

ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

№ 15 (3112)

Понедельник, 30 мая 1994 г.

Выходит с 9 ноября 1912 г.

Бесплатно

Читайте в номере:

- Желание получить второй диплом о высшем образовании в области управления — пожалуйста!
 - Наши — в Техасе
 - Профессор А. Денисов — о ситуации в стране
 - Традиционный спортивный праздник в честь Дня Победы
- 1-я стр.
— 2-я стр.
— 3-я стр.
— 4-я стр.

БОГ В ПОМОЩЬ!



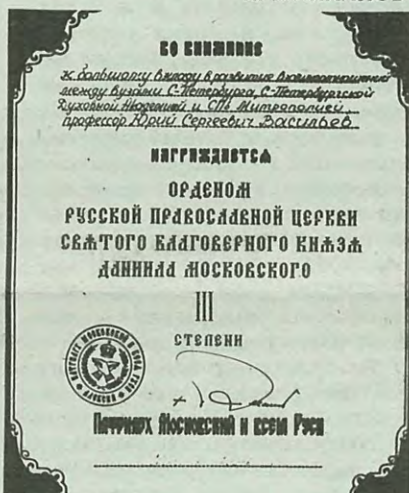
ВПЕРВЫЕ В
ИСТОРИИ ЦЕРКВИ



В среду, 12 мая, в актовом зале перед студентами, преподавателями и сотрудниками университета выступил Митрополит Санкт-Петербургский и Ладужский Владыка Иоанн. Тема его выступления — проблема духовного и светского образования в России наших дней. После окончания выступления Владыка вручил ректору университета, профессору Ю. С. Васильеву Орден Даниила Московского третьей степени, которым патриарх Алексей II награждает ректора нашего университета за большой вклад в развитие конструктивных отношений нового типа между церковью и государственными учреждениями.

Владыка Иоанн подчеркнул, что ему доставляет особое удовлетворение впервые вручить церковный орден светскому человеку.

К. МИХАЙЛОВ



СпбГТУ объявляет конкурс для заключения контрактов по следующим должностям:

ДОЦЕНТОВ кафедр — пластической обработки металлов, композиционных и порошковых материалов, исследований структуры и свойств материалов, отечественной и зарубежной культуры.

СТАРШЕГО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ кафедры — исследований структуры и свойств материалов.

по подготовительному факультету для иностранных граждан

СТАРШЕГО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ кафедры — математики и информатики.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления.

Заявления и документы направлять на имя ректора по адресу: 195251 Политехническая, 29, учебный отдел.

«Наука и технология...» — мировая газета!

В Международной академии наук высшей школы

Как уже известно читателю, в 1992 году была учреждена Международная академия наук высшей школы. Одним из учредителей и активных участников процесса становления Академии является наш университет. Более десяти политехников являются действительными членами Академии, членами-корреспондентами Санкт-Петербургского регионального отделения.

С учетом выборов в Академию, состоявшихся в феврале 1994 г., этап организации и набора «критической массы» можно считать пройденным. Сегодня в составе Академии более 300 действительных членов, объединенных в восемь научных секций. Научная секция по техническим наукам работает на базе нашего университета. Кроме того, в настоящее время прошли официальную регистрацию и территориальные отделения, в числе которых кроме Санкт-Петербургского (Северо-Западное), Белорусское, Таджикское, Кыргызское, Южно-Российское, Сибирское, Дальневосточное и Саратовское (Нижневолжское).

Таким образом, создание Международной академии наук высшей школы стало фактом, и сегодня основной ее задачей является организация работы по достижению заявленной цели — содействие развитию науки в высшей школе и использованию ее достижений для повышения благосостояния и духовного потенциала общества.

В этой связи мне хотелось бы привлечь внимание ученых университета к следующему факту. Международная академия высшей школы выступила учредителем международной газеты «Наука и технология в России». Помочь выживанию российской науки, сохранению ее сил и талантов — главная задача газеты. В газете будут публиковаться материалы о новых научных разработках российских ученых, о существующих и формирующихся научных программах, новых научных школах.

Газета намерена печатать материалы о достижениях мировой науки, новых перспективных исследованиях в других странах, важнейших международных форумах ученых, соглашениях в области науки и культуры.

Газета не сможет выполнить свои функции, если будет обращена только к российскому читателю. Необходимо, чтобы все аспекты состояния науки в России были понятны ученым и руководителям зарубежных стран. По этой причине газета также будет выходить на английском языке и распространяться в других странах.

Газета не сможет выполнить свою задачу и в том случае, если не получит поддержки читательской аудитории. Необходимы информационные материалы, проблемные статьи. Такие материалы, объемом 4—8 машинописных листов, могут быть поданы в секцию технических наук МАН ВШ (к. 424 I учебного корпуса, тел. 552-62-16), откуда они оперативно будут представлены в редакцию газеты «Наука и технология в России». Здесь же можно будет получить и более подробную информацию.

С. ЛАГУШКИН,
ученый секретарь
секции технических
наук МАН ВШ

Российско-американская высшая ШКОЛА УПРАВЛЕНИЯ

В апреле 1994 г. в университете была организована Российско-Американская Высшая Школа Управления (ВШУ). Главной стратегической задачей ВШУ является подготовка специалистов в области управления для промышленных, научно-производственных и коммерческих организаций. В отличие от существующих в университете факультетов и других подразделений, осуществляющих экономико-управленческую подготовку, ВШУ ориентирована на подготовку специалистов-управленцев из числа лиц, уже имеющих высшее техническое образование, или студентов старших курсов технических факультетов, желающих получить второй диплом о высшем образовании в области управления.

