

За кадры

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

№ 19 (1454).

Понедельник, 16 марта 1970 года.

Цена 2 коп.

Газета основана в 1931 году.

Выходит два раза в неделю

ОТЧЕТНЫЙ доклад сделал проректор по учебной работе профессор доктор технических наук И. И. Калаяцкий. Он сообщил, что институт в истекшем году подготовил для народного хозяйства 2000 инженеров по 51 специальности. Главное внимание мы уделили воспитанию специалистов, совершенствованию учебного процесса, повышению педагогического мастерства. В число актуальных проблем выдвинуто усиление математического и научного уровня преподавания. Унифицируются учебные планы и распределение учебной нагрузки, разрабатывается система оперативного учета текущей успеваемости. Прошел экспериментальную проверку комплекс алгоритмов и программ составления на электронно-вычислительных машинах расписания учебных занятий, используется научно-обоснованная методика распределения штатов.

1969 год был для ТПИ годом становления государственного научно-исследовательского института. Они внесли большой вклад в развитие института. В НИИ выполнено 90 процентов госбюджетных и 47 договорных работ ТПИ, получена треть авторских свидетельств. В НИИ решаются наиболее крупные научные проблемы, выполняются наиболее крупные договорные работы, результаты научных работ НИИ ЯФ включены в отчет АН СССР. Научные учреждения дают благоприятные возможности для привлечения преподавателей и студентов к научным исследованиям, а научных работников к учебному процессу. Более 1600 студентов проходили обучение непосредственно в НИИ и ССО РСФСР, возглавляемая профессором Московского геологоразведочного института А. И. Кравцовым. Члены комиссии побывали на кафедрах и в лабораториях геологоразведочного факультета, посетили научно-исследовательские институты ТПИ.

Профессор Кравцов поделился своими впечатлениями. Он отметил, что коллектив ГРФ ведет большую учебную и научную работу. Научные исследования томских геологов часто выходят за рамки тематики, утвержденной министерством. В ТПИ есть все возможности продолжать славные традиции томской школы геологов, заложенные академиком В. А. Обручевым и М. А. Усовым. Ученые института работают в прекрасно оснащенных лабораториях на самом современном оборудовании, ведут важ-

редственно в НИИ и проблемных лабораториях. Институт удвоил объем работ по заданиям правительства, что свидетельствует об укреплении научной репутации ТПИ.

мательно проанализировали деятельность института по показателям. Отмечен рост повышения квалификации преподавателей, хорошая работа аспирантуры. Увеличение количества научно-исследовательских работ, осо-

молодежи, по выполнению сообразительности к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Но многое еще предстоит сделать впереди. Указано на то, что в институте еще слишком мал процент заведующих кафедрами докторов наук, профессоров. Пока нет ни одного доктора наук или профессора на кафедрах общественных наук и только 27 процентов преподавателей являются кандидатами наук или доцентами. Перед преподавателями кафедр общественных наук стоит задача повышения активности в своей научной деятельности, более широкого привлечения студентов к участию в научных кружках. Институту предстоит больше работать над выполнением плана повышения квалификации преподавателей, особенно в подготовке докторов наук (план 1969 г. был выполнен только на 60 проц.), на факультетах повышения квалификации и стажировках.

Задачи, как видите, серьезные, и их выполнение зависит как от продуманной деятельности руководства института, так и от повышения ответственности каждого факультета, НИИ, отдела. Первое место радует, но оно и ко многому обязывает. Ленинградцы и уральцы, занявшие 2 и 3 места, конечно, используют все резервы, чтобы в новом году добиться первенства. Подтянутся в работе горьковчане, туляки, красноярцы, краснодарцы, куйбышевцы, дельневосточники. Удерживать первое место будет нелегко, но это должно быть делом нашей чести.

НАВСТРЕЧУ ЛЕНИНСКОМУ ЮБИЛЕЮ

ПОБЕДА, КОТОРАЯ ОБЯЗЫВАЕТ

НА КОЛЛЕГИИ МИНИСТЕРСТВА ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР, КОТОРАЯ СОСТОЯЛАСЬ В МОСКВЕ 5 МАРТА, РАБОТА ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА В 1969 ГОДУ ОЦЕНЕНА ВЫСОКО. НАШ ИНСТИТУТ ЗАНЯЛ 1 МЕСТО СРЕДИ ВЕДУЩИХ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

Ощутимый вклад в науку вносят студенты. Они являются авторами и соавторами 32 изобретений, 610 статей и докладов, 1500 студентов участвуют в хозяйственных работах. Всего же научными исследованиями в ТПИ занимаются 5543 студента.

Был дан краткий анализ воспитательной работы в институте. Профессор И. И. Калаяцкий рассказал на коллегии об организации и планировании деятельности института, о подсчете производительности труда каждого коллектива, о совершенствовании управления, о задачах, которые предстоит решить в новом году.

Члены коллегии вни-

бенно по хозяйственным, успешное выполнение заданий правительства ведет к совершенствованию производства, с одной стороны, и к улучшению обучения, приобретению студентами к народно-хозяйственным задачам, с другой. В 1969 г. работники института получили 94 авторских свидетельства, 3 патента и 6 медалей ВДНХ, сотни студенческих работ были удостоены грамот и премий на городских и зональных смотрах, на республиканских и союзных выставках.

Институт много сделал по совершенствованию учебного процесса, по идейно-политическому воспитанию студенческой

ПОЗДРАВЛЕНИЕ КОЛЛЕКТИВУ

По отчету о работе за строительных вузов. 1969 г. на заседании России.

