

*ВЫСТУПЛЕНИЕ  
на традиционном  
годовом собрании  
профессорско-препода-  
вательского состава  
МФТИ вице-президента  
РАН Г. А. Месяца*



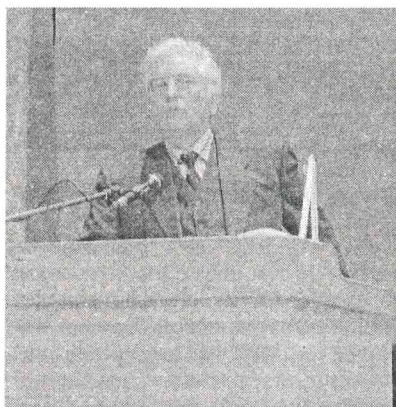
ГАЗЕТА  
Московского физико-технического института

Выходит  
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 18 марта 2005г.  
№ 6 (1708)

Цена 5 руб.

## « Я постараюсь сделать все, чтобы быть достойным заведующим физтеховской базовой кафедрой, потому что это крайне необходимо и для развития Физического института Российской Академии наук »



Уважаемые коллеги, в сборнике об итогах деятельности института наша кафедра находится в списке «замороженных». Хочу объяснить: произошло это не из-за какого-то разгильдяйства. Кафедра образовалась, когда мы создали Институт электрофизики Уральского отделения. Мы договорились с ректором МФТИ Н.В.Карловым, что будем готовить на Физтехе специалистов,

предварительно набирая их на Урале. Несколько лет мы это делали, к нам приезжала ваша приемная комиссия, мы это оплачивали, и дело шло... до середины 90-х годов, когда все стало разваливаться, и студенты, которых мы «давали» сюда, перестали возвращаться. Такая ситуация нас не устраивала, и мы стали создавать у себя свою кафедру, выделили помещение в Екатеринбурге.

Сейчас ситуация вновь радикально изменилась. Я стал директором Физического института Академии наук имени Лебедева. Главная задача, которую мы видим, кроме основной, — развитие научных исследований, — это решение кадровой проблемы. Поэтому мы решили в срочном порядке реанимировать нашу базовую физтеховскую кафедру. Уже состоялось собрание преподавательского коллектива кафедры, фактически составлены планы, и мы здесь будем готовить специалистов для нескольких подразделений ФИАна и для КРФ (это наших лазерщиков), для отдела физической электроники, который недавно был создан, и я его возглавляю, для тех,

кто работает в области плазмы, ускорителей и т.д. Мы пришли к выводу, что подготовка этих специалистов крайне необходима. Таким образом, к двум кафедрам, которые уже существуют: академика Гинзбурга и профессора Преснякова, добавляется уже не формально, а по сути наша кафедра.

Надо сказать, что в ФИАНе формально есть все: и высшая школа физики при МИФИ, хорошие связи с МГУ и две кафедры Физтеха, но... при этом выпускники работать не останутся. Вчера был форум в «Президент-отеле» по инициативе М. Горбачева, на котором много говорили об интеграции. Но у меня глубокое убеждение, что интеграция — это не административное объединение вуза и академического института, интеграция — это проблема финансовая, это проблема заработной платы ученого. В советское время было все то же самое: академия сама по себе, вузы сами по себе, конечно, существовал этот замечательный мост «Физ-

(Окончание на стр. 2)

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ АСТРОФИЗИКА В САО

Часто ли вы, прогуливаясь вечером в хорошую погоду, смотрите в небо? Бесконечная холодно-манящая бездна с тысячами мерцающих точек. Завораживающее зрелище. А если поймать момент, то можно наблюдать и более красивые и редкие атмосферные явления. Но ведь можно не только любоваться, но и изучать!

