



ЕДИНОДУШНО, СПЛОЧЕННО

Трудным напряженным днем было минувшее воскресенье 17 июня для членов избирательной комиссии и агитколлектива избирательного участка № 55. Ведь в этот день, по сути дела, подводились итоги их кропотливой и ответственной работы, по организации выборов, длившейся целый месяц.

Еще задолго до открытия голосования в школе № 95, в которой расположился избирательный участок, собрались члены избирательной комиссии, агитаторы, представители общественных организаций университета. Зал голосования в торжественном убранстве, все готово для проведения голосования. Волнуется председатель избирательной комиссии А. Козлов, он то и дело поглядывает на часы, чтобы точно в 6 часов объявить о начале голосования. А на избирательном участке уже стекаются избиратели. Первыми пришли сюда супруги Вихровы и А. Варыгина. 6 часов, 00 минут. На избирательном участке № 55 началось голосование.

Веселые, принаряженные, как на большой праздник, идут избиратели чтобы отдать свои голоса за лучших из лучших представителей трудящихся в местных Советах депутатов трудящихся. Многие приходят целыми семьями, с детьми.

С 9 до 12 часов дня для регистраторов и членов избирательной комиссии было самым горячим временем. В это время проголосовала значительная часть избирателей. Сказалась большая и на должном уровне проведенная работа агитаторов — избиратели голосовали дружно, стараясь проголосовать как можно раньше. Многие из них благодарили агитаторов за неоднократное посещение своих избирателей и доведение до них сведений о кандидатах в депутаты.

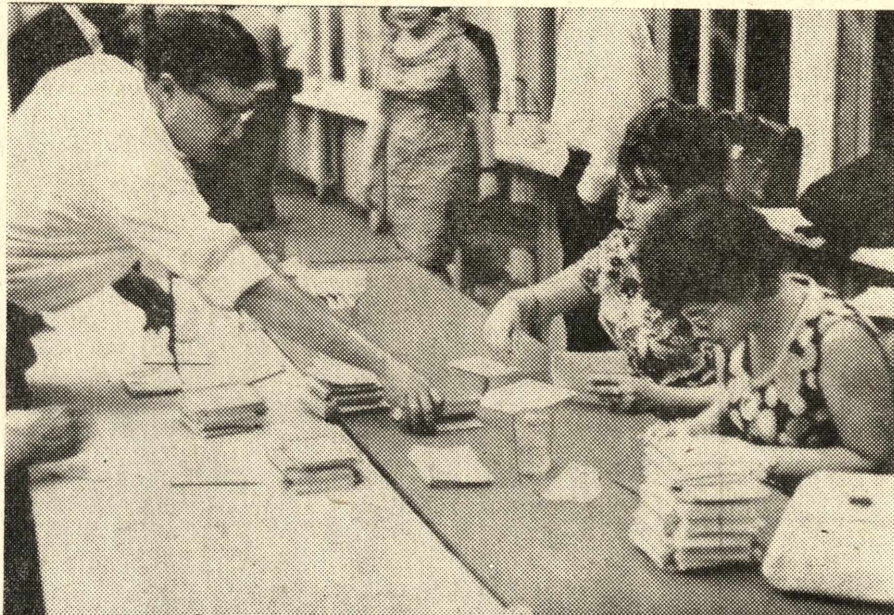
Позаботилась избирательная комиссия и о впервые участвующих в выборах избирателях — тех, кому к 17 июня исполнилось 18 лет. Этот день постарались сделать для них памятным. Молодых людей поздравляли с первыми в их жизни выборами, им вручались памятные блокноты с дарственной надписью.

Еще задолго до выборов агитаторами были выявлены престарелые и больные избиратели, которые не могли сами прийти на избирательный участок для участия в выборах. Таких избирателей оказалось около сорока человек. У каждого из них на дому побывали члены агитколлектива, доставившие им избирательные урны. Эту работу в день выборов вел агитколлектив физического факультета возглавляемый Л. Дроздовой.

К 19 часам на избирательном участке № 55 проголосовало более 84 процентов общего числа избирателей. А ровно в 22 часа голосование было закончено. Но избирательная комиссия продолжала свою работу. Подводились итоги выборов, составлялись протоколы.

В ходе подсчета голосов выяснилось, что избиратели участка № 55 единодушно отдали свои голоса за кандидатов в депутаты местных Советов.