Коллегии МВ и ССО РСФСР 5 марта 1970 г. что в 1970 году на ос- Томский политехниче- нове достигнутых успе- ский институт занял хов и опыта работы кол- первое место среди по лектив института, гото- литехнических и маши- ваясь к 100-летию со- ностроительных вузов дня рождения В. И. Ле- МВ и ССО РСФСР: (вто- нина и 75-летию со дня- рое место занял Ленин- основания института, градский и третье — добьется еще больших- Уральский политехни- успехов в подготовке и- ческие институты). воспитании специали-

Поздравляю коллектив стов, в научной работе института, каждого про- и сохранит передовые- фессора, преподавателя, позиции среди политех- рабочего и служащего. нических и машинострои- аспиранта и студента с тельных вузов респуб- трудовыми успехами и- личи.

присвоением ТПИ пер- вого места среди поли- технических и машино-

А. ВОРОБЬЕВ, ректор института, профессор доктор.

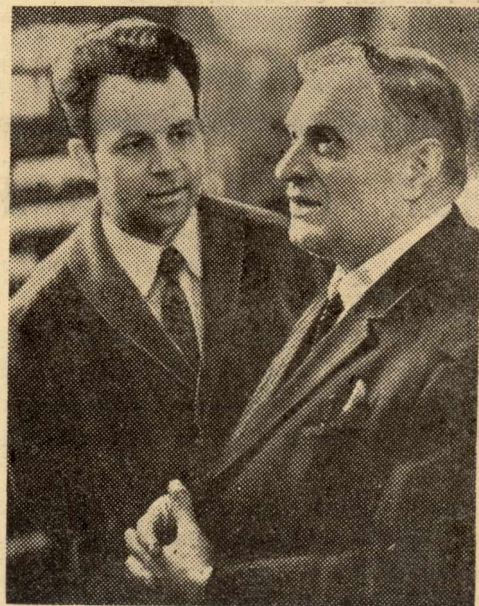
БЕТАТРОНЫ для Ленинграда и Свердловска

Для Ижорского завода в НИИ ЭИ делается бетатрон. Сейчас он настраивается на излучение. Это первый бетатрон на 35 мэв, который дает расчетное значение дозы 250 рентген в минуту на расстояние один метр. До сих пор максимальные были на 30 мэв, а самый мощный из них давал 170—190 рентген в минуту. В комплексе с бетатронной установкой

разработан многоканальный дефектоскоп с записью информации на диаграммную ленту.

Второй такой бетатрон для Уралхиммаша находится на настройке.

Научный руководитель работ профессор доктор В. И. Горбунов. Ответственные исполнители — аспирант О. Ф. Булаев и старший инженер Е. Г. Кадлубович. А. КОЛЕСНИКОВА.



НА СНИМКЕ: профессор А. И. Кравцов (справа) и директор НИГРИ при ТПИ С. Л. Шварцев.

Вперед — добрые всходы

В конце прошлой недели в ТПИ побывала комиссия МВ и ССО РСФСР, возглавляемая профессором Московского геологоразведочного института А. И. Кравцовым. Члены комиссии побывали на кафедрах и в лабораториях геологоразведочного факультета, посетили научно-исследовательские институты ТПИ.

Профессор Кравцов поделился своими впечатлениями. Он отметил, что коллектив ГРФ ведет большую учебную и научную работу. Научные исследования томских геологов часто выходят за рамки тематики, утвержденной министерством. В ТПИ есть все возможности продолжать славные традиции томской школы геологов, заложенные академиком В. А. Обручевым и М. А. Усовым. Ученые института работают в прекрасно оснащенных лабораториях на самом современном оборудовании, ведут важ-

нейшие для развития народного хозяйства страны исследования по геологической тематике и хозяйственным вопросам. Многие кафедры перестроили свою работу в связи с задачами освоения природных богатств Томской области и в первую очередь нефтяных месторождений. Заслуживает одобрения тесное сотрудничество геологов с физиками, коллектива ГРФ и НИИ ЯФ. Геологи получили возможность проводить самые тонкие исследования с наименьшими материальными затратами и в более сжатые сроки.

Комиссия помогла геологам обсудить ряд проблем, которые должны быть решены в самое короткое время. Среди них и более активная перестройка научных направлений в связи с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР по ускоренному развитию нефтедобывающей промыш-

ленности Западной Сибири. Профессор Кравцов посоветовал коллективу факультета вести также больше комплексных работ, привлекая не только другие факультеты института, но и другие научные учреждения и предприятия. Комиссия обратила внимание томичей на создание учебников и учебных пособий, на необходимость подготовки кадров высшей квалификации — докторов наук.

В ходе знакомства с институтом у профессора А. И. Кравцова родилась мысль о тесном сотрудничестве ученых МГРИ с НИИ ядерной физики, о проведении ряда экспериментов на «Сириусе» и других уникальных установках института.

Посещение ТПИ комиссией МВ и ССО РСФСР должно дать добрые всходы.

Р. ГОРСКАЯ.

ОТЧЕТ ПЕРЕД РОДИНОЙ

С 10 по 28 марта все комсомольцы нашего института сдают Ленинский зачет. Каждый из нас на деле должен доказать, является ли он настоящим комсомольцем, достойно ли носит это высокое звание. Для комсомольца важны заповеди жить, работать и учиться по-ленински. И сейчас мы отчитываемся о том, что нами уже сделано, что можно сделать. Сдача Ленинского зачета будет проходить на комсомольских групповых собраниях, где будет присутствовать партийно-комсомольская комиссия. Для комсомольских групп I—III курсов составлен график. IV, V и VI курсы сами планируют комсомольские собрания. Все собрания должны быть проведены до 25 марта.