В мире существует множество астрофизических обсерваторий. Есть и в России. Одна из них - САО (Специальная Астрофизическая Обсерватория), расположенная в Карачаево-Черкессии в научном городке Буково (Нижний Архыз), что на реке Большой Зеленчук. Прошлым летом кафедра Проблем Фи-

зики и Астрофизики при поддержке деканата ФОПФ и Академией Наук организовала поездку для своих студентов на кавказские телескопы. Целью было ознакомление ребят с работой ученых и методами экспериментальной астрофизики. Зам. зав. кафедры Василий Семёнович Бескин считает, что студентам важно получить всестороннее образование, как можно больше расширить научный кругозор как в области теоретической, так и экспериментальной физики.

К САО относятся несколько оптических телескопов. Самый большой 6-ти метровый рефлектор БТА (Большой Телескоп Азимутальный), находящийся

на высоте 2000 метров, в течение долгого времени оставался и самым большим в мире.

Наблюдения на нём ведутся с использованием различных эшелле-спектрометров высокого разрешения, ПЗС матриц, а также с помощью приборов с высоким временным разрешением. Наряду с 6-м телескопом БТА в САО работают 2 малых телескопа с зеркалами диаметром 1 м и 0,6 м, изготовленные на фирме Карл Цейсс, Йена, которые расположены вблизи БТА. Одними из основных приборов, применяемых на малом рефлекторе Цейсс-1000, являются ПЗС фотометр и Куде-эшелле спектрограф.



(Окончание на стр. 2)



(Окончание. Начало на стр. 1)

тех – Академия наук”, но тем не менее не было такой страшной проблемы, как гигантский возрастной разрыв.

Что мы предполагаем сделать. Первое – на территории Троицка у нас имеется 60 га земли. 30 га решением местных властей выделяются на то, чтобы при помощи инвесторов, построить большой жилой дом и небольшую гостиницу для молодых ученых и специалистов. Общая площадь, которую мы рассчитываем получить через пару с небольшим лет, составит 27 тыс. кв. метров. Это хорошие площади, мы предполагаем их “интернационализировать” и, конечно, частично дать тем научным учреждениям, которые находятся в Троицке, и тем, кто будет работать в ФИАНе, ведь Троицк – это близко, это всего от кольцевой дороги в 20 км.

Второе – на территории ФИАНа имеется земля, на которой еще в советское время было запроектировано здание на 7 тыс. кв. м, но есть возможность эту площадь расширить до 15 тыс. кв. м. Построив это здание, мы планируем рядом построить учебный научный корпус, где, учитывая и ваши проблемы, будем вести занятия, работать на установках, многие из которых, кстати, годятся только для научных исследований.

Для того, чтобы не дожидаться строительства учебно-научного корпуса мы уже в ближайшее время, на территории вот этого КРФ имени Басова освобож-

## « Я постараюсь сделать все, чтобы быть достойным заведующим физтеховской базовой кафедрой, потому что это крайне необходимо и для развития Физического института Российской Академии наук »

даем много площадей, чтобы каждая кафедра всех вузов имела свое представительство. В бюджете этого года будут предусмотрены значительные средства для того, чтобы платить студентам, молодым ученым, а также тем ученым, которые будут читать лекции. Я эту практику ввел в свое время еще в Томске, когда при создании Института твердотельной электроники, многих людей брал из Новосибирска, тогда С. Т. Беляев нам помогал, и эти люди сейчас стали ведущими учеными; нынешний директор Института академик Коровин – из этого выпуска. Мы тогда искали способы оплаты труда молодых ученых для того, чтобы они оставались в нашем Томском университете, ученым – достаточно приличную зарплату, чтобы они читали лекции. Мне кажется, комплекс таких мер, а также то, что мы создаем сейчас филиал Демидовского фонда (на Урале действует Демидовский фонд, который был создан 1992 году, присуждающий премии и проводящий благотворительную работу). Сейчас работает несколько фондов, в частности фонд поддержки теоретиков Зимина,

курируется академиком Гинзбургом, но это в основном для теоретиков. Вот та конкретная работа, которую мы предполагаем вести в ближайшие два-три года. Для координации деятельности назначен заместитель директора Института профессор Очкин, один из тех, кто получил Президентскую премию.

