

За кадры

Газета основана
15 марта
1931 г.

Выходит по
понедельникам
и средам

Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

Среда, **22** марта 1978 г., №24 (2095)

С ЧУВСТВОМ СОПРИЧАСТНОСТИ

СОЛНЕЧНЫЙ ДЕНЬ 19 ИЮНЯ 1977 ГОДА я запомнила на всю жизнь. В этот день мне стало известно, что меня выбрали депутатом Кировского районного Совета народных депутатов Томска. Хватит ли сил, умения, характера, смогу ли я, действительно, принести пользу на этой ответственной работе — эти мысли не покидают меня и сейчас, а тогда я просто жила ими.

С волнением шла я в ДК ТПИ на первую сессию Кировского районного Совета народных депутатов. А когда поднялась на второй этаж и вошла в актовзальный зал, неуверенность еще больше охватила меня. В зале сидели солидные, знающие люди, многим из них избиратели уже не первый раз оказывают высокое доверие. Основным вопросом сессии было обсуждение проекта новой Конституции СССР, проект обсуждался очень конкретно, в непосредственном приложении к нашему городу, нашему району. Депутаты рассказывали, как проходит обсуждение проекта, какие предложения внесены на их предприятных. Шел серьезный разговор о работе сферы быта и торговли,

жилищно-коммунальных предприятий, которые должны реализовывать права советских граждан на труд, отдых, охрану здоровья.

Чтобы лучше шла работа, при Совете народных депутатов созданы различные комиссии. Я вошла в комиссию по соблюдению социалистической законности. Заседания проходят раз в месяц.

Мы разбираем вопросы, касающиеся контроля за выполнением трудового законодательства, дисциплины на производстве. Но работа комиссии этим не ограничивается. Часто при обсуждении всплывают вопросы, касающиеся специфики производства, вопросы воспитания подростков. Этой осенью мне было поручено проверить правовое воспитание в

школах нашего района. Я побывала во многих школах, отчеты были направлены в Кировский райисполком.

Меня как новичка поразил размах работы, конкретный и деловой подход к каждому вопросу. Здесь не только контролируют. Нам, молодым депутатам, во многом помогают стар-

шие, к нашему голосу прислушиваются.

Кроме комиссии, каждый депутат работает в депутатской группе на своем предприятии, учреждении. Я — в депутатской группе ТПИ. Мы решаем вопросы, непосредственно касающиеся нашего института. На одном из первых заседаний шел разговор о сохранности общественного имущества, обсуждался план капитального ремонта учебных корпусов и общежитий. Мне был дан наказ взять на контроль ассортимент и качество приготовления блюд в студенческих столовых. В декабре мы с депутатом горсовета Е. В. Михайченко прошли по столовым студгородка. Затем этот вопрос обсуждался на заседании депутатской группы. Конечно, одним махом такую проблему не решить, я стараюсь почаще заходить в столовые, разговариваю с бригадами, студентами. Много было и другой важной работы.

И сегодня, читая проект новой Конституции РСФСР, особенно ее главы, посвященные правам и обязанностям народных депутатов, проникаюсь чувством сопричастности, глубокой ответственности за порученное дело.

Н. ПРОХОРЕНКО,
депутат Кировского районного Совета народных депутатов, студентка гр. 4351.



МЫ — СОВЕТСКИЕ СТУДЕНТЫ (томские политехники на слете дружин).
Фото А. Зюлькова.

Выставки

В НТБ

В читальных залах НТБ под рубрикой «К актуальным политическим событиям» оформлены выставки «Обсуждаем проект Конституции РСФСР». В них представлены книга Л. И. Брежнева «Великий Октябрь и прогресс человечества», «Конституция (Основной Закон) СССР» и проект Конституции РСФСР, газетные материалы.

С литературой можно познакомиться в читальных залах старших курсов, периодики, общественных наук, справочно-библиографическом отделе.

Г. ДЕМЬЯНЕНКО,
зам. директора НТБ.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ: РУКОВОДСТВО СОРЕВНОВАНИЕМ

ПАРТИЙНЫЙ КОМИТЕТ рассмотрел вопрос «О работе местного комитета ТПИ по организации социалистического соревнования в третьем году десятой пятилетки». В принятом постановлении отмечено, что уровень организации соревнования в эти годы повысился, однако не полностью отвечает непрерывно растущим требованиям. Чтобы выполнить задачи, поставленные Письмом ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ о соревновании в 1978 году, успешно справиться с заданиями трех лет пятилетки и обеспечить выполнение обязательств, необходимо поднять соревнование на новый, более высокий уровень, придать ему еще больший размах, усилить его роль в решении многообразных задач, стоящих перед

коллективом института, и прежде всего, — в подготовке высококвалифицированных кадров инженеров.

В чем резерв повышения роли и действенности соревнования? Прежде всего, в усилении уровня партийного руководства соревнованием.

мунистов в соревновании, повседневное руководство соревнованием — задача первоочередной важности.

