

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
29 мая 2008 г., № 11 (1801)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института (государственного университета)

Внимание!
Начинается сессия.

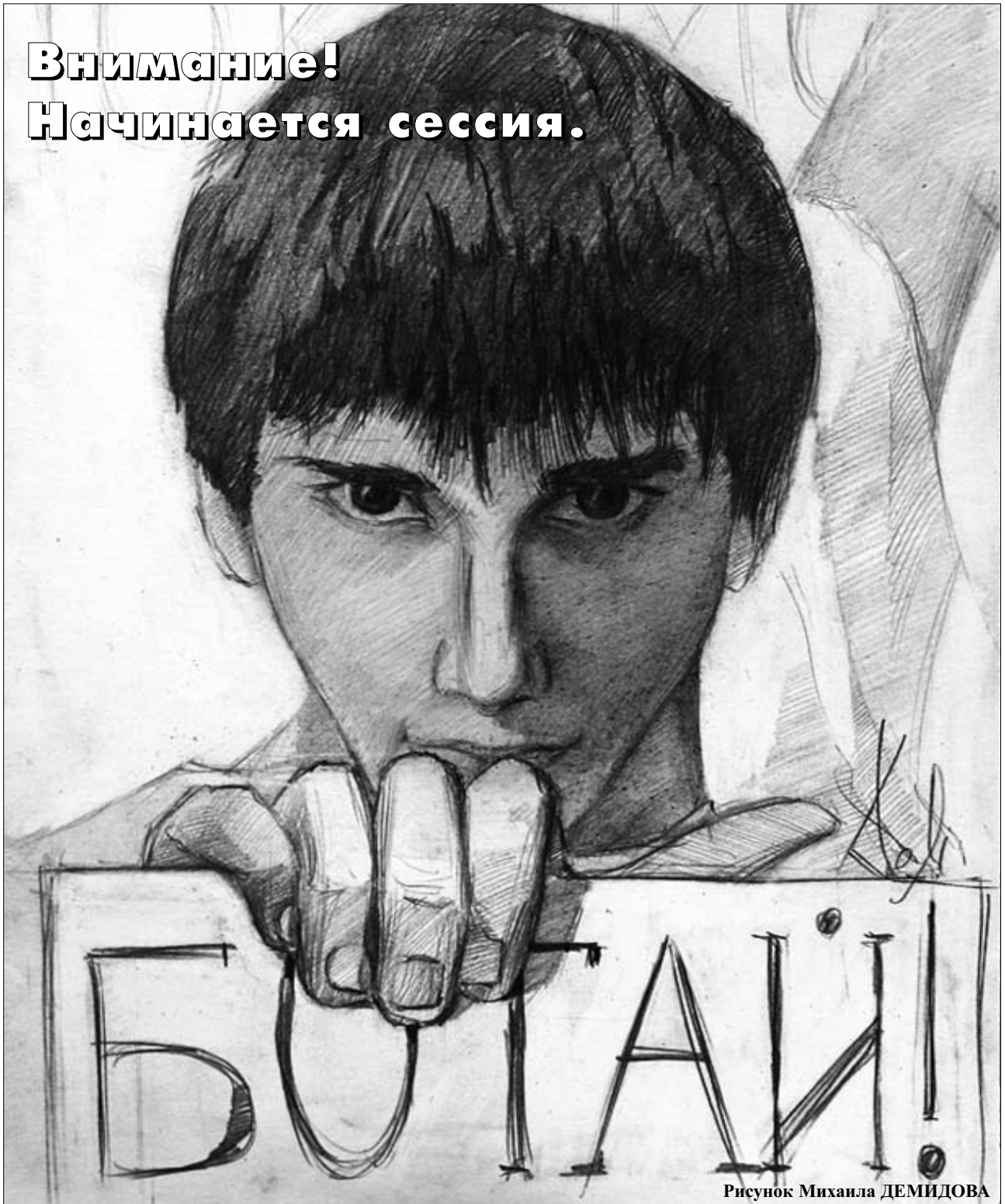


Рисунок Михаила ДЕМИДОВА





19 мая камерный хор МФТИ дал свой заключительный концерт в этом учебном году.

24 мая в КПМ прошло индивидуальное первенство МФТИ по программированию. В олимпиаде приняли участие студенты и аспиранты Физтеха. Олимпиада проходила по правилам проводившихся в г. Кирове олимпиад, являющихся более мягкой версией правил АСМ.

Олимпиаду проводила кафедра информатики МФТИ при поддержке компаний НИКС и SWsoft.

28 мая в МФТИ состоялась конференция «Интеллектуальная собственность и развитие инновационного бизнеса». В конференции участвовали представители МФТИ, Республиканского НИИ интеллектуальной собственности и Муниципального фонда поддержки предпринимательства и инновационной деятельности Долгопрудного.

Победителем олимпиады по математике стал Алексей Букреев из 744 гр.

Физтехи идут в РАН

28 мая в Большом зале Российской академии наук открылась сессия общего собрания РАН, на которой были оглашены результаты выборов академиков и членов-корреспондентов.

По итогам тайного голосования академиком отделения физических наук стал Зеленый Лев Матвеевич, выпускник ФАКИ 1972 года, директор Института космических исследований РАН (базовой кафедры МФТИ), доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН. Лауреат Премии Президента РФ в 2003. Автор более 300 научных трудов. Также академиком отделения математических наук стал Иванников Виктор Петрович, выпускник МФТИ 1963 года, директор Института системного программирования (базовой кафедры МФТИ), лауреат Государственной премии СССР 1980 года. Членом-корреспондентом РАН был избран Сон Эдуард Евгеньевич, выпускник ФАКИ МФТИ 1968 года, заведующий кафедрой физической механики МФТИ, доктор физико-математических наук, профессор. Лауреат премии Ленинского комсомола 1976 года по науке и технике. Автор более 300 научных трудов, 7 монографий.

Также по результатам тайного голосования был избран президент РАН. Им стал Юрий Сергеевич Осипов, академик отделения проблем машиностроения, механики и

процессов управления (механика и процессы управления). Автор более 150 научных работ. Лауреат Ленинской премии 1976 года, Государственной премии России 1993 года. Ю.С. Осипов занимает должность президента РАН с 1991 года. В поддержку Осипова высказались 11 из 13 ключевых подразделений РАН. Помимо Осипова на пост главы РАН баллотировались еще двое кандидатов – академики Владимир Фортов (выпускник ФАКИ МФТИ 1968 года) и Валерий Черешнев, сейчас возглавляющие соответственно Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления и Уральское отделение академии.

Фортов выдвигался отделением энергетики, Черешнев – Дальневосточным отделением. Из выданных 1250 бюллетеней действительными были признаны 1225, Осипов получил 651, за Фортова проголосовали 486 человек, Черешнев получил 88 голосов.

Президент РАН, согласно новому уставу академии, после избрания общим собранием должен утверждаться в должности президентом Российской Федерации.

Петр ПУГОВКИН

Литературный марафон «ПЕРЬЯ-3»

25 мая в кофейне прошло награждение победителей писательского марафона «Перья-3».

За три дня участникам конкурса надо было написать рассказ, роман-эпопею или пьесу в трех действиях на одну из предложенных тем: «Откуда берутся дети», «Просто та» и «У него был ветер в голове, там же стоял флюгер». По словам Евгения Гапона, одного из организаторов конкурса, было прислано много хороших рассказов, и отобрать из них лучшие оказалось делом непростым. Поэтому в марафоне было пятеро победителей. Это Александр Мафусалов (ФУПМ), Анна Бородаенко (ФОПФ), Олег Фей (ФПФЭ), Александр Мемус (ФРТК) и Даниил Мишенин (ФИБТ), чья работа получила «Гран-при», будучи единогласно поддержанной всеми членами жюри. Лучшие работы марафона планируется опубликовать в Долгопрудненских газетах.

Олег ФЕЯ



Сотрудничество МФТИ и ОАО «НК «Роснефть»

15 мая в аудиторном корпусе МФТИ на кафедре прикладной механики состоялась презентация совместного образовательного проекта МФТИ и ОАО «НК «Роснефть» и церемония открытия учебной лаборатории, оборудованной при поддержке ОАО «НК «Роснефть».

