

## СОЗДАЕМ НОВЫЕ ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ

Н.Н. Дегтяренко, проректор по международной образовательной и научной деятельности, профессор кафедры 38.

**1. Прошедший год...** Так, серединка на половинку... Ничем особо выдающимся он не отметился. Можно сказать, результаты того, что сделано в этом году, появятся в следующем. Год — рабочий. В научном плане ситуация такая. Я работаю на кафедре 38 (сверхпроводимости и физики наноструктур). Одна из задач — теория метастабильных кластерных и полимерных форм немолькулярного азота. Эта фаза способна запасать энергию в три-четыре раза больше, чем известные «химические» энергоносители, а также полностью выделять запасенную энергию.

В нашей группе — высококвалифицированные физики-теоретики и программисты, известные в области физики наноструктур. Нами разработаны методики и программы расчета характеристик кластеров азота и их ансамблей из первых принципов.

Кроме фундаментального значения — создания принципиально нового энергоемкого вещества и получения новых знаний о его физических характеристиках, исследования могут пред-



ставлять собой и большой практический интерес, поскольку открывают путь к созданию нового топлива. Это только одна из задач.

**2. Этот процесс захватывает. Силы еще остались (смеется).** А откуда они

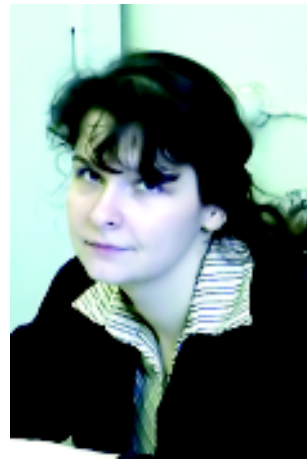
берутся? От предвкушения конечно-го результата.

**3. Каким вижу будущее МИФИ?** По его названию: инженерно-физический. Он ведь так и создавался. Это — ядро института, «лошадь, которая везет телегу». А «телегу» можно нагрузить тем, что необходимо, но в меру. Наш университет должен быть именно таким, и достаточно важная задача — сохранить его уникальность. Если же ослабнет инженерно-физическое ядро, любой другой университет заменит МИФИ.

**4. Почему МИФИ очень продуктивно работает?** Одна из причин, а возможно и главная, это то, что еще остались талантливые студенты. Мои дипломники и аспиранты делают очень много в научном плане.

Конечно, общий уровень студентов стал ниже, по сравнению с тем временем, когда учились мы.

**5. Новый год буду встречать дома.** У меня большая семья — дочь, сын, три внука. Мечтаю, чтобы все собрались вместе.



## ОТ СТУДЕНТОВ МНОГОЕ ЗАВИСИТ

Светлана Брыксенкова, председатель студенческого профкома.

**1. Уходящий год больше порадовал, чем огорчил:** студенты переехали в новое комфортабельное общежитие, сейчас в нем силами студсовета ведется обустройство спортивного тренажерного зала.

За прошедший год было проведено большое количество культурно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий, как внутри университета, так и межвузовских, в том числе и при поддержке комитета по делам семьи и молодежи города Москвы. В этом году многие студенты МИФИ смогли отдохнуть на каникулах на базе отдыха «Волга», а также в домах отдыха Подмосковья и Черноморского побережья.

Огорчает, что так и не претворен в жизнь проект установления сети Интернет в корпусах нового общежития. Нет спонсорской поддержки профкомом студентов для проведения ряда культурно-просветительских и оздоровительных мероприятий, требующих больших финансовых затрат.

**2. Что дает силы и поддерживает энтузиазм в работе?** Те результаты студенческой деятельности, о которых я уже упомянула.

**3. Несмотря на то, что МИФИ в последнее время редко появляется в рекламных рейтингах СМИ, он не утратил своего престижа, и, по-прежнему, является одним из передовых и востребованных вузов России.** Я верю, что, благодаря проектам и научным достижениям талантливых ученых и преподавателей, МИФИ станет университетом мировой значимости.