Я вас хотел, во-первых, проинформировать и сказать студентам, что в ФИАНе неплохие перспективы. Прослушав доклад вашего ректора Н. Н. Кудрявцева, хочу сказать, что Физтех имеет очень высокий рейтинг, несмотря на то, что вы сравнительно небольшой институт. Все считается, как я понимаю, в удельных величинах, а в них параметры, конечно, очень приличные. Вы видите, какая динамика роста, финансов.

В заключение, я еще раз хочу поблагодарить за возможность выступить здесь, на Физтехе, и сказать, что я постараюсь сделать все, чтобы быть настоящим заведующим физтеховской базовой кафедрой, потому что это крайне необходимо для развития выдающегося Физического института РАН.

(Окончание. Начало на стр. 1)

Малые телескопы в САО используются для отладки оборудования и методов наблюдений, применяемых на БТА. С другой стороны, эти телескопы уменьшают нагрузку на БТА, делая научную работу более гармоничной, так как далеко не все наблюдательные астрофизические задачи требуют применения большого телескопа. Есть там ещё два интересных небольших рефлектора, на одном из которых наблюдают за спутниками, а на другом предполагают регистрировать оптическое излучение от гамма-всплесков. Ниже, в долине, располагаются радиотелескопы РАТАН-600 и 22-метровая тарелка, установленная в 2002м году. В САО занимаются широким кругом задач, связанных с астроспектроскопией, физикой звезд, изучением гамма-всплесков, эволюцией Вселенной, исследованиями Солнца и многим другим. Жизнь и работа для здешних ученых слились воедино – в поселке, где они живут всего 4 жилых дома, школа и здания научного центра; вверх тянется шестнадцать километровый серпантин к телескопам. В Буково так мало жителей, что все друг друга знают и видят каждый день. С четырёх сторон поселок окружен горами. Что-бы долгое время жить там, необходимо

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ АСТРОФИЗИКА В САО

обладать особым складом, быть по-настоящему преданным своему делу, не отступая ни при каких условиях. Именно такие люди и способны делать открытия и двигать науку.

На протяжении недели у нас проходили лекции. Ведущие научные сотрудники рассказывали о своей работе. И каждый вечер за ужином мы бурно обсуждали всё новое услышанное днём. Несколько раз нас возили на гору, показывали и рассказывали о телескопах. Многие факты, касающиеся их конструкции и применения, оказались неожиданными и чрезвычайно интересными.

К сожалению, из-за плохой погоды почти ничего не удалось понаблюдать, хотя и без того скучать не пришлось, и у нас осталось много ярких впечатлений. Кроме телескопов, конечно же, нельзя было не восхититься природой, окружающей городок со всех сторон. Горы производят поистине потрясающее впечатление. Краски всех природных зон смешались здесь. Мы в полной мере смогли ощутить это в предпоследний день нашего пребывания в горах,

когда нас свозили на прогулку к Софийскому водопаду.

Мы были первыми студентами с Физтеха, побывавшими в САО, но руководство кафедрой планирует и дальнейшее сотрудничество с обсерваторией. На протяжении долгого времени там уже стажировались студенты МГУ и других вузов. Теперь каждое лето и теоретики МФТИ смогут получать опыт в этом крупном научном центре.

А. ЩЕРБАКОВ

Подробнее о САО и о самой кафедре можно узнать по адресам : [www.sao.ru](http://www.sao.ru) [www.lpi.chair.ru](http://www.lpi.chair.ru)  
Вступительный экзамен на кафедру состоится 2 апреля, в 10.00, в 524 ГК.

**25 марта с 9-00 до 12-00  
в поликлинике МФТИ  
ДЕНЬ ДОНОРА**

Сдача крови платная. Иметь при себе паспорт. Для студентов (бюджетников) и сотрудников МФТИ дополнительная денежная компенсация.