Традиционную атласную ленту при входе в новую оборудованную аудиторию перерезали первый проректор МФТИ Тимофей Владимирович Кондранин и начальник управления технологий разработки месторождений ОАО «НК «Роснефть» Владимир Анатольевич Павлов

Непосредственное сотрудничество МФТИ с ОАО НК «Роснефть» началось в 2005 году.

Так как на земле практически не осталось легко добываемой нефти, возникла задача создания новых наукоемких технологий добычи. Основные перспективные месторождения будут разрабатываться в условиях ледовой обстановки или бурения на шельфах. И эти задачи решают настоящие ученые. Поэтому не удивительно, что физтехи востребованы в нефтегазовой отрасли.

– Несмотря на то, что наши студенты – новички в нефтяном инжиниринге, они успели неплохо зарекомендовать себя, — рассказывает Марина Владимировна Березникова, заместитель зав. кафедрой при-

кладной механики МФТИ, к.ф.м.н., доцент, координатор совместных образовательных проектов МФТИ – ОАО «НК «Роснефть» и МФТИ – Schlumberger, сопредседатель Совета директоров Московского отделения международного общества нефтяников по работе со студенческими секциями. – Студенты МФТИ успешно выступают на всероссийских нефтегазовых технических конференциях и участвуют в конкурсах студенческих и аспирантских работ, организуемых Международным обществом нефтяников (SPE). На последнем таком конкурсе наши студенты получили три призовых места из шести. Представители нефтяных компаний Schlumberger, Exxon Mobil отзывались о победителях-физтехедах: «Да! Вот эти ребята способны решать новые задачи!»

В своем выступлении перед коллегами из «Роснефти» Тимофей Владимирович Кондранин назвал критерии успеха студентов МФТИ:

– Система Физтеха по которой обучаются ребята, подразумевает подготовку штучных специалистов.



19 мая в лицее № 11 «Физтех» состоялись показательные выступления лицеистов по каратэдо – своего рода выпускной экзамен по экзотической дисциплине. В «Физтехе» каратэдо преподают уже 6 год.



В среду, 28 мая, в Долгопрудном в зале детской музыкальной школы прошел II городской фестиваль восточных танцев «Восточная сказка». В программе были лучшие коллективы, конкурсные выступления с зажигательными ритмами. Участвовали лучшие танцевальные коллективы города. В программе были и сольные выступления.

6 июня в Долгопрудный пребывают участники крестного хода «Под звездой Богородицы».

Божественное шествие, начавшееся с Архангельской губернии, проводится по благословению Патриарха Московского и Всея Руси Алексия II.

В храме Преображения Господня на ул. Дирижабельной будут размещены святыни для всенародного поклонения.

Будущие магистранты «Роснефти»



Декан ФАКИ Сергей Негодяев вручил памятные сувениры коллегам из «Роснефти»



Наши студенты производят сильное впечатление, потому что у них никогда не бывает обзорных работ, это всегда новая разработка с теоретической и экспериментальной частью, грамотно построенные выводы. Еще будучи студентами, они привлекаются к работе над крупными проектами.

Начальник управления Павлов В.А. рассказал, что многие студенты 6-го курса Физтеха вовлечены в реальные проекты, в которых они проявили себя, как отличные специалисты. Так Амирян Сергей работает над проектом Ванкорского месторождения, занимается оптимизацией режимов эксплуатации скважин, Андрей Семенов участвует в разработке шаблона примене-

ния технологий при выборе способа эксплуатации скважин.

Магистерская программа, по которой идет обучение студентов группы «Роснефть» называется «Физика взаимодействия геосфер и экология Земли». Это классическая программа ФАКИ. Базовая кафедра – Институт динамики геосфер РАН. Часть дисциплин традиционно читается в МФТИ. Это такие новые курсы, как «Введение в геомеханику месторождений углеводородов», «Механика и термодинамика пористой среды», «Прикладная механика грунтов и горных пород».

Другая часть предметов изучается в КНТЦ ОАО «НК «Роснефть» и Институте динамики геосфер РАН. Это такие курсы, как «Основы раз-

работки нефтегазовых месторождений», «Многофазный поток», «Прикладное моделирование пласта», «Флюидодинамика нефтегазовых пластов», «Физико-химические свойства флюидов», то есть предметы, которые читают специалисты приглашенные из нефтяной отрасли, сотрудники ОАО «НК «Роснефть».

Встреча представителей ОАО НК «Роснефть» с руководством МТФИ и студентами ФАКИ завершилась обменом сувенирами, а студентам 4-го курса ФАКИ вручилименные сертификаты от ОАО «НК «Роснефть» на получение стипендии в размере 3000 рублей ежемесячно в течение учебного года. Тимофей Владимирович Кондарнин поблаго-

Из досье «За науку»

ОАО «НК «Роснефть» – одно из крупнейших предприятий топливно-энергетической отрасли не только России, но и мира. Сегодня ее предприятия ведут работы более чем на трехстах месторождениях. Портфель запасов компании – это более 40 млрд баррелей доказанных, вероятных и возможных запасов нефти и газа. Причем по объему доказанных запасов жидких углеводородов «Роснефть» занимает первое место в мире среди публичных компаний.

«Роснефть» ведет активную разведку и разработку месторождений, расположенных в новых нефтегазовых районах России, таких, как Восточная Сибирь и Дальний Восток. При этом крупномасштабные проекты компания осуществляет как самостоятельно, так и совместно с ведущими энергетическими кор-

порациями мира.

По состоянию на конец 2006 года, «Роснефти» принадлежали два нефтеперерабатывающих завода в Туапсе и Комсомольске-на-Амуре общей мощностью свыше 10 млн тонн в год. Эти предприятия расположены в прибрежной зоне, что способствует эффективному экспорту нефтепродуктов на рынки Европы и Азии.

В планах компании – дальнейшее расширение нефтеперерабатывающего бизнеса для достижения максимальной прибыли.

В частности, «Роснефть» планирует строительство нового НПЗ на российском Дальнем Востоке. Здесь будут перерабатывать нефть, поступающую по нефтепроводу Восточная Сибирь – Тихий океан.

дарил за выдающийся вклад в развитие, внедрение инновационных образовательных программ и научное руководство при подготовке магистров МФТИ директора по науке ОАО «НК «Роснефть» Марса Магнавиевича Хасанова, отметил активное участие заместителя начальника управления развития персонала ОАО «НК «Роснефть» Амоевой Саломат Ризоевны, главного специалиста Одегова Александра Ивановича, Агарковой Ольги Яковлевны и других сотрудников ОАО «НК «Роснефть». Декан ФАКИ Негодяев Сергей Серафимович попросил студентов со всей ответственностью подойти к решению о продолжении обучения в магистратуре на базе ОАО «НК «Роснефть», не бояться трудностей, связанных с работой в нефтяной отрасли, пожелал выбравшим этот путь больших успехов. Под занавес мероприятия студенты смогли задать вопросы о работе в ОАО НК «Роснефть» студенту 6 курса ФАКИ Павлу Глечикову, который работает в этой компании уже 2 года.

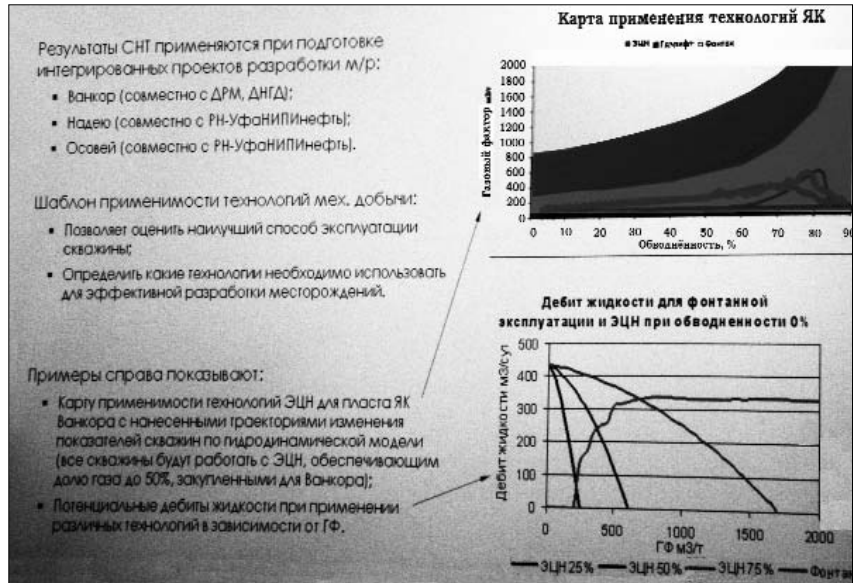
– За все время моего сотрудничества с ведущей российской компанией мне ни разу не пришлось пожалеть о своем выборе, – говорит Павел.