Анализируя работу комсомольца на протяжении всего года (с 22 апреля 1969 г. до настоящего времени) собрание аттестует или не аттестует сдающего зачет. При аттестации будут учитываться различные стороны деятельности, но основными являются: изучение творческого наследия В. И. Ленина, выполнение соцобязательств, общественная работа, общественно-политический практикум. Сдача Ленинского зачета должна пройти не формально, а на достаточно высоком уровне, с принципиальным подходом к работе каждого. Ведь это наш отчет перед Родиной.

Если комсомолец не заслуживает зачета, то ставить его не следует, а нужно зачет продлить.

С 5 по 10 апреля пройдет Всесоюзное комсомольское собрание. 11 апреля — Всесоюзный субботник, с 12 по 20 — Всесоюзная неделя комсомолии. 22 апреля состоится городская комсомольская манифестация.

В. ДРОБУШЕВСКИЙ.

Пленум комитета ВЛКСМ:

ИТОГИ И ЗАДАЧИ

В институте состоялся пленум комитета ВЛКСМ. В актовом зале собрались секретари комсомольских бюро, комсорги групп, активисты. В работе пленума приняли участие секретарь горкома ВЛКСМ Т. И. Новосельцева, член парткома Г. А. Сулакшина, проректор по учебно-воспитательной работе доктор технических наук И. И. Каляцкий. С отчетным докладом об итогах замней сессии и проблемах, стоящих перед учебным сектором комитета ВЛКСМ, выступила секретарь Н. Хламова.

— Повышение качества знаний будущих специалистов — главная задача учебно-воспитательной работы, — сказала она. — Учебный сектор комитета ВЛКСМ все больше и больше внимания уделяет работе с отличниками. Разработано, утверждено и вступит в силу в этом семестре «Положение о студенте-отличнике и активисте НИРС», где предусмотрены обязанности и права отличников. Это повысит их авторитет, позволит распространить среди студентов лучший опыт самостоятельной работы, умение распределять время так, чтобы хватало энергии и для общественной, и для научно-исследовательской работы.

Но большую долю работы учебных комиссий все еще составляют беседы с неуспевающими. Редко проводится обсуждение текущей успеваемости непосредственно в группе вместе с авторитетными студентами-отличниками, а ведь группа — основное звено в системе комсомольского влияния на учебный процесс. В группе воспитывается коллективизм...

Члены пленума отмечали, что сплочению коллектива, повышению качества знаний способствует и социалистическое соревнование между группами. Но традиционные конкурсы на лучшую группу института не охватывают духом соревнования большинство групп. Это происходит потому, что зачастую в группе царит беспринципное отношение к тем, кто систематически не занимается, не сдает вовремя контрольные точки, кому нет дела до интересов группы.

На трибуне — А. Лебедев, комсорг 618 группы.

— Нам, первокурсникам, очень нужен и полезен был бы совет старших товарищей, — заметил он. Хочется внести предложение проводить дружеские встречи (может быть в виде семинаров) треугольников групп, участвующих в соревновании, где бы мы могли обмениваться опытом.

Такая важная проблема, способствующая повышению успеваемости, как тщательный отбор нового состава студентов, была затронута в выступлении Л. Фельдман.

— Летом у нас на ЭФ постоянно функционировало бюро помощи абитуриентам. — рассказывала Лиля. — Бюро помогло будущим студентам в подготовке к экзаменам. Большой интерес вызвала анкета, которая была распространена среди поступающих. В ней затрагивались следующие вопросы: что привело тебя на наш факультет, что ты знаешь об избранной специальности, какие недоработки встретил у студентов, занимающихся набором? Анкетирование помогло не только выявить недостатки, но и наметить задачи на будущее.

В. Хмелева волнуется проблема условий в подготовке к занятиям, внедрение технических средств обучения. — Необходимо улучшить условия занятий, — предложил он. — В читальных залах поставить настольные лампы, удобные стулья: большие аудитории радиофицировать, шире внедрять машинное обучение.

Много конкретных и деловых предложений прозвучало в выступлениях декана ЭФ Ю. А. Отрубянникова, секретаря по идейно-воспитатель-

ной работе комитета ВЛКСМ Р. Б. Квеско, члена профкома А. Ермолаева, проректора по учебной работе профессора И. И. Каляцкого. Они говорили о необходимости совершенствования учебного процесса и повышении качества знаний. И почти каждое предложение нашло отражение в принятом постановлении:

комсомольским активистам при составлении планов идейно-воспитательной работы практически руководствоваться «Программой воспитания студентов дневного отделения на весь период обучения в институте»;

особое внимание обратить на работу со студентами I-х курсов;

рекомендовать установление тесных связей между рабочей молодежью завода и факультета, цеха и группы, создание консультационных пунктов на заводе;

повышать роль отличников;

поднять дух социалистического соревнования за повышение в каждой группе абсолютной успеваемости, учебной дисциплины.

На пленуме были вручены грамоты обкома и горкома ВЛКСМ лучшим целникам прошлого года и комсомольским активистам.

