Хотя делать этого не стоит — проблемщик должен быть не только умен, сообразителен, изобретателен, находчив, креативен, но и опрятен. Это подтвердит любая девушка. Вот и прошли весь первый этаж... А ведь самое интересное начинается выше... Самое интересное, загадочное и удивительное явление на Физтехе — это сами ФИЗТЕХИ, и часть их занимается проблемами физики и энергетики, каждый день решает самые нетривиальные, порой кажущиеся совершенно неразрешимыми задачи.

Дмитрий МИНАКОВ

Становление факультетского практикума

Тридцать лет назад началась жизнь нового факультета. Появились первые студенты из тех групп, чьи базовые кафедры решились на объединение под флагом ФПФЭ.

Примерно за полгода до начала регулярных занятий в лабораториях началось обсуждение концепции лабораторных работ. Юрий Георгиевич собирал нас в аудитории на втором этаже Московского корпуса ФПФЭ, и мы подробно обсуждали все предлагаемые задачи. Кроме преподавателей, которые должны были ставить задачи, в разработке концепции от методической комиссии активно участвовала М.А.Мазинг. Человеком, которому было суждено вынести на своих плечах всю реальную нагрузку по созданию работающих установок, был заведующий факультетской лабораторией того времени, фактический начальник корпуса, наш друг и помощник Евгений Евгеньевич Бурнин. Именно он создал механическую мастерскую в подвале корпуса.

У нас в ИФВД по распоряжению директора Института Леонида Фёдоровича Верещагина для практикума в кратчайшие сроки был изготовлен и смонтирован пресс, практикуму были переданы все необходимые приборы и материалы.

От ИОФАНа (тогда ещё ФИАНа) самым активным человеком был, безусловно, Юрий Васильевич Косичкин. Даже ещё до обсуждения концепции практикума он активно пробивал, пользуясь весом Велихова, создание факультета, возил документацию по всем инстанциям, собирал необходимые подписи.

При создании практикума вместе с ним работали сотрудники ФИАНа В.Б. Анзин и А.А. Малю-

тин. От ИСАНа ставил задачи А.М. Лившиц. Его порыв был неукротим, он один поставил и вёл сразу три лабораторных работы. От ИКИ с первых дней работал М.Г. Булатов. От нашего ИФВД были



Справа налево: Морозова Елена, заместитель заведующего кафедрой лазерной физики; Анисимова Елена, помощник декана ФПФЭ; Рябова Ольга, студентка группы 084; Шумеева Татьяна, помощник декана ФПФЭ.

привлечены А.М. Широков и В.А. Вентцель. Мы тогда поставили по одной задаче, связанной с высоким давлением. У А.М. Широкова был запущен твердотельный лазер, перестраиваемый давлением, а у меня студенты изучали фазовый переход в церию.

Прошло тридцать лет, не стало Ю.Г. Красникова и Е.Е. Бурнина, ушли из жизни Ю.В. Косичкин и А.М. Широков, а созданный их усилиями практикум функционирует до сих пор.

Для меня самым запоминающимся было первое занятие. Студенты уже приступили к работе, когда приехала комиссия, чтобы посмотреть в работе все задачи. Дошла очередь и до моей задачи с высоким давлением. Я всё рассказал, работа ей понравилась, и проверяющие пошли дальше. В этот момент в сейфе с прессом и камерой высокого давления раздался оглушительный хлопок. Все бежали к моей установке. Взорам собравшихся предстал сейф с дыркой в крыше, из которого струился масляный "дымок". В потолке над сейфом тоже красовалось входное

отверстие от "пули", застрявшей в потолке комнаты.

Пришлось выполнение задачи остановить, а к следующему разу расположение камеры и пресса поменять таким образом, чтобы

впредь при разрушении камеры никакие осколки никого не могли бы задеть. Как выяснилось позже, в камере высокого давления конус, закрывающий отверстие диаметром 10 мм, был недостаточно закалён. Со

временем он деформировался и в самый неподходящий момент выстрелил.

В первые годы студентов было немного, бригад – меньше, чем задач. Потом учащихся стало больше. Появился лекционный курс М.С. Пергамент, и с ним в практикум пришла большая группа преподавателей из ТРИНИТИ, поставивших сразу более десятка новых задач. Стали входить в обиход персональные компьютеры и тут же появились задачи на эту тему.

Вот уже тридцать лет каждый четверг я отправляюсь на занятия с предвкушением встречи с моими друзьями.

За то короткое время, пока студенты изучают описания, или пока они самостоятельно выполняют работу, мы можем обсудить многое: проблемы страны и Академии наук, Физтеха и высшего образования, состояние нашего здоровья и капризы наших автомобилей, можем обменяться сведениями о состоянии дел в институтах и перспективами повышения нашей зарплаты.