На встрече было объявлено о новом наборе выпускников-бакалавров в магистратуру на базе ОАО «НК «Роснефть» на 2008–2009 учебный год. Желающим предлагается прислать резюме М.В. Березниковой (mberez@newmail.ru) или связаться по телефону 408-48-27 (*410) и ждать приглашения для прохождения тестирования и собеседования для обучения в этой группе.

Успешно прошедшие конкурс студенты, в течение двух лет обучения в магистратуре будут получать дополнительную высокую стипендию от компании ОАО «НК «Роснефть», в магистратуре им будет предоставлена возможность работать в реальных проектах, а после окончания института желающим обучаться в аспирантуре МФТИ и продолжать работать над научными проектами в ОАО «НК «Роснефть» будет предоставлена такая возможность.

Павел ГЛЕЧИКОВ
фото Ивана ЗАВЬЯЛОВА

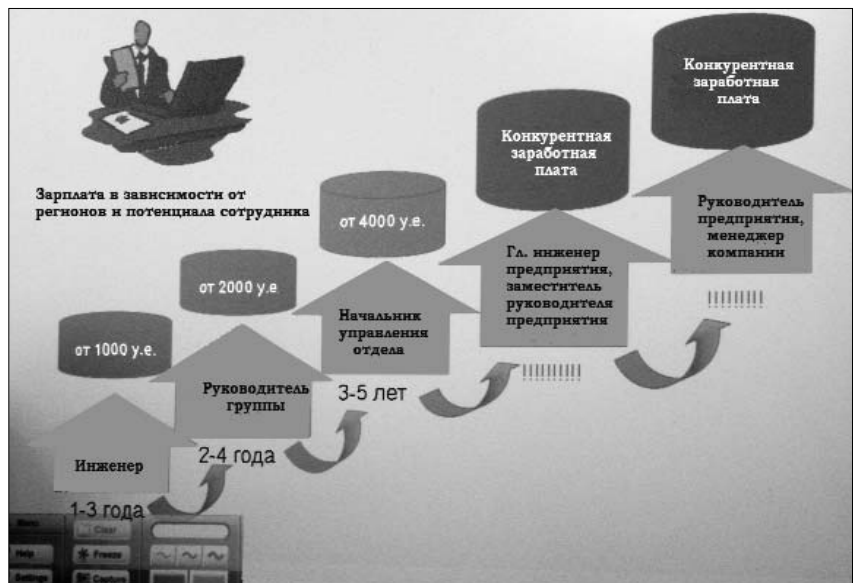
Пример внедрения результатов проектов СНТ МД в интегрированные проекты разработки (Андрей Семенов, 6 курс)

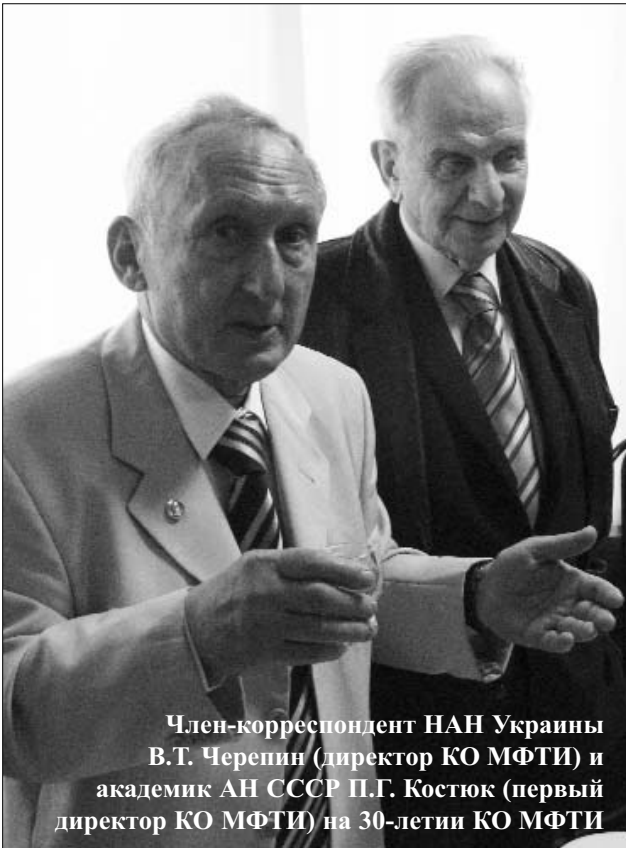


Почему я нужен Роснефти?



Ступени карьеры и среднемесячной заработной платы молодых специалистов в ОАО «НК «Роснефть»





Член-корреспондент НАН Украины В.Т. Черепин (директор КО МФТИ) и академик АН СССР П.Г. Костюк (первый директор КО МФТИ) на 30-летию КО МФТИ

Физтех – звено между двумя государствами

15 мая в Киеве прошел торжественный вечер, посвященный 30-летию Киевского отделения МФТИ.

В этот день в Институте металлофизики НАН Украины, где расположено КО МФТИ, собрались представители научной элиты Украины под руководством президента НАН Украины Бориса Евгеньевича Патона, делегация от Физтеха, под руководством ректора МФТИ члена-корреспондента РАН Николая Николаевича Кудрявцева и, конечно, студенты и лучшие выпускники Киевского отделения МФТИ разных лет.

Благодаря многим из тех, кто присутствовал на этом вечере, их высокой организации и крепким личным взаимоотношениям и было создано Киевское отделение, объединившее две республики, а теперь – две страны. Благодаря успехам украинских студентов МФТИ разных лет на Украине сохраняется высокий авторитет Физтеха и российского образования в целом. Наука не знает границ, особенно это справедливо для физики и математики. Поэтому физтеховское братство распространилось по всему миру. Законы физики и математики не зависят от государственного строя или политических предпочтений.

Киевские физтехи

«Когда в начале 1978 года Б.Е. Патон поручил мне заняться организацией КО МФТИ, я и представить себе не мог, что тридцать лет спустя буду стоять здесь перед вами – моими коллегами, учителями и нашими общими детьми, – говорил со сцены Валентин Черепин, директор КО МФТИ, член-корреспондент НАН Украины. – Мы всех вас любим и вами гордимся, потому что здесь собралась самая сильная и талантливая команда физтехов на Украине. Вы активны и успешны и в науке, и в промышленности, и в бизнесе, и основой и залогом вашего успеха является перво-классное образование, которые вы у нас получили.

Если учесть ЗФТШ, то мы ведь с каждым из вас работали до 12-ти лет, считая бакалавриат, магистратуру и аспирантуру. МФТИ – уникальный вуз с первоклассными преподавателями – действующими научными работниками. Все эти годы мы живем с ними в дружбе и согласии. В немалой степени так сложилось благодаря особому благожелательному и отеческому отношению ректоров МФТИ – Олега Михайловича Белоцерковского, Николая Васильевича Карлова и Николая Николаевича Кудрявцева. За это им особая искренняя благодарность.

Все 30 наборов в Киевском отделении МФТИ мы провели дуэтом с Виктором Алексеевичем Школьниковым (ученым секретарем МФТИ), и все вы помните его добрую и располагающую манеру общения.