## «Человек мудр не годами, а дорогами за плечами»

Привет, покорители горных вершин... ну как проходит сезон? А, может, вы и не покорители, а только собираетесь...? Ну, тогда эта статья про нас: представьте, морозное утро на Киевском вокзале... лыжники и бордеры, больше похожие на альпинистов со своим снаряжением, пытаются разобраться, где же этот поезд на Черновцы. Так началось наше путешествие в Карпаты. Мы, конечно, подзревали, что украинские проводники экономно расходуют уголь, но не на СТОЛЬКО ЖЕ..., и все же это не помешало нашей компании дружно собраться вместе за стаканчиком вроде бы даже... ЧАЯ.

Сошли мы на станции Коломыя, и через 1,5 часа уже были на месте, которое гордо называлось поселок Верховина, окруженный со всех сторон карпатскими горами, густо покрытыми невысокими елями. Поселили нас во внешне приятное местечко, типа недорогой гостиницы по блокам на 4 и 2 человека в комнатах.

В первый же день мы познакомились с нашим весёлым инструктором Борисом и получили долгожданный комплект горных лыж, и осознали, что лучше бы мы о лыжах позаботились ещё в Москве. Хотя для нас, новичков, эти лыжи были в самый раз. Первые дни мы вместе с Борисом «плугом» осваивали местный 300-метровый лыжный склон. Погода была супер! Морозно, но солнышко согревало наши улыбки, а чьи не согревало, можно было отведать прекрасного глинтвейна.

На второй - третий день опытные лыжники и бордеры из нашей компании, убедившись в том, что местный склон недостаточно для них «крут», решили перенести свои взгляды на более экстремальные склоны, которые находятся в довольно известном горнолыжном курорте «Буковель». Однажды и мы, чайники, оказались там.

«Вот это ДА!» — сказали мы дружно. Действительно, новичкам на тех трассах приходилось нелегко, страх и отсутствие навыков обезоруживало. Но это было только первое впечатление. Далее нас ждала масса положительных эмоций на всех типах трасс (пологих и далеко не пологих). Каждый выбрал трассу по вкусу и обрёл «желанное». В итоге — основная масса любителей экстремальных



ощущений изучала «красную трассу». Да, это было просто здорово, в Москве таких ощущений не испытаете. Адреналин не успевал растворяться в нас, как мы снова и снова в 10, 15, и 17 раз спускались с этой заколдованной трассы. Как мы выжили (многие из нас — новички, освоившие, как правильно застёгивать ботинки) до сих пор загадка!

Что это мы всё о трассах, да о трассах, ведь мы не только «уматно» катались, но и дышали свежим воздухом, дружно кушали ароматный шашлычок, приготовленный нашим инструктором прямо на местном склоне.

В последний день нашего пребывания посетили мы музей гуцульских инструментов. Почему-то музей вовсе не отапливался, но это не помешало нам, пританцовывая от холода, поиграть на цимбалах начала XIX века, подуть в многочисленные трубочки-волынки, сделанной из кожи козы, наслаждаясь ее тягучим звучанием, послушать истории про трембиты, погудеть в рожки и узнать много нового о гуцулах. От хранителя этого музея мы узнали, что именно в этих местах сам Параджанов некогда снимал свой знаменитый фильм «Тайны забытых предков».

Часть нашей группы ходила в горы с инструктором. Вокруг были такие красоты — покрытые елями склоны,

быстротекущая река с живописными изгибами, и даже термальные источники с минеральной водой.

Вечерами мы не могли без коллективного отдыха: кто дружно изучал местную кухню в близлежащем баре «Колиба», кто пытался расслабиться под сильными руками опытной массажистки. А кто-то просто пил вкусное парное молоко, отдающее луговыми травами или вино в тёплой компании, обсуждая, сколько дорожных знаков ему удалось сбить, пытаясь взлететь на своей доске. Кормили, кстати, хорошо, а обслуживали еще лучше, всем хватало, разве что те, кто уезжал на весь день в горы на «Буковель» не успевали на ужин, ведь горы затягивают!

