

МЕНДЕЛЕЕВ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и дирекции Московского ордена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева

№ 8 (692)

Суббота, 15 марта 1958 г.

Цена 20 коп.

ВСЕ НА ВЫБОРЫ!

15 марта 1958 года — большой народный праздник — выборы Верховного Совета СССР. О патристической готовности от в этот день голоса за кандидатов всенародного блока коммунистов и беспартийных единогласно заявляют советские люди в встречах с кандидатами в депутаты Верховного Совета СССР.

В Московском городском избирательном округе № 1 по выборам в Совет национальностей Верховного Совета СССР состоялась встреча избирателей с кандидатом в депутаты членом Президиума ЦК КПСС Николаем Александровичем Шверником.

В предвыборные дни перед студентами нашего института выступил кандидат в депутаты в Совет Союза Верховного Совета СССР по Советскому избирательному округу академик Александр Николаевич Несмеянов.

Имена этих двух кандидатов в депутаты Верховного Совета СССР будут напечатаны на бюллетенях, которые будут вручаться 16 марта избирателям нашего района.

Отдавая за них свои голоса, мы, юный гражданин социалистического государства, будем голосовать за претворение в жизнь исторических решений XX съезда КПСС, за дальнейшее процветание нашей прекрасной Родины, за дальнейший подъем народного благосостояния, за счастливую жизнь людей, за укрепление мира во всем мире.

Ничего не жалея, с любовью и преданностью отдадим за них свои голоса, собирая их в поход за знаниями. И среди этих даров есть такой, который вызывает гордость у тебя, студент-менделеевец. Ты учишься в институте, носящем имя Менделеева. А вместе с тобой в 767 высших учебных заве-

дениях овладевают знаниями более двух миллионов студентов. Только две цифры. Но как ярко проявляется в них постоянная забота Коммунистической партии и Советского правительства о развитии высшего образования в стране.

Вузы нашей страны выпускают сейчас 71 тысячу инженеров в год, в то время как, например, в США ежегодно выпускаются лишь 26 тысяч инженеров. По качеству подготовки специалистов с высшим образованием мы не только не отстаем, а идем вперед США, что отмечают сами американцы.

Сейчас Коммунистическая партия поставила задачу: в течение ближайших 15 лет достигнуть современного уровня США по производству важнейших видов продукции. В нашей стране есть все необходимые материальные и морально-политические предпосылки для выполнения намеченных партийных грандиозных планов. Вот почему с чувством законной гордости за свою социалистическую Родину идут наши люди на выборы в Верховный Совет СССР. На этих выборах, как и в предыдущие избирательные кампании, Коммунистическая партия выступает в блоке с беспартийными.

Нет сомнения в том, что коллектив нашего института с честью выполнит свой гражданский долг — все избиратели отдадут свои голоса за кандидатов блока коммунистов и беспартийных. Проголосовав 16 марта за кандидатов блока коммунистов и беспартийных, они еще раз продемонстрируют свою преданность нашей партии, свою поддержку нашему Советскому правительству.

Товарищи студенты, профессора и преподаватели, рабочие и служащие! 16 марта — все, как один, на выборы!

67 избирательном участке

Сегодня день выборов в Верховный Совет СССР. Тысячи агитаторов и члены избирательных комиссий заняты одной мыслью — можно быстрее и лучше подготовить свой избирательный участок ко дню выборов в Верховный Совет СССР, провести вовремя проверку избирателей по квартирам и правильно внести их в списки. Надо провести беседы с избирателями, ответить на интересующие их вопросы, а потом уже приглашать на агитпункт «провериться», т. е. предоставить им самим проверить, правильно ли их данные внесены в списки.

Очень кропотлива и ответственна работа агитаторов, но когда она закончена, то потом ощущается радость, смешанную с гордостью: сделано большое дело по подготовке к выборам.

Эту радость и гордость сейчас ощущают агитаторы и ответственные лица избирательного участка № 67. Секретарь участковой комиссии С. П. Кокуина, ответственный за агитаторов участка И. В. Кудряшов, ответственные за агитаторов силкатного факультета В. А. Блинов, В. М. Колбасова, бригадиры по 4-му подъезду дома № 56 В. Лукин, (22-й кв. IV курса силкатного факультета) и сотрудница кафедры ОТС И. Козлова. Они очень хорошо поработали, закончили проверку списков вовремя. С. П. Кокуину, В. А. Блинову, А. Михайлову, И. В. Кудряшову часто можно видеть на агитпункте или среди избирателей в квартирах.

Н. ШАЛДАЕВ.

Новая система премирования

Для повышения материальной заинтересованности работников высших учебных заведений в результатах научных исследований вводится новый порядок премирования.

Премиальный фонд предусматривается в размере до 3% от фонда заработной платы, что только по ОНИРу составит около 70 тыс. рублей в год.

Премирование будет производиться за досрочное выполнение годового тематического плана научно-исследовательских работ, за успешное завершение в срок наиболее актуальных научно-исследовательских работ и за внедрение результатов исследований в производство.

Премированию подлежат руководители работ, научные сотрудники, научно-вспомогательный персонал, мастера и рабочие, состоящие в штате вузов и его ОНИРа, а также лица, работающие по совместительству. Размер премий не может превышать двухмесячного оклада для научных работников и полтора месячного — для инженерно-технического, научно-вспомогательного персонала, мастеров и рабочих.

Выдвижение кандидатов на премирование будет производиться руководителями вузов, ОНИРа, деканами факультетов, заведующими кафедрами, лабораториями, кабинетами и т. д. с последующим утверждением Учеными советами факультетов и институтов.

„И ИМЯ ЕГО И ДЕЛО ПЕРЕЖИВУТ ВЕКА!“

Семьдесят пять лет назад, 14 марта 1883 года, в Лондоне умер основоположник научного коммунизма, великий учитель и вожь международного пролетариата Карл Маркс.

За годы, прошедшие после смерти Карла Маркса, правильность его революционной теории целиком подтвердилась на практике, а сама теория развивалась и укреплялась, в первую очередь, в теоретических работах и практической деятельности великого В. И. Ленина и в деятельности коммунистических партий Советского Союза, Китая и других стран мира.

Ленин писал: «Учение Маркса все сильнее, потому, что оно вер-

но. Оно полно и стройно, давая людям цельное мировоззрение, непримиримое ни с каким суевением, ни с какой реакцией, ни с какой защитой буржуазного гнета».

Облик пламенного революционера, каким являлся К. Маркс, ярко дан в словах его друга и соратника Ф. Энгельса: «Наука была для Маркса исторически движущей, революционной силой. Какую бы живую радость ни доставляло ему каждое новое открытие в любой теоретической науке, практическое применение которого нельзя было даже и предвидеть, — его радость была совсем иной, когда дело шло об открытии, немедленно оказывающем

революционное воздействие... Ибо Маркс был прежде всего революционер... Борьба была его стихией. И он боролся с такой страстью, с таким упорством, с таким успехом, как борются немногие».

Похоронен Карл Маркс 17 марта 1883 года в Лондоне на Хайгейтском кладбище. В речи над могилой Карла Маркса его соратник Ф. Энгельс произнес пророческие слова: «И имя его и дело переживут века!»

Советские люди, осуществляющие постепенный переход к коммунизму, свято чтут память корифея революционной науки, указавшего человечеству путь к светлому и счастливому будущему.

КАКОВЫ ПРИЧИНЫ ПОНИЖЕННОЙ УСПЕШАЕМОСТИ?

Прошли горячие дни экзаменов и зачетов по истории КПСС и политической экономии на первых и 4-м курсах. Общие итоги сессии не хуже прошлых годов. Но все же обращает на себя внимание ряд вопросов, приводивших студентов к неоднократным пересдачам и трудностям в борьбе за повышенную успеваемость. Это необходимо учесть, имея в виду предстоящую весеннюю сессию.