Разумеется, конкретная организация соревнования всегда была и остается за профсоюзами. В деятельности местного и профорганизаций в подразделениях имелись

развитие гласности, наглядности в подведении итогов, недостаточное моральное поощрение победителей соревнования.

Во многих подразделениях к оформлению стендов соревнования подходил формально, стенды не отражают динамики соревнования, итоги под-

ведения и опыт, анализировать недостатки. Но местный комитет, его производственно-массовая комиссия недостаточно изучают, обобщают и распространяют передовой опыт. Партийный комитет считает, что это надо незамедлительно исправлять. Поиск путей совершенствования и эф-

фективности работы ведут, конечно, и отдельные сотрудники, кафедры и факультеты, но все находки должны стать общим достоянием. Бывают поучительны и недостатки, о них тоже надо знать. Газета «За кадры» должна стать трибуной передового опыта, критики недостатков в организации соревнования.

Важной проблемой организации соревнования в наших условиях является соотношение количественных и качественных, содержательных сторон соревнования. Соревнуясь по таким показателям, как количество дипломированных работ-

Партийный комитет и партийное бюро подразделений, партгорги недостаточно активно вникали в конкретные вопросы соревнования. Между тем, как указывается в Письме ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, улучшить организацию социалистического соревнования, повышать его действенность — первейший долг не только советских, профсоюзных, комсомольских, но и, в первую очередь, партийных организаций. Сейчас требуется от всех партийных бюро и партгоргов поставить вопросы соревнования в центр своей деятельности. Обеспечить авангардную роль ком-

существенные недостатки в организации, контроле, подведении итогов соревнования.

На факультетах и кафедрах, в отделах часто говорили, что система показателей соревнования в подведении итогов несовершенна, не всегда стимулирует принятие повышенных обязательств — и с этим нужно согласиться. Важно, чтобы разработка условий соревнования осуществлялась с широким участием актива, чтобы в них были учтены мнения и опыт факультетов, кафедр, других подразделений. Серьезным тормозом в развитии соревнования было и пока еще остается недостаточное

водятся по промежуточным этапам нерегулярно, а в конце года часто не заносятся на стенд. Пройдите по факультетам и кафедрам — и вы почти нигде не увидите на стендах соревнования имен победителей, лучших кафедр. Да и общеполитические итоги соревнования мало кому известны. Хорошее начало можно отметить в АХУ, которое в главном корпусе вывесило стенд соревнования, отражающий не только количественные показатели, но и итоги и ход соревнования, имена победителей и т. д.

Совершенствование организации соревнования требует учитывать дости-

НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ

1978 год — важный этап в борьбе за выполнение решений XXV съезда КПСС, планов десятой пятилетки. Выполнить к его концу 65 процентов пятилетнего задания — такой рубеж намечен партийным комитетом, на это надо организовать наши усилия. Важным этапом соревнования нынешнего года является праздник первой годовщины Конституции СССР. Мы должны к этой знаменательной дате подготовить свои трудовые подарки.

А. КНИГИН,
член парткома.



60-ЛЕТИЮ ВЛКСМ, СЪЕЗДУ

ВЕРНЫЙ путь в науку и практику лежит через развитие научно-исследовательской работы студентов. Сейчас, когда с каждым годом возрастает объем знаний, необходимых человеку, просто знание научных фактов недостаточно. Важно уметь пополнять эти знания, ориентироваться в потоке информации.

В нашем институте НИРС все органичнее входит в учебный процесс. Традиционными стали олимпиады «Студент и научно-технический прогресс». В прошлом году, например, в них участвовало около четырех тысяч студентов. В эти мартовские дни проходит городская олимпиада по математике. Свои способности самостоятельных решений показывают студенты в институтских олимпиадах по химии, физике, математике, сопротивлению материалов, электротехнике, иностранным языкам. Победители готовятся защищать честь вуза на Всероссийской олимпиаде в Омске, Сара-

тове, Воронеже и других городах.

Готовится традиционная студенческая научно-техническая конференция. В прошлом году на такой конференции было заслушано около 1250 докладов. Особенно активно прошли они на ХТФ и ГРФ. С отличной оценкой работ вернулись с Всесоюз-

предприятиями Томской и Свердловской областей студенты старших курсов МСФ разработали ряд принципиально новых конструкций устройств для снижения вредного влияния вибрационных нагрузок в элементах машин.

Ряд работ выполняется для предприятий Томской области. Ра-

боты студентов ТЭФ Г. Ганушевича, В. Аюшеева, С. Фатерина приняты к внедрению в качестве эскизного проекта новой серии парогенераторов на Бийском котельном заводе.

Работа студента МСФ А. Смыкова, направленная на создание средств виброзащиты операторов бу-

дали высокий экономический эффект.

И таких примеров можно привести еще много. Лучшие работы студентов получили признание на Всесоюзном конкурсе НИРС. В прошлом году ТПИ представил 219 работ. Получено 6 дипломов и 1 медаль Минвуза СССР. Нынче институту поручено прове-

дут ГРФ, ХТФ, УОПФ. Далее места распределяются так: АВТФ, ЭФФ, ФТФ, МСФ, АЭМФ, ТЭФ, ЭЭФ. Среди НИИ впереди НИИ ЯФ, далее — НИИ ЭИ, НИИ ВН.

