

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

№ 36 (61).

5 сентября 1962 г., среда.

Цена 2 коп.

## Отчеты и выборы в партийных организациях

В сентябре—октябре состоятся отчетно-выборные собрания в первичных партийных организациях. Это будут первые отчеты и выборы после XXII съезда КПСС, принявшего новую Программу и Устав партии.

Каждой парторганизации института или учреждения необходимо глубоко и всесторонне проанализировать, что и как она делает для успешного решения задач, поставленных перед советской наукой Программой партии, вскрыть недостатки и промахи в работе и наметить пути их быстрого преодоления, еще выше поднять активность коммунистов.

Отчетно-выборные партийные собрания в наших парторганизациях совпадают с последним этапом подготовки к открытию Новосибирского научного центра. В ходе отчетов и выборов необходимо еще раз проверить выполнение планов научно-исследовательских работ и внедрения научных результатов в производство. Надо помнить, что в ноябре будет отчет наших ученых, инженеров и рабочих перед партией и народом, а для партийных организаций — это экзамен на политическую зрелость.

Очень важно, чтобы отчетно-выборные партийные собрания отличались не только возросшей требовательностью коммунистов к партийным бюро, но и взаимной требовательностью к себе и к своим товарищам по партии, самокритичным подходом каждого коммуниста к оценке своей роли в общем деле коммунистического строительства.

Необходимо позаботиться о том, чтобы отчетно-выборные собрания были примером соблюдения ленинских норм партийной жизни, чтобы они проходили по деловому, в обстановке, когда каждый коммунист может свободно, ни на кого не оглядываясь и не боясь последствий, критико-

вать недостатки и их конкретных носителей, высказывать свое мнение, вносить предложения.

Отчетно-выборные партийные собрания будут проходить строго по графику, утвержденному парткомом.

Партийные бюро перед проведением собраний должны провести отчеты и выборы в партийных группах, а там, где их нет, создать, если в этом есть необходимость.

В парторганизации, в результате проведения отчетов и выборов будет 56 партийных групп. Это именно та сила, которая сможет поднять еще выше уровень организационной и политической работы парторганизаций.

В соответствии с новым Уставом партии ЦК КПСС утвердил новую инструкцию о проведении отчетов и выборов в партийных организациях. Партийным бюро необходимо изучить эти указания ЦК партии, ознакомить с ними всех коммунистов и строго соблюдать их.

Надо внимательно отнестись к выборам новых составов партийных бюро, имея в виду, что старый состав должен заменяться не менее чем наполовину. Нужно сделать так, чтобы обновление партийного органа укрепляло его, а не ослабляло, чтобы свежая струя в сочетании со старыми членами партбюро еще активнее влияла на научный процесс в каждом институте и производственную деятельность в других подразделениях.

Партийная группа является первичной ячейкой в системе партийных организаций. Именно через партийную группу можно и нужно наиболее активно проводить политику партии в коллективе.

Отчеты и выборы в парторганизациях совпадают с подготовкой и началом работы системы партийного просвещения. Повышение организаци-

онного, теоретического и политического уровня системы партпросвещения должно быть также итогом обсуждения этих вопросов на отчетно-выборных собраниях.

Многогранна деятельность парторганизаций. Надо хорошо подготовиться к отчету, чтобы полнее осветить ее деятельность и наметить пути улучшения. Необходимо, чтобы к подготовке отчетных документов, кроме членов партбюро, привлекался широкий партийный актив, а докладчики детально рассматривались перед собранием на бюро.

Отчеты и выборы — большое событие в жизни партийных организаций. Нужно все сделать для того, чтобы критические замечания, высказанные коммунистами, немедленно рассматривались и реализовывались.

**И. МОЛЕТОВ,**  
заместитель секретаря партийного комитета СО АН СССР.

## Это увидят посетители

По решению ученого совета Института химической кинетики и горения на выставке будут представлены два наиболее активно разрабатываемых в настоящее время направления: «Использование мощных аэрозольных генераторов для борьбы с гнусом и вредителями сельскохозяйственных растений» и «Исследование химического действия радиации на вещество».

