

«МОЛОДЕЖЬ И НАУКА»

В рамках научной сессии прошла летняя Московская международная телекоммуникационная конференция молодых ученых и студентов «Молодежь и наука».

Представленные на конференцию работы участвовали в молодежном инновационном конкурсе, который проводится в рамках проекта «Формирование и развитие Студенческого инноватора» высокими технологиями Технопарка МИФИ с 2002 года. На первом (заочном) туре рассматривались 238 научных и исследовательских проектов студентов, аспирантов и молодых ученых. Экспертной комиссией были отобраны 35 работ от всех секций.

25 января в очном туре прошла защита авторами своих идей и инновационных проектов. Определены первые призеры конкурса.

Первое место присуждено Алексею Рощиному, студенту второго курса факультета «Т» за работу «Система передачи данных по радиоканалу для навигационной телеметрии».

Второе место — Ирине Романовой, дипломные кадры 10 на проект «Удаленное растворенного кислорода из воды в низкотемпературном катализаторе одноэлектронного мембранного контрэлектрода».

Третье-четвертое места поделили Сергей Антонович, студент второго курса факультета «А» — «Автоматизированный контроль статических режимов цифровых интегральных микросхем» и Алексей Новиковский, студент четвертого курса ИМО — «Российская атомная промышленность на мировом рынке изогнойной продукции».

По итогам конкурса отобранные инновационные проекты участников будут представлены в программу «СТАРТ» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по финансово-инновационным проектам, находящимся на начальной стадии разработки.



Член экспертной комиссии профессор Ю.А. Попов и автор проекта студент Алексей Рощин.

А ДАЛЬШЕ... КАК ЖИЗНЬ ПОКАЖЕТ

Мы пригласили в редакцию Алексея Рощина, занявшего первое место на конкурсе инновационных проектов, и попросили коротко рассказать о себе и об участии в конференции.

— Учусь на пятом курсе факультета «Т». На этот факультет, можно сказать, заманили преподаватели МИФИ, которые прислали в школу №867. Очень увлекательно рассказывали, общались кулуарно и много работали руками. Ко созданию, практически ничего этого в учебе не было много теории, мало практики. Однако, не жалею, что пошел на «Т»: научили думать, нестеснялись смотреть на поставленные задачи, хорошие преподаватели.

Сейчас делаю УИР. Попробовал технику инженером в компании Комстек, разработчике компании Сиско. Там мне предложили сделать индивидуальную работу для организации, которая занимается вопросами навигации при бурении скважин, скважины нефтяных скважин. Надо было отвечать от проводов и

перейти на радиорешечу телеметрических данных без изменения существующих аппаратных схем и решений, которые у них есть. Работал самостоятельно, сам связывался с заказчиком. Потратил на это около восьми месяцев.

Вот свой результат и представил на конкурс. На Научную сессию я опоздал, но успел послать доклад на конференцию «Молодежь и наука» по электронной почте. Экспертная комиссия и директор Технопарка с интересом расспрашивали о работе. Потом по почте мне уведомили, что занял первое место.

Мы поехали Алексею дальнейших успехов, и призываем студентов-инженеров активно готовиться к следующей Научной сессии.

—И.Ф.—

МОЛОДЦЫ, ЛИЦЕИСТЫ



На выставке «МИФИ — городу Москве» внимательнее всего установка, с виду напоминающая систему пирек для маятниковых часов. Полюбом ближе. Ученицы одного из классов физико-математического лицея №1523 Илья Стоянин и Алексей Головаев представили демонстрационный комплекс, показывающий действие силы Ампера, по которому обычно учащиеся рассказывают грабичами и рисунками.

Устройство на соседнем стенде показывает кинематические и динамические проявления ряда физических законов. Ребята тут же продемонстрировали его работу: рас-

крутили вокруг диагонали алюминированной рейки и начали растягивать ее в разные стороны, сопротивляясь действию центробежных сил. По свидетельствам зрителей, которые с интересом наблюдали, ребята рассказали о назначении разработок, которые они делают в научно-техническом обществе лицея №1523 под руководством преподавателя А.В. Федина, а потом исполнили на уроках физики для педагогов и демонстрации различных физических законов.

Петр Калмыков.

ВНИМАНИЕ! КОНКУРС!

Американский фонд гражданских исследований (CRDF) объявляет конкурс стипендий среди студентов, аспирантов, молодых специалистов (возрастом до 33 лет), специализирующихся по профилю Научно-образовательного центра фундаментальных исследований материи в экстремальных состояниях и по направлению обработки больших объемов данных в физике элементарных частиц.

Срок подачи заявок — до 15 марта 2006 г. Заявка должна включать:

1. Заявление претендента на участие в конкурсе.
2. Отзыв научного руководителя.
3. Отписки научных трудов (если они имеются).
4. Копия зачетной книжки (для студентов).

Заявка подается в ком. К-607 В.И. Каминскому.