Вадим ВЕНТЦЕЛЬ,
профессор, замзавкафедрой
физики конденсированного
состояния в экстремальных условиях

Программа Дней Физика МФТИ 2006

День	Время проведения	Мероприятие	Место проведения
15 апреля на неделе	19.00 - 21.00	Конкурсный тур Студенческой Песни	КЗ МФТИ
	определяется	Открытый Кубок ДФ "Виртуальное троеборье" (BW, NFS, CS)*	определяется
	определяется	Открытый Кубок ДФ по футболу *	определяется
	определяется	Открытый Кубок ДФ по волейболу*	определяется
	определяется	Открытый Кубок ДФ по стритболу*	определяется
	определяется	Открытый Кубок ДФ по настольному теннису* Открытый Кубок ДФ по шахматам*	определяется
21 апреля	12.00 - 16.00	Конкурсы и аттракционы	площадь перед НК холл КЗ на 2 этаже
	12.00 - 16.00	Презентация спонсоров	
	17.00 - 22.30	Музыкальный концерт "Физтех-Песня, Студенческая Песня, Гости"	
22 апреля		Ё-game	студгородок КЗ МФТИ клуб 7-ки
	17.00 - 22.30	Концерт СТЭМ "Хозяева-Гости"	
	20.00 - 23.55	Дисотека электронной танцевальной музыки	
23 апреля	10.00 - 14.00	Открытый Кубок ДФ МФТИ "Что? Где? Когда?"	КЗ МФТИ
	17.00 - 18.00	Аукцион	КЗ МФТИ
	18.30 - 22.00	Финал Кубка КВН Первокурсников МФТИ 2006	КЗ МФТИ

* Мероприятия состоятся только в случае появления организаторов, заинтересованных в их проведении. Организаторы автоматически становятся членами ОргКомитета Дней Физика МФТИ и получают всевозможные привилегии и необходимую помощь со стороны остальных членов ОргКомитета.
Приходите к нам – не пожалеете!

Как создавалась кафедра математического

В 1980 году председатель Сибирского отделения АН СССР академик Гурий Иванович Марчук был приглашен в Москву на должность председателя Госкомитета по науке и технике в ранге заместителя председателя Совета министров. Переезжая в Москву, Марчук пригласил с собой несколько сотрудников Вычислительного центра, в том числе и автора этих строк, для организации небольшого научно-исследовательского института и кафедры в одном из ведущих институтов Москвы (рассматривались варианты МИФИ, МГУ и МФТИ). Основной идеей Гурия Ивановича было создание небольшого института (не более 100 человек) с высококвалифицированным составом сотрудников и большим количеством студентов и аспирантов, которые были бы основной производительной силой.

Поскольку Новосибирский университет был организован М.А. Лаврентьевым на принципах Физтеха, то физтеховская система образования была нам очень близка. После недолгих размышлений мы остано-

вились на идее создания базовой кафедры в МФТИ. Можно было организовать ее на молодом факультете (им был ФПФЭ), и в конце 1980 года такая кафедра – кафедра физико-математических проблем окружающей среды – была создана.

Первое направление, которое долгое время являлось знаменем института, было сформулировано Г.И. Марчуком сразу – отображение алгоритмов решения больших задач на архитектуру ЭВМ. В начале 80-х годов это было совсем новое направление, и возглавлял его профессор, ныне академик РАН, В.В. Воеводин.

Второе направление – методы решения больших задач. Для усиления этого направления Гурий Иванович пригласил на работу в институт и для преподавания на кафедре профессора В.И. Лебедева и академика Н.С. Бахвалова. Большой вклад в развитие этого направления внес профессор Ю.А. Кузнецов, ставший с момента организации кафедры заместителем ее заведующего. Были сформулирова-

ны и два прикладных направления – математическое моделирование общей циркуляции атмосферы и океана и математические модели в иммунологии. Я помню, что первые государственные экзамены по общей физике, на которых студенты кафедры представили в качестве самостоятельной работы математические расчеты уравнений математической физики, вызвали возражения среди профессуры МФТИ. Говорилось, что МФТИ – это физический институт, и численное моделирование – занятие для него чуждое. Но время все расставило на свои места. Теперь моделируют на всех кафедрах. Очень скоро рейтинг кафедры стал расти, и к нам пошли уже по-настоящему талантливые ребята. В середине 80-х годов на кафедре училось 80 студентов.

Но! Наступили 90-е годы, СССР распался, не стало государственно-го заказа. На кафедре мы приняли решение помогать выпускникам находить места работы за границей в хороших лабораториях, чтобы можно было поддерживать взаимовыгодные контакты. Такие связи не

Королева эмблем

В преддверии Дней физика в МФТИ был объявлен конкурс на лучшую эмблему этого знакового для института события.

На суд студенческого жюри были предложены работы со всех факультетов.