Система Физтеха стоит на трех китах – отбор, широчайшая подготовка по физике и математике – и это повторить нельзя, поскольку лучшие дети в другое место не придут; и третье – базовые кафедры. Наши базовые кафедры возглавляются первыми лицами Национальной академии наук и работают в лучших НИИ. На кафедрах преподают 8 академиков и 6 член-корреспондентов, 19 профессоров и 14 докторов наук. Академики П.Г. Костюк и И.С. Магура, член-корр Ю.Н. Коваль и Г.М. Григоренко с самого начала и до сих пор с молодежным энтузиазмом работают в Киевском отделении МФТИ. Постоянная проблема у нас

сродни типично женской: как достать поесть и как похудеть. У нас это: как найти, принять и отправить детей в Москву и как получить их обратно. Здесь многое зависит от московских деканатов и мы благодарны за плодотворное сотрудничество деканам ФПФЭ А.Г. Леонову, ФМБФ И.Н. Грознову, ФУПМ – А.А. Шананину, надеемся на понимание и поддержку новых деканов ФАКИ и ФОПФ.

Во всех делах мы всегда пользуемся поддержкой сотрудников аппарата Президиума НАН Украины, неоценимой помощью сотрудников Института металлофизики, и сегодня я хочу выразить им нашу искреннюю благодарность.

Это наше мероприятие стоит денег, и мы благодарны нашим выпускникам-бизнесменам Дмитрию Ароцкеру и Виталию Корневу за спонсорскую помощь.

Я поздравляю всех сотрудников Киевского отделения МФТИ, студентов и аспирантов, выпускников с 30-летним юбилеем и желаю дальнейших успехов, удачи, процветания, новых научных званий, грантов, премий, что делает нашу научную жизнь прекрасной, способствует развитию науки и образования, укреплению дружбы и взаимопонимания наших прекрасных стран – Украины и России».

Базы по-киевски

Сегодня Киевское отделение МФТИ представлено пятью базовыми кафедрами.

Старейшая из них – базовая кафедра «Теоретическая кибернетика и методы оптимального управления» МФТИ при Институте кибернетики имени В.М. Глушкова НАН Украины.

Руководят кафедрой академик НАН Украины Иван Васильевич Сергиенко и доктор технических наук Владимир Алексеевич Петрухин. Кафедра была организована по инициативе академика В.М. Глушкова, который был ее заведующим с 1967 по 1982 год, прочитал три курса лекций, на которые приходили слушатели со всего Киева:

- новые разделы теоретической кибернетики;
- системный анализ и модели макроэкономики;
- управление вычислительным процессом в сетях ЭВМ.

Сформированный В.М. Глушковым базовый цикл носил прорывной характер, многое из того, о чем читалось на лекциях более 40 лет назад, только сейчас пробивает дорогу в жизнь. Именно в этом состояло великое счастье и удача первых выпускников базовой кафедры – они получали образование, которое далеко опережало время.

Педагоги и ученые кафедры демонстрировали примеры высочайшей самоорганизации, умение правильно распределить время, своим примером они показывали, как надо ставить перед собой задачи освоения высочайших научных вершин, намечая на этом пути промежуточные высоты. Пионерские подходы школы академика В.М. Глушкова в отношении постановок задач известны во всем мире.

В настоящее время кафедру возглавляет директор Института кибернетики имени В.М.Глушкова НАН Украины, академик-секретарь Отделения информатики



Первый вице-президент НАН Украины иностранный член РАН А.П. Шпак вручает ректору МФТИ, члену-корреспонденту РАН Н.Н. Кудрявцеву медаль НАН Украины за подготовку научной смены

Поздравление ректора МФТИ Николая Кудрявцева

Киевскому отделению МФТИ уже тридцать лет. Кажется, совсем недавно Физтех получил предложение академика Б.Е. Патона об организации широкой совместной подготовки молодых специалистов для учреждений Академии наук Украины, в том числе и по не традиционным для института направлениям.

После непростого обсуждения в институте и различных инстанциях в мае 1978 года Минвуз РСФСР и Академия наук УССР принимают совместное решение об организации базовых кафедр МФТИ в Киеве. Начался интересный проект, открывший новые возможности «системы Физтеха».

При ведущих академических институтах открылись базовые кафедры, сформировался высокопрофессиональный профессорско-преподавательский состав, были разработаны учебные планы направлений подготовки, определены отделы и лаборатории, в которых выполняют свою научную работу студенты.

Все годы Физтех направлял в Киев выездную экзаменационную комиссию, осуществляющую целевой набор студентов на первый курс. Успешно помогала учащимся школ республики принять идеи Физтеха и его киевского отделения



Выступление хора докторов – выпускников КО МФТИ

Национальной академии наук Украины, почетный профессор МФТИ, академик НАН Украины И.В. Сергиенко. Набор на базовую кафедру составляет сейчас до 8 человек в год.

Базовый цикл обучения студентов на кафедре сочетает лекционные и практические занятия с научно-исследовательской работой в отделах институтов Кибернетического центра НАН Украины. Кафедра готовит специалистов по направлению Математические и информационные технологии.

На кафедре работают ведущие ученые Института кибернетики – член-корреспондент НАНУ Т.П. Марьянович, профессора Ю.В. Капитонова, Лаврищева Е.М., А.Е. Дорошенко. Сейчас на кафедре преподают ее выпускники: доктор физико-математических наук В.П. Шило, доктор технических наук, доцент В.А. Петрухин, кандидаты физико-математических наук В.Н. Домрачев, А.А. Орехов, Т.А. Бардадым, П.И. Стецюк, научные сотрудники О.В. Черевко, А.А. Пантелеймонов и другие.

Руководителями дипломных работ студентов являются ведущие ученые институтов Кибернетического центра, среди них академик НАНУ Сергиенко И.В., член-корреспондент НАН Украины Ю.Г. Кривонос, профессора Ю.В. Капитонова, А.М. Резник, А.Е. Дорошенко, доктор технических наук, доцент В.А. Петрухин, кандидаты физико-математических наук В.Н. Домрачев, В.Н. Грищенко, В.П. Ивличев, В.В. Гусев и др.

За время своего существования кафедрой подготовлено 342 специалиста, которые в настоящее время работают в институтах Кибернетического центра НАН Украины, других организациях Украины – всего в настоящее время в Украине работают и проживают 80% выпускников кафедры. Среди выпускников кафедры 103 кандидата наук, 10 докторов наук, лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники Владислав Гусев, лауреат Государственной премии Украины С.С. Мороз, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, лауреат

премии В.М. Глушкова Анатолий Гупал, лауреат премии Ленинского комсомола в области науки и техники Владимир Петрухин, лауреаты премии республиканской комсомольской организации имени Н. Островского в области науки и техники В. Гайдук, А. Голодников и другие.

Выпускники кафедры демонстрируют высочайшую квалификацию – в 2005 году в Японии команда OmnipMusic, состоящая из студентов МФТИ и МГУ, капитаном которой был студент 6 курса Физико-технического учебно-научного центра НАН Украины (Киевское отделение МФТИ) Воног Станислав, победила в кате-



Заместитель заведующего кафедрой теоретической кибернетики и методов оптимального управления В.А. Петрухин, проректор МФТИ Е.В. Глухова, выпускники кафедры П.Г. Костюка (ФФХБ), В.Ю. Маслов, Е.В. Шишкалова.



Гвоздем концерта в честь 30-летия КО МФТИ стало выступление известного барда физтеха Ильи Порфирьевича Ченцова

гории «Программные проекты» и получила почетный титул чемпионов мира в конкурсе Imagine Cup 2005, организованном корпорацией Microsoft, за технологию, которая объединяет музыкантов с разных континентов. OmniMusic позволяет музыкантам устраивать концерты в распределенном окружении и транслировать эти концерты в режиме реального времени с помощью технологии IP multicasting. Таким образом, у музыкантов появилась возможность включить свои инструменты в компьютер и взаимодействовать с другими музыкантами по всему миру. Инновационность OmniMusic, по словам разработчиков, заключается в решении проблемы задержки при передаче музыки по Сети, что позволяет музыкантам играть синхронно, даже если они географически удалены друг от друга. В аналогичном конкурсе, проводившемся в Бразилии в 2004 году, студенты кафедры Станислав Воног, Тарас Кушко и Константин Жереб вместе со студентом МФТИ Николаем Суриным заняли второе место за разработку перспективной образовательной среды будущего.

В настоящее время 10 выпускников базовой кафедры активно готовятся к защите докторских диссертаций.