М. БУЛУТОВА,
секретарь участковой избирательной комиссии.



НА СНИМКАХ: внизу — с 9 до 12 часов наступило самое горячее время на избирательном участке, сверху — участковая комиссия ведет подсчет голосов избирателей.

Фото Г. РОМАНЮТЫ.

ХТТ — ПЕРЕДНИЙ КРАЙ НАУКИ

ХИМИЯ твердого тела (ХТТ) — сравнительно новый раздел современной химии, не имеющий еще четко очерченных границ и установившихся методов исследования. В круг ее задач входит изучение реакций с участием твердых веществ с затратой различных видов энергии. ХТТ находится в состоянии бурного роста, который вызван ее тесной связью с практической потребностью современной промышленности, с развитием новой техники и новой технологии.

Создание новых и совершенствование традиционных металлургических процессов, получение сверхчистых металлов, теплоустойчивых и сверхпрочных материалов, разработка сверхэффективных катализаторов, переработка минерального сырья, получение взрывчатых веществ, пиротехнических составов и твердого топлива, синтез устойчивых к излучениям веществ, совершенствование производства кристаллофосфо-

ров, пигментов, технической керамики и цемента — вот далеко не полный перечень технологических проблем, решение которых невозможно без развития химии твердого тела.

Часть задач ХТТ связана с проблемами охраны природы и истощения природных ресурсов.

Химическая промышленность в настоящее время потребляет огромное количество пресной воды, так как большинство современных технологических процессов включают стадии промывки, растворения, гидратации и т. п. Использование в этих процессах вода возвращается в природу в загрязненном виде и естественные фильтры природы уже не справляются с очисткой целых рек грязи и вредных химических веществ, которые производят предприятия. Запасы пресной воды не безграничны и необходимы для жизни. Химия твердого тела открывает путь к освоению химической технологии без использования воды.

Ученым часто приходится решать задачи повышения химической стойкости и теплоустойчивости твердых материалов. Но есть необходимость решения и обратных задач — создание материалов легко разлагающихся на безвредные вещества при контакте с почвой, при воздействии влаги и света, создание материалов с невысокой температурой разложения. Решение этих задач связано с фактами засорения природы консервными банками, всевозможной тарой, мусором.

Современный человек привык к фотографии и кино, основу которых составляют соли серебра. За столетнюю историю развития фотографии потреблено большое количество серебра. Подсчитано, что лет через двадцать с учетом все возрастающих темпов развития фото- и кинотехники природные запасы серебра иссякнут. В этой связи интенсивно ведется поиск способов замены солей серебра, поиск способов безсеребряной

фотографии. И эта проблема стоит перед ХТТ. Можно отметить еще перспективную проблему обеспечения человека водой при длительном пребывании на других планетах. Одним из путей ее решения предлагается использование возможности получения воды разложением кристаллогидратов.

Таким образом, химия твердого тела, уже сегодня качественно преобразовывая современную технологию, станет одной из основ технологии будущего.

Важнейшей общей проблемой ХТТ является создание научной основы управления скоростью реакций в твердой фазе. В нашем университете лаборатория ХТТ при кафедре неорганической химии принимает участие в решении этой проблемы применительно к реакциям термического разложения твердых веществ. Научно-исследовательская лаборатория в университете существует на общественных началах с января 1968 года и неразрывно связана, вследствие отсутствия необходимой рабочей площади и ограниченных возможностей размещения оборудования, с учебной лабораторией ХТТ.

[Окончание на 2-й стр.]

НЫНЕШНЯЯ летняя сессия явилась для третьекурсников матфака, пожалуй, наиболее трудной за все время обучения. Ведь они сдают сейчас два годовых курса: теорию функций комплексного переменного и функциональный анализ. Нелегко было сдать и экзамен по английскому языку, который изучался математиками в течении трех лет.

В канун экзаменационной сессии в группе М-32 прошло комсомольское собрание, на котором была проведена и аттестация общественно-политической активности студентов. На собрании состоялся серьезный разговор о необходимости повышения успеваемости.

ТРОЕК СТАЛО МЕНЬШЕ

Студенты обратили особое внимание на низкую успеваемость своих товарищей Дмитрия Волкова, Владимира Демешко и Владимира Кияткина. В зимнюю сессию ими было получено по две неудовлетворительных оценки, которые потом, в течении семестра, правда, были все же исправлены. Но, пересдавая эти предметы, ребята запустили текущую учебу. Несмотря на все усилия помочь, прилагаемые группой, Д. Волков, В. Демешко и В. Кияткин уже получили опять же по две неудовлетворительных оценки. А ведь они еще не сдавали такой ответственный экзамен, каким является экзамен по теории функций комплексных переменных.