Абсолютной победительницей конкурса «Эмблема Дней Физика – 2006» стала Юлия Вахрутдинова.

Организаторы конкурса решили наградить автора эмблемы предстоящего мероприятия на праздничном аукционе в воскресенье 23 апреля. Они пообещали, что Юлю ждет приятный сюрприз.



Знай наших

Кандалакшским морским торговым портом руководит молодой физтех.

Руководителем порта назначен Борис Юшманов.

Ему 27 лет, он выпускник Московского физико-технического института. До назначения на должность руководителя ЗАО «КМТП» работал в Москве в группе компаний «Ренова».

Перед новым руководителем порта акционерами поставлена задача значительно оздоровить финансовое положение предприятия, в первую очередь, за счет увеличения грузооборота.

В настоящее время порт приступил к подготовке к летней навигации, идет формирования портфеля заказов.

Lenta.ru

моделирования физических процессов

рвутся и до сих пор. За время существования кафедры за рубеж уехало 29 выпускников, некоторые из них защитили Phd, но основная часть уехала кандидатами наук. Тем не менее, многие остались в России, и сейчас большая половина Института вычислительной математики укомплектована выпускниками кафедры. За время ее существования 52 человека защитили кандидатские диссертации, семь – докторские диссертации.

Информационная революция, произошедшая в мире в последние годы, требует и соответствующей модификации системы образования. Поэтому мы на кафедре стали вводить новые курсы, связанные с системным программированием и современными вычислительными технологиями, опирающимися на массивно-параллельные вычислительные системы.

Целевая функция при этом совершенно понятна: выпускники кафедры должны быть профессионально подготовленными в области решения больших задач и, таким образом, востребованными в луч-

ших научных центрах и коммерческих фирмах. Читать курсы только силами сотрудников Института вычислительной математики мы уже не можем, поэтому приглашаем на кафедру профессоров из других академических институтов, в частности, из Института системного программирования. Можно с уверенностью сказать, что кафедра и ИВМ в настоящее время являются безусловными лидерами в стране по моделированию общей циркуляции атмосферы и океана, вычислительных технологий в нелинейных

Анти – тоже результат

В рамках Дней физика – 2006 состоится конференция «Анти – тоже результат».

В ней могут принять участие авторы антинаучных трудов любой тематики: физики, математики, химии, информатики... Цель конференции – презентация неожиданных идей, нетрадиционных подходов к изучаемым предметам, новых теорий происхождения мира и его явлений.

Нам интересна антинаучная точка зрения на нашу студенческую жизнь.

Заявки на участие присылайте на antinauka@mail.ru

День открытых дверей

16 апреля МФТИ традиционно проводит День открытых дверей.

В эти выходные для абитуриентов и их родителей открыты все деканаты и кафедры.

Здесь можно получить любую информацию по образовательной программе на Физтехе, работе приемной комиссии и результатам прошлых экзаменов.

аппроксимациях матриц, численных методах решения жёстких систем, вычислительной иммунологии, параллельных вычислениях.

Подтверждением этому является и участие в различного рода международных программах и совместных с зарубежными институтами проектах, а также премии и награды, которые выпускники кафедры получили за свои работы.

Валентин ДЫМНИКОВ,
академик, директор ИВМ РАН,
завкафедрой

Награды, присужденные выпускникам кафедры

1. Золотая медаль и премия РАН по физике атмосферы для молодых ученых – Володину Е.М., 2000 г.
2. Золотая медаль и премия РАН по физике атмосферы для молодых ученых – Грицуну А.С., 2002 г.
3. Премия им. Соколова по математике – Богатыреву А.Б., 2001 г.
4. Премия Президиума РАН и МАИК-Наука за лучшую работу – Володину Е.М., 1998, 2004 г.
5. Премия Президиума РАН и МАИК-Наука за лучшую работу – Дианскому Н.А., 2004 г.
6. Грант Президента РФ молодым кандидатам наук – Горейнову С.А., 2003 г.
7. Золотая медаль и премия РАН по математике для студентов и аспирантов за 2005 г. – студенту Оселедцу И.А.

12 АПРЕЛЯ – ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

Это особенный день для Физтеха. Ведь День космонавтики – наш профессиональный праздник, а космос – один из важнейших и интереснейших объектов изучения. Мы с уважением и радостью поздравляем наших летчиков-космонавтов, выпускников Физтеха – Юрия Батурина, Александра Сереброва, Александра Калери, и, конечно, всех студентов, преподавателей МФТИ!

Людмила Швецова – единственная в мире журналистка, четырежды побывавшая на Северном полюсе. Об этом имеется запись в Книге рекордов Гиннеса. Вокруг земной оси по снегу она символично ходила в туфлях на шпильках-каблуках – в знак пребывания здесь женщины. А в конце 60-х ей доверили освещать космическую тему.