Однако имеется ряд факультетов, на которых традиционно из года в год плохо ведется работа. Это ЭЭФ, АЭМФ, ТЭФ. Хотелось бы пожелать руководителям этих подразделений пересмотреть коренным образом организацию НИРС на кафедрах, взять за основу существующие на лучших факультетах формы организации НИРС и УИРС, повысить требования не только к студентам, но и преподавателям, ведущим НИРС, к отчетности. Только активизируя работу всех подразделений института, можно добиться повышения эффективности НИРС, улучшения показателей во Всесоюзном соревновании.

Д. АВДЕЕВА,
зам. председателя
НИРС института.

Неотъемлемая часть

обучения

результаты исследования нефтей Западной Сибири, выполненной выпускницей ХТФ О. Моргай, использованы управлением магистральных нефтепроводов Западной Сибири. Студенты групп 5720 и 5730 принимали участие в разработке новых абразивных композиций, используемых на подшипниковом заводе с экономическим эффектом в 60 тысяч рублей.

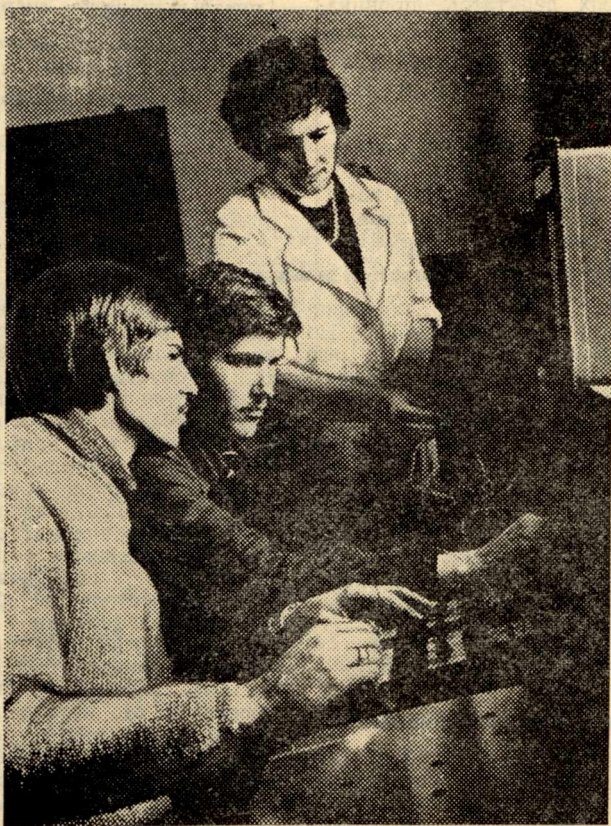
рильных молотков, внедряется на Березовском руднике.

Студент УОПФ В. Михалев разработал комплекс программ для идентификации параметров трубопроводных систем, — работа внедрена в рамках АСУ городского хозяйства. В НИИ ЯФ студенты ЭФФ принимали участие в разработке технологических методов получения сверхпроводящих систем, которые

денные зонального тура Всесоюзного конкурса НИРС по пяти разделам науки. ТПИ представил наибольшее количество работ по Западно-Сибирской зоне.

Успешной для института оказались зональная и Всероссийская выставки научно-исследовательских работ студентов. 12 лучших из них были награждены дипломами Минвуза РСФСР и ЦК ВЛКСМ. Пять экспонатов рекомендовано на ВДНХ.

По итогам социального соревнования по НИРС впереди



На ряде кафедр ТЭФ студенты привлекаются к научно-исследовательской работе. И в этом немалая заслуга руководителя НИРС доцента Г. Д. Китаевой. Некоторые исследования публикуются в печати, о них докладывают на конференциях. Студентка Г. Логунова в работе, проведенной в институте теплофизики СО АН СССР, получила оригинальные результаты и была рекомендована в аспирантуру этого института.

НА СНИМКЕ: Г. Д. Китаева со студентами А. Панкратовым и С. Антоновым за научными исследованиями.

Фото А. Зюлькова.

КТО СИЛЬНЕЕ В МАТЕМАТИКЕ

С целью развития научного творчества студентов в институте ежегодно проводится математическая олимпиада. Главными задачами олимпиады являются мобилизация студентов на овладение глубокими и прочными знаниями, стремление к постоянному расширению кругозора, развитию навыков самостоятельной работы.

В начале марта состоялась математическая олимпиада для студентов первого и старших курсов. Самым представительным оказался электрофизический факультет. А такой сильнейший факультет ин-

ститута, как АВТФ, был представлен всего лишь одним человеком. ГРФ не принимает участие в математической олимпиаде уже несколько лет.