Создатели ВШУ исходили из того, что настоящим специалистом-управленцем может быть лишь человек, имеющий достаточный объем знаний в области технологии деятельности той отрасли производства или сферы услуг, которой он в будущем собирается руководить; либо человек, уже имеющий практический опыт такой деятельности, но уровень его профессиональной подготовки как руководителя недостаточен. Создание ВШУ, другими словами, отражает уже известную мировую тенденцию,

когда успешно работающие руководители фирм, организаций и компаний, как правило, имеют двойное образование: технологическое и экономико-управленческое. Подготовка специалистов-управленцев в ВШУ будет осуществляться по следующим направлениям: управление технологическим развитием; стратегическое управление; административное управление; информационные системы управления; управление персоналом; управление финансами; управление транснациональными компаниями. Структура подготовки по указанным направлениям будет включать не только сугубо профессиональные знания, но и широкую экономическую, правовую и языковую подготовку.

Обучение рассчитано на один календарный год, в течение которого предусматриваются шестичасовые обязательные занятия по рабочим дням недели и месячная стажировка на предприятиях и фирмах, включая зарубежные.

Кандидаты в ВШУ должны сдать два теста: на умение работать на персональном компьютере и на знание языка: английского для российских студентов и русского для студентов зарубежных стран.

Занятия со слушателями ВШУ будут вести высококвалифицированные преподаватели нашего

университета (в основном, преподаватели факультетов: технической кибернетики, гуманитарного и экономии и менеджмента), других университетов города и зарубежных (в основном преподаватели школ управления двух Техасских университетов).

Преподавание будет вестись на двух языках: русском и английском. Дипломная работа также будет готовиться на одном из указанных языков.

Обучение в ВШУ даст возможность ее выпускникам открыть свой личный бизнес; работать руководителем мелких и средних компаний и организаций; работать в административных структурах управления крупных организаций и работать в сфере международного бизнеса.

Обучение в ВШУ будет платным. Для лиц, имеющих возможности платить за обучение, предусматривается ограниченное количество стипендий, образуемых за счет получаемых грантов и частичного бюджетного финансирования.

Руководство ВШУ осуществляется Советом директоров, в состав которого входят российские и зарубежные ученые. Аттестация дипломных работ также будет осуществляться смешанными комиссиями специалистов.

В. ОКОРОКОВ,
профессор

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РФ
ПО ВЫСШЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
РОБОТОТЕХНИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ
«РОБОТЫ И АСУТП-94»**

Конференция пройдет с 30 мая по 1 июня в ЦНИИ РТК:
Тихорецкий проспект, 21 — конференц-зал.

Выставка — с 31 мая по 4 июня в выставочном комплексе
«ЛЕНЭКСПО» в Гавани.

Телефоны для справок: 552-40-73, 552-45-44.

ПОПРАВКА

В тринадцатом номере «Политехника» от 13.05.94 под редакционной статьей «Академия в Политехническом» ошибочно стоит подпись В. Р. Окорокова. Приносим свои извинения В. Р. Окорокову и всем читателям газеты.

Итак, неделя в Техасе, только одна неделя... Разве достаточно этого, чтобы судить о незнакомой стране, к тому же олицетворением которой с детства был «Город желтого дьявола»?

И все же, если всего несколько лет назад даже мысль о возможности побывать в этой стране не приходила в голову, то неделя — это не так уж и мало. Особенно, если это — не туристская поездка, а, как в моем случае, работа.

Моя задача рассказать о поездке в Техаский Университет в Далласе (ТУД) облекается тем, что в мартовском номере «Политехника» (№ 8) уже появился первый очерк Д. Шульца, директора отдела новостей и информации ТУД, об истории и сегодняшнем дне этого университета. Поэтому сейчас перед читателем — российский взгляд на одно из направлений нашего сотрудничества. Но при всем желании я не могу удержаться, чтобы не поделиться некоторыми своими впечатлениями от встреч с настоящей Америкой, потому что сами американцы говорят, что «Нью-Йорк — это еще не Америка, поезжайте на Ю».

Кстати, о Нью-Йорке, этих воротах в США. Сейчас речь не о нем, этого город заслуживает того, чтобы о нем рассказать отдельно, но ворота есть ворота, а людской поток желающих обосноваться в Америке лишь изменил свое русло: теперь это уже не гавань Манхэттена, а аэропорт Кеннеди. И здесь мне дали почувствовать крепость этих ворот. Мрачного вида крупногабаритная негритянка, офицер иммиграционной службы, справилась о цели моего визита и, обнаружив одну незаполненную графу моей въездной анкеты, спросила, почему я не указал точный адрес места, где я собираюсь жить. Мой ответ о том, что я узнаю мой адрес, только добравшись до места назначения, видимо, пришелся как нельзя кстати, поскольку результатом была крепко осевшая теперь в моей памяти фраза: «Человеку, который не знает, где он будет жить, нечего делать в США», и весь пакет моих документов полетел обратно ко мне. Помогла советская закалка общения с чиновниками в присутственных местах, так что через пять минут, получив штамп в паспорте, я уже искал место регистрации билетов для перелета в Даллас. К счастью, посадка на Даллас была в том же терминале «Дельта», куда я прилетел, однако, размеры этого, лишь одного из нескольких в аэропорту Кеннеди терминалов, превышает три-четыре наших «Пулково». Тем не менее найти нужный выход на посадку очень просто: прекрасная информация на многочисленных дисплеях, вежливые служащие. И если даже вы не знаете языка, то с большой вероятностью вы найдете человека, который на чистейшем одесском спросит: «Вы-таки действительно первый раз в Америке? Тогда слушайте сюда».