Гагарин остался без пропуска

– Я осветила 29 полетов наших космонавтов, – вспоминает Людмила Павловна. – С невероятно тяжелой радиоаппаратурой наперевес сопровождала космонавтов до стартовой площадки, сообщала об их успешном приземлении. После таких поездок сильно болела спина, а одно плечо опускалось ниже другого.

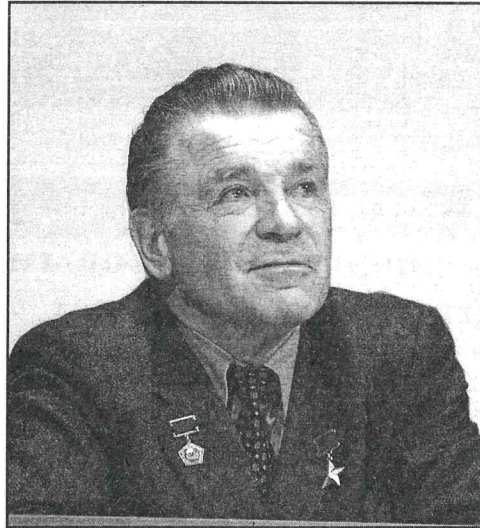
Но все это не имело значения, когда кругом такие люди!

Помню, Юрий Гагарин пришел на запись в радиостудию на Пятницкую. Вдруг оказалось, что на него не выписали пропуск. Первого космонавта задержали на проходной. Его узнали, конечно, но порядок, есть порядок. Нам звонят: так, мол, и так, Гагарин без пропуска. Мы с девочками из редакции побежали его выручать.

А потом был полет Валентины Терешковой. Когда корабль уже стартовал, пошла информационная лента: «На борту корабля Валентин.....» Дальше запись оборвалась. Мы получили приказ свыше в эфир ничего не давать. Зарубежные СМИ в эти минуты сообщали, что в СССР в космос полетела вовсе не женщина, а неизвестный ранее капитан корабля по фамилии Валентин. Потянулись долгие минуты неизвестности.

Только когда стал очевиден успех полета наших космонавтов, мы сообщили всему миру, что космос покорил советская женщина.

Внештатная ситуация учету не подлежит...



Новый 1994 год Александр Серебров с командиром Василием Циблиевым встретили на орбите.

– Через неделю прибыл новый экипаж, – рассказывал Александр Александрович. – Мы быстренько смену передали. Осталось только облететь на аппарате станцию, сфотографировать стыковочный узел для «Шатла». После этого можно было готовиться к посадке. И тут начались проблемы. Я перешел в бытовой отсек с теле- и фотокамерой, а Василий остался внизу, за пультом управления. И вот сначала оказалась, что сгорела лампочка – единственный светильник в спускаемом аппарате. Потом не сработал галетный переключатель двигате-

лей. Он клювиком показывал, что занимает нужную позицию, стоит на цифре один. А на самом деле электрическая часть его была не включена. В нормальных условиях командир это бы заметил. На пульте должен был загореться транспарант, зелененький такой, люминесцентный. Он показывает, сработал тумблер или нет. Но из-за того, что светильник вышел из строя, командиру пришлось открыть шторку иллюминатора, но слепило солнце, поэтому не видно было, светится транспарант или нет. В инструкции такая ситуация вообще не

предусмотрена, не сказано, что правильно отжатый «галетник» может не сработать, и за ним нужен особый глаз.

И вот командир убежден, что включил поворот, но не видит, какие сопла работают, и нас несет прямо на станцию, причем достаточно быстро – около метра в секунду. Я понимаю, что мы сейчас врежемся, бытовой отсек, где я сижу, точно лопнет. Это в лучшем случае. А в худшем – неизвестно, что случится со станцией. Заглянул я тогда в глаза старухи с косой... Но в последний момент нам совершенно немисливо повезло. Аппарат случайно уперся антенной в станцию. Это смягчило удар, и мы мягко затормозили.

Встреча с неопознанным летающим объектом

Полет Георгия Гречко и Алексея Губарева. Им на смену прибыли Дженибеков и Олег Макаров. Последний верил в существование иных миров. Когда он увидел в иллюминатор неопознано летающие объекты, сопровождающие корабль, и убедился, что тоже самое видит коллега Гречко, передал на Землю: «наблюдаю корабли инопланетян». Через некоторое время металлические тарелки, отливающие красным, отстали от корабля. Макаров был потрясен. Но Гречко ему посоветовал: «Вернешься на Землю, зайди к Севастьянову, он тоже это видел». Говорил, едва сдерживаясь от смеха.

Оказалось, что НЛО – не тарелки вовсе, а контейнеры с мусором, которые выбрасывают со станции. Некоторое время они находятся вблизи корабля, освещенные закатом создают полную иллюзию мигающих металлических устройств. Затем контейнеры впадают в зону атмосферы и сгорают.

