

# ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

№ 3 (3252)

Пятница, 7 февраля 2003 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

Сегодняшний  
номер газеты  
ПОСВЯЩЕН  
обзору наиболее  
важных мероприятий  
НИРС нашего  
университета  
в 2002 г.

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ:

Начальник Управления развития и планирования научных исследований Минобразования РФ М.Н.Стриханов на последнем совещании отметил: «...Министерство рассматривает НИРС как необходимый элемент учебного процесса. Если в вузе НИРС организована плохо, то руководству Минобразования надо решать вопрос об аккредитации этого вуза. Поэтому в качестве первого шага мы включили в ежегодный отчет по научной деятельности вузов показатели по НИРС. Вторая стадия — это наш выход в Управление лицензирования и аккредитации с тем, чтобы учитывать показатели по организации НИРС при комплексной аттестации вуза».

Речь идёт о численных показателях «результативности НИРС». Сюда относятся: доклады на научных конференциях различного уровня; медали, дипломы, грамоты, премии, полученные на конкурсах на лучшую НИР; гранты, выигранные студентами; научные публикации, в т.ч. изданные в центральных изданиях и за рубежом. В связи с готовящимся введением смотра-конкурса вузов на лучшую постановку НИРС, мы посчитали целесообразным дать обзор основных мероприятий, результаты которых и определяют эти самые численные показатели, в выпуске «Политехника», посвященном наиболее важным моментам НИРС СПбГПУ в 2002 году

Студенты нашего университета участвуют в самых различных массовых и соревновательных мероприятиях по линии НИРС. Основные из них: студенческая научно-техническая конференция «Неделя науки СПбГПУ»; проведение первого (внутривузовского) тура Всероссийского конкурса студенческих научных работ и участие лучших работ во втором туре; участие в конкурсе заявок на гранты Минобразования РФ, Администрации С.Петербурга и РАН по категории «Дипломный проект». Ниже мы и начнём с информации об этих направлениях. По ряду других моментов информация даётся как в этой статье так и в материалах других авторов.

### Межвузовская студенческая конференция «Неделя науки СПбГПУ»

Ежегодная студенческая научно-техническая конференция «Неделя науки» является системообразующим фактором в системе НИРС СПбГПУ



После вручения дипломов студенческих научных работ на Ученом совете университета. Слева-направо: О. Никонова, Н. Новикова и А.Тринченко

## ИТОГИ 2002 ГОДА

В последнее время Минобразования РФ уделяет большое внимание вопросам состояния и перспектив развития НИРС, организации и активизации НИРС в вузе и на Федеральном уровне. За последние три года прошло три совещания — в 2000 и 2001 гг. в г. Красноярске и в 2002 г. совещание-конференция в г. Великий Новгород на базе НовГУ им. Ярослава Мудрого. Анализ итогов этого совещания предполагается посвятить отдельную статью.

Поводом к написанию этой статьи послужили планы Минобразования РФ восстановить Всероссийский и региональные смотры-конкурсы на лучшую организацию НИРС в вузах.



Лауреаты Всероссийского конкурса студенческих научных работ после вручения им медалей на Ученом совете университета

— она дает старт всему годовому комплексу мероприятий по линии НИРС. В работе XXXI конференции «Неделя науки СПбГПУ» участвовало около 5300 человек (в 2001 г. — 4780). На секционных и пленарных заседаниях заслушано 1253 (1183) доклада. С докладами выступили 1239 (1178) студентов (в том числе 105 (40) студентов из других вузов Санкт-Петербурга, России и стран СНГ) и 224 (140) аспиранта.

В сборнике материалов XXX юбилейной научно-техн. конференции «Неделя науки СПбГПУ» (13 частей) опубликовано 846 работ. Хотелось отметить доц. К.А.Григорьева (ЭнМФ), ответственного за выпуск всего сборника, проф. В.С.Мамутова (ММФ), асс. Ю.А.Пантелеева (ЭлМФ), зав. лаб. Ю.К.Тарнапольского (РФФ), И.Л.Корсакову («Политехник»), которые несут нелегкое бремя редактирования и правки (обычно достаточно серьезной) студенческих текстов. В этой связи необходимо отметить, что в ряде случаев эти материалы — просто «скачанные» из Интернета рефераты. Хотелось бы, чтобы подобные тексты исключались уже на уровне представляющей секции.

В рамках ФЦП «Интеграция» и XXXI Недели науки на РФФ прошли: VI Всероссийская научная конф. студентов - радиофизиков и IV Всероссийская молодежная конф. по физике полупроводников и полупроводниковой оптики и нанотехнологии (см. статью зав. каф. ФПНЭ В.И.Ильина и зав. каф. РФ А.С.Черепанова с соавт.).

На XXXI «Неделе науки» работали две новые секции: «Концепции современного естествознания» и «Физическая картина мира», организованные кафедрой экспериментальной физики ФМФ (см. статью проф. Н.П.Ильина, Н.М.Кожевникова и

В.Е.Привалова).

На ФТИМ проведена внутривузовская Олимпиада по химии.

В работе XXXI «Недели науки СПбГПУ» приняли активное участие школьники (см. ниже).

### Всероссийский открытый конкурс на лучшую научную студенческую работу

Итоги конкурса обнародованы, имена победителей и их научных руководителей названы (см. «Политехник» № 12 от 10.05.02 и № 14 от 20.05.02). Всего во Всероссийском конкурсе участвовало 6364 работы, представленных 7164 студентами из 302 вузов России.

Лауреатами конкурса стали 74 студента - политехника (в предыдущем конкурсе — 68); награждены: медалями «За лучшую научную студенческую работу» — 22 студента (15), дипломами Минобразования России — 53 студента и 15 научных руководителей студенческих работ, отмеченных медалями. СПбГПУ в восьмой раз стал лидером среди вузов России как по числу наград, так и по количеству разделов (31), где награждены наши работы.

Как и в прошлые годы, студенческие научные работы СПбГПУ получили награды не только в технических разделах конкурса, таких как энергетика, машиностроение и т.д., но и в отраслевых разделах, таких как горное дело, нефтяная и газовая промышленность и т.д.; в разделах кибернетического цикла; медицинских, экологических, наук; фундаментального естествознания и гуманитарных наук.

Широта охвата разделов, высокая оценка наших работ, факт многолетнего лидерства нашего университета среди вузов России — следствие системы и качества образовательного процесса в СПбГПУ.