Прежде всего очевидна необходимость работы комсомольских организаций по подведению всесторонних итогов зимней сессии в каждой группе. Обсуждая материалы только что прошедшей конференции комсомольской организации института, необходимо до каждого студента довести и решения конференции и итоги сессии в неразрывной связи. Только такая работа комсомольцев в группах мобилизует их на борьбу за устранение имевшихся недостатков и позволит своевременно подготовить каждую группу к весенней сессии.

Каковы причины пониженной успеваемости в минувшей сессии у некоторых студентов?

Студенты все еще не работают повседневно над изучаемым материалом, не имеют системы в самостоятельных занятиях.

В течение семестра большинство второкурсников не вело конспектов, некоторые студенты до сих пор не научились конспектировать научную литературу, другие просто неслились это делать. Отсюда недостаточное владение конкретно-историческим, фактическим и теоретическим материалом. На сессии дело доходило до анекдотических ответов. Так, студенты путали основные вопросы, решавшиеся на различных съездах КПСС, произвольно передвигали на десятки лет исторические события и проявляли недостаточное понимание всемирно-исторического опыта борьбы КПСС, победы социализма в нашей стране. Обнаруживалась совершенно неудовлетворительная осведомленность студентов в вопросах международного коммунистического и рабочего движения, слабое знание политической карты мира.

Итоги экзаменов требуют от партийных и комсомольских организаций факультетов всемерного усиления идейно-воспитательной и организационной работы во всех студенческих группах. В частности, было бы полезно возобновить периодические сообщения студентов в группах о важнейших фактах жизни и борьбы пролетариата и крестьянства, молодежи и ученых в различных странах. Эти сообщения удобно делать в виде обзоров советской газетно-журнальной печати. Такая форма работы в свое время хорошо способствовала расширению политического кругозора студентов.

В. СЕРЕБРЯКОВ.

С заседания Ученого совета института

5 марта на заседании Ученого совета института, проходившего совместно с пленарным заседанием научно-технической конференции, состоялось выдвижение профессоров нашего института — Георгия Константиновича Борескова и Николая Николаевича Ворожцова в члены-корреспонденты Академии наук СССР по Сибирскому отделению.

С характеристикой научной и общественной деятельности профессора Г. К. Борескова выступил доцент П. А. Загорев. Он заявил: — Георгий Константинович в течение 25 лет работает в области химической кинетики, катализа и химической технологии. Его работы в области контактного производства серной кислоты выдвинули его в число крупнейших ученых нашей страны. На разработанном им в 1930 г. новом ванадиевом катализаторе работают все без исключения контактные заводы Советского Союза. Велики заслуги Г. К. Борескова и в развитии теории гетерогенного катализа. Вместе со своими сотрудниками он показал, что удельная каталитическая активность катализатора мало зависит от состояния поверхности и определяется в основном химическим составом катализатора и его химическим строением. Изучая зависимость удельной каталитической активности металла в отношении реакций изотопного обмена и гидрирования, Георгий Константинович обнаружил интересную зависимость активности от положения элемента в периодической системе Менделеева. Большое значение для развития теории и практики катализа имели также работы Г. К. Борескова по изучению влияния процессов переноса тепла и вещества на скорость контактных реакций и избирательность действия катализаторов. Работы Г. К. Борескова получили высокую правительственную оценку. В 1942 г. и 1945 г. ему присуждены Сталинские премии. Он награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и медалями.

Значительное место в научной деятельности Георгия Константиновича занимает педагогическая работа. Одним из первых в Советском Союзе он читал курсы «Процессы и аппараты химической промышленности», «Кинетика и катализ» и др. В нашем институте он читает вновь созданные курсы «Теория и методы разделения изотопов» и «Применение изотопов в научных исследованиях и промышленности».

Выступавшие горячо поддержали кандидатуру Г. К. Борескова. Доцент Н. Н. Лебедев охарактеризовал научную и общественную деятельность профессора Н. Н. Ворожцова.

Николай Николаевич Ворожцов — крупный специалист в области органической химии, а также технологии промежуточных продуктов и органических краси-

телей. Он является автором 67 опубликованных в печати научных трудов и 45 авторских свидетельств на изобретения.

Большое значение имеют проведенные Н. Н. Ворожцовым исследования по синтезу и превращению ароматических галоидпроизводных. При изучении реакций обмена хлора в ароматических соединениях им разработаны методы получения анилина и других ароматических аминов, позволяющие осуществлять превращения на установках непрерывного действия. В ходе исследования кинетики обмена хлора на аминогруппу при действии водных растворов аммиака в присутствии солей меди Н. Н. Ворожцов установил, что скорость реакции прямо пропорциональна концентрации хлорпроизводного и соли меди, и не зависит от концентрации аммиака. Это позволило ему предложить современный механизм этого превращения. Значительный практический и теоретический интерес представляют работы Николая Николаевича и его сотрудников, посвященные изучению изомерных превращений галоидоафталинов в паровой фазе над катализаторами. В результате этих работ был разработан удачный метод получения недуплированного прямого хлорирования β-хлорнафталина, исходя из α-изомера. Пользуясь методом меченых атомов, Н. Н. Ворожцову удалось показать, что при изомеризации α-хлорнафталина в β-изомер более 90% атомов хлора переходит к соседнему углеродному атому — факт, имеющий большое теоретическое значение.

Интересные и важные результаты получены Н. Н. Ворожцовым в области синтеза ароматических хлор- и фторпроизводных, синтеза и превращений ароматических сульфокислот, а также в области исследования природных соединений. Большое внимание уделяет Николай Николаевич подготовке научных кадров. Изданная им в 1932 г. монография «Химия природных дубильных веществ» в течение ряда лет служила пособием при чтении соответствующего курса. При подготовке второго, третьего и четвертого изданий книги Н. Н. Ворожцова-старшего «Основы синтеза промежуточных продуктов и красителей» им проделан большой труд по ее переработке и дополнению. Эта работа в 1952 г. удостоена Сталинской премии I степени. Кроме того, он награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Н. Н. Ворожцов тесно связан с промышленностью. Он является заместителем председателя технического совета Министерства химической промышленности и членом научно-технических советов ряда отраслевых научно-исследовательских институтов и химических заводов.

Кандидатура профессора Н. Н. Ворожцова была также выдвинута единогласно.

Больше инициативы в комсомольской работе

Заметки с конференции ВЛКСМ института

9 марта состоялась XVI комсомольская конференция МХТИ им. Менделеева. Она обсудила важные, насущные вопросы комсомольской жизни: о дальнейшем улучшении учебной работы, об исправлении недостатков, имевших место после XV комсомольской конференции во внеинститутской работе, а также об организации предстоящих летних работ.

С отчетным докладом комитета ВЛКСМ выступил В. Легасов.

Выполняя решение XV комсомольской конференции о перенесении центра всей работы на улучшение учебного процесса и повышение успеваемости, комитет ВЛКСМ осуществил ряд конкретных мероприятий. Лучшие по результатам сессии и комсомольской работе группы были премированы поездкой в г. Ленинград, смогли всем коллективом побывать на балу в Кремле и на студенческом вечере в Колонном зале Дома союзов. Во время сессии регулярно выпускались специальные выпуски стенных газет: «Окна органика», «Эликсир молодости» и др. Были вывешены графики сдачи экзаменов и т. д.