Базовая кафедра «Квантовая электроника, нелинейная оптика и голография».

Кафедра была создана в 1992 году. За первыми студентами (набор абитуриентов на специализацию только начался) приходилось ездить в Долгопрудный и приглашать лично. Так к нам попали А. Ильенков, Д. Волощенко, Д. Томашевский и В. Скаржевский. Организатором и первым заведующим кафедрой был крупный специалист в области лазерной физики доктор физ.-мат. наук, профессор А.И. Хижняк. Его высокий научный авторитет и широкие творческие связи с ведущими учеными-лазерщиками в СССР, в частности, учеными из МФТИ, существенно способствовали процессу организации: и успешному развитию кафедры, которая стала одной из базовых кафедр ФОПФ МФТИ. Исследования дипломников всегда были и есть

Украинская заочная физико-техническая школа, созданная как филиал ЗФТШ МФТИ.

Именно многолетняя эффективная работа Киевского отделения дает нам право говорить, что в МФТИ создана и существует система целевой подготовки специалистов для удаленных научных центров России и других государств.

А работа киевских кафедр оказалась действительно эффективной. С использованием мощного потенциала научно-исследовательских институтов и ученых Украины были подготовлены сотни выпускников, многие из которых стали кандидатами наук, а более 20 – докторами наук.

Я не могу не назвать тех, кто стоял у истоков создания этой уникальной, не имеющей аналогов, системы подготовки молодых научных кадров и тех, кто активно продолжает ее развивать и совершенствовать.

Пионером был академик Виктор Михайлович Глушков. Именно его кафедра, организованная в 1967 году при Институте кибернетики, показала, что Физтех может иметь свои структуры не только в Москве и в ближайшем Подмосковье.

Особую благодарность мы выражаем президенту Национальной академии наук Украины, заведующему базовой кафедрой академику Борису Евгеньевичу Патону, чья мудрость, авторитет и энергия позволили создать и сохранить Киевское отделение, несмотря на все сложности жизни. Физтех благодарен Борису Евгеньевичу за то, что мы вместе продолжаем работать, занимаясь благороднейшим делом – подготовкой и воспитанием научной молодежи.

Первым руководителем Отделения целевой подготовки студентов МФТИ в Киеве, а именно так первоначально называлось Киевское отделение, был назначен академик Платон Григорьевич Костюк – директор Института физиологии им. А.А. Богомольца, заведующий базовой кафедрой, а его заместителем – Валентин Тихонович Черепин, в то время заместитель директора Института металлофизики. Они вынесли огромный груз, решая проблемы начального этапа работы.

Мы помним академиков НАН Украины В.С. Михалевича, В.И. Трефилова, К.Б. Яцемирского и В.В. Немошкालенко, активно участвовавших в создании и становлении Киевского отделения.

Наша искренняя благодарность руководителям базовых кафедр, академикам НАН Украины Анатолию Петровичу Шпаку, Ивану Васильевичу Сергиенко и Михаилу Семеновичу Бродину, преподавателям и сотрудникам кафедр за большую и кропотливую работу, обеспечивающую подготовку студентов по магистерским программам на самом высоком уровне.

Николай КУДРЯВЦЕВ,
ректор МФТИ



Выпускники и сотрудники
кафедры молекулярной
физиологии и биофизики

на острие современной науки. Например, выпускники кафедры 2007 года С. Даценко и Л. Макаровский готовили свои магистерские работы в отделе нелинейной оптики ИФ НАН Украины. Тема их работ была связана с актуальными задачами нелинейно-оптических свойств металлических наноточек.

В частности, Л. Макаровский выполнил экспериментальное исследование нелинейной рефракции в островковых пленках золота при их возбуждении фемтосекундными лазерными импульсами и получил важные результаты о природе гигантской нелинейности в этих структурах.

Высокую оценку качеству выпускников кафедры дает научный рынок. Наши выпускники поступают в аспирантуру в Стенфордском университете (С. Комаров, выпуск 1994 г.), в Кларксон университете: (Д. Мозырский, выпуск 1995 года), Университете Южной Калифорнии (В. Грубский, выпуск 1996 года), Рутгерс университете (И. Скачко, выпуск 1995 года).

Базовая кафедра «Физическая металлургия и материаловедение» на базе Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины.

Первая группа студентов ФАКИ начала обучение в Киеве в ИЭС им. Е.О. Патона на кафедре физической металлургии и материаловедения в 1982 году. Бессменным заведующим этой кафедры является академик Борис Евгеньевич Патон, заместителем заведующего – заводделом ИЭС, член-корреспондент НАНУ Г.М. Григоренко.

Неоценимую помощь в организации учебного процесса нам оказал декан ФАКИ 1987–2007 годов Б.К. Ткаченко. Борис Константинович специально для нас подробно расписал график подачи документов, нормы расчета педагогической нагрузки преподавателей, собрал учебные программы институтского и факультетского циклов и передал их нам, что оказало существенную помощь в создании программ кафедры, откликнулся на все просьбы руководства кафедры. К сожалению, Бориса Константиновича уже нет с нами. Мы надеемся на плодотворное сотрудничество с нынешним деканом ФАКИ С.С. Негодяевым.

В создании учебных программ принимали участие не только преподаватели кафедры, но и ведущие ученые ИЭС. В настоящее время на кафедре читаются следующие курсы:

– «Металлургические и технологические основы сварки». Отдельные разделы программы курса создавались профессором И.И. Фруминым и академиком К.А. Ющенко;

– «Структура и свойства металлических материалов». Курс преподавал академик Б.А. Мовчан, на то время заведующий отделом;

– «Металлургии и материаловедения чистых металлов и сплавов». В 1996 году этот курс был заменен курсом «Современные методы исследования состава, структуры и свойств материалов». Преподаватель – к.т.н., ведущий научный сотрудник ИЭС Я.П. Грыцкий;

– «Специальная электрометаллургия». Курс создал и преподает с самого начала и по сегодняшний день бессменный заместитель заведующего кафедрой, член-корреспондент НАН Украины Г.М. Григоренко;

– «Прочность сварных соединений и конструкций». Курс создал и до сих пор преподает академик НАН Украины В.И. Махненко;

– «Сварочное материаловедение». Курс составил, читает и проводит лабораторные работы ветеран ИЭС к.т.н., старший научный сотрудник ИЭС В.Ф. Грабин;

– «Концентрированные источники энергии». Курс составил и преподавал д.т.н. Г.И. Лесков.

В настоящее время курс читает д.т.н., ведущий сотрудник ИЭС О.Д. Смлян.

Лабораторные работы по курсу «Специальный лабораторный практикум» проводятся в лабораториях ИЭС. Обучение студентов проходит в лабораториях и инженерных центрах ИЭС на современном и оригинальном оборудовании (собственные разработки института, защищенные патентами). Это плавильные и сварочные агрегаты с использованием концентрированных источников энергии и не только лабораторные, но и промышленные образцы.

Для исследований используется электронная растровая и просвечивающая микроскопия, рентгеновские микронзонды, оже-спектрометрия, масс-спектрометрия,



Выпускники КО МФТИ
Олег Черевко (Киев), Виктор Мищенко
(США), Денис Сторожук (Канада)



Декан ФПФЭ А.Г. Леонов, академик
НАН Украины И.С. Магура,
декан ФМБФ И.Н. Грознов

рентгеноструктурный и термический анализ, машины и системы для механических испытаний и имитации термодформационного состояния.

Большинство приборов компьютеризировано. Компьютерная сеть ИЭС насчитывает свыше 500 единиц и связана с Интернетом. Собственная библиотека имеет более 5000 научных трудов.

Базовая кафедра «Молекулярная физиология и биофизика».

Кафедра молекулярной физиологии и биофизики была организована в 1978 году при отделе общей физиологии нервной системы (ОФНС) Института физиологии им. А.А. Богомольца НАН Украины.

Заведует кафедрой с момента ее основания академик РАН и НАНУ, почетный член многих академий мира, ученый с большой буквы Платон Григорьевич Костюк. Основная задача кафедры – подготовка научных кадров для исследований в области молекулярной физиологии, биологии, биохимии и биофизики.