Лучшей признана работа студента гр. 8373 М. Семенова, он набрал наибольшее число баллов — 40. Второе место занял студент гр. 9171 С. Селиванов, правда, от лидера он отстал значительно и набрал 23,5 балла. Хорошие знания показали В. Клещев — гр. 0472, А. Синехрухов — гр. 0670, П. Хутов — гр. 0560, В. Жернаков — гр. 0660, С. Вяткин — гр. 0560.

Среди команд первое

место заняли I и II курсы ФТФ. Первокурсники ЭФФ на втором месте, электроэнергетики — на третьем.

19 марта в нашем институте состоялась городская математическая олимпиада. Наш институт представили пять команд — 25 лучших математиков.

С. ИВАНОВА,
старший преподаватель кафедры высшей математики.



В ТЮМЕНИ состоялась областная семинар организаторов НИРС. По приглашению организатора семинара, Тюменского обкома ВЛКСМ, в нем принимали участие представители вузов Москвы, Перми, Свердловска, Томска и других городов, разрабатывающих комплексную программу «Нефть и газ Западной Сибири». Работа проходила по двум секциям: «НИРС и изучение освоения природ-

ных ресурсов Тюменской области» и «Обмен опытом организации НИРС в вузах». В докладах, представленных на семинаре, всесторонне освещена научная деятельность студентов, ее возможности и перспективы. Наиболее подробно участники семинара ознакомились с опытом работы научного центра Тюмен-

ского индустриального института. В настоящее время он объединяет 600 студентов различных кафедр. В состав научного центра входят лаборатории по самым современным направлениям науки. Такие, как лазерной техники, моделирования геологических процессов. Недавно была создана

лаборатория социологических исследований, одной из задач которой является решение различных вопросов, связанных с НИРС. Активное участие в работе лабораторий принимают студенты, получающие за это заработную плату.

Наш институт является одним из исполните-

лей комплексной программы «Нефть и газ Западной Сибири». Плотнотворно трудятся студенты ГРФ, ХТФ, кафедры прикладной математики УОПФ. Однако этого сейчас недостаточно. Комсомольским организациям всех факультетов следует обратить особое внимание на привле-

чение большего актива студентов к этой важной для страны работе. В Тюмени обсуждался вопрос о создании студенческого координирующего совета всех вузов, занимающихся разработкой комплексной программы.

Семинар принял рекомендацию по совершенствованию организации научной работы студентов.

А. НОСКОВ,
член комитета ВЛКСМ.

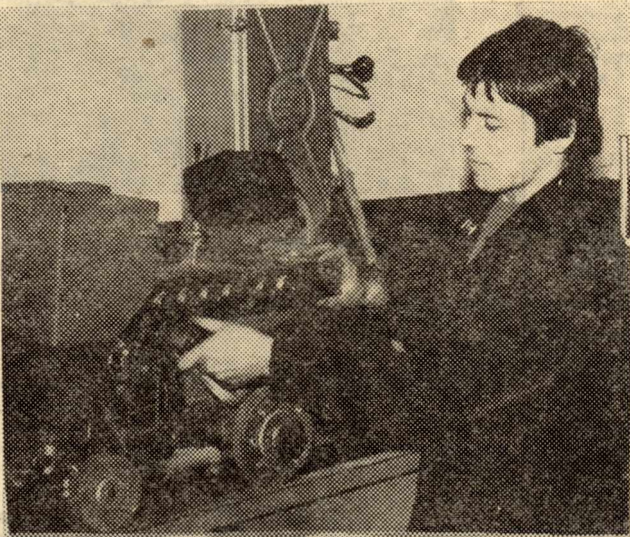
Комплексная программа НИРС

КОМСОМОЛА — НАШИ ДЕЛА И ЗАБОТЫ!

ГОД НАЗАД на кафедре «Оборудование и технология сварочного производства» было создано студенческое конструкторское бюро. В его состав вошли три отдела: автоматизации, источников питания и технологических процессов. Работой отделов руководят сотрудники кафедры, их заместителями являются студенты, члены СКБ. Вся деятельность конструкторского бюро координируется заместителем заведующего кафедрой по научной работе, руководством СКБ и семинаром этого научного общества студентов, которые проводятся два раза в месяц. СКБ «Электросварка» имеет и свой устав, по которому его члены могут быть студентами любого курса, успешно выполняющими учебную программу и признающими требования устава. Прием в члены конструкторского бюро проходит на общем собрании по рекомендации комсомольской организации и одного из членов СКБ. Выполнено 16 исследовательских, конструкторско-технологических и 50 курсовых проектов. Более 40 работ участвовало в различных конкурсах. Многие авторы отмечены почетными грамотами и денежными премиями. Действующие установки, сделанные руками членов конструкторского бюро, демонстрировались на зональных и всесоюзных выставках. Являясь членами НТО «Машпром», студенты подготавливали для конференций и семинаров более ста докладов. В январе этого года на состоявшемся в Москве съезде научно-технических обществ Вера Сапрыкина, член СКБ «Электросварка», избрана в Электросварочный совет НТО.