Академическая успеваемость несколько улучшилась, но до сих пор комсомольская организация обращает мало внимания на улучшение ритмичности учебного процесса. Для успешного овладения любой дисциплиной необходима прежде всего каждодневная, вдумчивая работа над предметом, она будет значительно облегчена при составлении и обязательном соблюдении индивидуальных учебных графиков сдачи отдельных заданий, зачетов и экзаменов. В этом отношении делегатами конференции была поддержана ценная инициатива 12 и 13 групп III курса и 12 группы IV курса топливного факультета (комсорги Рошин, Конышева, Ольшеский) по составлению, проверке и выполнению таких учебных графиков.

При обсуждении отчетного доклада комитета ВЛКСМ на конференции был поднят вопрос о более глубоком, творческом изучении истории КПСС и политической экономии, о необходимости более тесной связи излагаемого на лекциях и рассматриваемого на семинарах материала с актуальными вопросами современности.

Многие делегаты в своих выступлениях отметили, что комитет ВЛКСМ совсем прекратил контроль за посещаемостью комсомольцами лекций и семинаров, не реагировал на имевшие место срывы семинаров и занятий в результате плохой подготовленности студентов. Зав. кафедрой политической экономии И. Е. Зотов привел целый ряд фактов некомсомольского отношения к изучению общественных наук. Он указал на необходимость быстрой реакции комсомольских групп на нарушение учебного графика, а также на необходимость более тесной связи в этом отношении комитета ВЛКСМ с кафедрами общественных наук. Об этом же говорили делегаты конференции А. Гитис и Р. Черняков, представители ИХТ и силикатного факультета.

Предметом широкого обсуждения делегатами конференции явились результаты закончившейся недавно аттестации на I и IV курсах. Во всех выступлениях подчеркивалось, что в тех группах, где треугольник сознательно и принципиально подошел к составлению характеристик, состоялись содержательные, интересные собрания, которые принесли большую пользу каждому комсомольцу группы. Открытый и принципиальный разговор о каждом члене группы, его отношении к учебе и товарищам состоялся в 19 и 16 группах IV курса ИХТ факультета. В выступлениях многих делегатов (В. Штейнгарц — органик, факультет, А. Дранишников — ИХТ факультет и др.) подчеркивалось, что наибольшее значение имеет проведение аттестации на I курсе.

Собрания, на которых обсуждаются характеристики членов группы, способствуют созданию крепкого комсомольского коллектива. Аттестация является в то же время подведением итогов комсомольской работы как всей группы, так и отдельных комсомольцев; она позволяет вовремя обратить внимание на ошибки товарищей и найти способы их исправить. Как показал опыт про-

шедшей аттестации, обобщенный в выступлениях делегатов конференции, большую помощь в ее проведении на I курсе могут оказывать старшекурсники, работающие в качестве кураторов.

Делегаты конференции с интересом выслушали выступление члена бюро китайских комсомольцев, обучающихся в нашем институте, Тай Ю-вэня. Китайские товарищи также провели в своей организации комсомольскую аттестацию, но в несколько другой форме. На собрания ячейки сначала каждый давал себе характеристику, после чего она обсуждалась и дополнялась товарищами. Китайские студенты с большим успехом закончили эту сессию: 24 человека сдали все экзамены на «отлично», 50 человек — только на «хорошо» и «отлично».

Многие из выступавших делегатов — Р. Черняков, И. Раскина (силикатный факультет) и другие, — говорили о необходимости изменения учебных программ. В связи с тем, что в настоящее время перед вузами на первом плане стоит задача не о количестве, а о качестве выпускаемых специалистов, очень важным является глубокое изучение специальных предметов. Еще непомерно большое место в учебных программах занимают общетехнические дисциплины, часто мало связанные с основным курсом. Делегат физико-химического факультета Удовенко внес предложение о том, чтобы курс «Основы строительного дела» на IV курсе читался в разрезе той специальности, по которой студентами выполняются курсовая и дипломные проекты.

Представитель силикатного факультета И. Раскина говорила о том, что по некоторым изучаемым дисциплинам нет необходимости читать лекции, так как по этим курсам имеются учебники, например, «Технология металлов». И. Раскина предложила также более целенаправленно проводить производственную практику, используя ее для оказания помощи заводу.

Говоря об улучшении учебной работы, делегаты конференции обращали внимание на необходимость более принципиального отношения к таким студентам, которые не хотят учиться в институте.

Делегат органического факультета т. Шорыгина сказала о том, что давно пора решить затянувшийся вопрос об исключении из института Касаткина и Янкина, постоянно имеющих академиче-

скую задолженность. В выступлениях тт. Шорыгина и Демониса отмечалось, что администрация института часто не учитывает мнение комсомольской организации, препятствуя исключению некоторых студентов, а также восстанавливая тех, о ком у комсомольцев отрицательное мнение.

С большим воодушевлением конференция приняла телеграмму протеста правительству Франции с требованием отменить смертный приговор алжирской патриотке Джамиле Бухиред.

Конференция обсудила тезисы комитета ВЛКСМ об улучшении внеинститутской комсомольской работы. Было решено считать участие в летних работах обязательным для каждого комсомольца, а на целину посылать ударные добровольные отряды. Делегат органического факультета П. Гершуни и другие делегаты предложили заранее организовать учебу бригадиров для более четкой организации работ на целине.

По причинам организационного порядка конференция обсуждала, как это было указано в повестке дня, сначала вопросы академички, а затем вопросы внеинститутской работы.

Но присутствовавший на конференции секретарь райкома комсомола тов. В. Карижский указал на то, что неправильно разделять эти два вопроса, так как они представляют собой две стороны одной задачи — воспитания политически и технически подготовленных советских специалистов. Тов. Карижский в торжественной обстановке вручил комсомольцам, выразившим желание работать вожатыми в школах, путевки райкома комсомола и повязал каждому красный галстук.

Следует отметить, что комитет ВЛКСМ недостаточно подготовил конференцию. При обсуждении путей улучшения учебной работы многие делегаты сводили свои выступления только к предложениям об изменении учебной программы.

Выступавшие в прениях обходили молчаливым вопросом о том, что и сейчас важнейшим комсомольским делом по-прежнему является учебная работа в группах, как это было записано в решении XV комсомольской конференции.

Не получив отражения в выступлениях делегатов конференции и тот факт, что только дальнейшим развертыванием внеинститутской комсомольской работы можно принципиально решать вопросы учебы.

Освободите целинников от балласта

На состоявшейся 9 марта XVI конференции комсомольцев института многие целинники, горячо и страстно выступая в прениях, обсуждали причины резкого снижения успеваемости студентов второго курса в текущем семестре.

Отличники труда на целине сдержали свое слово и преимущественно только на «отлично» и «хорошо» сдали все экзамены. Но те, кто трудился плохо, кто грубо попирает решения целинников о трудовой и комсомольской дисциплине, тот и на сессии показал себя с самой худшей стороны. Так, например, Гордон. Еще осенью было принято постановление штаба и актива целинников просить комитет ВЛКСМ и директора института об исключении его из комсомола и из числа студентов за многократное нарушение комсомольской и студенческой этики. К тому же Гордон плохо учился и на первом курсе. Ему как-то удалось обойти это решение. Очевидно, такие, как Гордон, не могут быть в нашей среде, и пора расстаться с ними.

Выступавшие называли и многие другие фамилии недостойных звания студентов и комсомольцев. Таков Янкин, который был на I курсе по существу вольнослушателем, получил по всем предметам первого и второго семестров только посредственные оценки при неоднократных пересдачах зачетов и экзаменов и как-то попал все же в число студентов. В

минувшую сессию этот «студент» получил две неудовлетворительные отметки по ведущим предметам и ходит теперь по кафедрам, выпрашивая пересдачи.