(из воспоминаний журналиста и писателя Владимира Губарева)

Наш «Витязь» дважды был в Космосе

265-й космонавт мира Александр Калери родился 13 мая 1956г в Юрмале. Там он закончил среднюю школу, в том же году стал студентом Московского физико-технического института. Закончил его по специальности «Динамика полета и управления летательными аппаратами». Он был распределен в Головное конструкторское бюро НПО «Энергия» (ныне РКК «Энергия»). Одновременно поступил в заочную аспирантуру МФТИ, которую закончил в 1983 г. Как программист высокой квалификации он уча-

ствовал в исследовании нагрузок в эксперименте «Астра-2» на ОС «Салют-7», а так же одной из модификаций корабля «Союз Т» и модуля ОС «Мир», создаваемого на базе этого же корабля. Затем он занимался ракетой-носителем «Энергия» для которой исследовал поведение первых ступеней (блок «А») в период от

отделения до парашютирования. Не проработав на предприятии и трех лет, Александр подал заявление с просьбой о вступлении в отряд космонавтов.

1-й космический полет Александр Калери выполнил с 17 марта по 10 августа 1992 г. на КК «Союз ТМ-14» и ОК «Мир» в качестве бортинженера 11-й основной экспедиции вместе с А.С. Викторенко. Работал также по

В марте 1994 года он стал заместителем начальника отдела (отряда космонавтов) ГКБ РКК «Энергия», а в апреле его вновь поставили в программу полетов бортинженером второго экипажа по программе ЭО-22 и первого экипажа ЭО-24.

В октябре 1995 г. А. Калери начал подготовку во втором экипаже к полету по программе ЭО-22/NASA-3/«Кассиопея» вместе с Валерием

Корзуном, Джерри Линенджером (NASA США) и Леопольдом Эйартцем (CNES Франции). Александр Калери награжден медалью «Золотая Звезда» Героя России. Он стал первым, кому было присвоено почетное звание «Летчик-космонавт Российской Федерации». Во время подготовки к

полетам А.Калери освоил пилотирование самолета Л-39 и налетал более 22 часов. Он имеет воинское звание «старший лейтенант запаса». Калери увлекается прыжками на батуте (и имеет по этому виду спорта 2-й разряд), а также бегом, чтением, выращиванием цветов. Александр Калери женат, воспитывает сына Олега.

Баба Яга в скафандре

Обычный день на станции «Мир». Юрий Артюхин работает с аппаратурой, его напарник Павел Попович тоже занят делом. Случайно Артюхин оборачивается и к ужасу своему видит настоящую бабу Ягу на пылесосе. Она летит на него по орбитальной станции ну прямо как на метле! Галлюцинации? ... Хохмач Попович взял с собой на станцию добротную сделанную маску бабы Яги и долго выжидал удобного случая, чтобы произвести на заработавшегося напарника впечатление. Конечно, с тех пор космонавты масок на борт не берут, но катание на пылесосе по орбитальной станции стало настоящей традицией.

(из воспоминаний журналиста и писателя Владимира Губарева)

российско-германской программе вместе с К-Д. Фладе и по российско-французской программе вместе А.Я. Соловьевым, С.В. Авдеевым и М.Тони (Франция). Выполнил выход в открытый космос длительностью 2 час 03 мин. Продолжительность полета: 145 сут. 14 час 10 мин. 32 с. Позывной: «Витязь-2»

Юрий Батурин: «Главное – быть полезным стране»

– Я принял решение стать космонавтом много раньше, еще в 70-м году, когда был студентом 3-го курса Московского Физтеха. Для этого перевелся с факультета радиотехники и кибернетики на факультет аэрофизики и космических исследований на кафедру, которую возглавлял Борис Раушенбах, сподвижник Королева. Специальность – системы управления космическими аппаратами. При распределении я настоял, чтобы меня направили в НПО (ныне – РКК) «Энергия». Проработал там до 1980-го года. Таким образом, десять лет посвятил космосу. Некоторые разработанные мною и при моем участии системы работают до сих пор на корабле «Союз». Одновременно я сам готовился к полету. Я никогда не расставался с мыслью о полете. А в 1996 году почувствовал, что способен справиться с программой. И мечта стала целью. Прошел полный комплекс предполетной подготовки. На орбите со своей программой справился...

После окончания факультета аэрофизики и космических исследований МФТИ Юрий Батурин работал во всемирно известной Ракетно-космической корпорации «Энергия».

Получил еще два высших образования – юридическое и журналистское. Нынче он доктор юридических наук, известен как соавтор первого в России Закона о печати, ознаменовавшего начало реальной демократизации общества. Юрий Михайлович владеет английским и шведским языками. Увлекается горным туризмом.