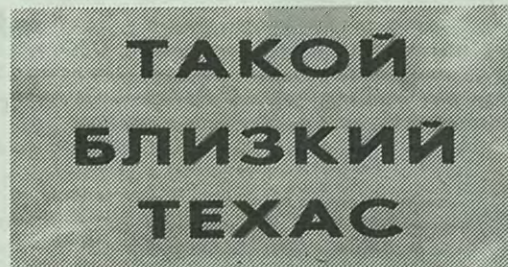
И вот, наконец, Даллас. И милейший специальный корреспондент «Политехника» в США Давид Шульц, встречающий меня русским «Здравствуйте» и широкой улыбкой сквозь шикарные «михалковские» усы.

Техас — это настоящий Юг, а Даллас — типичный крупный город Юга США. Разумеется, я был далек от мысли стретнуть на

каждом шагу людей в ковбойских шляпах, с сигарами во рту и стаканом виски в руке, но то, что я увидел... Лучшее сказать, я никого не увидел. Людей просто не было, ни в шляпах, ни без шляп, их вообще не было. Был бесконечный поток автомобилей, была та самая «одноэтажная Америка» за пустынными тротуарами, неизвестно для кого и для чего построенными, так как на них лишь изредка мелькали фигуры бегущих трусцой техасцев.

Сидящий за рулем Давид, услышав мой вопрос «А где же все люди?», удивленно помолчал, повел взглядом вокруг нашего автомобиля и ответил: «Да вот же они, вокруг нас!»

И. ЦИКИН, зав. кафедрой «Радиотехника»



И тут я увидел их, настоящих техасцев — молодых и пожилых, подростков и совсем старых бабушек, сосредоточенно сжимающих баранки своих автомобилей, в шляпах и без оных, но всех мчавшихся со скоростью свыше 60 миль в час. Не увидел я только сигар и стаканов с виски. Америка давно уже курит и пьет только на рекламах.

А дальше были встречи, целью которых являлось продолжение той работы, которую начала делегация нашего Технического университета во главе с ректором Ю. С. Васильевым, побывавшая в ТУД полгода назад. Одним из направлений нашего сотрудничества, которым и предстояло заняться в первую очередь, является дистанционное обучение с использованием современных информационных технологий. Реализация именно дистанционных методов не является самоцелью. Просто в большинстве случаев это может оказаться существенно дешевле обычных форм обучения, как, например, в рамках совместных проектов ТУД и СПбГТУ. А одним из интереснейших таких проектов является организация российско-американской высшей школы менеджмента, решение о создании которой уже принято Ученым советом нашего технического университета.

Много сил вложил в этот проект профессор В. Р. О कोरोков, к счастью для меня находившийся в те дни в ТУД.

Развитие коммуникаций между нашими университетами, проведение совместных занятий с американскими коллегами, обучение иностранному языку в режиме компьютерных конференций, да и само знакомство будущих менеджеров с современными эффективными средствами телекоммуникаций — все это, без сомнения, должно поднять уровень обучения в этой будущей школе. К сожалению, качество наших телефонных каналов сегодня

не позволяет надежно передавать большие объемы компьютерных данных, необходимых для реализации современных технологий дистанционного обучения, так что приходится ограничиваться лишь обычной электронной почтой. В то же время современные информационные технологии включают такое мощное средство, как общение в среде «мультимедиа», т. е. осуществление компьютерных видеоконференций в реальном времени. Можно было бы, конечно, использовать спутниковые телевизионные мосты, к тому же у нас есть опыт приема обучающих телевизионных программ из США через спутник «Интелсат-К». Однако часто использовать такой дорогой метод общения нереально даже для наших американских коллег. И вот, в течение этой недели в Техасе мы пытались, во-первых, найти компромиссное (по возможностям и по стоимости) техническое решение этой проблемы и, во-вторых, хотя бы принципиально договориться о возможных источниках финансирования будущего проекта. В итоге было подготовлено соглашение, подписанное затем президентом ТУД и ректором СПбГТУ, в соответствии с которым конкретизировались направления работ по созданию комбинированной системы дистанционного обучения, предусматривающей выход из СПбГТУ на международную сеть, минуя российские телефонные каналы, через спутниковый ретранслятор или оптоволоконную линию связи, а также прямую связь СПбГТУ и ТУД через спутниковый канал аналогично тому, как мы делаем это с Университетом Сан-Контен-Ювелин (Франция).

Интересно отметить, что проблема финансирования таких работ в американском университете стоит едва ли не более остро, чем у нас. Или у нас, в прошлые годы не очень-то считавших деньги на подобные исследования и проекты, теперь эта проблема встала так же остро, как и в США? Во всяком случае, посещая в эти дни вместе с коллегами из ТУД американские фирмы в поисках финансовой поддержки, я ловил себя на мысли, что уж очень все это похоже на привычную обстановку во время подобных визитов на наши российские фирмы. За исключением, разумеется, специфической проблемы, возникшей, когда мои американские коллеги с хорошим, а главное, простого английского, на котором они разговаривали со мной, иногда вдруг переходили на их родной «техасский». Но это было редко, и вот эта маленькая деталь — их деликатность и предупредительность при общении — как нельзя лучше характеризует всю атмосферу наших встреч. Не знаю, чего здесь больше: университетской солидарности или естественной близости занимающихся общим делом людей, но я совершенно искренне могу сказать, что чувствовал себя просто «человеком на работе», среди вполне дружелюбно и по-деловому настроенных коллег. И я надеюсь, что у меня будет возможность видеть их не только на экране дисплея, но и приветствовать их у нас в Санкт-Петербурге. Заинтересованность в нашем совместном с ТУД проекте, которую проявили фирмы «Элкинс институт», «Вест-Ист комьюникэйшн», такая крупная фирма, как «Рокуэлл интернейшнл», вселяют надежду, что Техас действительно станет для нас близким.

С 20 по 23 апреля в Техническом университете проходила Всероссийская ежегодная конференция Ассоциации центров инжиниринга и автоматизации.