К сожалению, дирекция института по непонятным для комсомольского актива причинам тратит десятки тысяч рублей государственных денег на содержание такого рода «вольнослушателей». Они пользуются всеми правами студентов и не имеют никаких студенческих и комсомольских обязанностей. Так, некая Карпенко, вымолив себе на кафедрах только удовлетворительные оценки за первый и второй семестры, за третий семестр явилась сдавать экзамены вольнослушательницей. Она не посещала институт, повседневно не работала в коллективе студентов и комсомольцев все полтора года. Она получила также несколько неудовлетворительных оценок в эту сессию и... еще добивается зачисления в институт.

Вызывает недоумение тот факт, что, зная о поведении и отношении к учебе со стороны многих недостойных студентов, комсомольские органы факультетов и института в целом терпимо относятся к ним.

Комсомольская аттестация

Одним из важнейших мероприятий, проводимых в этом году нашей комсомольской организацией институте, является аттестация. Она преследует цель, как можно лучше разобраться в каждом человеке, понять его положительные и отрицательные черты и дать ему соответствующую характеристику. Пишет характеристику треугольник группы, и поэтому на него возлагается особая ответственность. И хотя неправильная характеристика может быть отвергнута при дальнейшем обсуждении на групповом собрании, все же она оставляет неприятный след как у аттестуемого, так и у группы. Аттестация предполагает принципиальное отношение друг к другу, а не замазывание недостатков и не действия по принципу «...кукушка хвалит петуха за то, что хвалит он кукушку». А что можно сказать об аттестации на 4-м курсе силикатного факультета? Групповые собрания прошли в четырех группах из шести, но уже можно сказать о своевременности и нужности ее. Ведь на 4-м курсе особенно важно дать человеку правильную оценку, которая будет основой характеристики перед распределением на работу на V курсе. Аттестация же выявляет, что актив некоторых групп плохо знает людей. А иногда бывает даже так. Актив 25 группы (комсорг Нессонова Е.) написал полные содержательные характеристики, отметил отношение к учебе, к общественной работе, к товарищам, в целом к коллективу, и характер студента. Отметил и положительные и отрицательные стороны. Но когда в группе узнали, что на собрании должны присутствовать товарищи из аттестационной комиссии, то сразу решили «не выносить сор из избы» и

переписать характеристики, вставив о плохих чертах, представив всех студентов группы в розовом свете перед другими людьми. Э могли быть демонстрационные, показные, слащавые и никому не нужные характеристики. И чтобы оставить прежние характеристики, пришлось никого не приглашать на собрание.

Очень, бессодержательно и формально были составлены характеристики активом 21-й (комсорг Рохваргер), например: «хороший, серьезный студент. На 2-м курсе работал в бюро группы, хороший товарищ». И все. А как он все же занимался, как он работал в бюро и пользовался ли уважением и доверием группы, какие черты характеризуют его, как хорошего товарища, какие в нем отрицательные качества, которые бы он мог еще исправить, — ничего этого нет во многих характеристиках. При обсуждении студенты группы начинают выкрикивать с места дополнения. И не редко при этом, боясь испортить отношения, мало говорят плохого, замазывают недостатки, а бюро группы тоже молчит. Но надо отметить живой интерес студентов при обсуждении характеристик, часто разгорающиеся споры, иногда ведущие к полной или частичной замене характеристики, данной активом группы. И постепенно выявляются черты, которые до этого не замечали, но которые наиболее полно характеризуют человека.

Все это говорит о том, что проводимая в этом году аттестация полезна и, помогая лучше узнать людей нашего коллектива, исправить такие черты, которые человек, возможно до этого, не замечал, облегчает создание дружного, здорового коллектива.

С. ШИГИН.

Используем этот опыт, товарищи!

СНО в ЛТИ

Студенческое научное общество ЛТИ насчитывает около 1000 членов, т. е. приблизительно одна пятая часть всей массы студентов института объединена в СНО.

О том, что работа в обществе ведется усиленно, говорят прежде всего два сборника студенческих работ, опубликованные за последние два года на правах трудов ЛТИ — «Сборник студенческих работ», 1956 г. и «Работы в области неорганической химии и технологии», 1957 г. Сейчас ленинградцы готовят еще два сборника студенческих научных работ.

Кроме непосредственной научной работы в лабораториях, члены СНО ведут большую организационную работу по привлечению широкой массы студентов к работе в научных кружках. Совет общества организует экскурсии на заводы, лекции по специальности. Незадолго перед нашим приходом было проведено вечер СНО с целью привлечения студентов к научной работе. Этой же цели служит организованный в ЛТИ постоянно действующий музей, в котором экспонируются ценные продукты и изделия, полученные студентами в лабораториях института. Помимо этого, ленинградцы периодически устраивают выставки работ кафедр института.

Из бесед с членами СНО, а так же из бесед с преподавателями ИФХ и некоторых других факультетов ясно видно, что профессорско-преподавательский состав ЛТИ активно поддерживает работу научного общества. Преподаватели не ограничиваются выдачей тем студентам и руководством последними, но непосредственно включаются в практическую деятельность СНО, выступают на заседаниях кружков, помогают разрешать возникающие организационные вопросы.

Связь с ЛТИ по линии СНО была, мне кажется, полезна не только нам, но и ленинградцам. Они с интересом выслушали, как проходит работа у нас, как мы решаем некоторые общие вопросы. В дальнейшем мы намерены поддерживать постоянную связь со студенческим научным обществом ЛТИ.

Мы надеемся, что завязавшаяся дружба с ЛТИ будет плодотворной для наших научных обществ.

Н. КУЛОВ.

СПОРТИВНАЯ РАБОТА

Как идет спортивная работа в ЛТИ? Что нового и полезного мы можем перенять у них? Эти вопросы интересовали нас во время поездки нашей делегации в Ленинград.

В работе правления спортклуба и спортбюро на факультетах мы не усмотрели ничего нового.

В состав спортбюро факультетов входят представители с каждого курса. Это малодействующий орган, его работа сводится к составлению заявок и обеспечению явок на соревнования. Спортклубом тесной связи нет.

Значительно лучше работает бюро секций, которые поддерживают постоянный контакт со спортклубом. Они периодически отчитываются на правлении спортклуба, а иногда на заседаниях комитета ВЛКСМ.

Всего в институте 21 секция. Самой сильной и наиболее популярной секцией является секция футбола. Команда футболистов ЛТИ — лучшая среди вузов Ленинграда.

В настоящее время в институте 1570 членов спортклуба.

В течение года проводится комплексная спартакиада, на которой разыгрывается первенство института по наиболее массовым видам спорта, кросс на приз газеты «Технолог». Часто проводятся встречи-матчи с другими институтами Ленинграда.

В ЛТИ уделяется большее внимание спорту, чем у нас; никогда не бывает недоразумений с арендой стадиона, никаких трудностей с тренерами. И самое главное — у них введена специализация с I курса. Она введена первый год, и результаты наиболее ярко скажутся к осени. Но и сейчас уже выявлены те студенты, которые будут заниматься в той или иной секции.

Для лучшего обмена спортивным опытом надо чаще посылать в ЛТИ спортивные делегации для проведения соревнований. Это очень интересно и полезно. Это должно стать традицией.

Т. ДЕВЯТОВА.

На повестке дня собрания — постановление февральского Пленума КПСС

На днях преподаватели кафедр общественных наук провели партийное собрание, посвященное постановлению февральского Пленума ЦК КПСС о дальнейшем развитии колхозного строя и реорганизации машинно-тракторных станций.

Сообщение о решениях Пленума и об их обсуждении на активе партийных организаций г. Москвы сделал секретарь парткома института т. Сурков.