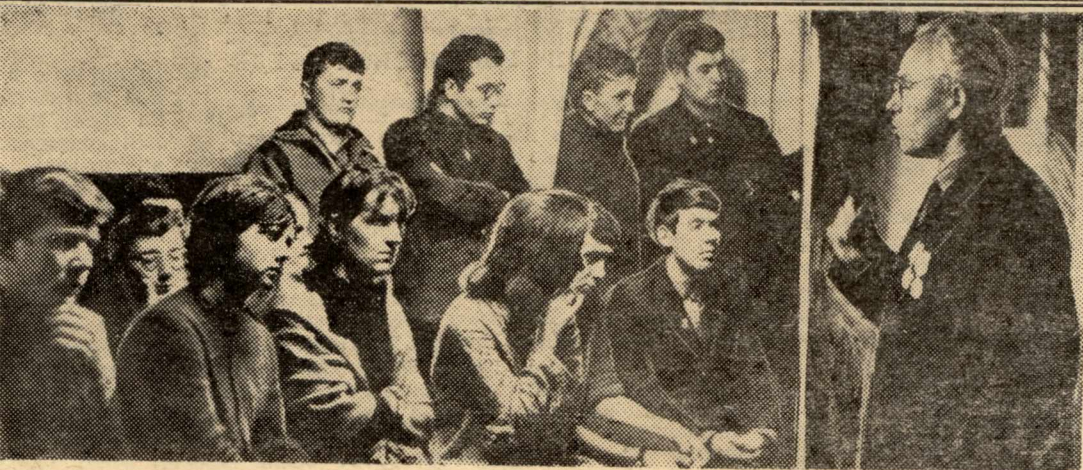
О. СОЛОВЬЕВА.

ВСТРЕЧА С ВЕТЕ- РАНОМ ПАРТИИ

Студенты факультета автоматических систем встретились в общежитии на вечере, организованном комитетом ДОСААФ, с членом Коммунистической партии с 1919 года Михаилом Федоровичем Малышевым. Он в рядах первых комиссаров сражался на фронтах гражданской войны.

С интересом слушали студенты рассказ Михаила Федоровича о встрече с Владимиром Ильичом Лениным.

Ветеран партии рассказал



о боевом пути Красной Армии.

Михаил Федорович был делегатом XIV, XVII и XVIII съездов Коммунистической партии и двух съездов Советов. На его груди — орден Ленина. Сейчас он — персональный пенсионер, часто встречается с молодыми ком-

мунистами и комсомольцами, и они узнают у него много интересного.

— Мы, комсомольцы 60-х и 70-х годов с честью будем продолжать боевые традиции наших отцов, — сказал в своем небольшом выступлении Алексей Яковлев, быв-

ший секретарь комсомольского бюро.

Студенты АСФ вручили почетному ветерану Советской Армии и Коммунистической партии памятный значок и подарок, поблагодарили его за встречу, интересный рассказ.

В. РОДИУКОВ,
Фото автора.

НОВЫЙ СОСТАВ КОМИТЕТА

МАЗАЕВ Александр Иванович — первый секретарь, инженер АВТФ, тел. 4-95.

ЛОЗИН Валерий Петрович — зам. секретаря по оргработе, инженер АВТФ, тел. 4-95.

ЮРЬЕВ Юрий Григорьевич — зам. секретаря по идеологической работе, инженер НИИ ВН, тел. 2-69.

БАЕВ Владимир Сергеевич — научный сектор, инженер кафедры физической и коллоидной химии, тел. 2-60.

СТРИГИН Виктор Кузьмич — комсомольская контрольная комиссия, ассистент МФ, тел. 3-12.

ВЛКСМ МОЛОДЫХ

НАГОРНОВ Виталий Иванович — комсомольская контрольная комиссия, ассистент КОН, тел. 3-73.

ВАСЕНОВА Валентина Андреевна — оргсектор, инженер ГРФ, тел. 3-06.

БОБОРЫКИНА Полина Ивановна — оргсектор, бухгалтерия, тел. 3-09.

ПИСЬМАРКИНА Ольга Никифоровна — оргсектор, ассистент ФТФ, тел. 7-86.

ПИЧУГИН Владимир Федорович — жилищно-бытовая комиссия, инженер НИИ РФ.

ПОТЕМКИН Гелий Валерьянович — жи-

НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

лично-бытовая комиссия, аспирант НИИ ЯФ, тел. 5-75.

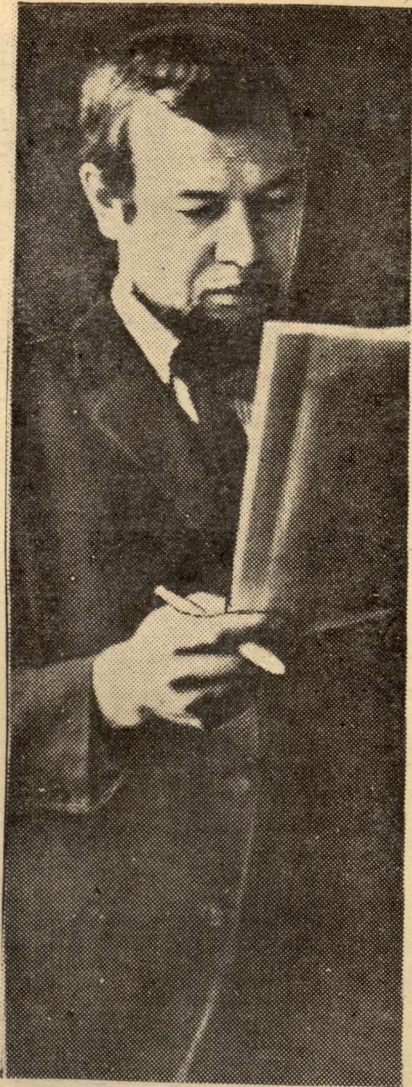
ЗЕМАН Святослав Константинович — научный сектор, инженер НИИ АЭМ, тел. 6-69.

ШАЛИМОВА Людмила Николаевна — идеологический сектор, инженер НИИ ЭИ, тел. 2-31.