Со времени создания Ассоциации

прошло пять лет.

Ассоциация насчитывает уже около 40 инжиниринговых центров, расположенных на территории России и СНГ. Такие ежегодные встречи в настоящее время имеют труднопереоцененное значение. Нельзя не сказать о консолидирующей роли этих встреч в то время, когда невообразимое количество движений, союзов, объединений и т. п. разобщаются настолько, что прежние связи, формальные и неформальные, не выдерживают испытания временем. Возможно, трудно прогнозировать, но так хочется надеяться и верить, что искренность, дружелюбие, сердечность и теплота, которые определяли отношения на конференции, будут оставаться среди участников и впредь.

Переходя от лирического вступления к содержанию конференции, надо сказать о представительстве гостей и участников. Среди гостей присутствовали: ректор СПбГТУ, академик Ю. С. Васильев, проректор СПбГТУ В. Н. Бусурин, пред. профкома В. В. Бадалов, представители мэрии, Минэкономики России, ученые из Германии.

В «Основных направлениях государственной научно-технической политики» сказано о цели «создания распределенного по всем регионам России механизма реализации стратегии нововведений». Как это понять, что это значит?

Как заявлено в вышеупомянутом источнике, «в период реформ и структурных преобразований экономики России мощным конструктивным источником возрождения должен стать научно-технический и организационно-технологический ресурс общества, активизируемый через механизм государственной социально ориентированной научно-технической политики, — поэтому говоря о механизме, инжиниринг предполагает организацию создания подписанное в системе, т. е.

- предпроектный анализ;
- технико-экономическое обоснование;
- создание новой системы;
- комплексную поставку созданной системы;
- сдачу системы «под ключ»;
- подготовку кадрового модуля;
- сервисное и гарантийное обслуживание системы у заказчика.

Для достижения этих целей необходимо создание наукоемкой базы профессионального инжиниринга, ориентированной на организацию конкурентоспособных автоматизированных систем, которых в стране практически нет. Профессиональный инжиниринг и должен обеспечить полный инновационный цикл при создании новой компьютеризированной техники: маркетинг — наука — техника — производство — кадры — сбыт — сервис — маркетинг. И, наконец, об организации того информационного пространства, которое является носителем инжинирингового знания. В структуре Центра наукоемкого инжиниринга создано и зарегистрировано общественное движение «Интеллектуально-техническое развитие». После одной из телевизионных передач с участием профессора В. Г. Колосова поступило много звонков и обращений от желающих работать в этом движении. Этим важным проблемам, их состоянию и перспективам развития и была посвящена конференция.

Н. КУБЕРСКАЯ

POWER SYSTEM CONFERENCE

Первые тридцать лет жизни мужчина должен учиться, вторые — путешествовать, последние — творить.

СААДИ

7—9 ноября 1993 года в г. Тегеране состоялась 9-я Международная конференция по проблемам развития электроэнергетических систем (Power system conference — PSC-93). В ее работе приняли участие около 600 иранских специалистов и около 50 гостей из Европы (Англия, Германия, Румыния, СНГ), Америки (США) и таких стран Азии, как Индия, Китай, Япония. В течение трех дней было заслушано около 50 докладов по разнообразным вопросам развития, управления, обеспечения надежности и устойчивости электроэнергетических систем.

Конференция проводилась в течение трех дней. Характерной особенностью ее было отсутствие секционных заседаний — то есть, каждый доклад выслушивался аудиторией 500—600 человек. Как следствие этого, докладчиком задавалось немного вопросов, поскольку вопрошающего попросту было плохо слышно. Однако определенному развитию кругозора такая организация, несомненно, способствовала.

Конференция проводилась в специальном зале гостиницы «Эстигляль» («Независимость»). До революции этот отель принадлежал международной фирме «Хилтон». Читатель может сам сделать выводы об уровне организации и особенно питания, предоставляемого участникам. В фойе конференц-зала была развернута большая выставка электротехнического оборудования иранских фирм. Обсуждение параметров представленных образцов и заключение контрактов на поставку оборудования было важной составной частью работы конференции и привлекало дополнительных участников. Этот пример разумной коммерциализации достоин подражания, но сегодня в наших условиях ему вряд ли возможно следовать.

Иран богат природными энергетическими ресурсами, главным образом, нефтью и газом. Большинство электростанций Ирана — тепловые, сжигающие мазут и природный газ. Гидростанции составляют менее 12% от общей мощности электростанций. Энергетика Ирана развивается достаточно стабильными темпами, источником капиталовложений являются поступле-

ния от экспорта нефти (объем добычи — 150 млн тонн/год). Территория Ирана весьма обширна — 1645 тысяч кв. км, и существует проблема объединения отдельных районов электроэнергетической системы, разделенных большими расстояниями. Здесь для энергетиков Ирана весьма привлекательным является уникальный опыт исследовательских работ по усовершенствованию характеристик высоковольтных линий электропередачи, накопленный в России, и, в частности, в СПбГТУ (кафедра электрических аппаратов, которую возглавляет член-корреспондент РАН профессор Г. Н. Александров). В Иране наиболее высоким освоенным напряжением линий электропередачи является 400 кВ (в России — 1200 кВ). Полная установленная мощность электростанций страны составляет около 14 ГВт (население Ирана — приблизительно 60 млн чел.). Таким образом, перспективы развития весьма велики (в развитых странах на душу населения приходится около киловатта установленной мощности, в США — больше двух).

Ближайшими соседями Ирана являются Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан (в работе конференции принимал участие зам. министра энергетики Кыргызстана Д. Т. Тулебердиев), энергосистемы которых, во-первых, объединены в единое целое (ОЭС Средней Азии, если пользоваться старой терминологией, в которую входит и энергосистема Южного Казахстана), а во-вторых, располагают значительной избыточной мощностью. Со стороны этих государств существует намерение передавать избыточную мощность в Иран, а возможно, и через территорию Ирана в Закавказье, в первую очередь, в Азербайджан, где электроэнергия катастрофически не хватает. Со стороны Ирана существует тенденция к установлению более тесных отношений с государствами Средней Азии, бывшими республиками СССР.