На основании систематических исследований, проведенных ИХКиГ совместно с Биологическим институтом, Новосибирским институтом органической химии СО АН СССР, Центральным научно-исследовательским институтом Министерства здравоохранения СССР, Главным ботаническим садом АН СССР, Алтайской краевой экспедицией по борьбе с вредителями сельскохозяйственных растений и специалистами из других организаций, можно утверждать, что результаты применения машины ТДА и его младшего по возрасту, но во много раз более мощного брата, аэрозольного генератора МАГ, полностью оправдали себя и привлекли к созданию проверенного на практике эффективного метода борьбы с вредителями.

Совершенно естественно поэтому, что один из стендов ИХКиГ на выставке будет содержать краткие сведения о результатах, полученных при применении генераторов МАГ и ТДА. Аэрозольные генераторы МАГ и ТДА мы предполагаем установить у входа выставки. Многие часто задают вопрос

В прошедшую пятницу состоялось заседание Президиума Сибирского отделения Академии наук СССР. На нем член-корреспондент АН СССР Г. К. Боресков сделал интересный доклад о состоянии и задачах научных исследований института. Одобрив основные научные направления, Президиум отметил успешное развитие совместных работ институтов катализа и математики с Вычислительным центром по математическому моделированию контактных процессов и квантово-химическим расчетам взаимодействия газа с твердым телом, а также с Институтом химической кинетики и горения по электронному парамагнитному резонансу.

Президиум счел необходимым дальнейшее развитие совместных работ Института катализа

с институтами Сибирского отделения, в частности, по автоматизации и управлению контактными процессами с Институтом автоматизации и электроники и исследования по моделированию действия ферментов с институтами биологического профиля.

На заседании рассмотрены и одобрены эскизы выставки к открытию Новосибирского научного центра, подготовленные Новосибирским отделением Художественного фонда РСФСР. Оформление выставки должно быть произведено централизованно под руководством отделения фонда РСФСР не позднее 15 октября 1962 года. Ответственность за это возложена на Художественный совет выставки Сибирского отделения и директоров институтов.

— почему борьба с гнусом оказалась в числе проблем, поставленных перед одним из физико-химических научно-исследовательских учреждений СО АН СССР ИХКиГ. Действительно, над проблемой, как быстро и дешево покрывать громадные площади тайги, рек, болот губительным для гнуса ядом — инсектицидами, много лет работали биологи, метеорологи, авиаспециалисты. Однако созданные машины для распыления ядохимикатов были недостаточно производительны, а применение авиации в этих целях оказалось весьма дорогим.

Одним из методов, предложенных для решения этой задачи, была идея впрыска и испарения раствора ядохимикатов в струе горючих газов с последующим выбросом такой смеси в окружающую атмосферу. Интенсивно смешиваясь с воздухом, она образует мелкодисперсный туман, так называемое аэрозольное облако, которое

безусловно, приведет к созданию новых, еще более эффективных машин и к расширению возможностей их применения в других не менее важных областях народного хозяйства.

Химическая кинетика — наука, занимающаяся изучением скоростей и преимущественных направлений сложных химических процессов. Подавляющее большинство сложных превращений протекает при участии исключительно активных промежуточных частиц — атомов и радикалов, ионов, возбужденных молекул и т. д., образующихся в ходе процесса, как за счет энергии самой химической реакции, так и за счет внешних источников энергии (солнечная радиация, действие ядерного излучения, электрический разряд и т. д.).

В ИХКиГ продолжают интенсивные работы по изучению путей образования свободных радикалов и их реакций при протекании различных сложных процессов. Эти исследования

распространяется, низко стелется по земле.

Создание таких машин должно было основываться на глубоком знании современных мощных двигателей, обеспечивающих огромные скорости подачи горючих газов. Естественно поэтому, что именно в Институте химической кинетики и горения и родилась идея использовать в качестве мощных вентиляторов отработавшие положенный срок на пассажирских лайнерах турбореактивные двигатели. Мысль об этом и конструктивное решение ее были предложены главным конструктором института С. И. Новиковым. Если в выхлопное сопло работающего двигателя подавать раствор инсектицидов, то из сопла непрерывной струей будет выходить вещество, необходимое для образования большого количества аэрозолей. С помощью такого аэрозольного генератора, установленного на вертолете, можно вести обработку огромной территории на любой труднопроходимой для обычного транспорта местности, уничтожая при этом гнус на площади свыше 10000 га в час.