В целом же группа М-32 сдает экзамены заметно лучше. Значительно меньше стало троек, больше — четверок. Только «хорошие» и «отличные» оценки стоят в зачетных книжках Сергея Знаменского и Татьяны Осетровой, которые, кстати, с первого курса обучения не имеют иных оценок. Столь же высокие результаты в эту сессию у Наташи Кулиновой, Наташи Лебедевой, Тамары Сергеевой, Наташи Фишук. В зачетных книжках Вали Суриковой и Наташи Трифионовой в прошлые сессии встречались тройки. Сейчас же эти девушки сдают все экзамены лишь на «хорошо» и «отлично».

Намного успешнее сдает экзамены и Нина Королева. Нина — молодая мать и поэтому, естественно, ей учиться намного труднее. Но в эту сессию она сдает все экзамены в срок и без неудовлетворительных оценок.

Наиболее высокие результаты у математиков группы М-32 по педагогике — этот предмет все 19 студентов сдали на «хорошо» и «отлично». А вот экзамен по политической экономии показал слабое знание этого предмета студентами.

Сессия подходит к концу. Математикам группы М-32 осталось сдать последний экзамен. Подводя итоги сессии, отмечая общее повышение уровня успеваемости, актив группы уже сейчас задумывается над исправлением еще имеющихся недостатков, намечает пути их устранения.

С. ТАМАРИНА.

[Окончание. Начало на 1-й стр.]

В научно-исследовательской работе по проблемам ХТТ с переменным составом студентов принимает участие десять человек. Силами этого коллектива создается и непрерывно укрепляется материальная база лаборатории, в основном за счет средств хозяйственных тем. Особенно заметно ожидалась работа с 1971 года, с появлением первых дипломников-химиков, а затем с появлением первых своих молодых специалистов.

В июне 1972 года защищены первые пять дипломные работы по тематике ХТТ (четыре на отлично). Двое выпускников Л. Жарова и Т. Чутчинова оставлены на кафедре и продолжают активно работать над те-

мами, которые были начаты ранее в курсовых и дипломных работах.

Л. Жарова, ассистент кафедры неорганической химии работает в лаборатории ХТТ 2,5 года. За этот промежуток времени она участвовала в двух хозяйственных работах, а в третьей работе она является уже ее ответственным исполнителем. Работа над одной и той же темой начиная с курсовой работы позволила уже сейчас сформулировать Жаровой тему кандидатской диссертации и спланировать работу над ней. Л. Жарова является соавтором трех научных работ.

С первого курса активно работает в лаборатории В. Скробот. Он неоднократный участник студенческих научных конференций, хозяйственных ра-

бот. В этом году после защиты диплома В. Скробот и Н. Пономарева остаются в лаборатории ХТТ.

Из студентов младших курсов хочется отметить активно включившуюся в работу лаборатории студентку 3-го курса Г. Петухову, которая уже сейчас является соавтором коллективного доклада, представленного и принятого Организационным комитетом V Всесоюзной конференции по химическим реакциям в твердой фазе.

За весь период работы сотрудниками лаборатории ХТТ опубликовано двенадцать научных работ, выполнено две хозяйственных работы. В печати находятся семь статей, посланы две заявки на изобретения, готовится к защите од-

на докторская диссертация и одна кандидатская. Принято участие с докладами на трех Всесоюзных конференциях по проблемам ХТТ и получено приглашение из Будапешта на Международную конференцию, которая состоится в июле 1974 года.

Химия твердого тела, как ни один другой раздел химии, неразрывно связана с физикой. Одним из условий быстрого развития ХТТ является использование мощного теоретического аппарата и арсенала экспериментальной техники современной физики твердого тела. Наша лаборатория завязывает все более прочные связи сотрудничества с физиками университета и Института физики СО АН СССР (магнитологами, радиоспектроскопистами, оптиками). В нынешнем году планируется расширение хозяйственной работы по проблемам ХТТ с постоянным привлечением к ее выполнению физиков.

А. КАБАНОВ,
руководитель лаборатории ХТТ.