Таким образом, в общих чертах причины, по которым иранская сторона предложила проводить следующую международную конференцию PSC-94 в С.-Петербурге, на базе нашего университета.

С. СМОЛОВИК, профессор, заведующий кафедрой электрических систем и сетей, участник PSC-93.

● БЛИЗИТСЯ
СТОЛЕТНИЙ
ЮБИЛЕЙ

Георгий Григорьевич УРАЗОВ

Георгий Григорьевич Уразов родился в 1884 г. в станице Шатое Терской губернии в семье врача. По окончании Ереванской классической гимназии в 1903 г. поступил в Петербургский политехнический институт на металлургическое отделение, которое окончил в 1909 г. и был оставлен стипендиатом (аспирантом) при кафедре «Общая химия». С 1911 по 1920 г. он исполнял обязанности лекционного ассистента своего учителя Н. С. Курнакова. Получив образование в гимназии, в которой наряду с хорошей подготовкой по физико-математическим дисциплинам, особое внимание обращалось на художественно-литературную подготовку и воспитание, Г. Г. Уразов принимал участие в художественной жизни института — играл на скрипке, декламировал, пел. Студентом, а затем профессором он был постоянным участником симфонического оркестра института и такого же оркестра научных работников.

Одновременно с успешными занятиями в Политехническом институте Г. Г. Уразов экстерном окончил курс физико-математического факультета Петер-

бургского университета.

Свою научную работу Г. Г. Уразов начал в 1905—1906 гг. будучи студентом. Первые его исследования посвящены физико-химическому изучению металлических сплавов медь-магний, марганец-никель, марганец-медь, магний-золото.

В 1920 г. Г. Г. Уразов избран профессором кафедры металлургии иных, кроме железа, металлов (металлургия цветных металлов), а в 1933 г. — заведующим кафедрой. В 1934 году ВАКом без защиты утвержден в ученой степени доктора технических наук, в 1935 г. Президиум АН СССР присудил ему ученую степень доктора химических наук.

С 1920 г. Г. Г. Уразов начал свою деятельность в институте физико-химического анализа АН СССР, основанном Н. С. Курнаковым, в качестве научного сотрудника. Здесь он продолжал начатые ранее исследования систем магний-кадмий, железо-кремний, алюминий-железо, алюминий-сурьма и получил весьма интересные данные,

подтверждающие учение Н. С. Курнакова о дальтонидах, бертоллидах и сингулярных точках химических диаграмм.

Не ограничивая свои исследования областью металлических сплавов, он принимал самое активное участие в развертывании работ по созданию алюминиевой промышленности в Советском Союзе. Он опублико-

вал обзоры по состоянию алюминиевой промышленности в мире в период I мировой войны. Аналогичный обзор был составлен и по магниевой промышленности. Начиная с 1920 г. Г. Г. Уразов уделял большое внимание физико-химическому изучению тихвинских бокситов. На основе этих работ, выполненных совместно с Н. С. Курнаковым, Я. Е. Вильнянским, Г. Г. Уразов предложил методы переработки бокситов на глинозем, которые легли в основу промышленных методов использования тихвинских бокситов и получения алюминия на Вол-

ховском алюминиевом заводе по технологии, уточненной проф. А. А. Яковкиным. Большое практическое значение имели работы Г. Г. Уразова по теории переработки бедных окисленных никелевых руд Урала, гидрометаллургии меди, по рафинированию свинца, по теории свинцово-медной шахтной плавки.

С 1934 г. Г. Г. Уразов одновременно с работой в Политехническом институте выполнял обязанности заведующего отделом

металлических равновесий института общей и неорганической химии АН СССР. Подобно своему учителю Н. С. Курнакову, Г. Г. Уразов в течение всей своей многолетней научной деятельности уделял большое внимание исследованиям соляных богатств страны. Объектами его исследований были буровые воды, соляные озера Северного Кавказа, калийно-магниевые соли Соликамска, месторождения Туркмении, Казахстана и других районов СССР.

В 1939 г. Г. Г. Уразов избран член-корреспондентом, а в 1946 г. действительным членом

АН СССР. С 1943 по 1957 г. Г. Г. Уразов является заведующим отделом физико-химического анализа института общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова АН СССР.

На протяжении всей своей многолетней научной деятельности Г. Г. Уразов был тесно связан со многими отраслями химической и металлургической промышленности. В 1914 г. отделением химии Русского физико-химического общества Г. Г. Уразову присуждена премия им. Д. И. Менделеева за работу по металлическим сплавам, а в 1927 г. премирован Комитетом по химизации при ВСНХ СССР за работы в области химии.

За выдающиеся заслуги в области развития химии, цветной металлургии и подготовку научных кадров Г. Г. Уразов награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, орденом «Знак Почета» и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

Скончался Г. Г. Уразов в 1957 г. в Москве.

В. СЕРЕБРЯКОВ,
доцент кафедры
«Теоретические основы
металлургии цветных
металлов»

Портретная галерея

вал обзоры по состоянию алюминиевой промышленности в мире в период I мировой войны. Аналогичный обзор был составлен и по магниевой промышленности. Начиная с 1920 г. Г. Г. Уразов уделял большое внимание физико-химическому изучению тихвинских бокситов. На основе этих работ, выполненных совместно с Н. С. Курнаковым, Я. Е. Вильнянским, Г. Г. Уразов предложил методы переработки бокситов на глинозем, которые легли в основу промышленных методов использования тихвинских бокситов и получения алюминия на Вол-

Общеизвестно, что жизнь сложнее всяких схем. Однако для того, чтобы ориентироваться в реальных процессах, необходимо находить способы расчленения сложных ситуаций на упрощенные, помогающие проводить их осмысление и находить пути воссоздания обновленной целостности, чем и занимается системный анализ.