СКБ — школа творчества

Все это говорит о плодотворной и интересной работе студенческого конструкторского бюро. Не случайно некоторые чле-



ны СКБ, после окончания института остаются на кафедре и продолжают начатое дело. Среди них А. Тимошенко и А. Киселев. Готовится к последующей научной работе и выпускник нынешнего года М. Чернов.

Сейчас в составе СКБ «Электросварка» пятнадцать человек. Студенты пятого курса исследуют важные научные темы. Например, Александр Ченчугов занимается

токоограничивающими устройствами при сварке в среде углекислого газа короткой дугой. Надя Чернова изучает вопросы кинетики плавления и переноса электродного металла при сварке порошковой проволокой. Ребята из СКБ решают и другие проблемы в русле основной научной тематики кафедры. А студенты IV курса выполняют большую работу по реконструкции лабораторий, источников питания и автоматизации сварочных процессов.

С этого года участники СКБ решили составлять годовой отчет о деятельности бюро. После окончания института каждый из них будет получать экземпляр этого отчета и как память, и как стимул к будущему творчеству.

Ю. САРАЕВ,
член СКБ
«Электросварка».
НА СНИМКЕ: член СКБ А. Сушков в лаборатории.
Фото С. Дорабелло.

С участием студентов кафедры радиационной химии и технологии неорганических веществ разрабатывается технология получения токопроводящих светопрозрачных покрытий на подложках при умеренных температурах и прозрачных титано-оксидных диэлектрических защитных покрытий. Разработаны методики, приводящие к увеличению срока службы ламп накаливания. Студенты А. Бобрин, А. Соломатов, Н. Овсянников разрабатывали технологию гранулирования стекловидных шихты. Эти работы внедрены на Томском электроламповом заводе.

Студенты являются соавторами научных публикаций в центральных журналах «Координационная химия», «Органическая химия», материалах конференций.

Большое внимание на факультете отводится пропаганде НИРС. Каждый студент должен знать и понимать, что даст ему занятие исследовательской работой.

Е. МАКШЕНЦЕВА,
зам. председателя
совета НИРС ХТФ,
С. КУДИНОВА,
доцент.

Саша Сурков учился в таежном поселке Иркутской области. Во время учебы в школе он не решил, кем будет, и тем более, не мечтал стать инженером-физиком. Как большинство поселковых ребят, он любил суровую, дикую тайгу, богатую дичью, пушным зверем, увлекался рыбалкой, охотой, знал таежный промысел кедровых орехов, грибную охоту, сбор ягод.

После окончания средней школы решение пришло как-то неожиданно быстро и просто, но в то же время это было серьезное намерение ехать в Томск, снамевший славу сибирских афин, поступать в политехнический институт. Интерес к физике и будущей профессии появился после прослушивания тематических лекций, экскурсий по лабораториям научно-исследовательских институтов при ТПИ.

И вот приемные экзамены позади... Саша Сурков — студент физико-технического факультета. Первые лекции, встречи с преподавателями, беседа со студентами профессора доктора технических наук Владимира Ивановича Горбунова, директора НИИ электронной интроскопии о будущей профессии, да и характер Саши, не привыкшего тратить свое время бесцельно, большое желание быстрее познать свою будущую специальность помогли ему выбрать правильное решение и привели в одну из многих лабораторий НИИ электронной интроскопии.

Добротела телльно встретили студента-первокурсника сотрудники лаборатории неразрушающих методов контроля материалов. Опытные научные руководители понаблюдали серьезно увлеченного Сашу своей работой, раскрыли перед ним интересный мир науки, ее необъятные, неисследованные горизонты. Каждый день учебы и работы в лаборатории приносил для него новые открытия. Постепенно приобретались умение работать с книгой, необходимые навыки владения инструментом, приборами. Изменялись учебные задания, исследования, Саша пробовал что-нибудь сделать самостоятельно. Появился интерес к творчеству, к науке.

Его старание и усердие не остаются без внимания руководителя лаборатории доцента Григория Шлемовича Пекарского. Саше поручают отдельные самостоятельные задания, которые он выполняет. На третьем курсе его принимают на практику лаборантом. Ему поручают все более сложные работы по тематике лаборатории. Как-то незаметно из студента-УИРовца Александр Сурков становится сотрудником лаборатории нейтронных

методов контроля материалов.

Работа в коллективе лаборатории дает ощущение полноценности учебы. Участие в выполнении важных заданий доставляет ему не только радость от полезности его труда, но и вы-

роля строительных материалов.

Защита дипломного проекта у Саши Суркова прошла успешно. Он заслуженно получил диплом с отличием и звание инженера-физика. Приобретено на зональную выставку лучших студенческих работ в 1977 году.

СТАНОВЛЕНИЕ

зывает у него внутреннее удовлетворение тем, что это труд приносит реальную пользу, обогащает и повышает его теоретическую и практическую подготовку, столь необходимую в будущей творческой деятельности.