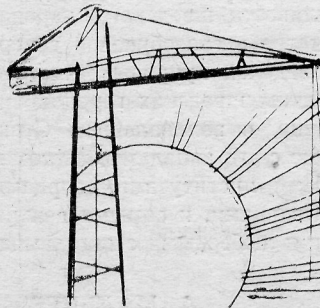
Решением конкретной практической проблемы работа в области эффективного применения аэрозолей не заканчивается. В результате проведенных испытаний возник ряд новых принципиальных научных проблем об устойчивости, размерах капель и других физико-химических свойствах аэрозольного облака, образующегося в условиях использования мощных генераторов. Решение этих вопросов,

в основном базируются на применении нового физического метода — электронного парамагнитного резонанса. Стандартный прибор такого типа, введенный в этом году в серийное производство, был разработан ведущим инженером ИХКиГ А. Г. Семеновым. На выставке будет продемонстрирована в действии новая, более совершенная модель радиоспектрометра «ЭПР-Сибирь», которая должна превосходить серийные образцы по чувствительности, разрешающей способности и стабильности в несколько раз. Посетители выставки увидят, как в твердом полимерном веществе — полисилоксане, применяющемся в качестве покрытия в различных конструкциях, используемых на открытом воздухе, под действием ультрафиолетового света (моделирующего воздействие солнечных лучей) происходит образование свободных радикалов. Имея точные количественные данные о скорости образования радикалов и о скорости их исчезновения, можно с гораздо большей точностью, чем простыми химическими методами, получить представление об эксплуатационных качествах исследуемых полимерных материалов. Исследование зависимости этих эффектов от предельной термической и механической обработки и от заранее введенных примесей может привести к существенному улучшению качества этих материалов.

**В. ВОЕВОДИСКИЙ,**  
член-корр. АН СССР,  
**С. ХЛЕВНОЙ,**  
канд. физ.-мат. наук.

## СТУДЕНТЫ ПРИШЛИ В НОВЫЕ АУДИТОРИИ

МалOVERы, утверждавшие, что лабораторный корпус Университета не будет сдан к новому учебному году, посрамлены. Новые аудитории гостеприимно распахнули свои двери. 3 сентября состоялся митинг студентов, преподавателей, строителей. Ректор НГУ академик И. Н. Векуа, студентка Ушакова и другие, выступая, благодарили строителей за великолепный подарок. С ответным словом выступили руководитель бригады, борющейся за звание коллектива коммунистического труда, т. Хвостушин, начальник стройучастка т. Абраменко.



До открытия **НОВОСИБИРСКОГО**  
**НАУЧНОГО ЦЕНТРА** осталось

**73**  
**ДНЯ**

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС МАТЕМАТИКОВ

Раз в четыре года математики всего мира съезжаются на свой конгресс, чтобы обменяться опытом, достижениями и планами, обсудить итоги развития своей науки.

На той неделе из Стокгольма в Новосибирск возвратилась группа математиков, побывавших на последнем международном математическом конгрессе, который проходил с 15 по 22 августа и привлек на свои заседания более 2000 математиков. Среди участников конгресса было около 700 человек из США, 300 из Англии, 150 из Швеции и т. д. Из социалистических стран самой многочисленной была делегация Польши (50 чел.). Затем шла делегация СССР (45 чел.). Среди них новосибирцы М. А. Лаврентьев (глава делегации СССР), С. Л. Соболев, И. Н. Векуа, А. В. Бицадзе, А. Д. Тайманов, Л. В. Овсянников, М. М. Лаврентьев, Л. В. Сабинин, А. И. Мальцев.

Ясно, что научный вес делегаций на конгрессе отнюдь не

совпадал с их численностью, и по своему вкладу в работу конгресса, например, сравнительно малочисленная советская делегация вполне выдерживала сравнение с любой другой делегацией. То, что СССР является великой математической державой, давно стало тривиальной истиной.