Он работал помощником президента РФ по вопросам национальной безопасности, секретарем Совета Обороны. Именно на поприще государственного деятеля не в самый легкий для России период Юрий Батурин приобрел широкую известность в стране и за рубежом. Сейчас Юрий Михайлович преподает в МФТИ.



Космический успех Высоцкого

Есть такой закон: о чем бы космонавт не попросил, его просьбу надо выполнять. Георгий Гречко передал на Землю, что ему лучше работает под песни Володи Высоцкого, который был в те годы запрещен. Земля стала передавать на борт «Салют-6» песни Высоцкого в течение 96 суток.

Все радиостанции, все корабли в Индийском и Атлантическом океанах настроивались на эту волну и записывали песни. Эта космическая история сделала Высоцкого популярным на весь мир.

(из воспоминаний журналиста и писателя Владимира Губарева)

100 лет со дня рождения выдающегося ученого

8 апреля исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося русского ученого в области физической электроники, профессора, доктора технических наук, Лауреата Государственной премии, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР Царева Бориса Михайловича.

Он родился в польском городке Сосновица в семье служащего. Там Царевых застала война 1914 года.

В 1922 году Борис окончил Высшее реальное училище, а в 1923 году переехал с родителями в Москву.

Борис Михайлович был принят на 2-ой семестр 1-го курса института связи им. Подбельского, объединенный в 1924 году с электротехническим факультетом МВТУ, который он окончил по специальности «радиотехника» в феврале 1929 года, защитив дипломный проект на тему «Организация производства электронных ламп». Параллельно с учебной в институте с 1927 года Борис Михайлович работал в лаборатории электронных ламп при «Электростроительном» заводе. Он последовательно трудился в должности лаборанта, старшего лаборанта, старшего инженера, зав. лабораторией, которая в 1934 году была выделена в самостоятельный завод. Борис Михайлович работал здесь в должности начальника лаборатории до 1941 года. В этот период он опубликовал свои первые печатные работы по проблемам создания приемно-усилительных ламп, работающих в диапазоне коротких волн, а также серию обзорных статей и отчетов о состоянии американской радиопромышленности (результат научной командировки в США на заводы и лаборатории фирмы RCA в 1936 году). Кроме того, в переводе Царева с многочисленными замечаниями и



дополнительной главой вышла книга Реймана «Термоионная эмиссия». Под руководством Бориса Михайловича в лаборатории завода была успешно разработана серия новых

генераторных ламп для УКВ диапазона, а также малогабаритных ламп с катодами прямого накала, что внесло значи-

тельный вклад в становление и развитие отечественной электроники. В 1932 учебном году Борис Михайлович начал педагогическую деятельность в качестве ассистента кафедры радиотехники при МЭИС. После перерыва в 1938 году он возобновил ее будучи ассистентом кафедры электровакуумных приборов МЭИ им. Молотова, а в 1940 году стал доцентом.

Во время Великой Отечественной войны Борис Михайлович был главным конструктором Фрязинского завода, эвакуированного в Ташкент. Одновременно он работал доцентом кафедры экспериментальной физики Среднеазиатского государственного университета (САГУ), ныне Ташкентский государственный университет, и выполнял научную работу в качестве старшего научного сотрудника Физико-технического института Академии наук Узб. ССР.

В 1945 году завод был возвращен во Фрязино, и профессор Царёв продолжил там работу. Начиная с 1947 года и до осени 1955 года он – старший научный сотрудник НИИ-160. В этот период под его руководством

НИИ сложился и начал успешно работать многочисленный коллектив научных работников в области катодной электроники. Результаты своей многолетней научной работы Борис Михайлович Царёв оформил в работах «Контактная разность потенциалов» (кандидатская диссертация) и «Опыт построения теории оксидного катода» (докторская диссертация).

Большое внимание он уделял подготовке научных кадров. Под его руководством выросли коллективы научных сотрудников в ИРЭ АН СССР, НИИ электронной техники, МХТИ им. Д.И. Менделеева.

В сентябре 1955 года Борис Михайлович перешел на работу в Московский физико-технический институт, организовал новую кафедру катодной электроники и вакуумной техники, став одним из основателей факультета физической и квантовой электроники. К этому времени его научные труды нашли широкое признание не только в нашей стране, но и за рубежом. Монографии «Контактная разность потенциалов» и «Расчет и конструирование электронных ламп» выдержали не одно издание, а последняя, переведенная на многие европейские и китайский языки, стала учебником для студентов вузов, специализирующихся по электронным приборам.

Одновременно под его редакцией изданы переводы следующих книг: Рейх «Электронные приборы и их признание», 1948; Герман и Вагнер «Оксидный катод», 1949; «Магнетроны сантиметровой диапозона», 1950-1951; Коль «Технология электровакуумных материалов», 1956; Сборник «Оксидный катод» (Труды Всемирного Конгресса 50-летия оксидного катода), 1957. Под его руководством выполнены и защищены 22 кандидатские диссертации и очень большое количество дипломных работ.