БЕЛЯЕВА Людмила Александровна — идеологический сектор, библиотекарь, тел. 2-30.

КОЛПАКОВ Валерий Александрович — спортсектор, ассистент ХТФ, тел. 2-60.

КРАСНИТОВ Юрий Александрович — культурно-массовая работа, инженер НИИ ВН.



В ТПИ успешно готовятся к самостоятельной научной работе сотни аспирантов.

НА СНИМКЕ: аспирант физико-технического факультета Феликс Завьялкин.

Фото А. Батурина.

НЕРЕДКО Я СЛЫШУ вопрос о том, каков наиболее быстрый путь в науку, в самостоятельное творчество. Ответ на это один — такого общего рецепта не существует.

Взять к примеру, авиационного конструктора А. Н. Туполева.

Андрей Николаевич пришел в науку, к большой самостоятельной творческой деятельности, я бы сказал, прямым путем. Средняя школа, высшее техническое училище, работа под руководством «отца русской авиации» профессора Жуковского на заре рождения отечественной авиации. И, наконец, крупнейший технический деятель с мировым именем в наши дни.

А вот другой пример — авиационный конструктор Сергей Владимирович Ильюшин. Крестьянский сын с самым элементарным азбучным образованием, рабочий на аэродроме, солдат авиационного отряда царской армии, командир Красной Армии. С настойчивостью и упрямством, достойными подражания, добился он поступления в Военно-Воздушную академию, окончил ее. И, наконец, также известный ныне всему миру прославленный конструктор.

Мой собственный путь к большой конструкторской работе был иным. По окончании средней школы я потратил несколько лет для работы на аэродроме и в авиационных мастерских на самой черной работе. Я убежден, что это обстоятельство крепко помогло мне стать впоследствии руководителем одного из основных отечественных авиационных конструкторских бюро.

ЦЕЛЬ ЖИЗНИ

Пути разные, но каждый пришел к осуществлению своей цели через общее: общим был труд. И если уже говорить об общем «рецепте», то, повторяю, им был и остается упорнейший труд и стремление к постоянному совершенствованию.

Мне скажут: а талант?

Некоторые думают, что талант — это дар, которым наделенный от господ бога человек может без особых усилий, по одному только наитию совершать открытия, изобретения, создавать новую технику — словом, творить чудеса. А на самом деле талант — это не дар божий и не только приращенная способность человека к той или другой деятельности, это тоже, прежде всего, труд, труд и еще раз труд, умноженный на терпение.

Творческие искания в технике требуют не меньше упорства и терпения, чем в литературе или искусстве. Творческий процесс конструктора или изобретателя, может быть еще сложнее, ибо какими бы способностями или талантом ни был наделен конструктор, он ничего не может сделать один. Для то-

го, чтобы в наши дни создать такую машину, как самолет, двигатель или турбина, — я уже не говорю о таких объектах, как гигантские гидротехнические сооружения, — требуется коллективный творческий труд многих людей. Научно-технический прогресс современности не может быть делом одиночек, какими бы гениальными они ни были. Прогресс науки и техники является коллективным творческим процессом — высшей формой творческого труда.

Как бы ни была оригинальна и ярка идея конструктора, для того, чтобы она нашла практическое место в жизни, ее необходимо оплодотворить трудом большого числа людей — инженеров и рабочих. Поэтому, если творчество художника, композитора, литератора индивидуально, то труд современного конструктора является коллективным творчеством.

Конструктор должен уметь конструировать экономно: не расточительствуя, расходуя материалов ровно столько, сколько требует прочность, удобство примене-

По просьбе наших читателей-студентов продолжаем разговор о том, каким должен быть инженер. Недавно (см. «За кадры» № 16 за 4 марта с. г.) мы публиковали выступление директора томского завода А. С. Инзеля на диспуте, проведенном АСФ. Сегодня мы знакомим вас с некоторыми мыслями крупнейшего советского авиационного конструктора А. С. Яковлева, высказанными им в замечательной книге «Цель жизни».

ния, а для предметов быта — и внешняя привлекательность.

Конструктор, наконец, должен находить простейшие конструктивные решения — что дается нелегко. — для того, чтобы изготовление машины требовало минимальной затраты труда.

Конструктор должен воспитывать в себе твердость, волю, способность преодолевать трудности и препятствия, терпеливость, я бы даже сказал — долготерпение.

И, конечно, больше всего должны претить конструктору самодовольство, зазнайство. Зазнайство — смерть для конструктора, и особенно для творца боевой техники. Ведь битва военных конструкторов и в мирное время ведется с неменьшим напряжением, чем во время войны.

Конструктор, кроме всего, должен быть и мечтателем. Именно в мечтах рождаются новые идеи, замыслы новых конструкций, пути их осуществления... Добиться исполнения мечты — в этом величайший смысл жизни человека.

НА КАФЕДРЕ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

Встреча с лауреатом Ленинской премии

Это событие можно отнести к незаурядным, поскольку не часто перед студентами выступают лауреаты. С Андреем Андреевичем Дерибасом, сотрудником Сибирского отделения АН СССР, руководителем лаборатории института «Гидродинамика» СО АН СССР, лауреатом Ленинской премии сотрудники нашей кафедры познакомились на всесоюзном симпозиуме по взрыву и горению.

Несколько его биографических данных. А. А. Дерибас — в Академическом городке г. Новосибирска с первых дней работы института «Гидродинамика», здесь он в 30 лет стал лауреатом, в 37 — доктором физико-математических наук, он выступал на международном симпозиуме в

Париже (1967), с лекциями перед студентами в Англии, Голландии.