В самый канун открытия конгресса начали свой знаменитый полет А. Г. Николаев и П. Р. Попович. Прилетев 14 августа в Стокгольм, мы на первых полосах всех газет увидели фотографии наших выдающихся космонавтов, различные комментарии по поводу этого нового достижения нашей Родины. Вызванное этим событием приподнятое настроение, острое чувство величия нашей страны не покидали членов делегации в те-

ние всего пребывания в Швеции.

Открылся конгресс в огромном концертном зале Стокгольма краткими приветственными речами официальных лиц, после

## Встречи ученых

чего король Швеции вручил медали и премии Фильда известным математикам Милнору и Хермандеру. Премии эти присуждаются раз в 4 года накануне открытия очередного конгресса молодым, т. е. не старше 35 лет, математикам за наиболее выдающиеся работы специальной комиссией

исполкома международного математического союза. Результаты Милнора в области топологии и Хермандера в области теории дифференциальных уравнений принадлежат, несомненно, к числу красивейших достижений математики за последние годы, и члены конгресса тепло приветствовали новых лауреатов.

На другой день началась работа во всех восьми секциях конгресса; перемежаемая в середине дня двумя парами параллельных обзорных часовых докладов. Работа конгресса была организована четко. Участники конгресса должны были в день прослушать 2 часовых доклада, 1 или 2 получасовых сообщения и 16 десятиминутных сообщений о новых еще не опубликованных результатах. Поми-

мо этого надо было поговорить со многими зарубежными математиками, часто известными тебе лишь своими статьями.

Здесь не место детально анализировать научные итоги конгресса. Это будет сделано на наших исследовательских семинарах. Все же я позволю себе среди ряда математических сенсаций конгресса упомянуть две. Прежде всего, большое впечатление на членов конгресса произвел доклад С. Л. Соболева о расшифровке рукописей древних майя. Участники конгресса и шведские газеты специально выделили эту работу, как открывающую новую эру — эру плодотворного применения математических методов в гуманитарных науках.

В качестве второй сенсации я хочу назвать работу молодых математиков Томсона и Фейта, решивших положительно знаменитую проблему Бернсайда о разрешимости всех конечных групп нечетного порядка, оставшуюся открытой более 60 лет.

На конгрессе работала большая секция по вопросам преподавания математики и подготовки математических кадров. На заседаниях этой секции отмечалась острая нехватка квалифицированных математиков, ощущаемая во всех промышленно развитых капиталистических странах. Участники этой секции с особым вниманием дискутировали советские методы подготовки кадров, а также математические программы и методы, принятые в советских школах.

Большое впечатление произвела на участников речь академика М. А. Лаврентьева при закрытии конгресса, кратко и точно очертившего возрастающую роль математики во всей современной жизни. Эту речь на следующий день специально отметили шведские газеты, писавшие, что М. А. Лаврентьев с законной гордостью мог говорить о весомом вкладе, сделанном советскими математиками в осуществление советской программы космических полетов. В этой связи газеты писали, что ныне без большой программы подготовки математиков любое современное промышленно развитое государство через несколько лет может попасть в число недоразвитых.

В заключение М. А. Лаврентьев передал конгрессу приглашение советской делегации провести следующий математический конгресс 1966 года в СССР, которое и было единодушно принято. Город не был назван. Однако будет ли это Москва, Ленинград или Новосибирск — всюду участников будущего конгресса встретят с традиционным русским гостеприимством и сделают все возможное для успешной работы конгресса.

В дни работы конгресса был избран на следующие 4 года новый исполком Международного математического союза в следующем составе: Де-Рам (президент, Швейцария), А. Картан (вице-президент, Франция), К. Куратовский (вице-президент, Польша), М. А. Лаврентьев (СССР), Д. Монгомери (США), Хирцебрух (ФРГ), Буркилл (Англия).

Помимо ярких, так сказать профессиональных, впечатлений о конгрессе и его участниках у всех членов делегации останутся на всю жизнь самые теплые воспоминания о гостеприимстве, трудолюбии и талантливости шведского народа, богатстве и своеобразной красоте шведской природы, чистоте и тишине шведских городов и, конечно, о великолепном Стокгольме с его каналами, мостами, парками, институтами, дворцами и магазинами, и самыми вежливыми и любезными стокгольмцами.