Его производственная практика проходила в той же лаборатории под руководством младшего научного сотрудника Юрия Алексеевича Волченко. Саша чувствует, что ему доверяют важную работу, и это радует его. С IV курса он становится участником задания нейтронного измерителя влажности изделий строительной промышленности. Этим заданием увлекся серьезно и стал глубоко изучать специальную литературу. Поэтому для него не существовало проблемы в выборе места преддипломной практики, а также и темы дипломного проекта. Все это определилось автоматически, и решение пришло само собой. Он остался на преддипломную практику в лаборатории нейтронных методов контроля. Саша продолжил начатую работу по созданию нейтронного канала измерения влажности радиоизотопного устройства контроля объемной массы свежесформованных асбестоцементных труб. Однако, несмотря на задел, ему еще немало пришлось потрудиться, чтобы задуманное превратилось в готовый действующий прибор.

Конечно, дипломант прекрасно понимал, что разработать и изготовить такой сложный прибор одному не под силу. Однако его участие в этой разработке было конкретным. Он разрабатывал схемы, производил монтаж и настройку прибора, снимал зависимость потока обратного рассеянных медленных нейтронов от содержания водорода в объекте, возникающих вследствие особенностей взаимодействия быстрых нейтронов с веществом. И это было его весомым вкладом в создание прибора, и притом немалым. Ему было приятно сознавать, что изготовленный с его непосредственным участием прибор необходим народному хозяйству и будет использоваться для конт-

А недавно стали известны результаты выставки. За нейтронный измеритель влажности строительных материалов Александр Сурков награжден дипломом лауреата.

Александру Семеновичу Суркову не надо было думать о месте работы после окончания института. Это место было подготовлено им самим постепенно в лаборатории НИИ электронной интроскопии на протяжении всей его учебы в институте. Он остался работать инженером-физиком в той же лаборатории, куда впервые пришел на УИР студентом первого курса.

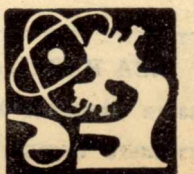
Хорошо известно, что после окончания института молодой специалист, направленный на работу, становится инженером не сразу. Год, два, а иногда и более требуются для освоения оборудования, технологических процессов, структуры предприятия, связей между подразделениями, а самое главное — научиться работать. У Саши этот важный этап был пройден параллельно с учебой, и в коллектив лаборатории он пришел всесторонне подготовленным инженером.

В настоящее время Александр Семенович успешно справляется со своей работой, продолжает повышать свою квалификацию, сдает кандидатские экзамены, готовится к поступлению в аспирантуру.

Теперь он уже сам обучает студентов учебным исследованиям.

Мы рассказали об одном из многих студентов, чей путь к самостоятельной инженерной деятельности прошел через УИР и НИРС, и, как видно на примере, этот путь позволяет намного сократить время становления инженера. Это самый надежный и самый короткий путь подготовки квалифицированных кадров.

Н. ДУВОВИЦКИЙ,
старший научный сотрудник НИИ ЭИ,
кандидат технических наук.



ЧЕМ РАНЬШЕ, ТЕМ ЛУЧШЕ

Студенты-химики уже на I курсе готовят рефераты, что способствует не только углублению знаний, но и получению навыка работы с литературой. На II—III курсах они занимаются НИР в рамках научной тематики кафедр и в студенческих технологических бюро. После прохождения обязательного лабораторного минимума по определенной дисциплине каждому студенту может быть выдана индивидуальная работа исследовательского характера.

В прошедшем году студенты были соавторами 6 авторских свидетельств, 4 патентов, более 70 печатных работ и более 30 выступлений на конференциях самого различного уровня.

Результаты студенческих исследований геологических свойств нефтей Западной Сибири использованы управлением магистральных нефтепроводов Западной Сибири. Данные по исследованию нефтей Калиновского месторождения переданы Томскому геологическому территориальному управлению (авторы С. Королев, Г. Осколкова). Студенты гр. 5720 и 5730 принимали участие в разработке новых абразивных композиций, использованных на подшипниковом заводе. Студенты этих же групп и гр. 5620, 5630 принимали широкое участие в разработке новых фотоувеличительных материалов. Н. Ольшенин, А. Бурцева, Т. Тригубенко, Н. Клепикова и другие участвовали в принципиально новых научных разработках, выполненных в проблемной лаборатории определения микропримесей. На Светловском заводе чистых металлов внедрены методики полярографического определения ряда примесей (автор О. Ожегова). В. Мосин, В. Шовлинский, Г. Сычева, Л. Пунда занимались разработкой новых материалов для абразивных инструментов, кварцевой стеклокерамики на кафедре технологии силикатов.

Хорошей традицией стало в Томском областном строительном отряде — посылать лучших бойцов ССО в составе туристической группы за границу. Наши бойцы побывали в Польше, Болгарии, Сирии, Югославии, в предфестивальной Кубе и во Франции.

МОСКВА ПРОВОЖАЛА НАС забористым морозцем, но оптимизм и шутки согрели. 19 часов полета — и по салону комфортабельного ИЛ-62 разносится на русском и английском языках: «Уважаемые пассажиры, наш самолет произвел посадку в международном аэропорту им. Хосе Марти, в Гаване. Температура за бортом плюс 25».