Докладчик и выступавшие в прениях преподаватели кафедр истории КПСС и политической экономии единодушно одобрили постановление Пленума и намеренные им практические мероприятия. Их осуществление — новый, важнейший, после сплошной коллективизации, этап в развитии социалистического сельского хозяйства.

Постепенный переход от социализма к коммунизму в нашей стране возможен только на основе дальнейшей социалистической индустриализации. Только этот путь обеспечивает достижение социалистическим обществом высшей производительности труда по сравнению с капитализмом и снижения себестоимости продукции до соответствующего минимума, что ведет к дальнейшему снижению цен, и следовательно, к всестороннему ро-

сту благосостояния трудящихся. Только этот путь обеспечивает дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства, при котором имеющиеся существенные различия между городом и деревней будут стираться тем активнее, чем больше земледельческий труд будет становиться разновидностью индустриального труда. Этому препятствовало отсутствие современной передовой техники в руках колхозников. Овладение ими техникой под руководством рабочего класса и всесторонняя индустриализация сельскохозяйственного производства дадут возможность устранить сезонность в работе и зависимость доходов колхозников от стихийных явлений природы. Этот реальный путь постепенного перехода от социализма к коммунизму в социалистическом сельском хозяйстве, к изобилию сельскохозяйственных продуктов и наметен в историческом решении февральского Пленума ЦК КПСС.

Собрание предложило всем коммунистам кафедр общественных наук включиться во всенародное обсуждение решений февральского Пленума ЦК КПСС, помочь в этом первичным организациям факультетов института, избирателям и колхозникам подшефных районов Московской области.

ным качеством полученных смол является также их техническая инертность (они устойчивы, например, к 80%-ной H_2SO_4). Материал создан, но еще совсем не ясно его химическая структура, что и явилось предметом горячих споров на конференции.

Интересная и очень важная работа по синтезу новых дератизационных веществ доложена Т. В. Смирновой. Было получено и испытано на грызунах 12 препаратов. На основании результатов их испытаний был предпринят синтез нового препарата, названного автором «дифтораном». Испытания дифторана показали, что он может быть рекомендован в качестве нового эффективного средства для борьбы с грызунами.

Необходимо отметить также работу аспиранта Е. П. Захарова, посвященную синтезу алкилбензолов. Он сознательно изменил методику синтеза реакции Гриньяра—Вюрца, применив в качестве растворителя во второй стадии реакции н-гептан вместо применявшегося раньше диэтилового эфира. Благодаря этому выход углеводородов увеличился в 2–3 раза.

Следует отметить, что, к сожалению, заседания секции почти не посещались студентами. Хотелось бы, чтобы в следующем году этот недостаток был учтен и устранен. **Л. ЛАВРИЩЕВА.**

Впервые в работе конференции приняла участие секция электрохимии. На трех заседаниях было заслушано 10 докладов, охватывающих широкий круг вопросов: кинетика электродных процессов при катодном осаждении и анодном растворении металлов; элект-

ролитический способ получения осадков перекиси свинца на аноде; получение различных сплавов металлов, на катоде и электрохимический синтез органических соединений. В работе секции приняли участие преподаватели и сотрудники института, студенты и работники предприятий.

На заседаниях присутствовало 60–70 человек. Все они активно участвовали в обсуждении вопросов, поднятых в докладах. Это свидетельствует о большом стремлении научных кадров к изучению электрохимических процессов. В большой степени этому способствовало создание в 1957 году проблемной лаборатории электрохимии при кафедре физической химии и технологии электрохимических производств, в которой решаются проблемы, связанные с изучением кинетики электрохимических реакций при электролитическом восстановлении и окислении органических веществ, а также при получении

К предстоящей защите диссертаций

В среду, 19 марта, в 10 часов, в МАЭ на заседании Ученого совета факультета технологии неорганических веществ и технологии силикатов состоится защита диссертационных работ аспирантами нашего института А. И. Кулаком и П. А. Андреевым.

Выполненная А. И. Кулаком под руководством проф. О. Е. Звягинцева работа посвящена чрезвычайно актуальной теме — определению микропримесей элементов методом радиоактивного анализа. Современное развитие науки и техники требует все более точных методов анализа. Например, применяющиеся в радиотехнике в качестве полупроводников германий и скандий должны содержать не более одного атома примеси на миллиард атомов этих элементов. Столь малые количества примесей не могут быть обнаружены обычными химическими методами анализа. В таких случаях на помощь приходит метод нейтронного радиоактивного анализа. Достижимый в настоящее время при определении различных элементов порянок чувствительности этого метода характеризуется следующими цифрами: марганец, иридий и др. 10^{-13} г; натрий, вольфрам, палладий, медь, золото и др. 10^{-12} г; калий, рубидий, цезий, никель, кобальт, цинк и др. 10^{-11} г.

Основную идею метода радиоактивного анализа можно пояснить на примере разработанной А. И. Кулаком методики определения содержания золота в аффинированном серебре. Анализируемый образец серебра помещают в канал атомного реактора, где он подвергается облучению потоком нейтронов. Под действием этого облучения происходят ядерные превращения элементов, и, в частности, золото превращается в радиоактивный изотоп — золото 198.

После облучения к образцу серебра прибавляют известное коли-

чество нерадиоактивного золота или его соли, которое служит носителем для образовавшегося при облучении радиоактивного золота. Переведение образца и добавленного золота в раствор приводит к полному смешению образовавшегося при облучении золота — 198 и добавленного нерадиоактивного золота — 197. Затем золото из раствора выделяют обычными химическими путями, очищают от примесей и определяют его радиоактивность.

Сравнивая эту активность с активностью известных количеств золота (эталонов), облучающихся вместе с образцом, определяют содержание золота в исследуемом материале.

А. И. Кулаком разработана также методика количественного определения платины, палладия и иридия в аффинированном серебре; методика определения микроколичеств различных элементов в катодном никеле, в сурьме высокой степени чистоты, в золоте, в окислах железа, меди и никеля.

Работа аспиранта П. А. Андреева, выполненная под руководством проф. А. П. Крешкова, посвящена изучению взаимодействия кремнийорганических соединений с нитратами целлюлозы. В ходе исследования изучались состав и строение продуктов указанного взаимодействия методами инфракрасной и ультрафиолетовой спектроскопии. Физико-химические испытания образцов полученных веществ показали, что как пленкообразующие они превосходят нитраты целлюлозы.

В этот же день на заседании Ученого совета факультета технологии органических веществ и технологии топлива состоится защита диссертации сотрудником Научно-исследовательского и проектного института пластических масс О. К. Гостевой на тему: «Синтез и исследование фенолоксазолидиновых смол».

МОЛОДЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ



Огнева Нина Евгеньевна — ассистент кафедры пластмасс, кандидат технических наук с 1955 г. С 1957 года она читает лекции на IV курсе по оборудованию заводов пластических масс, ведет научную работу по темам: «Изыскание недефицитных связующих материалов для оболочковых форм, применяемых при литье металлов» и «Изоляция пластовых вод нефтяных скважин с помощью смол».

Нина Евгеньевна является куратором IV к. 5 группы.

Тов. Огнева активно участвует в общественной работе.



Лидия Николаевна Лаврищева пользуется заслуженным авторитетом на кафедре органической химии нашего института.

Хороший преподаватель, сердечный человек, энергичная женщина — так отзываются о Лидии Николаевне товарищи по работе.

„Функциональный анализ органических соединений“

18 марта состоится первая лекция факультативного курса «Функциональный анализ органических соединений». Лекции будут читаться по вторникам с 16 до 18 часов в аудитории № 32 кандидатом химических наук Л. Н. Петровой.

Предполагается провести 9 лекций на следующие темы:

1. Понятие о функциональном анализе в органической химии.
2. Соединения, содержащие гидроксильную группу.