Отдел ОФНС является широко известным научным центром мирового масштаба.

Основным научным направлением работы отдела является изучение молекулярных механизмов интегративной функции нервных клеток.

Выпускники кафедр являются соавторами публикаций в журналах «Science», «Nature», «Neuron» и других высокорейтинговых международных изданиях.

Исключительно большая роль в организации и становлении кафедры молекулярной физиологии и биофизики, как базовой кафедры МФТИ, принадлежит члену-корреспонденту РАН, ректору МФТИ Н.Н. Кудрявцеву, профессору В.А. Школьникову, декану ФМБФ профессору И.Н. Грознову, профессору В.Н. Простову.

Высокий уровень преподавания профилирующих предметов обеспечивают выдающиеся ученые – преподаватели кафедры, такие, как академик НАН Украины профессор П.Г. Костюк, академик НАН Украины профессор И.С. Магура, академик НАН Украины профессор О.А. Крыштал, академик НАН Украины профессор С.В. Комисаренко и другие.

Базовая кафедра физико-технологических проблем наноразмерных систем.

Заведует кафедрой директор Института металлофизики имени Г.В. Курдюмова НАН Украины академик А.П. Шпак. Кафедра была создана в 2003 году на ФПФЭ приказами по МФТИ и Физико-техническому центру НАН Украины. Соответственно произошли изменения и в учебном плане. Самым важным результатом деятельности кафедры является научный потенциал выпускников, который проявляется в соответствующем уровне дипломных (магистерских) работ.

Как показало время, качество этих трудов было очень высоким. Практически каждый студент к защите дипломного проекта был автором 1–2-х публикаций в очень солидных научных изданиях.

В качестве примера следует вспомнить два случая. Выпускник 1984 года Г. Монастырский принял участие в конкурсе на лучшую дипломную работу среди вузов СССР и получил награду (руководил подготовкой Г. Монастырского к.ф.-м., наук К.Н. Коваль).

Выпускник 1986 года В. Забуга к моменту защиты был автором 6-ти публикаций.

За годы работы Киевского отделения МФТИ кафедра выпустила 141 магистра при тесном сотрудничестве с деканатом ФПФЭ (декан доктор физико-математических наук А.Г. Леонов). 42 из них уже защитили кандидатские диссертации, а 4 – докторские.

У нас только лучшее

Несмотря на то, что день рождения Киевского отделения МФТИ проходил далеко от Долгопрудного, на самом Физтехе тоже царил праздничный атмосфера. Студенты-украинцы поднимали бокалы за свою родину и пили за дружбу с Физтехом, а преподаватели признавались, что молодежь киевского набора – подготовленная и трудолюбивая.

По воспоминаниям многих, поездки в Киев на вступительные экзамены всегда приносили удовольствие: приятно экзаменовать и зачислять на Физтех лучших абитуриентов, которые съезжаются со всей Украины.

Подготовила Ольга СМЕРНОВА

Сергею Сахно вручают диплом заместители декана ФРТК
Г.И. Донов и С.О. Русскин



День радио на Физтехе — находка для спецслужб

16 мая в Клубе выпускников МФТИ состоялись традиционные конкурсы радиотехнических конструкций и компьютерных программ, организованные ФРТК при поддержке ряда компаний, работающих в сфере информационных технологий: «АВТЕКС», «ВОКОРД», «Компания «БЕЗОПАСНОСТЬ», «SWsoft», «НПФ «Фотон».

Все доклады и представленные работы были очень интересными. Организаторы Дня радио на Физтехе уверены, что многие конкурсные работы уже сейчас могут быть внедрены в производство с огромной пользой для общества.

Лучшими работами были признаны: программа идентификации личности по радужной оболочке глаза, представленная студентами 4 курса ФРТК Василием Моржаковым, Антоном Мальцевым, Андреем Толстовым (диплом 1 степени и

премия в размере 15 000 рублей), и проект My Range, позволяющий собирать информацию о находящих-ся рядом людях, представленный студентами 4 курса ФОПФ Олегом Понфиленком и Павлом Шуваловым (диплом 1 степени и премия в размере 15 000 рублей).

Другие участники конкурса: Ботвиненко Антон (3 курс ФМБФ) представил хронограф портативный для измерения скорости вылета пули (диплом 3 степени и премия в размере 5000 рублей), Афанасен-

ков Юрий (3 курс ФРТК) представил источник высокого напряжения высокой частоты, автоматическое зарядное устройство для автомобильного аккумулятора, ламповый усилитель мощности звуковой частоты системы 2.1 (диплом 2 степени и премия в размере 8000 рублей), Сахно Сергей (2 курс ФРТК) представил звуковой процессор на базе микросхемы TDA7313 с микроконтроллерным управлением (ATmega8) (премия в размере 3000 рублей), Свита Сергей представил считыватель отпечатков пальцев (премия в размере 3000 рублей), Губарьков Владимир (6 курс ФУПМ) представил Board searcher (поисковик по конференции ФРТК-МФТИ) (диплом 2 степени, премия в размере 8000 рублей), Смирнов Константин (6 курс ФОПФ) представил многопользовательское веб-приложение для моделирования в области радиотехники на основе технологии недоопределенных моделей (премия в размере 3000 рублей).

**Петр ПУГОВКИН,
фото Павла ФОЙНИЦКОГО**



Юрий Афанасенков за работой



МФТИ и МГУ: найди отличие

В марте нынешнего года мне довелось параллельно читать в МФТИ и МГУ курсы по логическим основам программирования.



Курсы были построены по-разному из-за предполагаемых различий в степени подготовки студентов по тем или иным фундаментальным вопросам. При этом как в МГУ, так и в МФТИ на лекции ходили сильные студенты, что дало редкую возможность ответить на один из вечных вопросов современности и более или менее объективно сравнить мгушников и физтеховцев. На первом занятии в МГУ присутствовали студенты трех факультетов: ВМК, мехмата и философского, но после того, как в качестве отрицания к утверждению “Все философы спорят друг с другом” студенткой мехмата было предъявлено утверждение “Все философы молчаливы”, мехматяне разобрались в ситуации и предпочли другое времяпровождение, поскольку плохо знали логику.

В МФТИ я уже заранее знал, что знание логики на нуле (лишь таблицы истинности, для освоения которых достаточно часа занятий). Поэтому там максимально долго я вел курс, стараясь не опираться на классические построения логики. Но, когда пришлось ввести понятие естественного вывода, физтехи более или менее освоили его за полчаса, что говорит о высочайшем потенциале понимания новых понятий и одновременно об излишней осторожности составителей учебных программ МФТИ.

Зато, когда пришлось касаться алгебраической семантики, представители философского факультета и, что особенно удивительно, ВМК моментально стали выпадать в осадок (что было сюрпризом для меня), поскольку понятия общей алгебры у них упоминались примерно на том же уровне и в том же объеме, что и логика в МФТИ, и они перепугались таких слов, как группа и полугруппа.

А физтехи (спасибо академику Журавлеву; наши студенты УдГУ были у него на лекции и просто позавидовали вашим: как он прекрасно объясняет понятия абстрактной алгебры) моментально осознали содержательный смысл того, что кроется за данными словами, и трудностей у них не возникло.

После того как пол-лекции пришлось потратить на объяснение представлений групп и полугрупп и смысла данных понятий, мгушники вошли в ритм и дальше стали опять понимать. Так что и в отношении скорости освоения новых понятий между студентами двух университетов наблюдается симметрия. Общий кругозор несколько выше у студентов МГУ. Чувствует-

ся, что над физтехами висит убойная по трудности традиционно физтеховская программа обязательных занятий.

Теперь об общих закономерностях, подмеченных во время чтения курса. Многие из преподавателей, бывших на лекциях, удивлялись тому, что лектор большую часть времени рассказывает чисто идеальные и абстрактнейшие вещи, а у студентов даже не возникает вопросов: а зачем это надо? Так что студенты схожи в том, что они понимают пользу высокоуровневых надстроек, объединяющих множество конкретных решений. Но, конечно же, здесь могло сыграть и то, что в лекциях все время подчеркивались взаимосвязи между абстрактным идеальным миром и осознанием глубинных законов реальных построений. Ошибок не бояться делать ни те, ни другие. С азартом они бросаются на трудные задачи и не стесняются задавать вопросы. При этом их не стесняет недоформализованность и неполнота условий, они с удовольствием восполняют недостающее из контекста там, где это возможно.