Приходится, к сожалению, обратить внимание на ряд негативных моментов. Ряд выпускающих кафедр уже в течение нескольких лет игнорируют конкурсы студенческих науч-



Президент университета, академик РАН Ю.С. Васильев вручает медали лауреатам Всероссийского конкурса научных работ студентов

ных работ. Так на ЭлМФ в течение последних пяти лет не представила ни одной работы каф. ЭиЭ; каф. ЭиЭА — 1; каф. ЭМ — 3 работы. На конкурс 2002 г. от всего ЭлМФ поступило только 5(!) работ. На ИСФ каф. ЭиПГС вообще не участвует в конкурсах; за три последних года ни разу не участвовали каф. ГТС, СКИМ, ИОГХ. По 1- 2 работы в год представляет ИИСТ, имеющий 4 выпускающие кафедры. Подобные примеры можно продолжить.... Не радуют и противоположные тенденции. В частности, из 70 работ, представленных ФЭМ на конкурс 2002 г., у 50 % студентов (авторов 36 работ) два (!) научных руководителя и ещё два у 12 студентов .....

### Конкурсы и награды спонсирующих организаций

В последние годы несколько авторов студенческих научных работ нашего университета из числа удостоенных наград Всероссийского конкурса получают также денежные премии и дипломы организаций — спонсоров отдельных разделов конкурса.

В 2002 г. медалями и денежными премиями Российского отделения концерна АББ (ABB International Marketing Ltd.) награждены наши студенты: О.Никонова (ИСФ) за исследование в области применения компьютерных технологий для мониторинга узлов ГЭС «Исследование воздействия ГЭС на окружающую природную среду с помощью 3D визуализаций» и А.Тринченко (ЭнМФ) за лучшую НИР в области газотурбиностроения «Разработка варианта малотоксичной камеры сгорания для газотурбинной установки ГТЭ-150, обеспечивающей пониженное образование оксидов азота».

Студентка Н.Новикова (РФФ) удостоена диплома Ассоциации документальной электросвязи и денежной премии за лучшую НИР в области создания Интернет-приложений «Система учета и управления IP-потоками в корпоративной сети».

28 октября 2002 г. на заседании Ученого совета университета президент Ю.С.Васильев вручил им эти награды.

Конкурс с премиями среди студентов 4-6 курсов, авторов лучших курсовых проектов и работ, использующих информационные технологии, провёл в СПбГПУ «Компьютер-Центр КЕЙ». Об этом см. статью сотрудника Центра «КЕЙ» Анфисы Борисенко и начальника учебного отдела Ш.М.Рафикова.

Продолжение на 2-ой стр.

## Общее собрание Северо-Западного отделения МАН ВШ

На общем годичном собрании Санкт-Петербургского отделения Международной академии наук высшей школы со вступительным словом выступил председатель Отделения академик Ю.С.Васильев. Ректор Международного банковского института академик В.Н.Вениаминов прочитал доклад «Санкт-Петербургское отделение МАН ВШ и негосударственные вузы». Темой докладов председателей научных советов академиков В.Н.Михайловского, М.П.Федорова и С.Г.Лагушкина стали основные итоги работы научных советов Санкт-Петербургского отделения МАН ВШ в 2002 году и задачи на 2003 год. Далее участники собрания прослушали выступление академиков В.Н.Вениаминова, В.В.Изранцаева и члена-корреспондента И.П.Павлова «Интернет-экономика: взгляд в четвертое столетие Санкт-Петербурга». Об итогах финансово-хозяйственной деятельности Санкт-Петербургского отделения МАН ВШ в 2001 и в 2002 годах сообщил председатель ревизионной комиссии академик Г.Л.Багиев. Затем состоялись выборы новых членов-корреспондентов Отделения Академии и коллективных членов Отделения Академии, в число которых вошли 28 ученых Санкт-Петербурга, Пскова, Волхова.

В.КОЗЛОВ,  
заместитель председателя  
отделения

## Центр переподготовки и повышения квалификации преподавателей СПбГПУ объявляет ПРИЕМ

студентов старших курсов (4-6), магистров, аспирантов, преподавателей и др. на дополнительное высшее образование по специальности

### «ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ»

за 1 или 1,5 года

После окончания обучения присваивается квалификация — «преподаватель высшей школы».

Обучение платное с частичной компенсацией из бюджетных средств. Выдается диплом государственного образца. Начало вечерних занятий 10 февраля 2003 года.

Обращаться по тел. 247-54-98 (с 12 - 17 ч) ежедневно, кроме субботы и воскресения, или по адресу: ул.Политехническая, д.29, корп.4, комн.305.

## Внимание: требуются специалисты!

В «Торговый Дом Пассат» требуются специалисты или студенты заочной или вечерней формы обучения со знанием дисциплин «металловедение», «прокатное производство» на должность менеджера по продажам сортового и листового проката.

Заработная плата: оклад + % от прибыли.

Резюме присылать: факс 431-11-69; e-mail: z@allmetal.ru  
Справки по телефону 431-11-68

Продолжение. Начало на 1-ой стр.

### Конкурс грантов

В 2002 году студенты нашего университета уже в восьмой раз участвовали в конкурсе индивидуальных грантов Минобразования РФ, РАН и Администрации СПб. Представление об участии ряда ведущих вузов С.Петербурга в конкурсе 2002 г. даёт следующая таблица.

Вуз	Дипломный проект		Кандидатский проект	
	Подано заявок	Получено грантов	Подано заявок	Получено грантов
СПбГорный ин-т	21	14	20	10
СПбГИТМО	25	12	21	10
СПбГПУ	87	48	35	20
СПбГУ	228	129	164	104
РГПУ	24	11	35	14
СПбГУАП	12	7	21	11
СПбГЭУ	11	7	25	14

Итоги конкурсов по категории «дипломный проект» за последние пять лет по факультетам даны ниже. Как видно из таблицы, наиболее активно участвуют в конкурсах студенты ФМФ, РФФ, ФТФ, ММФ. Приведенный материал в целом говорит о недостаточном участии студентов нашего университета в конкурсах грантов. В то же время, в условиях развития конкурсно-грантовых механизмов финансирования научных и технических разработок, массовое участие студентов в конкурсах грантов, получение навыков составления заявок на различные виды финансовой поддержки своих исследований представляются крайне важными.

В последнее время меняется струк-

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ:

тура распределения по курсам студентов СПбГПУ - победителей конкурсов грантов: процент победителей - 4-курсников превысил результат студентов 6-го курса. Так, в 2002 г. это распределение составило для студентов 4-го, 5-го, 6-го курсов СПбГПУ — 25, 48, 23%. Как и в предыдущие годы, наибольшее число заявок и полученных грантов у студентов 5-го курса.