**4. Конечно, от студентов, их инициативы, их труда многое зависит.** Наши студенты, например, не только активно участвуют во всех культурных мероприятиях, проводимых в МИФИ, но и проявляют инициативу в организации музыкальных вечеров классической музыки, чествовании ветеранов, спортивных мероприятий, оказывают помощь детским домам.

Наши команды КВН, также как и спортивные, в мероприятиях, проходивших на городском уровне, заняли лучшие места. При управе «Москворечье-Сабурово» при активном участии наших студентов была организована молодежная комиссия района. Студенты проявили себя на хорошем уровне в качестве дублеров Правительства Москвы. Организовано представительство Гражданской смены, которое помогает представлению инновационных студенческих проектов с целью их реализации. Конечно, этому помогла сплоченная работа ректора, учебно-воспитательного отдела, деканов, объединенного профкома и сотрудников нашего института.

**5. Новый год я обычно встречаю в кругу друзей.**

Пользуясь предоставленной мне возможностью, от всей души поздравляю всех мифистов с наступающим Новым годом! Желаю счастья, здоровья и творческих успехов в работе, учебе — на благо и процветание нашего университета!

## ЗАВЕРШЕН ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЙ ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ «АТЛАНТ-Удомля»

В.Г. Никитаев, заведующий кафедрой компьютерных медицинских систем (46), доктор технических наук.

**1. Уходящий год порадовал.** Кафедрой 46 совместно с Федеральным медико-биологическим агентством (ФМБА России), Российским онкологическим научным центром им. Н.Н. Блохина РАМН успешно завершён масштабный пилотный проект «АТЛАНТ-Удомля». Проект связан с разработкой, поставкой и запуском в эксплуатацию телемедицинского комплекса онкологической диагностики (гистология, цитология, гематология) в Центральной медсанчасти №141 (г. Удомля, Калининская АЭС, Тверская обл.). Телемедицинской связью через Интернет с центром управления на кафедре 46 соединены ЦМСЧ №141 и РОНЦ.

Комплекс работает в штатном режиме, обеспечивая дистанционные онкологические консультации специалистами Онкоцентра и дистанционное обучение врачей (диагностика, новые информационные технологии). Вообще, с применением комплексов онкологической диагностики «АТЛАНТ» проконсультировано свыше 1500 пациентов, включая сотрудников

МИФИ в клинических больницах №№6, 83, 85 ФМБА. Кроме того, апробирована экспертная система принятия экстренных решений при чрезвычайных ситуациях (ожоговые поражения).

Рекомендации к широкому внедрению комплексов «АТЛАНТ» в медицинскую практику для клиник и медсанчастей России дали руководитель ФМБА В.В. Уйба, директор РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН М.И. Давыдов. На базе достижений в телемедицинских технологиях кафедрой 46, совместно с НИИ атомной отрасли ОАО «ТВЭЛ», ИМАШ РАН, были разработаны предложения по развитию систем ядерной безопасности.

Второе. В 2006 году выпущено два учебных пособия «Системы баз данных в телемедицинских технологиях», «Ультразвук в медицине: теория и применение». Авторские коллективы включают врачей (Федеральное медико-биологическое агентство), Онкоцентр, Российская медицинская академия последипломного образования, преподавателей кафедр 22, 26,



46, сотрудников, аспирантов и, что особенно примечательно, студентов кафедры 46.

Третье. Успешно защищена кандидатская диссертация Е.Ю. Бердникова. Это вторая диссертация со времени образования кафедры в 2000 году.

Четвертое. На разработки кафедры получено два патента и одно положительное решение о выдаче патента.

**2. Источники сил и энтузиазма: семья (внучка, дочь, жена), коллеги по работе, борьба самбо.** Жожу на тренировки три раза в неделю, имею звание — кандидат в мастера спорта.

**3. МИФИ был, есть и, уверен, будет уникальным инженерно-физическим институтом.** В МИФИ замечательный коллектив и он с этой задачей справится.

**4. В 2006 году двое студентов кафедры 46 В. Хоркин и А. Филиппов наравне с сотрудниками кафедры участвовали в выполнении пилотного проекта «АТЛАНТ-Удомля».** Четверо студентов кафедры (Н. Таврина, Л. Голубева, О. Коваленко, В. Братчиков) являлись соавторами уникального учебного пособия «Системы баз данных в телемедицинских технологиях».