И вот мы пригласили виднейшего ученого в ТПИ, чтобы он выступил перед студентами электрофизического и механического факультетов с циклом лекций по вопросам прикладной гидродинамики, которым он посвятил свой незаурядный талант и энергию. Хотя студенты кафедры прикладной физики и осведомлены о направлениях работ института «Гидродинамика», но, естественно, никто лучше не расскажет и не представит работу, чем ее автор, тем более обладающий и большим лекторским мастерством. Кроме того, научная направленность работ А. А. Дерибаса в неко-

торой степени соответствует и профилю специальности прикладной физики у нас на ЭФФ.

И вот с 10 февраля Андрей Андреевич читает лекции студентам кафедры прикладной физики о процессах упрочения металлов при ударном их нагружении, сварке металлов ударной волной и проблемах создания материалов с новыми свойствами.

На лекциях Андрей Андреевич просто, доходчиво, и в то же время с широким привлечением математического аппарата объяснял физическую сущность весьма сложных процессов, сопровождающихся при импульсных механических воздействиях на металлы.

Студентам был преподан еще один урок — насколько в практической деятельности важно значение теоретических вопросов газодинамики. На примере работы СО АН института «Гидродинамика» А. А. Дерибас убедительно показал роль и место научных разрабо-

ток в решении народнохозяйственных задач. По рассматриваемым в лекциях проблемам была дана объективная оценка состояния разработки вопроса в СССР и за рубежом. Лектор раскрыл перед студентами — будущими исследователями, инженерами — производственниками перспективные направления дальнейших теоретических и экспериментальных исследований по обсуждаемой теме.

Кафедра договорилась о том, что несколько студентов 125 группы в этом учебном году будут выполнять дипломные работы в лаборатории А. А. Дерибаса, и по окончании института они будут работать по тому же направлению, по которому выполняли дипломы.

В последующие годы, по-видимому, не менее 10 студентов из учебной группы ежегодно будут специализироваться в вопросах прикладной гидродинамики.

М. МЕЛЬНИКОВ,
зав. кафедрой, доцент.



На электроэнергетическом факультете многие студенты участвуют в решении научно-практических задач, стоящих перед кафедрами. Под руководством старших товарищей студенты электроэнергетики становятся равноправными исполнителями госбюджетной и хозяйственной исследовательской тематики.

НА СНИМКЕ: студенты 5 курса специальности «Кибернетика электрических систем» Виталий Маных и Владимир Копьев за выполнением экспериментальной части дипломных работ, связанных с усовершенствованием устройств релейной защиты энергетических систем.

Фото И. Федорова.

ЮБИЛЕЙНАЯ НАУЧНАЯ

На электрофизическом факультете прошла научная студенческая конференция будущих специалистов по прикладной физике, посвя-

щенная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

На конференции было заслушано и обсуждено 10 докладов по материа-

лам исследований, выполненных студентами на кафедре и в филиале института химической физики АН СССР.

С интересными докладами выступили студенты А. Леонтьев, Н. Пряжкин (группа 124) и В. Шнейдер (гр. 125). В их докладе сделана попытка теоретически обосновать полученные эксперимен-

тальные результаты своих исследований.

Лучшие работы были отмечены дипломами.

Конференция наметила пути дальнейшего улучшения исследовательских работ студентов специальности. Решено сделать конференцию традиционной.

А ГАВРИЛИН,
и. о. доцента.

ЛИШЬ ПЯТЬ ЧАСОВ полета ИЛ-62 отделяют тепло и зелень римского аэропорта им. Леонардо да Винчи от снега и холода Шереметьево. Пять часов — автострады Рима, калейдоскоп реклам, быстрый говор черноволосых, смуглых жителей Средиземноморья сменяются знакомыми улицами Москвы, совсем другими лицами, привычками. Все так знакомо и близко — это Родина, Россия. Но в памяти любого русского человека, пожившего в Италии и близко узнавшего эту страну, навсегда остаются самые теплые чувства к ее интересному, талантливому народу. Ведь история, искусство, наука Италии с древних пор привлекали внимание и россиян. Несмотря на политические барьеры, разделяющие наши страны, культурное, экономическое и научное сотрудничество между Италией и СССР все время развивается. Именно этому мы, научные сотрудники ТПИ, были обязаны своей поездкой и четырехмесячной работой в одном из крупнейших физических центров Италии — Национальной Лаборатории Фраскати.

Лаборатории, имеющие синхротрон с энергией 1100 мэв и накопительное электронно-позитронное кольцо «Адоне» (1500 x 1500 мэв), объединяют практически всех физиков Италии, специализирующихся в области элементарных частиц: здесь работают исследовательские группы всех университетов, группы собственно Лаборатории Фраскати, а также многочисленные гости из стран Европы и Америки. Мы участвовали в ра-

ИТАЛИЯ:

ПРОБЛЕМЫ, ПОЛИТИКА, ЛЮДИ

ботах групп, занимающихся изучением фотообразования мезонов; с их сотрудниками нас уже связывала работа и дружба по нашим преддущим поездкам. Естественно, по приглашению итальянских коллег мы и приезжали сюда во второй раз.

Здесь, в этой статье, мы не ставим целью изложить научные цели или характер исследований, проводимых в Национальной Лаборатории. Читателям, возможно, будут более интересны особенности итальянской жизни и та политическая обстановка, свидетелем которой мы были. Конечно, демократические отношения, характерные для исследовательских коллективов в любой стране, не дают полного впечатления о взаимоотношениях различных слоев общества, но все равно волны политической борьбы, классовые различия и другие признаки капиталистического общества неизбежно проникают и в этот, несколько замкнутый, мир науки.