Приятно отметить, что обладателями грантов становятся уже студенты младших курсов. Так в 2000 г. два гранта получили студенты 1 курса ММФ; в 2001 г. 2 гранта - студенты 2-го курса (ММФ и ГФ) и 3-го курса (ММФ и ФТФ); в 2002 г. — грант получил студент-первокурсник ММФ и студент 3-го курса ФТФ.

### Конкурс студенческих научно-методических работ МКП НТО

Студенты СПбГПУ впервые приняли участие во Всероссийском конкурсе научно-методических работ, организованном Управлением образовательных стандартов и программ Минобразования РФ и Президиумом Головного совета Межвузовской комплексной программы «Наукоемкие технологии образования». По итогам конкурса работа наших студентов — Д.Семёнова и Д.Самойловича (ФЭМ) «Анализ функций систем управления дистанционного образования с при-

## ИТОГИ 2002 ГОДА



Профессор А.М. Финкельштейн на пленарном заседании "Недели науки" на РФФ



Выпускную работу защищает ученица 11 класса Ломоносовской гимназии № 73 Ирина Абдракова



На заседании физико-математической секции доклад по теме "Голография" делает ученица 10 класса Елена Мигаль

менением автоматизированной диалоговой процедуры «Структурайзер» заняла III место; авторы получили дипломы Минобразования РФ и денежную премию; работа студентки Д.Костиной (ИМОП) «Сравнительный анализ дисциплин психологического блока в высших учебных заведениях» удостоена почетного диплома.

### Олимпиады и конкурсы выпускных работ по специальности

В городской студенческой олимпиаде по сопротивлению материалов (апрель 2002 г.) две команды СПбГПУ

заняли первое место. На Всероссийской (международной) олимпиаде по сопротивлению материалов (сентябрь 2002 г.) наш студент занял 6 место (см. статью доц. каф. сопротивления материалов И.Ю.Пушевой). Политехники стали победителями городской олимпиады по физике (см. статью проф. каф. экспериментальной физики Ю.А.Мамаева), а также заняли третье место на городской олимпиаде по математике. Студент РФФ А.Денисов (гр. 4097/1) занял III место в личном зачёте на городской олимпиаде по радиотехнике (апрель 2002 г.) (организаторы от СПбГПУ — доценты каф. РФФ А.Б.Гуськов и А.А.Сочава).

Студенты СПбГПУ участвовали в четверть-финале мирового первенства по программированию (о неутешительных для нас итогах см. статью участника соревнований — ст. ФМФ Николая Кузнецова).

В 2002 г. четырьмя дипломами Всероссийского конкурса выпускных работ по направлению «Металлургия», базовым вузом по которому является МИСИС, отмечены студенты ФТИМ Е.Бочагина (гр. 6067/1), О.Ямпольский (гр. 6061/1), А.Иллюшко (гр. 6063/1), А.Иванов (гр. 6062/1).

### Взаимодействие «Наука - школа»

На традиционном пленарном заседании XXXI «Недели науки СПбГПУ» на РФФ, ориентированном на школьников и студентов младших курсов, с докладами выступили: директор Института прикладной астрономии РАН, проф. А.М. Финкельштейн («Великие открытия в радиоастрономии») и зав. лаб. Института аналитического приборостроения РАН, проф. Л.Н.Галль («Новый физический метод в биотехнологии и прорыв в познании генома человека»).

На ряде секций «Недели науки СПбГПУ» доклады представили старшеклассники ряда гимназий и школ по своим исследовательским работам, выполненным под руководством преподавателей университета. Хорошим примером здесь является взаимодействие РФФ с Ломоносовской гимназией № 73. В 2002 г. выпускные работы защитили А.Кудрявцев (тема «Исследование поверхности методом дифракции медленных нейтронов (ДМЭ)») — руководитель проф. каф. «Физическая электроника» А.Н.Анд-

ронов; и И.Абдракова (тема «Компьютерное моделирование оптической анизотропии стержневых структур») — руководитель Д.Д. Каров. Незаурядную настойчивость проявила ученица этой гимназии Е.Мигаль в своём стремлении во что бы то ни стало заниматься голографией. Сейчас она выполняет выпускную работу на тему «Исследование влияния различных факторов на свойства голографического изображения» под руководством ст. преп. каф. «Физическая электроника» С.Н.Гуляева.

Активное участие в работе конференции приняли старшеклассники и первокурсники на секции «Прикладная геометрия и дизайн» ММФ (см. статью доц. ММФ М.С.Кокорина).

### О процедуре вручения наград студентам по итогам конкурсных мероприятий

В заключение хотелось бы обратить внимание на важность процедуры вручения наград студентам по итогам конкурсных мероприятий по НИРС.

Медали лауреатам Всероссийских конкурсов научных работ и, в ряде случаев, дипломы городских конкурсов и олимпиад вручаются студентам президентом Ю.С.Васильевым на заседании Ученого совета университета.

О том, насколько важны подобные моменты для студентов, свидетельствует высказывание одной из награждённых по итогам Всероссийского конкурса 2002 г.: «Награждение — всегда приятная заслуга. Особенно приятно, когда награду вручает президент университета. Ведь именно торжественность обстановки помогает до конца поверить в свои силы, оценить свои заслуги. Великолепные чувства гордости, уважения, радости возникают, когда президент пожимает руку и вручает диплом. Я думаю, это самое сильное впечатление за все 6 лет обучения, потому что я действительно ощутила значительность своей научной работы.

Я очень благодарна преподавателям университета, которые помогли мне испытать эти бесподобные чувства».

Возвращаясь к вопросу о численных показателях, необходимо отметить, что у нас в университете в настоящее время отсутствуют механизмы учета многих позиций по «результативности НИРС». Эти вопросы необходимо решить в 2003 году.

**В.ГЛУХОВ, вице-президент по учебной и административной работе Д.КАРОВ, зам. пред. Совета по НИРС университета**

### Распределение по факультетам полученных грантов (категория «Дипломный проект»)

Ф-ты год	И С Ф	Эн М Ф	М М Ф	Ф М И	Т Э М	Ф Э К	Р Ф Ф	Ф Т Ф	И Т С	Ф М И	Итого	
											Гранты	Заявки
1998	-	3	6	33	2	4	2	8	5	2	66 <sup>*</sup>	149
1999	-	-	1	14	3	2	2	9	3	-	34	117
2000	-	2	7	12	2	1	1	5	6	-	36	90
2001	1	1	7	6	1	1	-	7	15	1	46 <sup>**</sup>	109
2002	1	-	9	12	-	-	2	9	8	6 <sup>***</sup>	48	87
Итого	2	6	30	77	8	8	7	38	37	9	230	552

<sup>\*</sup>) один грант получил студент ЭлМФ;

<sup>\*\*</sup>) по одному гранту получили студенты ЦНИИРТК и ГФ;

<sup>\*\*\*</sup>) из них только 2 от выпускающей кафедры (ИСУ).