3. Простые эфиры и окиси.
4. Карбонильные соединения.
5. Карбоновые кислоты и их производные, активный водород.
6. Методы, основанные на окислении.
7. Азотосодержащие соединения.
8. Определение двойной и тройной связи.
9. Применение химического анализа в практике.

Приглашаются все желающие.

сплавов металлов на катоде. Кроме этого, в последнее время на кафедре технологии электрохимических производств много работ выполняется по хозяйственной тематике в порядке оказания помощи промышленности и сотрудничества с работниками предприятий. В этих работах решаются вопросы электрохимического получения новых продуктов, усовершенствования процессов и т. д.

Результаты этих работ были также представлены в докладах

Хуан Си-хуа, Ли Чен-лина и Ким Лин-зу. Более оживленному обсуждению этих докладов, по-видимому, помешало недостаточное знание аспирантами русского языка и связанная с этим некоторая трудность в понимании докладов.

В связи с тем, что в этом году от секции неорганической химии и технологии были отделены в качестве самостоятельных секций, секции электрохимии и физической химии, число слушателей на секции было значительно меньше.

чем в прошлом году (30–40 чел.), хотя, с другой стороны, объединить все доклады, представленные сотрудниками неорганического факультета (27 докладов), в одной секции, очевидно, было бы затруднительно.

Проф. И. И. ШОКИН.

Мне кажется, что работа физико-химической секции проходила успешно. Сотрудниками кафедр физико-химического факультета, а также кафедр неорганической химии, коллоидной химии и пластических масс было представлено на обсуждение 18 докладов, большинство из которых с живым интересом было выслушано участниками заседаний секции. В их числе следует назвать работу доцента С. И. Дракина и аспиранта В. А. Михайлова, предложивших изысканный способ вычисления энтропии гидратации ионов по их физико-химическим константам.

ИТОГИ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

сотрудников ОНИРА и их руководителей.

Профессор Н. КУДРЯВЦЕВ.

3. На секции химии и технологии неорганических веществ и химической аппаратуры было заслушано 13 докладов.

Наибольший интерес вызвал доклад доц. С. З. Когана на тему «Исследование роторно-дисковых экстракторов». В оживленном обсуждении этого доклада приняли участие представители Дорхимза-вода, Института синтетических спиртов и нефтяной промышленности.

Большой интерес был проявлен также к докладу асс. В. А. Дроздова, который сообщил о комплексометрическом определении некоторых анионов, и доц. С. И. Дракина на тему «Электродиффузия в сплаве калий — ртуть». Следует также отметить успешное выступление аспирантов

На секции химии и технологии органических веществ и высокомолекулярных соединений самым интересным было заседание, состоявшееся 4 марта, где докладывались работы сотрудников кафедры пластмасс и высокомолекулярных соединений.

С большим интересом собравшиеся (а их было в два раза больше, чем на первых двух заседаниях) познакомились с работой доцента А. Б. Даванкова, Е. В. Замбровской и инженера С. Е. Борзенковой по синтезу ионитов, содержащих тионные и меркаптные группы. Ими получен ряд анионообменных смол, активных к таким ионам как Ag^+ , Be^{2+} , Au^+ . Наиболее активной по отношению к указанным катионам оказалась ксантогенатная смола. Она способна концентрировать на своей поверхности 21,1 мг-экв серебра на 1 г смолы, что составляет 228% от веса адсорбента. К недостаткам этих смол относится их неустойчивость к действию кислот, затрудняющая их регенерацию и выделение металлов. Задача регенерации смолы и выделения металлов может быть успешно решена электрохимическим восстановлением ионов серебра — такая работа уже начата доц. А. Б. Даванковым с сотрудниками и дала положительный результат.

В заключительном слове Александр Борисович отметил, что у нас в институте еще нет достаточного творческого контакта между кафедрами. Так например, электрохимическое выделение металлов с ионитов надо было бы проводить в контакте с кафедрой электрохимии. В свою очередь, получаемые на кафедре пластмасс и высокомолекулярных соединений ионообменные смолы могут оказать неоценимую услугу в научных исследованиях кафедры аналитической, органической химии и др. Электрохимии могли бы использовать в своей работе ионолитные мембраны, уже получившие признание в других научно-исследовательских учреждениях.

Оживленная дискуссия развернулась по докладу В. И. Итинского о термостойких смолах на основе продуктов взаимодействия фурфурола и кетонов. Группой сотрудников кафедр пластмасс под руководством доцента И. В. Каменского показано, что по своей термостойкости фурфурольно-кетонные смолы являются наиболее термостойкими среди смол, выпускаемых нашей промышленностью. На основе этих смол создан ряд термостойких материалов: конструктивные прессованные пластики, пригодные для длительной работы при температурах до 350°, негорючая древесина, термоустойчивый лак, органично-минеральный бетон и др. Цен-

Нужно отметить, что наибольшее число слушателей — около 130 человек — привлекло заседание, на котором обсуждались работы по многообещающему направлению применения экстракции в химической технологии редких и рассеянных металлов. Работы в этой области ведутся как на кафедрах физико-химического факультета, так и в целом ряде других институтов, поэтому не удивительно, что на заседание секции приехали сотрудники ИФХ АН СССР, МГУ, ВИС, МИТХТ им. Ломоносова, Ленинградского политехнического института, Ленинградского химико-фармацевтического института и других.

Оживленное обсуждение вызвала работа, проведенная под руководством доцента П. А. Загорца и инженера В. А. Кузнецова по экстракции урана аминами. Имеющиеся в литературе сведения об использовании аминов в качестве экстрагентов весьма скудны, поэтому выступавшие товарищи оценивали работу как весьма своевременную и представляющую практический интерес.

С немалым вниманием были заслушаны доклады доцента А. Б. Даванкова о новых методах концентрирования благородных металлов на ионитах, аспиранта О. И. Захарова-Нарцисова об экстракции малых количеств золота из цианистых растворов и доклады об изучении катализа некоторых реакций изотопного обмена, представленные кафедрой профессора Г. К. Борескова.

В заключение нужно отметить, что участники заседаний физико-химической секции, выступавшие (Окончание на 4 стр.)

Что такое шпаргалка? Словарь Ушакова гласит: «шпаргалка (от польского — бумажка; школьный жаргон). Бумажка с заметками, которой учащийся тайно от учителя пользуется во время исполнения письменных работ или ответов на экзамене».

Школьный жаргон! А может быть, и правда, шпаргалка пришла к нам из школы? Может быть, появление шпаргалки на экзамене можно объяснить школьными привычками, страхом перед первыми экзаменами в институте? И рука невольно тянется к спасительной бумажке, а ушедшая в пятки душа требует обязательно проверить уже написанный вывод, так как страх отнял способность рассуждать. Не так ли было с Игнатенко (1 курс, 21 гр.) на экзамене по математике? Будем верить, что это случайность, перестраховка, и что, раз изведая «удовольствие» быть пойманным «на месте преступления», он уже больше не захочет легкого хлеба шпаргалочника.

Но вот перед нами два листа бумаги. После детального рассмотрения оказывается, что они полностью подобны и отличаются только размерами: один большой, экзаменационный, а другой ма-

ленький, в клеточку. Мастерство перенесения текста и рисунков с изменением масштаба говорит о незаурядных художественных способностях автора — Ю. Андреева, студента V (I) курса, (ведь совершенно очевидно, что перерисовка производилась в неблагоприятных условиях).