СПОРТ

ОПЯТЬ ТРЕТЬЕ МЕСТО

Закончились соревнования по футболу среди высших учебных заведений края. Игры проходили на стадионах «Политехник» и «Водник».

Наибольших успехов добились футболисты Института цветных металлов, не проигравшие ни одной встречи. На втором месте сильная команда Политехнического института.

Команда КрасГУ выступала ниже своих возможностей, неровно. Так, наши футболисты, выиграв у команды Технологического института со счетом 7:2, проиграли затем политехникам (1:6). Последняя игра проходила в плохую погоду, футбольное поле размокло от дождя. В этих условиях сказались большой опыт футболистов «Политехника». Стоило лишь ошибиться нашим защитникам, как мяч влетал в ворота команды КрасГУ.

В остальных играх наша команда выступала более ровно, сыграв вничью с командами Педагогического института, Сельхозинститута и техникума физкультуры.

В итоге, в третий раз подряд футболисты университета заняли третье место (хотя в одном из последних номеров газеты «Красноярский рабочий» ошибочно утверждается, что команда КрасГУ заняла четвертое место).

Р. СТАРОДУМОВ,
тренер футбольной команды КрасГУ.

ПОСЛЕДНИЕ ТРЕНИРОВКИ

Всего несколько дней осталось до старта агитпохода «Красноярск — Байкал — Ангара — Красноярск». Сейчас в секции морского многоборья самые горячие дни: идет подготовка к походу. Еще раз проверяется снаряжение, приводятся в порядок паруса, а также не прекращаются тренировки. Ведь предстоящий поход будет экзаменом на ловкость, смелость, выносливость.

И ребята успешно этому учатся. Так, например, последняя тренировка, проходившая 18 июня, была очень трудной. Ю. Чернецов, А. Додонов и автор этих строк, выйдя на яле в Енисей. Сначала погода благоприятствовала многоборцам, но ветер постепенно усиливался. Лодка набрала ход и когда она была уже под мостом, то неожиданно попала в водоворот. Положение было критическим. Но из этого испытания мы вышли победителями. А сколько их еще впереди!

Г. БОГАТЮК,
командир похода.

Редактор С. В. Филиппов.

ПОСАДИ ДЕРЕВЦО

Многие читатели «Университетской жизни» вероятно уже заметили те изменения, которые произошли на территории, прилегающей к главному корпусу университета. Здесь были высажены кусты и деревья, подготовлены цветочные клумбы. Это работа студентов-биологов.

Девушки и юноши групп Б-11, Б-22 и Б-21 провели большую работу. Ведь все газоны разбиты на строительном мусоре. Поэтому для посадки деревьев и кустарников приходилось засыпать привозной землей вырытые ямы и канавы.

Много сил и энергии вложила в дело озеленения территории преподаватель С. В. Кравчук. От нее мы узнали, что эти работы ведутся по определенному плану.

Казалось, излишним было бы говорить о том, что озеленение территории перед университетом — дело всего студенческого коллектива. Однако, химики вот устранились от этой работы. Так группа Х-21 (куратор З. Хваткова, староста О. Кузьмина) несмотря на обещания так и не выполнила работы на порученном ей участке. Всю работу за них пришлось вести биологам группы Б-11.

А старшекурсники? Неужели они не оставят в память о своем пребывании в стенах университета по посаженному ими деревцу?

В. ВОЛКОВ,
наш корр.



Студенты университета сдают последние экзамены. А у слушателей подготовительного отделения еще продолжатся занятия. У них экзамены начнутся в июле. Что и говорить, ответственное время — ведь скоро решится вопрос: быть ли им студентами?

НА СНИМКЕ: на подготовительном отделении идут последние занятия. Фото Г. РОМАНУТЫ.

Новые стихи

Е. АБРАМОВА,
студентка матфака, член литературного объединения.

Нет,
Я не поклоняюсь идолам,
Просто очень солнце я люблю!
Не сердитесь на меня, завидуя,
Я счастлива тем, что я живу.
Я живу, надеюсь и мечтаю
О несбыточном, большом-большом.
Сотни раз я землю покидаю,
Чтоб коснуться солнца мне крылом.
Погибая, веруя, сгорая,
Я отдаю вам солнце и мечту.
Я люблю вас, люди, зная,
Что напрасно, может быть, люблю.