## Опыт исследовательской работы старшеклассников на кафедре прикладной геометрии и дизайна

лирования (доценты М.С.Кокорин, И.В.Кожевина, Д.В.Волошинов).

В частности, подобный курс читается факультативно учащимся 8-11 классов 271 гимназии. Старшеклассники могут выполнять выпускные исследовательские работы по тематике вопросов геометрического моделирования. Участие в научных конференциях различного уровня является необходимым условием успешного выполнения и защиты работ.

Результаты своей работы школьники имеют возможность представить на гимназической конференции «Гимназические чтения», университетской конференции «Неделя науки», международной научной конференции школьников «Сахаровские чтения», которая проводится на базе лицея «Физико-техническая школа» при содействии ФТИ им. А.Ф.Иоффе. Таким образом, к моменту защиты выпускной работы за плечами авторов имеются несколько выступлений на конференциях и ряд опубликованных научных работ.

В 2002 г. выпускники гимназии

Е.С. Павлова и К.Г.Тухтаметова выполнили и защитили работы, посвященные решению задачи реконструкции архитектурной фотоперспективы. Сообщения по этой теме были ими сделаны на конференциях «XXX Неделя науки СПбГТУ» (доклад удостоен диплома I степени) и «XII Сахаровские чтения» (секция математики), где был отмечен прикладной характер исследования и его актуальность. На «XXXI Неделе науки» научную работу «Геометрическое преобразование инверсии и его использование в задачах стереометрии» представил ученик 11 класса 271 гимназии А.Н.Санжаревский (на снимке). Он работает по этой теме уже третий год. Его выступление на прошлой (XXX) «Неделе науки» отмечено дипломом I степени.

Будучи первокурсниками различных вузов (политехнический университет, университет и т.д.), авторы представляют законченные работы на «Неделе науки». Выпускники гимназии, поступившие на механико-машиностроительный факультет, как пра-

вило, продолжают свои исследования, что дает возможность участвовать в ежегодном конкурсе грантов Минобразования РФ и Администрации Санкт-Петербурга в номинации «Дипломный проект».

Продолжение и развитие тем выпускных работ вчерашними школьниками даёт уникальные результаты: студенты-младшекурсники становятся победителями конкурса грантов!

Знаменательным примером в этом плане являются студенты нашего факультета М.А.Гвоздев и Д.А.Базаров, о которых уже упоминалось на страницах «Политехника» (№ 1 (3218) от 21.01.2002 г.). М.А.Гвоздев — победитель городских олимпиад по начертательной геометрии, сопротивлению материалов, компьютерной инженерной графике, стипендиат Правительства СПб 2000 г., стипендиат Правительства РФ 2001 г., «Соросовский студент» 2000 и 2001 г. За время обучения он уже имеет более 10 публикаций. Д.А.Базаров имеет более пяти публикаций; он победитель городской олимпиады по



«XXXI Неделя науки» на ММФ. Заседание секции «Прикладная геометрия и дизайн» открывает председатель секции доц. М.С.Кокорин

Особенностью ежегодной конференции «Неделя науки», проводимой на кафедре «Прикладная геометрия и дизайн», является активное участие в работе конференции старшеклассников и первокурсников, представляющих результаты своей научно-исследовательской работы. Это связано с многолетним сотрудничеством преподавателей кафедры с рядом средних учебных учреждений (гимназия №271, школа №71, естественно-научный лицей №632) и постановкой в них учебных курсов, отражающих в той или иной мере вопросы геометрического моде-



На секции выступает ученик 11 класса гимназии № 271 А. Санжаревский

компьютерной инженерной графике. Эти студенты неоднократно выигрывали гранты: Д.А.Базаров — в 1999 г. (1 курс) и в 2000 г. (2 курс); М.А.Гвоздев — в 2000 г. (2 курс) и в 2001 г. (3 курс).

В 2002 г. победителем конкурса грантов стал А.В.Мосалов - первокурсник кафедры «Автоматы» ММФ. В основу его исследования была также положена выпускная работа, выполненная в 271 гимназии в 2001 г.

Опыт участия в конкурсе грантов показал, насколько важно правильно выбрать тему исследования ещё в школьные годы, найти методы исследования, доступные старшеклассникам. В этом случае работа «зреет» вместе со своим автором и выливается в серьёзное научное исследование.

**М.КОКОРИН, доцент ММФ**

## IV Всероссийская молодежная конференция

по физике полупроводников и полупроводниковой опто- и наноэлектронике

(кафедра физики полупроводников и наноэлектроники), ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, СПбГЭТУ (ЛЭТИ). Большую работу провели программный (во главе с акад. РАН Б.П.Захарченей) и организационный (во главе с проф. Л.Е.Воробьевым, СПбГПУ) комитеты конференции.

Опубликовано 112 докладов из 28 вузов и научных центров 19 городов России.

Открыл конференцию директор отделения физики твердого тела ФТИ им. А.Ф.Иоффе, проф. ЛЭТИ Б.П.Захарченя. С яркой эмоциональностью он нарисовал картину фундаментальных открытий в области физики полупроводников (вплоть до квантовой точки), сделанных в XX веке зарубежными и отечественными учеными (Иоффе, Френкель, Бардин, Шокли, Кремер, Килби, Алферов, ...). Особое внимание Борис Петрович уделил рассказу о своем учителе — Евгении Федоровиче Гроссе.

Е.Ф.Гросс (1897-1972) — чл.-корр. АН СССР, лауреат Гос.премии СССР (1946), Ленинской премии (1966). ФТИ им. А.Ф.Иоффе и фонд семьи Е.Ф.Гросса учредили для участников конференции премию за лучшую работу в области оптики полупроводников.

С приглашенными докладами выступи-

ли: Н.С.Аверкиев (ФТИ им. А.Ф.Иоффе) и В.И.Гавриленко (Институт физики микроструктур РАН).

**Дипломами программного комитета конференции и премией имени Е.Ф. Гросса награждены:**

**Н.В.Крыжановская**, аспирантка ФТИ им. А.Ф.Иоффе и **В.С.Воронин, А.Г.Журавлёв**, студенты Новосибирского государственного университета.

Программный комитет конференции также отметил дипломами I, II и III степени и премиями 10 докладов студентов и аспирантов. Еще 11 аспирантских и 10 студенческих докладов отмечены дипломами программного комитета.