Крупномасштабная структуризация любой государственности приводит к выделению в ней трех необходимых сфер деятельности, выполняющих важнейшие, незаменимые функции жизнедеятельности системы.

Это, во-первых, сфера материального производства, обеспечивающая фундамент системы, существование и жизнедеятельность ее элементной базы. Это, во-вторых, сфера (подсистема) власти, управления, обеспечивающая эмерджентность, т. е. целостность и устойчивость системы, проявление у нее принципиально новых свойств по сравнению со свойствами отдельных элементов. Это, в-третьих, сфера идеологии, политики, обеспечивающая движение, развитие системы и придающая ей целенаправленность, самоорганизацию.

Ни одна из этих сфер не может игнорироваться, ибо без налаженного производства материальных благ система превращается в абстрактную схему, утопию, нравственный идеал, а то и в систему догм очередного вероучения. В свою очередь, без подсистемы власти система материального производства неизбежно неустойчива и распадается на независимые части, не объединенные единством движения к общей цели соответствующего периода развития системы. Наконец, без идеологии нет цели движения, а следовательно, нет и самого движения, развития системы, которая в этих условиях теряет одухотворенность и, в лучшем случае (при благополучии сферы материального производства) обмещанивается и развращается наркоманией, пьянством и прочими продуктами бездуховности.

Каждую из этих сфер, в свою очередь, можно рассмотреть и в пространстве характеристических параметров, с точки зрения целей (методов и средств их достижения и объема притязаний).

Спектр целей современного общества располагается между двумя взаимоисключающими идеалами: СВОБОДОЙ (в частности, экономической, т. е. свободой предпринимательства и эксплуатации) и РАВЕНСТВОМ, в частности, социальным (социальная справедливость). В политике первое течение именуется буржуазным либерализмом от французского «либерте» («свобода»), а второе именуется эгалитаризмом (в частности, социализмом) от французского «эгалите» («равенство»). Между этими крайностями размещаются всякого рода конвергентные (совместительные) формы, включая БРАТСТВО, которое вместе со СВОБОДОЙ и РАВЕНСТВОМ образует лозунг Великой Французской Революции.

Точно так же весь спектр средств достижения целей-методов управления — лежит между ДЕМОКРАТИЕЙ и ДИКТАТУРОЙ, образуя второй параметр политического, экономического или духовного пространства, в составе которого — разнообразные методы и формы управления, обеспечивающие компромисс между сохранением целостности системы и предоставлением свободы ее элементам.

Наконец, спектр возможных притязаний политиков и партий лежит между космополитизмом, т. е. ориентацией на общечеловеческие ценности, и национализмом, т. е. сугубой ориентацией только на национальные ценности. А между ними оказывается и интернационализм, т. е. космополитизм, ограни-

ченный рамками классовой солидарности, и патриотизм, т. е. ориентация на государственные ценности, и шовинизм, т. е. национализм с уничтожением иных наций.

Критики этой концепции могут утверждать, что нельзя ограничиться трехмерным пространством, а нужно прибегнуть к многомерному, учитывающему множество иных показателей. Однако анализ концепций и программ многочисленных политических партий, существующих в настоящий период, показывает, что вышеописанное трехмерное пространство является политически исчерпывающим.

Анализ истории развития нашей страны показывает, что для нее характерно радикальное реформаторство, стремление решить все проблемы одним махом: посредством подвига, жертвы, разрушительных революционных потрясений, переворотов, игнорируя детали, мелочи, из которых складывается благоустроенное существование людей. Мы явно предпочитаем ставку на удачу, на авось, на риск без кропотливого труда, гарантированному благополучию вследствие кропотли-

В погоне за панацеей...

● СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛИТИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В СТРАНЕ

вого и нудного повседневного созидания. Да и то сказать, к чему его созидать, если очередной лихой реформатор может в одночасье обесценить многолетние сбережения?

Именно поиск радикальных решений, погоня за панацеей бросает нас из крайности в крайность, то в коммунизм, то в антикоммунизм, то в тоталитаризм — то в анархию, то в интернационализм — то в шовинизм. А порожденное привычным произволом нежелание взять на себя ответственность за собственную расхлябанность заставляет взваливать ее на коммунистов, то на ЦРУ, то на масонов, то на «демократов».

Так, в метаниях мы совершили Октябрьскую революцию, заразившись красивой идеей радикального решения проблемы классовых противоречий, путем уничтожения эксплуатации человека человеком, нисколько не беспокоясь о том, что это равнозначно уничтожению стимула к труду в форме экономического поощрения предприимчивых и принуждения нерадивых. Что ж, взамен пришлось прибегнуть к тоталитарному принуждению, пусть не столь эффективному экономически, зато радикальному.

Исчерпав возможности внеэкономического принуждения, мы через «перестройку» вновь шархнулись в безудержную эксплуатацию трудящихся периода первоначального накопления капитала, будто и нет в мире цивилизованных и умеренных ее форм. Да и выбор монетаристской модели в качестве очередной панацеи, т. е. единственного средства стабилизации экономики, заведомо программировал провал в столкновении с социальными неурядицами, хотя

и лежал в традиционном для России русле то коммунистических, то антикоммунистических революций.

Провал радикальных реформ наряду с не менее радикальной и не менее безрассудной приватизацией по сути исчерпал правый антикоммунистический радикализм и вплотную поставил вопрос, что нам предстоит дальше. Ответ на этот вопрос мне представляется следующим.