**5. Новый год буду встречать в кругу семьи.**



## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

13 декабря года состоялась торжественная церемония награждения победителей III общероссийского конкурса учебных изданий для высших учебных заведений «Университетская книга — 2006». Российскими вузами было представлено на конкурс около трех тысяч книг, вышедших в свет в 2004-2005 гг. Среди них были и шесть изданных в МИФИ учебных книг, которые редсовет отобрал для конкурса. Одна из них — учебное по-

собие наших авторов В.А. Кашурникова и А.В. Красавина «Вычислительные методы в квантовой физике» — заняла призовое место в номинации «Лучшее учебное издание по точным наукам». Победителям были вручены дипломы и ценные подарки. Все участники конкурса, в том числе и МИФИ, получили сертификат участника.

Поздравляем Владимира Анатольевича Кашурникова, Андрея

Валерьевича Красавина и всех, кто участвовал в создании этой книги, с замечательной победой и, конечно, с Новым годом! Хочется поздравить с Новым годом и всех наших авторов — настоящих и будущих, и наших безотказных рецензентов, да и вообще всех мифистов — здоровья вам, счастья и новых творческих побед, дорогие друзья!

По поручению редсовета —  
Е. Смирнова,  
член жюри конкурса.

Министерство образования и науки  
Российской Федерации  
Федеральное агентство  
по образованию  
Федеральное агентство  
по науке и инновациям  
Федеральное агентство  
по атомной энергии  
Префектура  
Южного административного округа  
г. Москвы  
Московский инженерно-физический  
институт

(государственный университет)  
приглашают преподавателей и сотрудников, молодых ученых, аспирантов и студентов принять участие в «НАУЧНОЙ СЕССИИ МИФИ-2007», проводимой в нашем университете с 22 по 26 января 2007г.

Программа сессии предусматривает проведение:

пленарного заседания, с обзорами по новейшим направлениям научных исследований, тенденциям и проблемам в развитии и обеспечении науки и образования; 39 тематических секций; 4 всероссийских конференций; специализированного отраслевого семинара; международной конференции; молодежной конференции ВУЗов; конференции школьников; двух выставок научно-технических работ.

К началу работы сессии предполагается издание трудов сессии.

Программный комитет научной сессии возглавляет академик Пономарев-Степной Н.Н., организационный комитет — проректор по научной работе МИФИ, профессор Богданович Б.Ю.

Подробности на социальном сайте НАУЧНОЙ СЕССИИ  
<http://www.mephi.ru/ns2007>

## В УЧЕНОМ СОВЕТЕ

27 ноября на заседании Ученого Совета председатель объединенного профсоюза А.П. Трофимов сделал сообщение о состоянии общественного питания МИФИ, которое обеспечивается Торгово-производственным отделом (ТПО). В его ведении находятся три обеденных зала и три буфета в столовом корпусе, буфет в корпусе К, две торговые точки в главном корпусе, столовая и буфет в студгородке. ТПО возглавляет Ю.М. Липатов, там работают 49 сотрудников. В МИФИ довольно развитая система общественного питания и хороший квалифицированный персонал.

В конце прошлого года был проведен социологический опрос, в котором приняли участие 400 сотрудников и студентов МИФИ. Вот некоторые выводы:

- Стоимость блюд устраивает 44 процента ответивших, а не устраивает — 56 процентов. Это при средней цене обеда порядка 100 рублей, и 50-60 рублей — в льготной столовой.

- Была выявлена нехватка посадочных мест. Не успевают пообедать в обеденный перерыв 42 процента человек. Одна из причин — малая пропускная способность, связанная с кассовым обслуживанием.

Также было отмечено, что помещение столовой и технологическое оборудование эксплуатируется с 1980 года, отсутствует горячее водоснабжение, санитарно-бытовые условия оставляют желать лучшего.

Одним из острых вопросов, обсуждавшихся в зале после доклада А.П. Трофимова, стал вопрос о высокой стоимости обеда. После обсуждения мер по улучшению состояния общественного питания было принято решение Ученого Совета МИФИ по этому вопросу.