Отмечены и доклады политехников. Первую премию (1500 руб.) получили аспиранты кафедры физики полупроводников и наноэлектроники Н.К.Федосов и В.Ю.Паневин. Второй премии (1100 руб.) удостоены студенты В.В.Кузьмичев, Д.А.Васильев и аспирант А.В.Рощанский (кафедра экспериментальной физики). Третья премия (800 руб.) вручена студенту В.Б.Полякову и аспиранту В.Ю.Паневину (кафедра физики полупроводников и наноэлектроники).

Отмечены работы студента кафе-

дры физики твердого тела В.А. Забелина и студентки кафедры физики полупроводников и наноэлектроники О.А.Александровой.

Конференция прошла в здании Научно-образовательного центра ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН. Организаторы конференции выражают глубокую благодарность сотрудникам НОЦ за создание всех условий для успешной работы конференции. Информация о проведении следующей конференции будет помещена на сайте: <http://www.spbstu.ru/rph/conf2003.html>.

**В. ИЛЬИН, проф., зав.кафедрой физики полупроводников и наноэлектроники**



Председатель программного комитета конференции, академик РАН Б.П. Захарченя вручает Диплом студенту четвертого курса Вячеславу Полякову

Понятие «квантовая точка» возникло в конце XX века в физике полупроводников, когда технология дала возможность создавать искусственные квантовые точки с размерами порядка десятков и сотен нанометров. Таким образом, искусственные квантовые точки включают сотни и тысячи атомов твердого тела. Естественным примером квантовой точки с размером порядка 0,1 нм является атом.

Введение квантовых точек в активные области полупроводниковых лазерных структур позволило создать лазеры с уникально низкими пороговыми токами генерации, работающие при комнатной температуре в непрерывном режиме. Структуры с квантовыми точками имеют хорошую перспективу использования и в уст-

ройствах наноэлектроники. Именно поэтому на прошедшей 3-6 декабря 2002 г. IV Всероссийской молодежной конференции по физике полупроводников и полупроводниковой опто- и наноэлектронике из более чем 100 представленных докладов 12 были посвящены изучению квантовых точек и еще около двух десятков докладов — изучению структур с другими элементами размерного квантования (квантовыми нитями, ямами, сверхрешетками).

Проведение конференции в рамках Недели науки СПбГПУ было поддержано Федеральной целевой программой «Интеграция науки и высшего образования России на 2002-2006 годы», Российским фондом фундаментальных исследований и ЗАО «Полупроводниковые приборы». Организаторы конференции — СПбГПУ



Стендовая сессия конференции



Сопредседатели Оргкомитета проф. Г.И. Макаров (справа) и проф. А.С. Черепанов

## Шестая всероссийская РАДИОФИЗИКА

10-11 декабря 2002 года в Петродворце в учебном комплексе СПбГУ прошла VI Всероссийская научная конференция студентов-радиофизиков.

Финансирование конференции осуществлялось в рамках федеральной целевой программы «Совместные фундаментальные и поисковые исследования по актуальным направлениям современной физики». Ее организаторами являются СПбГПУ, СПбГУ, ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Конференцию систематически поддерживает Санкт-Петербургское отделение института электро- и радиоинженеров (ИЭЭЕ).

На конференции было представлено 25 докладов из Санкт-Петербурга, Перми, Саратова, Сыктывкара, Владимира. Число докладов по сравнению с прошлым 2001 годом сократилось примерно вдвое, да и география участников заметно уменьшилась. Такое положение объясняется недостаточным и несвоевременным финансированием конференции в 2002 году. Однако несмотря на это, конференция прошла успешно. Большинство представленных докладов было посвящено актуальным направлениям современной радиофизики, среди которых: квантовая криптография, детерминированный хаос, ядерная магнитная спектроскопия строения вещества, распространение электромагнитных волн сверхдлинного диапазона, планарные омега структуры и другие интересные темы.



Студент А. Брылевский, получивший вторую премию

Студенты-политехники в этом году представили три доклада. Все работы, доложенные ими, были выполнены на высоком теоретическом уровне, посвящены актуальным проблемам, имеющим большое практическое значение. Поэтому доклады выделялись на общем фоне, вызвали большой интерес и оживленную дискуссию; один из них был удостоен второй премии (А.В.Брылевский).

**Лучшими были признаны доклады:**

**А.А.Балякин (Саратовский ГУ, рук. — к.ф.-м.н., доц. Н. М. Рыскин).**

**А.В.Брылевский (кафедра радиофизики, СПбГПУ, рук. — к.ф.-м.н., доц. В.Д.Купцов).**

**А.А.Статуя (СПбГУ, рук. — д.ф.-м.н., проф. Ю.К.Штишков).**

**М.С.Павлова (СПбГУ, рук. — д.ф.-м.н., проф. В.И.Чижик).**

**В.А.Мишин (Владимирский Гос. университет, рук. — В.А.Ефимов, Л.В.Грунскат).**

**Л.С.Носов (Сыктывкарский ГУ, рук. — д.ф.-м.н., проф. Л.Н.Котов).**

Оргкомитет и участники конференции единодушно отмечают интерес, который она вызывает у студентов-радиофизиков, и пользу от предоставленной возможности начинающим исследователям изложить и отстаивать свои научные положения перед коллегами высокой квалификации. Оргкомитет надеется, что ему удастся продолжить традицию ежегодного проведения таких конференций в Санкт-Петербурге усилиями сложившегося коллектива организаторов и спонсоров.

**Г.МАКАРОВ, профессор**  
**А.СОЧАВА, доцент**  
**А.ЧЕРЕПАНОВ, профессор,**  
**и.о. зав. каф. радиофизики**

В программе XXXI Недели науки впервые появилась секция с монументальным названием «Концепции современного естествознания» (КСЕ). На самом деле так называется одна из учебных дисциплин естественнонаучного цикла, которая изучается студентами гуманитарных направлений подготовки бакалавров и дипломированных специалистов. За десять лет, которые прошли с начала преподавания этой дисциплины в вузах России, она стала одним из самых любимых и популярных общеобразовательных предметов. Очередным свидетельством тому стало заседание секции КСЕ, которое организовали преподаватели кафедры экспериментальной физики ФМФ и которое прошло 29-го ноября в 161 аудитории главного здания.