Разочарования сначала в коммунистическом, а затем в антикоммунистическом радикализме так быстро последовали одно за другим, что впечатление от них еще не развеялось, так что очередной радикализм любой окраски вряд ли возможен в ближайшее время. Остается — центризм, конвергенция, поиск компромиссов. При этом, поскольку последним было разочарование в правом радикализме, то наиболее вероятно шарханье от него влево, пусть и не в крайность, но все же в левый центризм, который сейчас, на мой взгляд, наиболее целесообразен.

Попытаюсь сформулировать характерные признаки российского левого центризма ближайшего будущего.

С одной стороны, провал либеральных реформ неизбежно реанимирует привлекательность реальных достижений социализма в социальной сфере, так что идея социалистического выбора бесспорно будет звучать в левоцентристской политике. С другой стороны, мы уже свыклись с относительной свободой и демократией постперестроечного периода, так что левоцентризм должен будет сохранить эти наши завоевания. Таким образом, левоцентризм в России скорее всего будет социал-демократическим, т. е. конвергентным.

Но возможно ли на практике соединение экономической свободы при сопутствующей ей эксплуатации с социализмом, одержимым идеей уничтожения эксплуатации? На мой взгляд, не только возможно, но и неизбежно. Ведь это только буржуазный экстремизм исходит из права неограниченной эксплуатации, в то время как цивилизованный либерализм давно смирился с необходимостью ее разумного ограничения. В свою очередь, только коммунистический радикализм сориентирован исключительно на лобовой юридический запрет эксплуатации, не считаясь ни с реальностью этого шага, ни с разрушительными последствиями самой идеи. Что касается российских социалистов, то куда более реальным в действительности им представляется не запрет эксплуатации, а ее фактическая постепенная ликвидация путем изъятия в виде налога большей части отчужденных капиталистом средств и возвращения их рабочему через общественные фонды. Тогда и справедливость торжествует, и стимул к труду сохраняется как у капиталиста, так и у рабочего, пользующегося общественными фондами. Разумеется, эта идея требует серьезной экономической проработки, чтобы налогообложение не подавило стимулы к развитию производства. И, кроме того, необходимо в совокупности использовать и другие экономические и политические рычаги саморегулирования, обеспечивающие желаемый компромисс.

Следует иметь в виду, что для россиян вообще характерна особая приверженность идее справедливости в большей степени, чем идее свободы, так что социалистическая терминология раньше или позже неизбежно окажется привлекательной для левоцентризма. Необходимо также учитывать специфический российский приоритет духовности перед повседневностью, мечтательности перед стремлением к обогащению.

А. ДЕНИСОВ,
профессор



Конь, слон, ферзь... Каждый ходит по-своему

ЧЕМПИОНАТ ВУЗОВ-94 ПО ШАХМАТАМ

11 мая в клубе М. М. Ботвинника прошел открытый турнир памяти И. Н. Полякова, политехника, ст. преподавателя кафедры физвоспитания, одного из основателей и вдохновителей этого клуба.

В соревновании приняли участие 24 человека. Победителями стали, поделив 1—2-е места, выпускник Политехнического 1975 г., заслуженный тренер РФ, мастер спорта В. В. Шишмарев и кандидат в мастера спорта Е. М. Гольцман. III—IV места поделили выпускник ЭИМФ 1994 г. И. Ю. Звонцев и мастер спорта В. М. Домес.

Завершился продолжавшийся около двух месяцев чемпионат вузов Санкт-Петербурга по шахматам. Он проводился в двух группах: первый турнир проходил в шахматном центре «Буревестник», что на Малом проспекте П. С., 84/86 (бывший пр. Щорса), а вторая группа играла в шахматном клубе М. М. Ботвинника на Лесном пр., 65, корп. 3А, арендовал его физкультурно-спортивный клуб «Буревестник». В соревновании приняло участие 16 команд (более 200 спортсменов-шахматистов). Туры проходили по воскресеньям с 12 часов до 16 часов.

По предварительной заявке мощно выглядела команда — чемпион-93 — Государственного университета, в составе которой гроссмейстер К. Сакаев, международный мастер П. Свидлер, мастера В. Емелин и А. Луговой, неоднократно выполнявшие норму международного мастера по шахматам и ждущие официального утверждения в этих званиях.

В составе команд других вузов выступали известные петербургские мастера М. Новик и А. Петелин (СПбГЭТУ), О. Флорова (ГААП), И. Блехцин (СПбУЭФ) и другие. Наш университет был представлен тремя командами, первая из которых, возглавляемая международными мастерами А. Кореловым и С. Шевелевым, выступала в ранге вице-чемпиона по первой группе. Как и в прошлом году, проиграв с разницей в одно очко команде государственного университета, мы заняли второе место. Серебряными призерами стали кандидаты в мастера спорта А. Кавалеров (гр. 5114/1), А. Герчиков (гр. 511/1), Д. Стародубов (гр. 453), аспирант ФМФ Г. Шульман, В. Автандилашвили (гр. 684/2), М. Гуменик (гр. 581/5), Ю. Марьинский (гр. 177), Я. Ширяева (гр. 345/4), О. Буденкова (гр. 356), Е. Захаренкова (гр. 145/3). Отменный результат показали наши лидеры С. Шевелев (гр. 681/3), 3,5 очка из 4 возможных (87%) и А. Кавалеров 6 из 7 (85%), недавно выполнивший норму балла международного мастера в мемориале А. Петрова. Лучшие личные результаты на своих досках показали: В. Автандилашвили 4 очка из 4 возможных (100%), Ю. Марьинский 4 из 6 (67%), М. Гуменик

1,5 (2) (75%), Е. Захаренкова 1,5(2).