И в той, и в другой группе при выполнении зачетных заданий, состоявших в том, что надо было самостоятельно разобраться в теме, близкой к рассматривавшимся на лекциях, выявилось по одному халтурщику, пытавшемуся отбояриться второсортной информацией из источников типа Википедии. Другие до такого не опустились.

А теперь о сюрпризах. Для ВМКшников было сюрпризом то, насколько хорошо некоторые философы знают математику, а для философов – насколько глубоко эти информатики понимают мировоззренческие вопросы. Для физтеховцев главным сюрпризом был сам мир нынешней неклассической (конструктивной) логики и то, насколько глубоко и своеобразно позволяет он взглянуть на конкретные понятия информатики. Представители МГУ и особенно философы же осознали, насколько может быть полезен мир абстрактной алгебры.

Очень хорошо, что два университета настолько разные. И возможно, что в планируемом повторении опыта с чтением параллельных курсов эти параллели всё же пересекутся.

Н.Н. НЕПЕЙВОДА,
профессор Удмуртского
государственного университета,
по совместительству профессор МФТИ и МГУ

Опасно оставаться без контроля

Газета «За науку» публикует резолюцию общественных слушаний «Национальный проект: Будущее России – ответственность молодежи!».

Напомним, слушания прошли в МФТИ 14 апреля («За науку» № 8 от 17 апреля 2008 г.)

Мы, участники общественных слушаний «Национальный проект: Будущее России – ответственность молодежи!», полностью поддерживаем тезис, заявленный Президентом РФ В.В.Путиным: «Единственной реальной альтернативой является стратегия инновационного развития страны, опирающаяся на одно из наших главных конкурентных преимуществ – на реализацию человеческого потенциала, на наиболее эффективное применение знаний и умений людей для постоянного улучшения технологий, экономических результатов, жизни общества в целом».

В современных условиях инновационную функцию призваны выполнять ученые, изобретатели, преодолевающие преграды, связанные с внедрением его изобретений (идей); посредники (консультанты), ориентирующие общественное мнение или предпринимательские структуры на пользование инновацией; администраторы или владельцы предпринимательской структуры, приобретающие на законном основании права пользования изобретением (идеями) и внедряющего его в хозяйственную деятельность; государственные служащие, общественные деятели, продвигающие изобретение (идею) для придания общественного значения и внедрения в практику государственного управления или общественной жизни.

Экономика России, ориентированная на добычу и транспортировку сырья, ослабила научно-технический потенциал страны, а также использование в реальной хозяйственной практике уже наработанного. По многим категориям товаров и технологий Российская Федерация стала импортозависимой. «Когда сидишь на трубе, заметил академик РАН Н. Пономарёв-Степной из Курчатковского института, – думать уже не хочется». Стратегическая задача заключается в том, чтобы Россия превратилась в информационное общество, в котором знания и опыт являются частью культуры, а также одним из ключевых факторов в производстве. Цити-

руя В. Путина, можно продолжить: «Будущее России, наши успехи зависят от образования и здоровья людей, от их стремления к самосовершенствованию и использованию своих навыков и талантов. От мотивации к инновационному поведению граждан и от отдачи, которую приносит труд каждого человека, будет зависеть будущее России».

Очевидно, что научно-технический прогресс, социальное развитие – это не только передовые технологии, но и люди (в первую очередь), обладающие знаниями, способностью и желанием, необходимым для реализации таких задач. Также необходимо создать условия, позволяющие реализовать их творческие способности и потенциал.

Оценить потенциал современного российского общества в контексте перевода экономики России на инновационные принципы важно, но не менее важно создать технологию формирования человеческого ресурса с желаемыми характеристиками. В этом смысле, на первый план выходит молодёжная политика. Молодёжь России – редкий, особо ценный экономический ресурс государства и общества, который определяет будущее России в большей степени, чем запасы полезных ископаемых или основные фонды промышленности страны. Молодёжь – это носитель новейших достижений в области знаний, носитель специфических способностей к творчеству, которые являются основой инновационной экономики, а также основой формирования новых социальных отношений и безопасности всего общества. Студенчество в силу интеллектуальной и социальной селекции, обусловленной существующей системой профессионального образования, объективно является авангардом молодёжи.

В этом контексте формирование качественного человеческого капитала для реализации задач, обозначенных Президентом РФ в стратегии развития страны, предполагает следующие условия:

Заинтересованное участие молодёжи в процессе развития страны на принципах «социального взаимодей-

ствия», что подразумевает:

- постоянный диалог государства, общества и молодёжи о целях и сути изменений во всех сферах государственно-общественных отношений;
- государство, инвестируя в образование, формируя потенциал молодых людей, вправе рассчитывать на взаимную ответственность и участие молодёжи в развитии государства. Такая взаимная ответственность должна быть регламентирована;
- возникновение и функционирование общественных институтов не может быть результатом решений и действий власти. Власть обеспечивает условия для возникновения этих процессов, остальное – результат самоорганизации граждан. Эти институты с экспертными функциями позволят определять какую-либо ответственность принимающих значимые решения в процессе развития страны;

- более высокая, чем сегодня, степень участия общественных институтов в формировании, реализации и оценивании эффективности политики государства по формированию человеческого капитала определит объективность принимаемых решений и обусловит степень поддержки обществом инициатив власти. Соответствующее пропагандистское сопровождение:

- необходимо изменить стереотип восприятия термина «психология успеха». Сегодняшняя трактовка «психология успеха» – как стремление получить максимум материальных благ, удовлетворить личные амбиции и потребности любой ценой. «Психология успеха» в нашей интерпретации – жажда творческой и профессиональной самореализации, стремление к общественному признанию твоих успехов и заслуг.

В области образования следует добиться понимания молодыми людьми того, что на протяжении жизни любая образовательная деятельность предпринимается с целью улучшения знаний, навыков и умений в пределах личной, гражданской, социальной и/или относящейся к рабочему найму перспективе. Непрерывное образование – путь к успеху: – непрерывное обучение работников,

совершенствование, переподготовка в соответствии с достижениями науки и потребностями практики – необходимый элемент жизни развитых стран;

– важно сформулировать и донести до обучающихся, работающих, работодателей понимание необходимости переобучения, чтобы люди восприняли непрерывное обучение как основу нашей национальной культуры;

– усиление желания учиться – необходимо установить и превратить в действие образовательные навыки, всеобщую готовность и методы, чтобы дать возможность людям на разных этапах их жизни и образования принять желание учиться, как их собственную культуру работы;

– разработать и внедрить набор инструментов управления знаниями, т.е. необходимо разработать новые методы и процедуры, для того, чтобы сделать управление знаниями неотъемлемой частью рабочей культуры как отдельных людей, так и сообществ;

– инновационное поведение формируется инновационной педагогикой. Следует проанализировать существующие квалификационные требования работников сферы образования на соответствие поставленным задачам.

В области управления и экономики: – смена приоритетов в области управления экономикой должна сопровождаться созданием преференций для соответствующих направлений. Доходы от рентных и сырьевых секторов экономики создают ресурсную базу для перерабатывающего и высокотехнологического секторов экономики на стадии становления. Государственной поддержкой могут пользоваться производства с традиционной технологией, производства, внедряющие иностранные технологии, но абсолютным приоритетом должны обладать производства, внедряющие отечественные технологии. Ресурсная база, создаваемая во всех секторах экономики, – ресурсный источник отрасли знания (образование, научное исследование, разработка и внедрение).

На сегодняшнем этапе развития России эффективное, экономически целесообразное регулирование такого механизма без участия государства невозможно. А без контроля со стороны общества – опасно.

Исторический календарь (16 мая – 31 мая)

16 мая

1764 В Петербурге основано первое женское учебное заведение – Воспитательное общество благородных девиц (будущий Смольный институт).

1896 В Петербурге в саду Эрмитаж состоялся первый в России киносеанс.