Один лист — большой — лежал на столе экзаменатора. Автор сумел ответить по нему лишь на тройку (не помогло двойное повторение при переписывании). А другой, маленький, был найден под столом, за которым готовился к ответу студент V курса Ю. Андреев. Сходство текстов говорит само за себя. Какой уж тут «школьный жаргон»! Это скорее институтская привычка. Шпаргалку можно встретить на каждом курсе. Часто можно видеть, как перед дверью аудитории, где идет экзамен, уже ответивший студент передает следующему поколению свои «счастливые» шпаргалки. Другие еще дома запасаются листками из книг и тетрадей, стараясь прикрыть ими уязвимые места своих знаний. И прискорбнее всего то, что ни один шпаргалочник не слышит слова осуждения.

А. ЧЕКМАРЕВ, IV к.

Новиков „выкручивается“

В 7-й группе третьего курса органического факультета мирно здравствует на достигнутых мошеническим образом лаврах Д. Новиков.

В прошлом учебном году Д. Новиков не получил зачета по иностранному языку в третьем семестре, и, несмотря на то, что студентам не разрешают приступать к экзаменационной сессии без этого зачета, деканат допустил Новикова к сдаче экзаменов за III сессию. Никаких попыток получить зачет в течение IV семестра Новиков не делал. Да и зачем беспокоиться, если либеральный деканат все равно даст разрешение на следующую сессию! А потом как-нибудь выкрутится. Так и получилось. IV сессия сдана, Новиков стал придумывать способы «выкручивания» без лишнего затрат сил. И вот в конце лета Новиков сидит против экзаменатора по английскому языку.

— У Вас есть зачет за III семестр? — спрашивает экзаменатор.

— Конечно! — не моргнув глазом, отвечает Новиков. Ему ведь не впервые говорить ложь.

Но «буквоед»-экзаменатор обращает свои взоры к документации. Оказывается, что отметок о получении зачета не имеется. Вы думаете, что это смутило Новикова? Ничего подобного. Он наставлял на своем. Да, он имеет зачет, но преподаватель забыл ему поставить и т. д. Но он ушел, не солоно хлебавши, правда не наказанный за свое вранье.

В середине января этот студент появляется на кафедре иностранных языков с направлением из деканата с просьбой принять у него зачет за III курс. На этот раз его ложь была успешной. В группе у другого преподавателя ему удалось получить зачет.

До каких пор в нашем институте безнаказанно будут существовать студенты, подобные Новикову?

Я думаю, что ответ можно написать и сейчас: до тех пор, пока деканаты будут им потворствовать.

Е. БАКУТИНА.

С. С. ПРОКОФЬЕВ

5 марта исполнилось 5 лет со дня смерти выдающегося советского композитора Лауреата премии В. И. Ленина Сергея Прокофьева.

Творчество этого крупнейшего композитора, развивающего лучшие традиции классической музыки, является глубоко новаторским как по форме, так и по содержанию музыкальных образов. Сергей Прокофьев писал музыку, органически связанную с нашей современностью, — музыку XX века. Его симфонии и концерты, сонаты и квартеты с каждым годом завоевывают себе все более широкий круг слушателей, привлекают крупнейших исполнителей и дирижеров. Наши замечательные музыканты Давид Ойстрах и Святослав Рихтер явились первыми исполнителями его произведений. Им посвящены его скрипичный и фортепианный концерты.

Громадной популярностью пользуются произведения Прокофьева и за рубежом. Исполнителями Прокофьева были такие известные дирижеры, как Артуро Toscanini, Леопольд Стоковский и многие другие.

В нашем институте музыка Прокофьева исполнялась на вечерах звукозаписи и солистами Московской филармонии.

А. ПОЛЯК.

Итоги научной конференции

(Окончание. Начало на 3 стр.)

с обсуждением этих работ, отмечали их актуальность и высказывали пожелания о необходимости их продолжения и развития.

Н. СПОЛОСОВ.

5.

Заседания секции технологии силикатов научно-технической конференции текущего года проходили с 21 по 26 февраля и были, пожалуй, самыми многочисленными за последние годы. На трех заседаниях присутствовало в общей сложности около трехсот человек, представлявших более 40 московских научно-исследовательских институтов и предприятий.

Интерес, проявленный научными работниками к конференции, вызван актуальностью прочитанных на ней докладов.

На секции было сделано 12 докладов.

Оживленно прошел доклад доп. М. А. Матвеева, о новом способе

производства моделей для точного литья. Представители заводов подчеркивали, что проблема точного литья является важной задачей авиационной, автомобильной и вообще машиностроительной промышленности.

Проблема комплексности производства портландцемента и глинозема был посвящен интересный доклад м. л. н. сотр. кафедры ОТС И. П. Кузнецовой. Вопрос о производстве нового цемента — бариевого — был освещен в докладе аспиранта Савельева. Новый цемент является хорошим материалом для тампонирующей нефтяных скважин, а приготовленный на его основе бетон может применяться как материал для защиты от радиоактивных излучений.

На заключительном заседании выступавшие выразили удовлетворение организацией работы секции и рекомендовали издать доклады в виде специального сборника.

ТУМАНОВ.

Ходили мы походами...

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ

Хорошо, сидя в уютной комнате, мысленно преодолевать всевозможные трудности. Не менее приятно после похода рассказывать о том, с каким несгибаемым упорством мы шли навстречу свирепым порывам ветра. Однако в действительности идти было не очень приятно.

Не будем описывать, как мы добрались до Бабичева. Колхозники были очень удивлены нашим прибытием: они уже не надеялись, что мы придем, очевидно, считая нас погибшими. Во всяком случае, все нас очень жалели, в основном женщины — им было трудно понять и оценить прелесть свежего, пронизывающего ветра, романтику обмороженных ушей, красных носов и пустых желудков.

Так как было поздно, мы решили обойтись на этот раз без доклада — дать только концерт. Первым зрителям увидели на сцене Глеба-конферансе, который пополнил свой конферанс, начав концерт такими словами: — Прежде всего разрешите извиниться за то, что мы сегодня переполнили план, пройдя за 8 часов 25 км, вместо 10. А теперь наши трупы (небольшая, тщательно продуманная пауза), виноват — наша трупина даст концерт. — Эти слова были довольно правдоподобными — мы были в таком состоянии, что от нас не ожидали концерта, а ожидали только хорошего аппетита. Но мы решили, что концерт будет — и никаких гвоздей!

Впрочем, в нашем концерте «гвозди» были. Одним из удачных номеров программы являлась инсценировка басни «Заяц и хмелю». Эта басня потом настолько вошла в нашу походную жизнь, что Данкина называли не иначе, как Заяцем, Алферова — Ежом, Афанасьева — Львом и это были не обидные клички, а скорее почетные звания. Чем дальше мы играли эту басню, тем естественнее она у нас получалась. В конце концов на сцене появилась бутылочка емкостью четверть литра и две поллитровые кружки; публика одобрительно шумела, а Заяц и Еж с видимым удовольствием чокались и звучно лобызались. Читали мы также стихи Есенина, которые, правда, не очень нравились слушателям. Зато большой отклик нашли в сердцах слушателей стихи о корове и «Повесть о том, как бабка советский хворост убежала».

В заключение концерта мы с воодушевлением поведали про все, что «мы рождены пролить все то, что льется», и т. д. Затем состоялись массовые танцы под местную гармонию, и мы приняли в них самое непосредственное участие, несмотря на усталость и зверский аппетит (волчий голод).