Докладчиками на секции выступили студенты ФЭМ и гости нашего университета - первокурсники Санкт-Петербур-



Студентки РФФ И. Асфандиярова, гр. 1091/1 (слева) и Е. Молдаванова, гр. 1091/3 открывают секцию ФКМ докладом о роли Р. Декарта в становлении классической механики

XXXI Неделя науки, кажется, нарушила эту традицию: впервые секция «Физическая картина мира» (ФКМ), организованная кафедрой экспериментальной физики, целиком состояла из докладов студентов 1-го курса РФФ. И первой неожиданностью для нас — руководителей этой секции — стало большое количество желающих выступить с докладом. В сентябре-октябре студенты готовили свои выступления в основном самостоятельно, часто обращаясь к лекторам за советами и литературой. В начале ноября был проведен первый отбор докладчиков. Основным критерием стало личное, неформальное отношение авторов к своему материалу. После этого почти месяц студенты учились «переводить» подготовленный текст доклада на язык устной презентации, что для многих оказалось наиболее трудным этапом подготовки. Большое вни-

## Современное естествознание глазами гуманитариев

гоского государственного университета экономики и финансов. Диапазон вопросов, которые обсуждали студенты, был очень широким: от дискуссии о приоритете И. Ньютона и Р. Гука в открытии закона всемирного тяготения (студ. А.Бочкарев, гр. 2079/1) и анализа роли пифагорейской школы в истории естествознания (студ. О.Балашева, гр.2079/2) до проблем современной космологии (студ. В. Гончаренко, О.Овчарова, обе из ФинЭк'а) и синергетики (студ. В.Синченко, А.Чавшина, А.А.Баев, ФинЭк). Некоторые доклады, такие как «Является-

ли астрология наукой?» (студ. О.Андрюшевич, ФинЭк, студ.К.Смирнов, гр. 2079/1) или «Как относиться к клонированию человека?» (студ. Э.Баклушина, ФинЭк), вызвали острые споры, которые продолжились после окончания работы секции. Нельзя не отметить высокий технический уровень презентации некоторых докладов с использованием персональных компьютеров и мультимедиапроектора.

Проведение секции КСЕ в рамках Недели науки СПбГПУ, безусловно, является важным фактором повышения эффективности учебного процесса по этой дисциплине. В апреле аналогичное мероприятие — студенческая научная конференция — традиционно пройдет в ФинЭке, и на этот раз гостями секции КСЕ будут студенты-политехники.

**Н.ИЛЬИН, Н.КОЖЕВНИКОВ,**  
**профессора ФМФ**

## Учимся говорить о физике

Студенты младших курсов не первый год участвуют в Неделе науки. Их доклады можно услышать на секциях гуманитарного факультета, ИМОП, МВШУ. А вот на секциях инженерно-технических и физических факультетов обычно выступают студенты «со стажем», аспиранты, без пяти минут бакалавры, магистры и кандидаты наук. Доклады первокурсников и второкурсников на таких секциях — исключительное явление.

мание уделялось распределению текста между словом и иллюстративным материалом и даже драматургии выступления.

25-го ноября в Большой физической аудитории прошло заседание секции ФКМ, на которой было представлено более 20 докладов. Спектр обсуждаемых вопросов оказался очень широким: от истории возникновения физических концепций, законов, идей до современных «остросюжетных» тем, таких как «Первые мгновения эволюции Вселенной», «Жизнь с точки зрения физики» и т.п. Следует признать, что по качеству презентации (компьютерное «сопровождение», использование мультимедиапроектора) многие доклады заметно превосходили то, что мы часто видим на научных мероприятиях профессорско-преподавательского состава.

По итогам работы секции дипломами I степени награждены студенты **В.Голубев** (гр.1092/2) и **М.Опилкин** (гр. 1094/2), а дипломы II степени получили студенты **Е.Решетова** (гр. 1091/2) и **Г.Петелин** (гр. 1094/2). Однако следует отметить, что выделить победителей оказалось весьма трудно, так как доклады мно-

гих других студентов были не хуже.

По мнению студентов, работа над докладами и выступление на секции ФКМ заметно повысили их интерес к физике и уровень понимания физических проблем. Кстати, как показали результаты зимней сессии, почти все студенты РФФ, готовившие доклады на секцию ФКМ, получили хорошие и отличные оценки по физике.

**Н.КОЖЕВНИКОВ, В.ПРИВАЛОВ,**  
**профессора кафедры экспериментальной физики ФМФ**



Технический центр секции ФКМ в Большой физической аудитории. За пультом управления компьютером и мультимедиапроектором студенты гр. 1094/2 РФФ А. Лапутин и М. Опилкин (диплом I степени)

## Политехники — победители городской олимпиады по физике

15 ноября 2002 г. в СПбГЭТУ (ЛЭТИ) состоялась Городская межвузовская олимпиада по физике 2002/2003 учебного года. В этом году в олимпиаде участвовали команды 9 вузов города: СПбГПУ, СПбГИТМО (ЛИТМО), СПбГЭТУ (ЛЭТИ), СПбГТИ (Технологический), ГУАП (ЛИАП), БГТУ (Военмех), ПГУПС (ЛИИЖТ), РГМУ (Гидромет), СПбГУВК (ЛИВТ). Это на две команды больше, чем в прошлом году. Так что забытая почти на 10 лет городская олимпиада по физике успешно возрождается. Спасибо коллегам — преподавателям кафедры физики СПбГЭТУ и прежде всего Антонине Ивановне Дедык, за хорошую организацию олимпиады.

Честь политехников защищали семь студентов второго курса физико-технического факультета: Павел Алексеев — гр.2102 (набрал 44 балла), Александр Нестеренко — гр.2102 (91 балл), Анатолий Павлов — гр.2104 (25 баллов), Аркадий Рушкевич — гр.2101 (50 баллов), Евгений Собоко — гр.2104 (67 баллов), Андрей Шумилин — гр.2103 (67 баллов) и Александр Якубович — гр.2102 (32 балла).

Пять лучших результатов были учтены при подведении итогов командного первенства. Команда нашего университета завоевала первое место! На втором месте — команда СПбГИТМО (ЛИТМО), а третье поделили команды СПбГЭТУ (ЛЭТИ) и СПбГТИ (Технологический). В личном зачете чемпионом стал Александр Нестеренко, а Евгений Собоко и Андрей Шумилин заняли третье место.

Награждение команд - победителей, а также награждение студентов, занявших призовые места в личном первенстве, состоялось 11 декабря на заседании общества А.С.Попова в мемориальной квартире-музее А.С.Попова в профессорском доме СПбГЭТУ. После официальной части участников олимпиады ждал фортепианный концерт.

Спасибо всем участникам университетской команды за подтверждение престижа нашего Политехнического!