Лето и осень 1969 г. были характерны для Италии крупнейшим политическим кризисом.

Несколько месяцев в стране не было правительства. А это значит, что не решались важней-

шие вопросы, связанные с экономикой, с внутренней и внешней политикой страны.

Забастовками были охвачены почти все отрасли хозяйства. Так, за 4 месяца нашего пребывания дважды бастовали строители, железнодорожники и банковские служащие. Бастовали рабочие химических предприятий, ФИАТа, работники коммунального хозяйства, городского транспорта, общественного питания.

Представьте, что это означает для трудящегося. Бастует транспорт — он идет на работу за 5-10 км пешком; бастуют водопроводчики и электрики — его дом без света и воды. Банк закрыт — он не может получить зарплату. А если бастуют медики, учителя — многие лишены медицинской помощи, дети не посещают школы. Но итальянский рабочий или служащий отличается исключительной солидарностью, он принимает все эти трудности как должное. Ведь придет час — и он будет тоже бастовать, требуя повышения зарплат, не успевающей за космической скоростью роста цен; бастовать, требуя более справедливого решения вопроса о пенсии или решения политических вопросов.

Эту солидарность можно было видеть и у сотрудников Национальной Лаборатории, которые вместе с другими центрами Комитета по ядерной энергии, где работает три с лишним тысячи человек, бастовали в течение 3-х месяцев, требуя повышения заработной платы, одинаковой для всех категорий служащих условий оплаты по выслуге лет, отмены сверхурочных работ и т. д. На эти месяцы были выключены ускорители, остановлены ядерные реакторы, замерла вся исследовательская работа. Мы были свидетелями последнего месяца забастовки; однако и в этот период была очень велика решимость людей стоять до кон-

ца, несмотря на опасность потерять работу, испортить свою карьеру, несмотря на проники профашистских и других ультраправых элементов, пытавшихся помешать справедливой борьбе трудящихся.

Надо сказать, что руководители забастовки, на наш взгляд, не всегда хорошо взвешивали все обстоятельства и ситуацию, существовавшую в Комитете по ядерным исследованиям, что привело к затягиванию забастовки, но не дало существенных результатов. Это объясняется влиянием в профсоюзе крайних элементов, часто выступающих практически под маоистскими лозунгами. Крайняя «революционность» членов этих малочисленных, но весьма активных партий и фракций подчас неотличима от действий ультраправых — монархистов, неонацистов и т. п. Это мешает объединению прогрессивных сил страны. И если на местах — в городских коммунах, муниципалитетах многих городов коммунисты, социалисты и другие левые силы успешно объединяют свои усилия, как, например, в «красных» городах типа Болоньи и др., в масштабе страны создание сильного «левого» блока встречает серьезные трудности. Причина тому — нежелание руководства социалистических партий сотрудничать с коммунистами и раскольнические действия ультраправых. Однако необходимость сильного левого блока стоит на повестке политической жизни Италии; сегодняшний пример этому — падение правительства Мариано Гупора, которое продержалось всего несколько месяцев.

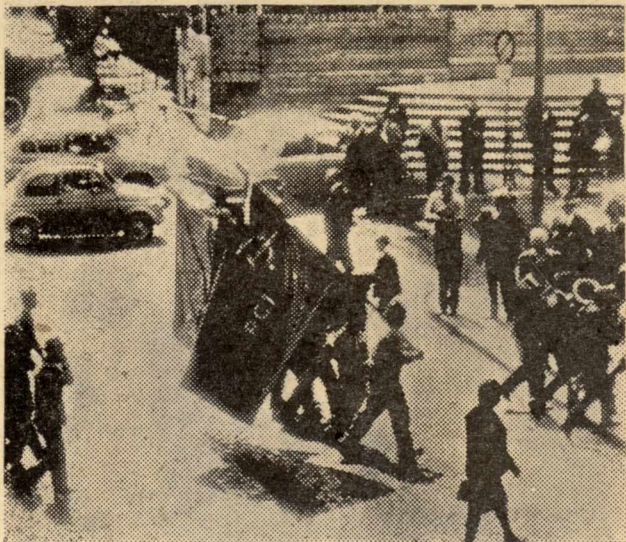
Жизнь заставляет людей, самых твердолобых политиков все же учитывать ее требования и направления развития. В этом можно убедиться на примере развития экономических отношений между Италией и СССР. Несмотря на обязанности,

накладываемые на страну ее членством в НАТО, несмотря на враждебную пропаганду и т. п., торговые и промышленные контакты все время растут. Химическое оборудование, автомобили, нефть, предметы широкого потребления — таков диапазон сотрудничества. Большие перспективы открыты с подписанием нового договора о поставках в Италию советского газа.

«Обратная связь» по экономике, естественно, благотворно сказывается на дипломатических и культурных отношениях стран. На заводе, выполняющем советские заказы, вряд ли будет иметь поддержку антисоветская пропаганда: этого не допустят ни рабочие, ни владельцы предприятия. Личные контакты с советскими специалистами, посещающими многие фирмы, научные учреждения, также ломают искаженные представления о советских людях, построенные буржуазной пропагандой в течение многих лет. Не мрачным фанатиком, не чудовищем с рогами, а целеустремленным, верящим в светлое будущее и справедливость идей коммунизма человеком, образованным, освобожденным от гнета религии и социального неравенства предстает советский человек.