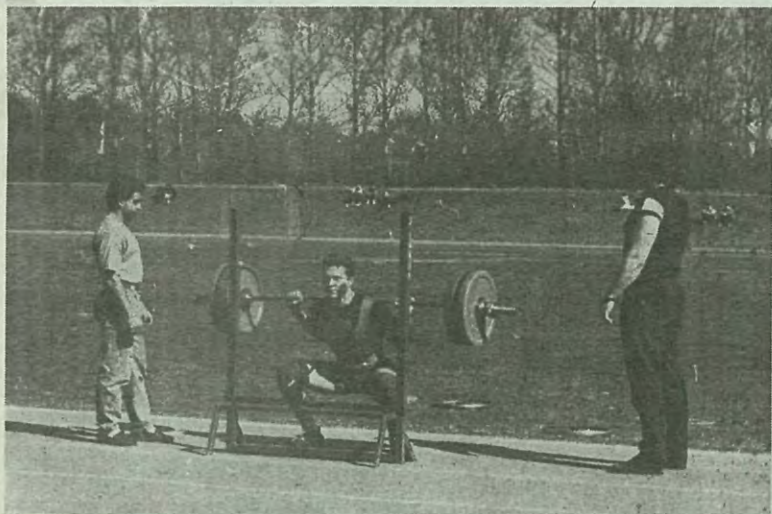
Из нашего матча с университетом можно заметить, что борьба в турнире была упорной. На самом деле произошло «расслоение» команд на два уровня. Небольшой сравнительный анализ с прошлым чемпионатом-93 даст следующие цифры: отрыв первого места от второго в прошлом году составил 6,5 очка, второго от третьего — 0,5 очка. В этом году уже разрыв от суперкоманды университета составил 9,5 очка, а второго от третьего — те же 9,5 очка. Команда института точной механики и оптики, занявшая треть(е!) место, набрала менее 50% очков (27 из 56 возможных). Если наша команда еще могла составить конкуренцию чемпионам, набравшим с остальными вузами в среднем по 7 очков из 8 в матче (мы — 6 из 8), то остальные боролись за «выживание» в I группе.

Командный шахматный результат определяется суммарным итогом выступления каждого участника, основного и запасного. Отсюда важное значение приобретает личный (индивидуальный) вклад шахматиста в общий успех (или неуспех). Хотелось бы вспомнить о сборах и питании, которых не было, что говорит о полном энтузиазме наших студентов.

На фоне первой команды нашего технического университета скромнее выглядели успехи 2 и 3-й команд, занявших соответственно четвертое и пятое места. Здесь отличились к. м. с. П. Пестриков (гр. 377) — 5 очков из 7, В. Фарафонов (гр. 432/2) — 5(6), Е. Липов (гр. 171/1) — 3,5(4), Н. Рок (гр. 4112) — 5(6), А. Веренич (гр. 237/1) — 3(3), Д. Шанцев (гр. 604) — 3,5(4). Наталья Рок выиграла у чемпионки г. Санкт-Петербурга среди женщин С. Ефремовой (ЛТА-1).

По результатам чемпионата I группу покинут команды Санкт-Петербургский Архитектурно-строительный университет и Санкт-Петербургская Государственная Академия Аэрокосмического приборостроения. В I группу войдут Лесотехническая Академия и Государственный университет телекоммуникаций.

Э. ШУТРОВ,
старший преподаватель
отделения шахмат кафедры
физ. воспитания СПбГУ



МЫ ХОТИМ

ВСЕМ РЕКОРДАМ

НАШИ ЗВОНКИЕ

ДАТЬ ИМЕНА!

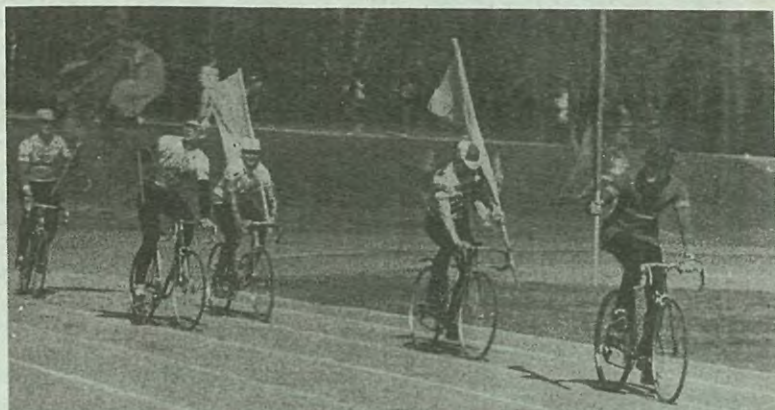


ЭТО БЫЛ СПОРТИВНЫЙ БАЛ ● СЕРДЕЧНАЯ БЛАГОДАРНОСТЬ

Совет ветеранов Великой Отечественной войны нашего университета благодарит коллектив кафедры физического воспитания за традиционное и теплое дружеское отношение к ветеранам в канун Дня Победы.

6 мая на нашем стадионе был организован прекрасный спортивный праздник для ветеранов и всех сотрудников университета.

Через газету «Политехник» мы просим выразить огромную благодарность зав. кафедрой физ. воспитания П. В. Половникову, зам. зав. кафедрой Е. Г. Денисовой, А. А. Михонину, В. Г. Кашцеву и другим.
СОВЕТ ВЕТЕРАНОВ ВОЙНЫ



Учредитель газеты: коллектив Санкт-Петербургского технического университета
Газета зарегистрирована Исполкомом Ленинградского горсовета народных депутатов 21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, I учебный корпус, к. 332, телефон 552-64-17

Отпечатано в СПб ГГК, С.-Петербург, Фонтанка, 57.

Заказ № 344

Тираж 1500

Редактор
Евгения ЧУМАКОВА