**Ю. МАМАЕВ,**  
проф. кафедры экспериментальной физики



Победители и участники конкурса с генеральным директором компании «Компьютер-Центр КЕЙ» М.В. Иващенко (в центре)

### Премии «Компьютер-Центра КЕЙ» студентам-политехникам

«Компьютер-Центр КЕЙ», не изменяя традициям поддержания обучающих программ, учредил конкурс лучших курсовых проектов и работ среди студентов 4-6 курсов факультетов, имеющих отношение к разработке информационных технологий. Основным критерием выявления победителей является использование информационных технологий при решении задач, поставленных перед студентом в выполняемом курсовом проекте, и новый подход к рассмотрению той или иной проблемы. Для победителей конкурса учреждены ценные премии и сертификаты компании «Компьютер-Центра КЕЙ». Наши студенты первыми в городе приняли участие в этом конкурсе в ноябре-декабре 2002 года. Весной 2003 года в борьбу вступят студенты и других ведущих вузов Санкт-Петербурга.

Проведению конкурса для студентов первоначально именно в нашем университете во многом способствовало то, что генеральным директором «Компьютер-Центра КЕЙ» является выпускник университета, успешно защитивший в 1982 году диплом на кафедре экспериментальной ядерной физики физико-механического факультета — Михаил Владимирович Иващенко. Приятно, что выпускники Политеха не забывают своей родной вуз.

В первом конкурсе приняли участие студенты старших курсов с четырех факультетов: физико-механического, экономики и менеджмента, технической кибернетики и радиофизического факультета. С каждого факультета в конкурсную комиссию было представлено по 3 курсовых проекта.

После прохождения собеседования с жюри, в которое вошли представители университета и «Компьютер-Центра КЕЙ», из 12 студентов были определены четверо победителей конкурса, которые и удостоились премий в размере \$250.

18 декабря в 16.00 в актовом зале Главного здания университета состоялась торжественная церемония вручения премий «Компьютер-Центра КЕЙ» студентам-победителям. На церемонии присутствовали вице-президент по учебной и административной работе В.В. Глухов, генеральный директор «Компьютер-Центра КЕЙ» М.В. Иващенко, представители факультетов и кафедр, преподаватели - руководители студенческих курсовых проектов. Победителями стали: Дмитрий МИХАЛЮК (ФМФ), Роман БЫКОВСКИЙ (ФЭМ), Екатерина РУДИНА (ФТК), Дмитрий ИВАНОВ (РФФ). Поощрительные призы получили Игорь Войнов (гр. 6055/1) и Вадим Супрун (гр. 6055/2) - ФМФ, Леонид Галеев (гр. 5074/2) и Владимир Марусев (гр. 40710/1) — ФЭМ, Алексей Бовт (гр. 5088/1) и Алексей Митрофанов (гр. 6084/3) - ФТК, Максим Милютин (гр. 6091/2) и Евгений Смекалов (гр. 6091/2) - РФФ.

Руководство компании «Компьютер-Центра КЕЙ» намерено и дальше продолжать программу поддержки молодых специалистов и преподавателей. И уже в следующем учебном полугодии «КЕЙ» готов начать искать таких же успешных и талантливых студентов и среди студентов других университетов Петербурга. «Дело не в количестве, а в ценности». Таков лозунг этой университетской программы.

**А. БОРИСЕНКО,** сотрудник «Компьютер-Центра КЕЙ»,  
**Ш. РАФИКОВ,** начальник учебного отдела

## Наши студенты — ЧЕМПИОНЫ ГОРОДА

### на олимпиаде по сопротивлению материалов

В 2003 году должна состояться 28-ая Всероссийская студенческая Олимпиада по сопротивлению материалов. Все прошедшие 27 лет студенты нашего вуза активно участвовали в Олимпиадах и всегда показывали высокие результаты. Каковы же результаты прошлого 2002 года?

Каждый раз Олимпиада по сопротивлению материалов проводится в 3 тура. 1-ый тур — университетский, в нем обычно участвуют студенты ИСФ, ЭНМФ, ММФ, ФМФ, то есть те, кто слушает полный двухсеместровый курс этой дисциплины и проявляет к ней повышенный интерес. В прошлом году участвовало 30 студентов этих факультетов. В результате были сформированы 2 команды по 7 человек для участия во 2-м туре — городском.

На городском туре соревновались в командном первенстве и в личном зачете студенты СПбГПУ, ПГУПС (бывш. ЛИИЖТ), СПбГМУ (бывш. ЛКИ), Военно-морской инженерный институт (ВМИИ), а также СПбГТУРП.

В командном первенстве уверенно победили обе наши команды — 1-е и 2-е место, на 3-ем месте — команда СПбГМУ.

В личном зачете победили следующие студенты: 1 место — Каширин Я. (3017/1); 2 место — Деревянкин Д. (ПГУПС); 3 место поделили 6 студентов — Немов А. (3055/1), Озолин А. (3055/1), Божко А. (3013/1), Петров А. (3011/2), Малашкин А. (3032/2), Курма И. (3031/2); 4 место — Мартовский В. (3014/2) и Феокистова Л. (3055/1). Все они вошли в сборную г. Санкт-Петербурга для участия в 3-м туре Олимпиады — Всероссийском.

Всероссийский тур (а на самом деле — международный, т.к. в нашей Олимпиаде на протяжении уже многих лет принимают участие Украина и Кыргызстан) в 2002 году проводился в нашем городе на базе ПГУПС. Поскольку СПбГПУ является базовым вузом по проведению Олимпиад по сопротивлению материалов, большая часть оргкомитета состояла из активных в «олимпийском» движении преподавателей нашей кафедры сопротивления материалов (это: Б.Е.Мельников, И.Н. Изотов, Э.И.Мансырев, Л.К.Паршин, И.Ю.Пушева, В.Н.Селюков, В.А.Шерстнев).

Возглавляет секцию Олимпиад при Министерстве образования Российской Федерации и председательствует в жюри Р.К.Вафин, профессор МГТУ им. Н.Э.

Баумана. Олимпиада 2002 года отмечена необычайно большим количеством участников (64 студента и 27 преподавателей — членов жюри и руководителей команд из Бишкека, Донецка, Днепропетровска, Йошкар-Олы, Калининграда, Киева, Красноярска, Курска, Москвы, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Пензы, Перми, Ростова-на Дону, Самары, Саранска, Старого Оскола, Санкт-Петербурга, Челябинска). Очень многим хотелось побывать в Питере. Всем гостям, размещенным в комфортабельном общежитии гостиничного типа, была предоставлена интересная культурная программа. Были организованы экскурсии по Неве, посещения театров и музеев. Члены жюри Олимпиады с удовольствием познакомились и с нашим вузом, с кафедрой сопротивления материалов.