Б.М. Царёв преподавал в МФТИ до последнего дня своей жизни и отдавал свои знания коллективу кафедры, аспирантам и студентам.

Деканат ФФКЭ

Физтех победил в битве программистов

Команда МФТИ заняла первое место в российском этапе студенческого конкурса программных продуктов Imagine Cup 2006. В этом году рассматривались проекты, связанные со здоровым образом жизни.

Конкурс проводится корпорацией Microsoft. Обязательным условием участия было использование веб-сервисов, технологий .NET Framework 2.0 и продуктов семейства Visual Studio (Express, Standard или Team System).

В финале приняли участие 8 команд – из МФТИ, МГТУ, МИФИ, МВТУ им. Баумана, МАИ, МЭИ, Мур-

манского технического университета, Южноуральского госуниверситета и петербургских технических вузов.

Первое место заняла команда Eternity с проектом Sportster в составе 4-х третьекурсников МФТИ — Дениса Орлихина, Сергея Усилина, Кирилла Тропина и Антона Филимонова.

Теперь у них есть возможность побороться за главный приз в размере \$25 тыс. в финале Imagine Cup 2006, который пройдет в индийском Дели.

CNews.ru



12 апреля исполняется 60 лет профессору Евгению Павловичу Шешину

Евгений Павлович родился в г. Йошкар – Ола. В 6 классе увлекся радиотехникой, поэтому после 7 класса (в 1960 г.) поступил в Марийский радиомеханический техникум на отделение «радиоаппаратостроение». После окончания техникума поступил на работу в особое конструкторское бюро машиностроительного завода, а в 1966 году поступил на Физтех на факультет физической и квантовой электроники.

В начале 5 курса Евгений Павлович перешел на кафедру «Катодной электроники и вакуумной техники» к доценту В.А. Кузнецову и уже в начале 6 курса опубликовал свою первую статью. После окончания института вслед за руководителем ушел работать в только что образовавшийся Московский институт инженеров гражданской авиации. А в августе 1978 г. был приглашен на кафедру вакуумной электроники МФТИ, где создал цельнометаллический универсальный автоионный-автоэлектронный микроскоп. В 1979 г. Евгений Павлович обратил внимание на перспективность применения углеродных волокон при создании долговечных автокатодов, и с тех пор автоэлектронная эмиссия углеродных материалов стала основным направлением его научной деятельности.

После защиты в 1983 г. кандидатской диссертации проработал 3 года в НИИ «Платан», где приобрел неоценимый опыт по технологии вакуумных приборов. В 1996 г. он стал доцентом кафедры вакуумной электроники и защитил докторскую диссертацию по теме «Структура поверхности и автоэмиссионные свойства углеродных материалов». В 2000 году Евгений Павлович стал заместителем заведующего кафедрой вакуумной электроники МФТИ. Благодаря организаторским способностям и усилиям Евгения Павловича в 2001 году парк

лабораторного оборудования кафедры вакуумной электроники дополнили растровый электронный микроскоп Jeol JXA-840 и современный сканирующий зондовый микроскоп Solver P-47, что стимулировало развитие на кафедре нового направления исследований связанного с нанотехнологиями в электронике. Эта работа привела к организации в 2005 г. учебно-научного центра «Нанотехнологии в электронике», где Евгений Павлович стал научным руководителем. Евгений Павлович много сил и времени уделяет воспитанию молодых научных кадров. Под его руководством успешно защищены 5 кандидатских диссертаций и более 20 дипломных работ. В течение 5 лет Евгений Павлович возглавляет секцию на научной конференции МФТИ. Каждый год студенты, аспиранты и сотрудники кафедры и учебно-научного центра участвуют в 4-6 международных и российских конференциях.

По результатам научной работы профессор Е.П. Шешин опубликовал более 300 научных работ и является автором 30 патентов и авторских свидетельств. В 2001 г. Евгений Павлович опубликовал монографию «Структура поверхности и автоэмиссионные свойства углеродных материалов». Его научная квалификация получила мировое признание – профессор Шешин является членом координационного комитета двух международных конференций International Field Emission Symposium and International Vacuum Electron Source Conference.

Коллектив факультета физической и квантовой электроники поздравляет Евгения Павловича с 60-летием и желает ему творческих и научных успехов.

ПРОБА ПЕРА

* * *

Сладко дремлют тяжелые травы,
Их укрыла седая роса,
Одуванчик согнулся устало...
До рассвета еще полчаса.

Над рекою склоненная ива,
За лугами лесов полоса,
И в воде отраженья застыло...
До рассвета еще полчаса.