Июльской (по сибирским меркам) жарой встретила нас Куба. Над годовой махровой, черное и какое-то чужое небо, непривычно повернутый месяц, запах океана и водорослей. Через час мы уже отдыхали на турбазе Хибаноа, на берегу Мексиканского залива. День ушел на акклиматизацию. А там, вперед, по стремительным шоссе, мчался наш «Пегас». Мелькали города: Санта-Клара, Матансас, Камагуэй, Сантьяго де Куба, Гавана. Но не только экзотические красоты вспоминаем мы сегодня, запомнилась та огромная тепло-

Мы понимали друг друга

та, с которой кубинский народ встречал нас, представителей Советского Союза. Мы видели расовое равенство людей с разным цветом кожи, видели, как процветает кубинская земля.

Нынешний год фестиваль. И это чувствовалось в каждом уголке острова Свободы. Страна живет предстоящим фестивалем. Молодежь Кубы, все население отлично понимают, что это итог огромных преобразований. Мы объехали почти всю страну, и повсюду видели фестивальную эмблему — мачете и сомбре-ро — символы революции и гостеприимства. Наверное, нет такого кубинца, труд которого не вложен в подготовку и организацию фести-

валя. Фестивальные концерты, выставки, плакаты, разнообразные сувениры — все говорит о том, что страна живет этим событием. В распоряжение участников фестиваля будут отданы лучшие отели, концертные залы, стадионы.

Запомнилось внимание, которое кубинское правительство уделяет воспитанию молодежи. Кроме того, что обучение бесплатно, государство бесплатно предоставляет учащимся учебники и форму. Ребята, в свою очередь, работают на пришкольных полях, помогают там, где трудно. Например, в местах, где сахарный тростник нельзя убрать машинами, работает трудовая армия, костяком которой являются студенты.

Много было у нас экскурсий на промышленные предприятия, порты, сахарные плантации и склады, интересных встреч, бесед со студентами и рабочими Кубы, много говорили мы о том, что нас волнует: о будущем, о мире, о нашей дружбе. И всегда мы находили общий язык.

М. ДЕРЕВЯШКИН,
зам. секретаря бюро
ВЛКСМ ЭЭФ.



ВЕСЕННИЕ ТЕНИ.

Фото А. Зюлькова.

ПУТЕШЕСТВИЕ длилось десять дней, и началось оно со столицы. 18 февраля наш самолет приземлился в одном из лучших аэропортов Парижа.

За этим городом — многовековое прошлое, незабываемые события революции,

НАМ НЕ ЗАБЫТЬ ПАРИЖСКИЕ КВАРТАЛЫ...

прославленные гении искусства и литературы. При слове «Париж» вспоминаются пламенные страницы Гюго, горечь переживаний героев Бальзака, это — Вольтер и Франс, Ромен Роллан и Анри Барбюс. У этого города всегда было много друзей прежде и теперь. Его любили Карл Маркс, Герцен и Тургенев, Салтыков-Щедрин и Белинский. В Париже жил и работал Ленин.

Разговор о Париже хочется начать описанием Эйфелевой башни, силуэт которой высятся на левом берегу Сены. Башня названа по имени ее автора, инженера Густава Эйфеля, сконструировавшего ее в 1889 году. Эта весьма ажурная конструкция весит 7 тысяч тонн. Мы осмотрели Париж с 57-метровой высоты. Несмотря на пасмурную погоду (накануне приезда в городе выпал снег, чего не наблюдали парижане в течение многих лет), с этой

высоты хорошо просматривалась панорама города. Кто не помнит взволнованное, патетическое описание Собора Парижской Богоматери — Нотр-Дама, замечательного шедевра готического зодчества! Писатель назвал его «огромной ка-

менной симфонией, колоссальным творением человека и народа...». Собор Парижской Богоматери поражает своим величием и великолепием. А какое неизгладимое впечатление оставляет концерт органной музыки, которая звучит по вечерам под сводами этого всемирно известного собора!

Огромное впечатление произвело на нас посещение Лувра, — встреча с сокровищами мировой культуры: статуей Ники, или, скажем, Венеры Милосской; всегда многолюдно в зале, где находится знаменитая «Джоконда» («Мона Лиза») Леонардо да Винчи, здесь же картины Рафаэля, Франциско Гойи и других великих художников.

Все, кто бывает в Париже, обязательно посещают кладбище Пер-Лашез. Это огромный мертвый город с многочисленными «улицами» и памятниками. Здесь находятся могилы Шопена, Бальзака, Эдит Пиаф,

Эжена Потье (автора «Интернационала»), надгробье Мольера. Наша группа возложила гвоздики к Стене коммунаров, расстрелянных 28 мая 1871 г. А напротив — могила последнего коммунара А. Лежена, скончавшегося в 1942 году в Новосибирске.