1997 Первый полет модифицированного грузового самолета Ил-96Т с четырьмя ТРДД Pratt-Уитни PW-2337, экипаж С.Г. Близнака, ВАСО, Воронеж.

17 мая

1846 Адольф Сакс запатентовал саксофон.

1867 В России учреждена земская почта.

1910 На заседании Московского общества воздухоплавания с докладом «О выборе конструкции научно обоснованного русского аэроплана» выступил Н. Е. Жуковский.

18 мая

1725 Состоялась церемония коронации русской императрицы Екатерины I.

1953 Жаклин Кокран (США) первой из женщин-лечниц преодолела звуковой барьер.

19 мая

2000 63-летний японец Тосио Ямамото стал самым старым альпинистом, покрывшим Эверест.

2008 Первый полет совершил региональный самолет Sukhoi Superjet 100 разработки ЗАО «Гражданские самолеты «Сухого» (ГСС).

20 мая

1874 Леви Страусс выпустил на рынок первую партию голубых джинсов с медными заклепками.

1909 А.П. Тиссандье установил первый официально зарегистрированный ФАИ мировой рекорд скорости (54,77 км/ч) на биплане конструкции братьев Райт.

21 мая

1091 Произошло первое зарегистрированное на Руси затмение Солнца.

1712 Петр I перенес столицу России из Москвы в Петербург.

1937 Произведена первая посадка самолета в районе Северного полюса: флагманский самолет экспедиции АНТ-6 (командир экипажа М.В. Водопьянов) доставил на дрейфующую льдину персонал и грузы для полярной станции «Северный полюс-1».

22 мая

1856 Третьяков купил первую картину для своей коллекции.

1906 Американские изобретатели и пилоты братья Райт запатентовали первый самолет.

23 мая

1592 В Венеции инквизицией арестован итальянский философ Джордано Бруно, обвиненный в ереси.

24 мая

1844 Из Вашингтона в Балтимор отправлена первая телеграмма азбукой Морзе.

25 мая

1579 Иван Грозный отправил грамоту донским казакам. Этот день считается Днем основания Донского казачества.

26 мая

1913 В Петербурге состоялся первый в мире полет многомоторного самолета «Русский Витязь».

27 мая

1703 Петр I основал Санкт-Петербург, лично заложив Петропавловскую крепость.

1994 Ученые Принстонской лаборатории в лабораторных условиях достигли самой высокой в истории температуры – 527 777 760 градусов по Цельсию, что в 30 раз горячее, чем в центре Солнца.

28 мая

1812 М. Кутузов заключил Бухарестский мир с турками, по которому Россия получила Бессарабию и устье Дуная, лишив Францию одного из союзников.

29 мая

1802 Русский физик Василий Петров открыл явление электрической дуги.

30 мая

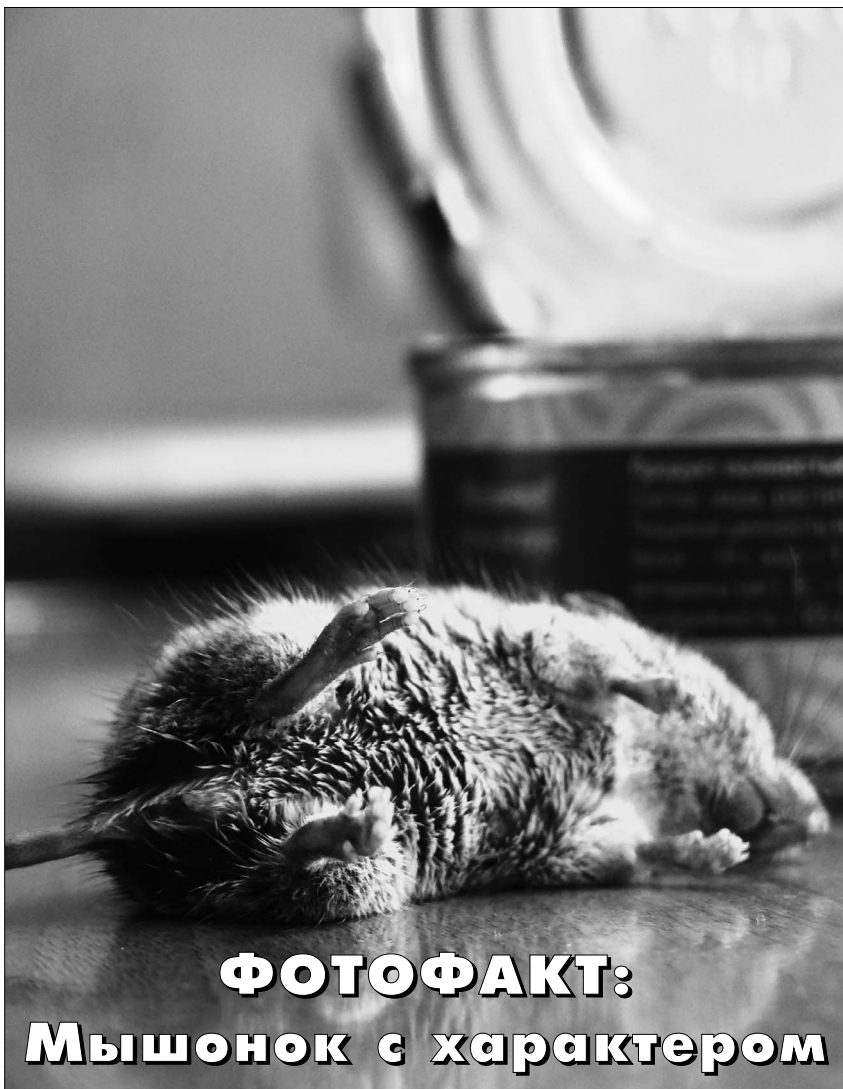
1952 Первый полет реактивной летающей лодки Р-1, ОКБ Г.М. Бериева, экипаж И.М. Сухомлина.

31 мая

1859 В Лондоне пущены часы Биг Бен.

1891 Во Владивостоке торжественно заложена Транссибирская магистраль.

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП



ФОТОФАКТ: Мышонок с характером

Уже несколько ночей я не могла спокойно спать: в нашей комнате завелась мышь. Каждую ночь шустрый зверек отваживался на вылазки, шурша и пища при этом. Но поймать его никак не удавалось. И вот однажды, вернувшись с очередной пары, я застала грызуна на месте преступления – он лакомился нашими консервами! Мышонок так увлекся, что без труда был пойман. Маленький воришка, дрожа всем своим телом, даже не пытался высвободиться из моих рук. Весь его вид говорил: «Ничего не знаю. Мимо пробегал!».

И вдруг мышонок замер – обмякли лапки, закрылись глазки...

Я положила его стол, испугавшись, что невольно задушила в руках. Но мой грызун мгновенно ожил, проворно пробежал через весь стол, соскользнул на пол и скрылся за шкафом.

Ну, плутишка, мы еще посмотрим, кто хитрее!

Елена ЛАБАНКОВА, 3-й курс ФРТК,
фото автора

Гранты от Московского правительства

Московские власти планируют выделять гранты на прикладные научные исследования в области инновационного развития со следующего года.

«Среди мероприятий программы – предоставление грантов города Москвы на прикладные научные исследования в области инновационного развития, начиная с 2009 года. В частности, до 50 грантов в объеме 0,5–3 миллионов рублей, до 30 грантов в объеме 3–5 миллионов рублей, до 15 грантов размером 5–15 миллионов рублей», – говорится в документе, который правительство Москвы рассматривало во вторник, 27 мая.

Глава департамента науки и промышленной политики Москвы Евгений Пантелеев отметил, что власти намерены в первую очередь поддерживать ученых и изобретателей.

Планируется сформировать государственные и партнерские научные фонды для реализации всех видов прикладных и внедренческих проектов по применению в промышленности инноваций в области медицинской техники, энергетики и энергосбережения, химико-технологических технологий, новых лекарственных средств, электроники, приборостроения и в других областях.

Объем финансирования программы создания инновационной системы в Москве на 2008–2010 годы – около 7,8 миллиардов рублей.

РИА «Новости»

ПОТЕНЦИАЛ

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

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

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. Цена 5 руб.

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