Интерес итальянцев к СССР огромен. Он объясним и просто любознательностью, и малой информацией о Советском Союзе, и поиском истинных идеалов в политике и морали. Почти ежедневно в итальянской прессе можно встретить крупные очерки — о Москве, Новосибирском Академгородке, Киеве, Ленинграде, и, конечно, о людях этих мест. При любой степени тенденциозности правда берет свое; нельзя писать противоположное тому, что есть. И почти каждый итальянец, побывавший в СССР в командировке или в качестве туриста — это наш союзник или, как минимум, наш доброжелатель. Его уже не обманет пропаганда о советской угрозе и т. п., американские солдаты, заполнившие Италию, как свой дом, для него не символ защиты, а символ зависимости его родины от НАТО, от заокеанских воротил.

В. КУЗНЕЦОВ, В. ЕПОНЕШНИКОВ, научные сотрудники НИИЯФ.



Первомайская демонстрация во Фраскати. Фото авторов.

ДЕБОШИРЫ И ИХ ЗАЩИТНИКИ

Как-то во 2-ом часу ночи жильцы первых двух этажей общежития по Вершинина, 48 были разбужены странными звуками, похожими на взрывы. Срочно были вызваны сотрудники милиции и скорая помощь. Что же в самом деле произошло? А произошло следующее: задолго до указанного момента жильцы комнаты 205 устроили грандиозную пьянку, а затем решили развлечься: принесли с первого этажа на второй бетонный брус и стали приставлять его к дверям различных комнат, а затем стучали в дверь. Жильцы, ничего не подозревая, открывали дверь, и брус падал им на ноги. Эта «невинная»

шутка продолжалась до тех пор, пока хулиганы не подставили брус к двери комнаты 240. Тут произошло то, что и должно было произойти в таких случаях: брус уда-

рил по ноге вышедшую на стук. Девушку увезли на скорой помощи. Коротко изложу, что произошло до этого в 205 комнате. Гулявчик А. И., Пикалкин Л. В., Лабер И. М., Лопатенко Л. Е., Пищулин В. Г., распили не одну бутылку спиртного. Хмель ударил в голову и стал искать выхода...

А совсем недавно Ба-

бушкин В. Е., Дружинин В. В., Клемешев Ю. К., студенты I курса ГРФ, проживающие в комнате 434 по улице Пирогова, 18 решили в пьяном виде прогуляться и оказа-

лись в ресторане «Север». Одурав от выпитого, в 12-м часу ночи они стали приставать к Ш. И. Мухамедьярову и К. З. Измайлову, требуя у них закурить. Но в результате они оказались в Кировском РОВД. К удивлению тех, к кому приставали хулиганы, у задержанных в карманах оказались пачки сигарет и папирос. Всем стало ясно,

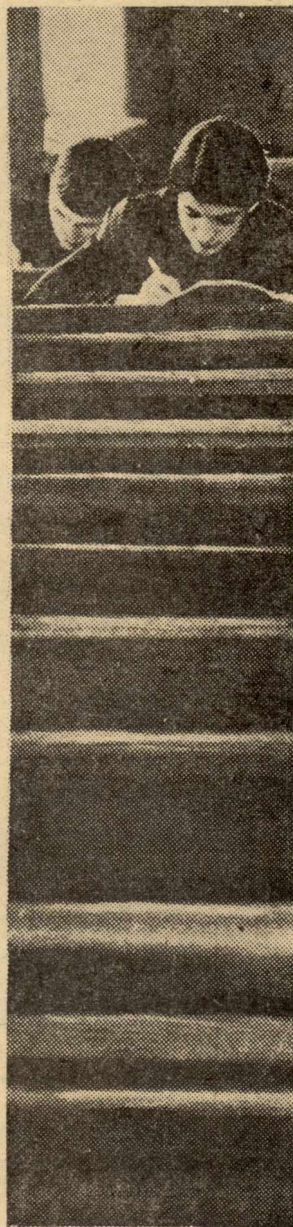
что пьяная компания искала повод для драки.

Казалось бы, выходки пьяных друзей должны находить суровую отповедь. Но нередко у них находят защитники. В общежитии физико-техников сначала все просили наказывать разгулявшихся молодчиков, из-за которых один человек попал в больницу, а остальные всю ночь не спали. А теперь нашлось немало защитников, которые просят «не поднимать шума».

А шум надо поднимать, и чем больше, тем лучше. Нужно строго спра-

шивать со студсоветов, не ведущих борьбы с пьянством, с комендантов, проходящих мимо комнат, из которых слышатся пьяные голоса и звон стаканов. За все проступки следует строго спрашивать с жильцов. Безобразничает один — отвечает вся комната. Нарушители порядка должны быть выставлены на позор перед всем общежитием.

Деканатам, профкому, руководству института есть над чем подумать. Нужно дать суровый отпор тем, кто не умеет жить в общежитии, кто нарушает дисциплину, правила поведения. **Д. ОЛОВЯНИШНИКОВ, участковый инспектор Кировского РОВД.**



ЗАСИДЕЛИСЬ... Фото В. Зыбина.

Ольга МУХИНА

Такая странная любовь

Такие белые березы, Такая желтая трава... Понякли, будто от мороза, Мои весенние слова, Им не подняться, не подняться, Им не отправиться в полет, Им между нами не сказаться, Их просто снегом занесет, А по весне снега растают, Мои слова опять взойдут. Чужую душу приласкают — К тебе дороги не найдут.

Не я придумала любовь, Она сама придумалась. Моя медлительная кровь В своих сосудах путалась. То будто вовсе не текла, То вскачь пускалась бешено И я тебя не завлекла, Ты сам считал и взвешивал. Решил, что было б хорошо. Когда бы раньше встретила. И ты за мною не пошел, Да я б и не ответила.

Редактор **Р. Р. ГОРОДНЕВА.**