30 ЯНВАРЯ

Этот день занимает выдающееся место в нашей походной эпопее. Приступая к его описанию, мы сначала хотели назвать этот день «началом конца», затем хотели назвать этот день «в этот день», затем решили написать, что в этот день наша звезда начала закатываться, фортуну повернулась к нам спиной и т. д. В общем, мы хотели выразить лишь одно — в этот день мы сломали две лыжи. Но начнем с самого начала. Согласно плану нам предстояло идти 10 км до местной столицы — районного центра Детчина, а оттуда еще километров 15 до деревни Прудки. Сделать такой же крюк, какой мы дали около Бабичева, не представлялось возможным. В Италии все дороги ведут в Рим, в МХТИ все коридоры ведут в БАЗ, здесь все телеграфные столбы вели в Детчино. Поэтому сравнительно скоро мы уже любовались торчащей на горизонте трубой Детчинского кирпичного завода.

Забыв про столбы, мы ринулись к этой трубе, но вскоре на пути попалась река, ручей — не ручей, словом — какая-то водная преграда. Через нее был «мост» — один из тех мостов, стоя у которого с большим удивлением смотришь на того, кто перешел по этому мосту, чем на того, кто свалился. Естественно, что у всех ребят появилось желание перейти по нему на лы-

жах. Первый лыжник прошел удачно, а вот второй заслуживает того, чтобы о нем рассказать подробнее. Вот он сделал два шага, и — испуганный вскрик девочек, треск, чья-то спокойная фраза: «Готовая лыжа», в голове какие-то смутные мысли о свободном падении тел и о страховании жизни — все это может дать приблизительно представление о его третьем шаге. Пострадавший, очевидно, всей душой стремился вниз, в воду; мысленно он был уже там, но тело его почему-то застряло между небом и водой, то есть в сугробе, под которым текла вода. Медлить было нельзя, и в следующий момент в сугробе барахталось уже несколько человек.

С напряжением всех духовных и физических сил мы в конце концов выбрались из этой снежной трясины, применив метод, популярно изложенный в русской народной сказке «Репка». Этот мост вошел в историю нашего похода под названием «Чертов мост».

Через полчаса мы уже сидели в Детчинском райкоме комсомола и объясняли, кто мы и откуда. Затем мы в категорической форме попросили предоставить нам для дальнейшего передвижения по меньшей мере тракторные сани. Посмеявшись вместе с нами, товарищи из райкома предложили несколько изменить наш маршрут и направиться в колхоз им. Жданова.

Когда стемнело, мы тронулись в путь, т. е. вышли на шоссе и

стали ждать попутной машины. Мы с детской наивностью думали, что всякая машина, которая идет в нужную нам сторону, есть попутная, но, как оказалось, такие машины являются редким исключением. Однако нам необыкновенно повезло. Не прошло и часа, как мы уже сидели в кузове.

Деревня находилась в километре от шоссе. Вскоре наша походная колонна, напоминавшая своим видом историческое бегство французов из Москвы, торжественно, пугая местных воров, вступила в деревню.

Колхозный радиоузел объявил, что в 8.30 в клубе состоится концерт «московских артистов». Желавших посмотреть выступление таких редких гостей нашлось много.

Доклад и концерт прошли с таким успехом, что его трудно описать. Поэтому мы его описывать не будем.

Вечер закончился популярной народной игрой с нежным названием «Ремеш». Суть игры заключается во взаимном избивании всех присутствующих одним и тем же ремешом. Надо сказать, что среди нас эта игра не пользовалась популярностью; и мы принимали в ней участие только в том случае, если нас вынуждали к этому обстоятельства.

Усталые, избитые и довольные мы разошлись по домам. На этом кончился второй день.

(Окончание следует).

Первый автоматический шахматист

Можете себе представить удивление тульчан, в одно прекрасное утро увидевших на стенах своих домов такое объявление:

«Тула 5 ноября 1777 г. В концертной зале выставка автомата шахматного игрока, изобретенного и составленного механиком Кемпеленом.

Примечание. Механическое устройство автомата так изумительно, что изобретатель приглашает на состязание с автоматом самых сильных игроков в городе».

И действительно, механическая кукла в платье турка обыгрывала самых искусных игроков. История создания чудесной куклы такова.

Во время первого раздела Польши, т. е. в 1777 году, в одном из польских полков начались волнения. Во главе мятежников стоял некто Воронский, человек смелый и энергичный. Мятежники сопротивлялись столь упорно, что высланные царские войска дважды отступали. В последнем бою Воронский был ранен в обе ноги, но сумел бежать и ночью добрался до жившего неподалеку врача. Врач, тронутый его положением, укрыл его, но так как у больного началась гангрена вынужден был отнять у него ноги. Ампутация прошла хорошо, и Воронский выздоровел.

В то время к доктору приехал из Вены его старый друг, известный механик Кемпелен.

Врач страстно любил играть в шахматы. А его пациент был так силен в игре, что врач, несмотря на значительные уступки со стороны партнера, не мог никак обыграть его. Кемпелен начал помогать доктору в игре, но и это не приносило выигрыша. Воронский всегда оставался победителем.

Такое искусство навело Кемпелена на мысль, тщетно разгадать которую почти 300 лет пыталась вся Европа. Он сделал «автомат-шахматного игрока».

10 октября 1777 г. Кемпелен впервые попросил доктора сыграть в шахматы с автоматом. Перед началом партии механик показал доктору свою «куклу». Она представляла собой фигуру, сделанную в человеческий рост, одетую в турецкое платье. Турок сидел за ящиком, на котором стояла шахматная доска. В ящике находились затейливые цилиндры, пружины, шестерни. Сняв платье с куклы, Кемпелен показал и ее внутреннее устройство, а также объяснил, что т. к. автомат не говорит, он вместо объявления шаха будет кивать головой дважды, а в случае мата — трижды.

Врач сделал ход, турок медленным автоматическим движением

ответил. Скоро доктор сдался, — ему угрожал неотразимый мат.

«Если бы я не был уверен, — удивленно воскликнул доктор, — что пациент мой сейчас в постели, то решил бы, что играл с ним! Только он мог придумать такой ход!».

Кемпелен рассмеялся, а автомат, протягивая руку к доктору, ласково спросил: «Так вы не узнаете меня, доктор?»

Между тем Кемпелен распахнул халат турка и указал на Воронского, запрятанного в туловище автомата.

«Как же так, — продолжал недоумевать доктор, — ни в ящике, ни в туловище когда я их осматривал, не было никого».

Кемпелен объяснил это: «Пружину и цилиндры в ящике не составляют машины. Они на шарнирах и отодвигаются в сторону, оставляя место, где сидел твой пациент, пока ты осматривал куклу. Когда же осматривал ящик, он сидел уже в турке, а пружину я заводил, чтобы не было шума, когда Воронский устраивался в кукле».

Таким образом первая репетиция прошла успешно: кукла могла укрыть Воронского и помочь ему бежать за границу.

Приятели тут же наметили путь, которым можно было скорее добраться до границы, а чтобы не возбуждать подозрений у царской полиции, они решили показывать в каждом городе чудесную игру «автомата».

Но «автомат», благодаря искусству Воронского, почти всегда оставался победителем. Слава о нем дошла и до императрицы Екатерины. Она пожелала видеть автомат и купить его. Но Кемпелен искусно отклонил это предложение, объяснив, что его присутствие при «автомате» как механика необходимо.

Через три месяца «автомат» был уже в Англии под руководством некоего Эштона, которому Кемпелен передал его. Продолжал ли играть в нем Воронский — неизвестно, но, судя по громадному успеху «автомата», вероятно продолжал. Эштон объехал с ним всю Европу, и везде «автомат» играл с равным успехом. Многие пытались разгадать устройство «автомата», при этом некоторые из отгадок были весьма близки к истине. Но доказать присутствие в «автомате» человека никто не мог.

Эту мистификацию раскрыл в своих мемуарах фокусник Роберт Гуден. Его воспоминания были изданы в 1858 г. в Париже.

С. НИЖНИЙ

Редактор В. В. МИХАЙЛОВ.

Заказ 254