Кроме Парижа, мы побывали в Шатре-городе, в котором находится второй Нотр-Дам, Орлеане, прославившемся своей народной героиней Жанной д'Арк, Нанте — крупнейшем портовом городе. Здесь мы встретились со студентами, с генеральным секретарем городской профсоюзной организации и другими профсоюзными деятелями. Беседа была дружественной и оживленной. Мы чувствовали нескрываемый интерес к нашей стране, нашему образу жизни, отвечали на многочисленные вопросы, многое узнали о профсоюзах Франции. В конце встречи обменялись сувенирами. Побывали в Бордо — столице Шампани, городе, прославившемся своими винами не только во Франции, но и далеко за ее пределами.

Поездка была интересной, насыщенной экскурсиями и встречами, быстро пролетело время, — и вот мы уже в аэропорту Орли, летим в Москву...

О. ДУБЕНКО,
командир ССО «Голубая стрела» ТПИ,
Г. ПОЛОМАРЧУК,
секретарь комитета
ВЛКСМ Томского мед-
училища.

Поют стройотрядовцы

5 марта в городе закончилась неделя ССО. В этот день студенты ТЭФ собрались в красном уголке общежития на концерт стройотрядовской песни. Исполнителями песен были первокурсники, пришедшие в ССО «Олимп-80» в этом году. В их исполнении звучали песни о Родине, дружбе, любви, песни серьезные и шуточные, гражданские и лирические...

В исполнении А. Дербенева прозвучали «Песня об Якутии» и «Песня о гитаре», написанные им недавно. В концерте также приняли участие А. Паншин, А. Ивакин, П. Лопатин, А. Вакульский и В. Терехов.

Организаторами вечера были командир ССО «Олимп-80» Т. Шарафуллин и комиссар А. Поваров.

И. АНДРЕЕВА.

Новые книги, поступившие в НТБ

77—11484. Байбородин Ю. В. Введение в лазерную технику. Киев, «Наукова думка», 1977. 240 с.

Практические приложения квантовой электроники, приведены инженерные расчеты основных характеристик элементов ОКГ и систем с ОКГ.

78—413. Баранский П. И. Электрические и гальваномагнитные явления в анизотропных полупроводниках. Киев, «Наукова думка», 1977. 269 с.

Теория и экспериментальные данные, основанные на работах отечественных и зарубежных ученых.

78—970. Бермен М. А., Коробко В. Д. Основное технологическое оборудование зарубежных газоперерабатывающих заводов. М., «Химия», 1977. 248 с.

Обобщены материалы, отражающие уровень современной техники переработки газа за рубежом (в США, Канаде и других странах).

78—1388. Вычислительные методы выбора оптимальных проектных решений. Киев, «Наукова думка», 1977. 177 с.

Новые эффективные вычислительные методы оптимизации и их использование при решении сложных задач выбора проектных решений.

77—12913. Глубинное строение и геофизические особенности структур земной коры и верхней мантии. М., «Наука», 1977. 144 с.

Доклады, представленные на Всесоюзном тектоническом совещании в феврале 1975 г.

78—1389. Дельвинг Г. Н. и др. Управление качеством продукции в электроприборостроении. Л., «Энергия», 1977. 168 с.

Обобщен опыт работы по повышению качества и надежности изделий некоторых ведущих предприятий электроприборостроения.

78—1517. Земцов А. А. Гео-морфология Западно-Сибирской равнины. Томск, изд-во ТГУ, 344 с.

Характеризуются экзогенные процессы и связанные с ними формы современного рельефа.

77—11614. Износостойкие наплавочные материалы на основе тугоплавких соединений. Киев, «Наукова думка», 1977. 132 с.

Вопросы создания новых композиционных материалов на основе тугоплавких соединений.

Н—1459. Нефтепродукты. Методы испытаний. ч. 2. М., изд-во стандартов, 1977. 416 с.

Содержит стандарты, утвержденные до 1 января 1977 г.

78—1520. Перос А., Даукнис В. Прочность огнеупорной керамики и методы ее исследования. Вильнюс, «Мокслас», 1977. 178 с.

Основные закономерности прочности огнеупорной керамики, методы и техника ее определения в широком интервале температур.

8832. Прикладная ядерная спектроскопия. М., «Атомиздат», 1977. 319 с.

Материалы XXVI ежегодного Всесоюзного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра.

25—26 МАРТА В КОНЦЕРТНОМ ЗАЛЕ СОСТОЯТСЯ СИМФОНИЧЕСКИЕ КОНЦЕРТЫ

Шекспир — Мендельсон. «Сон в летнюю ночь».

Шуман. «Реквием».

Исполнители: Томский симфонический оркестр, Магнитогорская государственная хоровая капелла.

Дирижеры: народный артист РСФСР Семен Эйдинов и Борис Бабенко.

Солисты: заслуженная артистка РСФСР Лилия Ильинская, Людмила Звягина, заслуженный артист РСФСР Василий Пыхонин, Николай Прокошин.

Композицию по Шекспиру читают Нина Васильева, Наталья Мелехова, Дмитрий Иржеманов.

Начало в 19.30.