Я прошу у вас очень малого:
Не сердитесь на глупость прошлую,
Просто плохо вас раньше знала,
Вы такой... Нет, вы просто хороший!
Вы привыкли, что я шумливая.
Я могу быть и доброй и ласковой.
Быть хочу с вами очень милою,
Только взглядов боюсь участливых,
Мол, да как же она? Ах, как жаль!
Нет, ничей мне не надо жалости!
Я себе всю оставляю печаль,
Не печалиться б вам из-за малости.

Как в раскольничьих скитах забытых,
Запереть бы себя на замок.
Приказать бы себе: «Не люби ты!»
Только манит весна за порог.
Что же делать с ней, очень беспечной?
Кто-то выдумал ранний рассвет...
Я себя заперла бы, конечно,
Если б ты поспешил за мной вслед.

ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ ВУЗОВ СТРАНЫ

ЕРЕВАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ. Лабораторией научной организации учебного процесса этого вуза разработан график домашних занятий. Большинство из четырех тысяч студентов первого и второго курсов, руководствуясь требованиями и советами графика, успешно завершили прошлую сессию. Количество неуспевающих по сравнению с прошлым годом уменьшилось на 20 процентов.

Каждый студент задолго до конца семестра получил график-таблицу, где начерчен примерный план организации занятий, даны конкретные рекомендации, как наиболее полно и эффективно использовать рабочее время. При

разработке этого руководства были учтены исследования психологов, медиков и физиологов. Был проведен и опрос студентов.

Оказывается, начертательную геометрию можно хорошо усвоить, если, перед тем, как посвятить ей час, позаниматься историей, а вечер провести в оперном театре.

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ. В условиях современной научно-технической революции одной из главных задач управления высшей школой страны является всестороннее повышение эффективности работы высших учебных заведений. Достижению этой цели должны помочь создаваемые во многих вузах страны автоматизированные системы управления (АСУ). Томский политехнический институт утвержден головной организацией по разработке отраслевой автоматизированной системы управления Министерством высшего и среднего специального образования РСФСР (АСУ — МИНВУЗ). Первая очередь этих систем, объединенных под общим названием АСУ-РОСМИНВУЗ должна быть сдана в эксплуатацию в 1975 году. Какими же вопросами, связанными с учебным процессом, будет заниматься АСУ? Они обозначены в двух подсистемах — «Организация учебного процесса» и «Контроль учебного процесса».

В первой подсистеме решается ряд организационно-управленческих задач, таких как расчет объемов работы кафедр, распределение учебных поручений между кафедрами, распределение штатов профессорско-преподавательского состава, составление планов учебных занятий студенческих групп и другие.

Подсистема «Успеваемость» предназначена для улучшения информационного обеспечения всех уровней управления (проректор по учебной работе, учебный отдел, деканат, кафедры, общественные организации) оперативными данными о ходе учебного процесса. В подсистему включены задачи учета и анализа успеваемости занятий, текущей и сессионной успеваемости.

Предполагается разработка информационно-поисковой системы, которая позволит получать регулярную информацию об учебном процессе по запросам. В ЭВМ хранятся данные о посещаемости и текущей успеваемости каждого студента в любой день семестра, и, следовательно, в любое время эта информация может быть передана любому уровню управления для принятия соответствующего решения. Думается, что это должно заставить нерадивых студентов задуматься над своим отношением к главной их обязанности.

Штаб ТТС доводит до сведения всех бойцов студенческих строительных отрядов, что 29 июня в 15 часов, на стадионе Академгородка состоится митинг, посвященный началу третьего трудового семестра. На митинге бойцам отрядов будут вручены комсомольские путевки и значки. По окончании митинга состоятся спортивные соревнования между отрядами. Форма одежды бойцов — парадная. Ждем вас на нашем празднике!

ШТАБ ТТС.

ФАКУЛЬТЕТ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОФЕССИЙ ПРОИЗВОДИТ НАБОР НА СЛЕДУЮЩИЕ ОТДЕЛЕНИЯ:

1. **БИБЛИОТЕЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ.** Прием заявлений ежедневно, кроме субботы и воскресенья, с 9 до 17 часов, в кабинете заведующей библиотеки университета.
2. **ЛЕКТОРСКОЕ.** Прием заявлений ежедневно, кроме субботы и воскресенья, с 9 до 17 часов, в комитете комсомола университета.
3. **ЖУРНАЛИСТИКИ.** Прием заявлений в понедельник, вторник, четверг, с 10 до 16 часов, в редакции газеты «Университетская жизнь».