Всей нашей компанией в баньке мы были, пиво пили, дружно в снегу купались... Вот так и отдыхали. Кто-то даже с киевскими ребятами до утра в холле песни пел, в общем, нескучно было, особенно с тёплой водой, которую, к сожалению, давали только часа 2 в день. Жаль, что так всё быстро закончилось.

Спасибо ректорату и профкому института, что мы, 20 студентов разных курсов и разных факультетов, смогли так здорово провести каникулы. Ведь когда, как не в молодости, бороздить просторы необъятной земли нашей.

А. ШЕСТОВ,  
А. ДМИТРИЕВА

<sup>1</sup> Плуг — способ передвижения на лыжном склоне, в условиях малого опыта и страха. Чаще всего используется девушками на раннем этапе обучения.

<sup>2</sup> «Буковель» — горнолыжный курорт, похожий на «Куршавель» (Франция), только располагающийся на Украине.

<sup>3</sup> «Красная трасса» — трасса повышенного уровня сложности.





Накануне 8 Марта в концертном зале Физтеха выступил мужской хор "Пересвет". Женщины были в восторге.

## ОТДЫХ В ЗИМНЕМ ЛАГЕРЕ "ЕРШОВО" - ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ

Весна пришла незаметно, словно боясь потревожить величественную зиму со всеми ее снегопадами и февральскими морозами, но солнце уже улыбается своими лучами, предвещая пробуждение природы от зимней спячки. Весна проникает в воздух, наполняя окружающий мир веселым настроением, и от мыслей о предстоящем празднике предстает голова!

Глубоко вдохнув этот воздух, захотелось вспомнить все самое хорошее и радостное, что принесла зима. И первая мысль, которая приходит в голову, — это отдых в подмосковном доме отдыха «Ершо-

во». Проучившись на Физтехе уже четыре года, я так ни разу там не побывал и поехать решил чисто из любопытства. После нелегкой сессии хотелось сменить обстановку, почувствовать себя в новой роли — роли отдыхающего. Конечно, сознание пыталось сопротивляться такому повороту событий, вспоминая о том, что нужно завершить некоторые дела, но эти доводы с каждым днем становились все менее убедительными. Уже все решено — я еду в «Ершово»! Прокатившись с ветерком на электричке до города Звенигорода, я погрузился в таинственный и манящий мир зим-

ней природы... Глубокие сугробы, засыпанные снегом деревья, тишина и гармония... Кругом радостные и разгоряченные лица, морозный воздух и хруст снега под ногами.

Не спеша заселившись в комфортабельные двухместные номера, мы с друзьями пошли на разведку в столовую, где встретили знакомых, которые остались с прошлой осени, и начался такой отдых, что написать обо всем уже нет никакой возможности! Начиная от занятия спортом (лыжи, коньки, бассейн), заканчивая творческим подходом к отдыху — поездки на тумбочках в коридоре, прыжки в сугро-

бы с балкона, дискотечные похождения, песни под гитару в холлах, куча новых знакомств! У всех нас был такой прилив сил и эмоций, что мы даже поймали вдохновение и сочинили песню, которую потом распевали по всему дому отдыха. Мелодия — марш «Прощание Славянки».

Особенно хочется поблагодарить сотрудников нашего замечательного профкома за их благородный труд и желание украсить нашу студенческую жизнь — Татьяну Александровну и К. Спасибо вам большое!!!

А.МЕТЕЛКИН



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК  
И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Москва, ул. Рабочая, 84  
Тел./факс (095) 743-2902

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. Редактор Н. СИМОНОВА

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — М. ЧУРУСОВА. Корректор — О. ВАСИЛЬЕВА.