Студентам были предложены 6 интересных задач, с которыми надо было справиться в течение 4-х часов. В результате состязания 64-х студентов 1 место занял студент из МАМИ (Москва), 2 место поделили студент из МарГТУ (Йошкар-Ола) и студентка из КНУСиА (Киев), на 3-м месте — студент из МГТУ им. Н.Э.Баумана. Победителям были вручены замечательные призы, которые предоставила мебельная компания САНТИ, за что им большое спасибо.

Из нашей сборной лучший результат показал Ярослав Каширин (3017/1) — 6-е место, далее Дмитрий Деревянкин (ПГУПС) — 11 место, Александр Немов (3055/1) — 12 место, Алексей Озолин (3055/1) — 15 место.

Нельзя сказать, что мы очень довольны итогами прошедшей Олимпиады (в былые годы участники команды от нашего города от Политехнического института неоднократно становились победителями и призерами), но возрастая со стороны потенциальных участников Олимпиад интерес к самому предмету и неослабевающая активность коллектива преподавателей кафедры сопротивления материалов дают основание для реального оптимизма в ближайшем будущем.

Наступил 2003 год — год 28-ой Олимпиады по сопротивлению материалов. Желаем успехов нам и нашим студентам.

**И. ПУШЕВА,**  
доцент кафедры сопротивления материалов

Вот уже 7 год в Питере проводится Командная олимпиада по информатике. Сначала, наверное, стоит сказать пару слов о том, что представляет собой эта самая олимпиада, т.к. она несколько отличается от обычных олимпиад, например, по физике или математике. Соревнующимся предъявляется набор задач по достаточно специфическим вопросам программирования. В основном это задачи на эффективный перебор (динамическое программирование), а также задачи, связанные с теорией графов. Баллы начисляются за количество решенных задач; штрафные баллы — за перерасход суммарного времени (по минутно). Наш университет на соревнованиях представляли студенты ФМФ (2 команды) и ИИСТ. Не вдаваясь в содержание задач, хочу сразу сообщить о печальном для СПбГПУ результате: I-III заняли команды ИТМО, затем — 4 место — команда СПбГУ, затем с 5 по 7 место также команды ИТМО (всего ИТМО выставил 15 команд), 8-е место заняла команда СПбГЭУ (ЛЭТИ), и т.д. и, наконец, идут команды СПбГПУ: лучший результат — 20 место....

Как участнику хочется поделиться

### Командная региональная олимпиада по информатике:

## Впечатления участника

ощущениями, возникшими до, во время и после соревнований.

Итак, обо всем по порядку. Во-первых, реально Политех не собирал (не хотел собирать?) никаких команд для отправки их на олимпиаду: не проводил отборочные туры, не давал никакого родительского напутствия своим участникам. Можно сказать, что команды собрались и «направились» сами. Происходило это так: автор сей статьи случайно, на работе, узнает, что через полторы недели будет происходить соревнование. Памятуя достаточно успешное выступление своей команды в былые (школьные) времена, захотелось снова потягаться с «лучшими из лучших». Еще где-то полнедели ушло у меня на поиски в родном институте человека заинтересованного и (юридически) уполномоченного послать заявку на участие в Олимпиаде. Здесь хочется сказать огромное спасибо Д.Д.Карову, которого я таки нашел после долгого перенаправления меня от

одного человека к другому. Дмитрий Дмитриевич вошел в наше положение, и факс со списком наспех сформированных команд все-таки был послан в Организационный комитет. Примечательно то, что в приглашении, присланном Политеху, ничего не было сказано ни о сроках, ни о времени начала соревнования. Порой создавалось впечатление, что это строго засекреченная информация, которую приходилось узнавать через свои «левые» источники. В общем, о том, что Олимпиада начинается ровно в 11:00, мы узнали за день до ее начала. О многом говорит тот курьезный факт, что один из участников команды с гордым названием Spb Polytechnical ушел через час после выдачи командам задач, так как опаздывал на игру «Зенита», происходившую в этот день.

О «высокой неорганизованности разгильдяев из Политеха» нам не преминул сообщить и сам директор соревнований Северо-Восточного Европейского региона,

в который, кроме России, входят также Украина, Беларусь и большинство других стран СНГ — проф. СПБИТМО(ТУ) В.Г.Парфенов. Вторая наша команда чуть было не осталась без компьютера из-за того, что была неправильно зарегистрирована на официальном сайте Олимпиады (neec.ifmo.ru).

Несмотря на активное забрасывание камней в огород СПбГПУ, сами строители отнюдь не показывали чудеса организованности: в выданной нам документации были не принципиальные, но обидные ошибки; скрипты для запуска новой (ранее не используемой на олимпиадах), навороченной, но совершенно не пригодной для практического использования системы IBM Visual Age for C++ не работали. Не говоря уже о том, что участникам пришлось толкаться в коридорах около двух часов, пока организаторы исправляли «последние» неполадки в работе компьютерной сетки. В общем, ощущений о том, что это кому-либо

надо, а тем более о международном уровне олимпиады не возникало.

Основные трудности, возникшие у нашей команды, были связаны с тем, что перед решением задачи приходилось сидеть над ней со словарем, так как все условия задач были на английском языке, который являлся официальным языком олимпиады. Еще из запомнившегося хочется отметить совершенно не относящуюся к соревнованиям лекцию В.Г.Парфёнова о деградации подрастающего поколения, о неэффективности существующей системы образования и о том, что все крутые парни учатся в ИТМО (!). Стоит ли говорить, что среди победителей преобладали команды ИТМО.

Участие и победы студентов на известных олимпиадах всегда считались престижным фактом. Поэтому некоторые институты типа ИТМО или ГУ тщательно готовят и отбирают будущих участников, и именно таких людей посылают отстаивать честь вуза. Надо бы определяться и нам!

**Николай КУЗНЕЦОВ,**  
студент ФМФ, гр. 2057/3

Учредитель газеты: коллектив Санкт-Петербургского государственного политехнического университета  
Газета зарегистрирована исполкомом Ленинградского горсовета народных депутатов  
21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332, телефон 247-20-45 (доб. 291)  
Электронный адрес: polytex@citadel.stu.neva.ru  
Электронная версия газеты «Политехник» размещена на сайте: www.spbstu.ru

Изготовление фотоформ и печать в ФГУП «СПб гос. газетный комплекс»,  
198216, С.-Петербург, Ленинский пр., 139  
Заказ № 741. Тираж 1500

Редактор  
Евгения ЧУМАКОВА