Словья разморила усталость,
Спит гулявшая где-то гроза...
И не знает никто, что осталось
До начала войны полчаса.

* * *

Разбитые стекла, подтаявший снег
И лестницы серых домов...
Давай мы с тобою устроим побег
От ржавых ключей и замков.

Мы скроемся в белых пустынях тайги,
Нас спрячет в ладонях зима...
Ты только один, без меня не беги,
Чтоб я не осталась одна.

* * *

Разрумянилась погода
После рыжего дождя,
И у края небосвода
Дышит негою земля.

На спине кудрявой пашни
Наследили мужики,
Лес стирал свои рубашки,
Люди мыли сапоги

* * *

Мне сегодня уже не уснуть,
И давно потемнел небосклон.
Ну а ты собираешься в путь,
Как всегда отключив телефон.

Как же так? Мы с тобою опять
Молча смотрим в пустое окно
И друг друга мы будем искать,
Пусть уже потеряли давно.

* * *

Небо в ладони льется несмело.
Мерзлого пруда стекло,
Ночью ноябрьской все поседело.
Утро. Морозно. Светло.

Ольга ГРЕГЕР, 1 курс ФПФЭ

Вот что для меня самое невыносимое и тяжелое, думаю не только для меня, – это рано вставать! Ладно, еще до ремонта, когда у меня был старый, неудобный диван, на котором даже кот, любящий спать целыми днями и готовый ради этого развалиться где угодно, лежать не хотел. Теперь у меня новый, большой, раскладной диван! Я, конечно, его любила сначала: красивый, мало места занимает и, самое главное, – хорошо на нем спать. Зачем только мы его купили? Кот, вообще, сутками с него не



ное – зубную щетку, одежду, косметику (как в «Служебном романе») брала с собой. Вскоре родителям подарили огромный будильник, который я назвала «Садомазо». От его басового звона сотрясались стены всего дома, мебель, и голова начинала биться о подлокотник или спинку кровати, а может и об пол, в зависимости от ее положения в момент пробуждения. Соответственно соседи дружно вставали, независимо от того, когда им нужно было встать – на час или на два позже, а, может, вообще не надо было, и

Будильник – враг человека?

слезает! Так он еще, как и свойственно его натуре, мне спать не дает: начинает «песню петь» прямо на ухо, предварительно забравшись под одеяло и положив голову мне на шею... Теперь проблема в будильнике... Завожу я его на своем телефоне. Примерно после двух недель использования одного звонка типа кукареканья петуха, он начинает меня бесить так, что я вырубая его полностью и сразу и, естественно, продолжаю спать. Хорошо, пробовала менять мелодию – после двух недель тоже самое! И вот из-за таких мелочей я постоянно прихожу на работу или еще куда-то на час позже. Да, кстати, и часы у меня в доме, которых штук восемь, показывают разное время: все или на 15 мин. спешат, или отстают, или вообще остановились, и я замечаю это только через полчаса.

Родители у меня такие же. Мама встает вместе со мной – в 9 утра, на работе ей надо быть в 10, как и мне, только ей еще ехать час, а мне идти 20 мин. Через 15 мин. выхожу из ванной – ее уже нет, вихрем вылетела на электричку. Первое время я удивленно наблюдала за этим странным явлением: как это так – встает иногда даже позже меня, а уходит раньше. Создавалось впечатление, будто она прямо в пижаме встала, одела ботинки, дубленку и пошла, а все осталь-

начинали хлопать дверями, собираться на работу, кто по рефлексу, а кто по нужде. И, конечно, мы понимали, что если не перестанем пользоваться этим будильником, то однажды утром придется всем вместе таким же образом, как мама собиралась на работу, – прямо в пижамах, ботинках, с чемоданами еды, деньгами и документами спасаться через окно от толпы рассвирепевших, не выспавшихся, не похмелившихся соседей, с хриплыми криками ломящихся в дверь. Пришлось будильник поставить на полочку в шкаф, так сказать, «на вечную память»... Теперь встаем по прошлому опыту от «зверского» будильника немного раньше, но только немного, на этот раз, чтобы все-таки успеть одеться.

И единственное существо, которое никаким образом не реагировало на будильник «Садомазо» и сумасшедшие сборы, беготню, хлопанье дверей во всем доме, – это наш толстый, серый любимец. Только он, которому в этой жизни спешить некуда, самозабвенно спит на новеньком диване, положив голову на подушку, лишь изредка подергивая лапками... Что ж, такова наша людская доля, – бежать вместе со стрелками часов, чтобы всюду успевать, прорываться, достигать...

Екатерина МОКРОВА

ПОТЕНЦИАЛ

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

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

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408-5122. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.mipt.ru

© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 900 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Редактор – Наталья БЕЛИКОВА. Верстка – Маргарита ЧУРУСОВА. Фото Егора РУДОМЕТКИНА.