«ПОЛЯРНОЕ СИЯНИЕ»

С 31 января по 4 февраля в Санкт-Петербурге уже в десятый раз проходила международная научная студенческая конференция «Полярное сияние» на тему «Новые формы безоточности, экономики и энергии. Организаторы конференции: Федеральное агентство по атомной энергии, концерн «Росэнергоатом», Игровое общество России, МИФИ и ЗАН МИФИ.

Открыл конференцию председатель оргкомитета, проректор МИФИ В.В. Харитонов. На пленарном заседании выступили с докладами П.Г. Шеродинский — генеральный директор ФГУП «ЦНИИАТОМИНПРОМ», А.М. Азово — руководитель Управления ядерной и радиационной безопасности Росатома, М.В. Харюнов — аспирант МАГУТ, А.М. Караченко — руководитель сектора магнетизма международной деятельности концерн «Росэнергоатом», а также Чарльз Хармон (США) — куратор образовательных программ US DOE в области не-реинтерпретации ОМЭ в СНГ и Джон Даниан — представитель программы ТАСИС на площадке Санкт-Петербургского АЭС, руководитель проекта в компании British Energy и «AMEC NNC».



«ЛУЧШИХ КАНДИДАТ У МЕНЯ БЫТЬ НЕ МОГЛО»

Эту фразу я написал в письме другу, в котором познакомился с «Полярным сиянием»-2006. Он сейчас уже дома, в городе Лесном, Свердловской области, а я — в родном Полумокое. Закончилась конференция, развалился участник из Омска, Оренбурга, Сарова, Симеязки, Томска, Новоуральска, Северска, Троицкого и других атомных городов. В мой телефонный список — множество номеров, но в чуждом — полторы от спонсоров конференции и диски с записанными на них фотографиями. В голове — классические воспоминания о ярких, быстро сменяющихся друг друга обилии: торжественное открытие конференции в пленарном заседании, работа секций, олимпиада, мастер-классы и конкурс монографической прессы, в котором победил «Инженер физика»-стала лауреатом.

...Накануне дня открытия конференции я поехал к ребятам из города Омска. Поблизости участвуют ли они в конкурсе газет, и так познакомился со студенткой Лерой Соколовой. Оказалось, она ведет раздел творчества в газете «Минифическая правда» Оренбургского филиала МИФИ. Лера уже во второй раз на конференции. Она средне-топовая, в результате выступила с докладом на секции «Экология атомной энергии», участвовала в олимпиаде. «Будем молчать на все мероприятия конференции!» — сказала мне Лера.

И действительно, успевать участвовать во всем только на один вечер не хватало времени...

Утро, 9:00 — начало работы секций. Отужившись костюмом, бегом добрался к пункту и аккуратно приложился бейджиком. Презентации докладов, а в время выступления переживал друг за друга. От ребят, которых уже несколько лет подряд приезжает на конференцию, я услышал, что это для них важно. «Это мое право «Полярное сияние», — говорит Антон Фисков из города Северска, — вычленил первого студента, а в этот раз — направил от Сибирского химического комбината».

Ветераны конференции считают, что если ты хочешь добиться успеха в науке и в жизни, то необходимо еще в студенчестве проковать свои силы — выступать в докладах, не бояться отстаивать свою точку зрения. Многие из тех, кто впервые пришел на «Полярное сияние» — еще малявчурочками, сегодня — аспиранты и преподаватели, специалисты ведущих предприятий атомной отрасли.

Хотелось бы сказать и о мифах. Они в качестве членов оргкомитета активно участвуют в проведении «Полярного сияния», выступают с интересными докладами. Например, аспирант Алексей Содагов — один из лучших кандидатов и инициаторов организации конференции. Но студенческие команды от МИФИ пока, к сожалению, нет. Хотелось бы видеть на следующем «Полярном сиянии» команду ребят, у которой был бы свой руководитель и настрой — делать лучше доклад и победать на олимпиаде!

Вечерняя метаморфоза «Полярного сияния» — отглагольное явление. Когда закончилась работа секций, осталась еще одна секция на участие в мастер-классе, а у некоторых — на прозвучав по Питеру или поезда в театр. Куда-то испаряться сорвалось и официальное, что все собралось вместе, чтобы попеть под гитару и пропеть поговорки: об учебе, о планах на будущее, о любимых книжках и песнях. Я узнал, что Томск считается городом студентов, а в Сарове уже не первый год проходит пение марши «Идушие за горизонт».

Жаль было уезжать, расставаться с новыми друзьями и в Санкт-Петербурге. Но мы наехали, что обязательно встретимся в следующем году на «Полярном сиянии»-2007!

Светлана Фрефкина,
студентка четвертого курса
ЗАН.

От организатора «Полярного сияния»:
В ближайшее время планируется начать работу по созданию команды МИФИ для участия в конференции «Полярное сияние»-2007. Тот, кто хочет попробовать свои силы, присылать заявку с указанием Ф.И.О., фамилии, адреса и специализации на адрес: polarnik_s@mail.ru.