А. МАЛЬЦЕВ,  
академик.

## Отклики

В газете «За науку в Сибири» были помещены статья В. Бескова «Математика и химия» и положение о симпозиуме по перспективам развития науки. Многие из приведенных в этих материалах положений непосредственно касаются и перспектив развития молодого еще раздела аналитической химии — вещественного химического анализа, завоевавшего, однако, уже общее признание во многих производственных лабораториях.

Я искренне убежден, что быстрее развитие этого вида анализа окажет ценную помощь не только в развитии химических наук, но и в геологических, металлургических, обогатительных и других исследованиях. Поэтому мне бы хотелось принять участие в обсуждении на страницах газеты «За науку в Сибири» вопросов развития этого перспективного направления.

## ВЕЩЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ

Б. ХРИСТОФОРОВ.

Вещественный анализ, часто называемый фазовым или рациональным, является молодым, сложным и наименее развитым разделом аналитической химии. Возник он и развивался при непосредственном участии выдающихся советских металлургов и обогатителей, признавших большие возможности его применения при исследовании и контроле технологических процессов.

Вещественный анализ основан на различии химических свойств отдельных соединений одного и того же элемента, точнее — на разном их отношении к тем или иным растворителям. Он заключается в последовательной обработке исследуемого материала растворителями, обеспечивающими практически полное растворение одного соединения интересующего элемента и не менее полное сохранение остальных его соединений в нерастворимом остатке.

Применение вещественного анализа позволяет не только установить содержание тех или иных элементов в анализируемом материале, но и количественно определить, какая часть их находится в виде каждого из соединений. Поэтому результаты такого исследования представляют большое значение при изучении механизма многих химических, обогатительных, металлургических (и, вероятно, геологических) процессов.

Таким образом, в развитии этого вида анализа заинтересованы не только химики, но и представители многих других специальностей. Вещественный анализ, несомненно, является одной из областей знания, лежащих на границе разделов различных наук. Если металлургам и обогатителям результаты вещественного анализа оказывают помощь в более глубоком исследовании и контроле технологических процессов, а следовательно, и в совершенствовании их, то и вещественный ана-

лиз получает соответствующее развитие только в том случае, если исследователи при разработке методик и их применении используют экспериментальные материалы и теоретические положения металлургических и обогатительных работ. Применение вещественного анализа для исследования материалов без учета физико-химических условий тех процессов, при ведении которых они образуются, часто ведет к получению недостаточно достоверных результатов, что, в свою очередь, приводит не только к выбору ошибочных направлений в развитии отдельных методов вещественного анализа, но и отрицательным образом сказывается на результатах исследования металлургических процессов.

В качестве примера можно привести методику, которая в течение многих лет применялась при исследовании шлаков свинцовой плавки. Эта методика была предложена без учета условий плавильного процесса и потому предполагала возможность присутствия в этих продуктах таких форм свинца, как ферриты и другие окисленные соединения. Результаты практического применения этой методики позволили металлургам высказать гипотезы о легкоплавкости ферритов свинца, о их «проскакивании» в шлаки и т. п. Понадобилось проведение специальных исследований для того, чтобы доказать, что ферриты (как и другие окисленные соединения свинца) весьма неустойчивы в условиях плавки, что они легко разлагаются и восстанавливаются до металлического свинца и что применявшаяся методика исследования шлаков непригодна для этой цели.

Приведенный пример убедительно свидетельствует о том, что вещественный анализ и разделы науки о соответствующих технологических и геологических процессах могут и должны развиваться путем организации коллективных работ химиков-вещественников и геологов, обогатителей, металлургов. Среди геологов часто еще наблюдается тенденция ограничиваться при изучении вещественного состава исследуемых руд микроскопическими методами. Пре-

имущество этих методов заключается в их наглядности. Однако эти методы не всегда позволяют удовлетворительно констатировать наличие некоторых минералов, что может привести к получению ошибочных данных.

Так, на основании результатов микроскопических исследований в течение длительного времени считалось, что свинец



На снимке: старший лаборант аналитической лаборатории ХМИ СО АН СССР А. Е. Коротких проводит анализ руды. Фото В. Бобкова.

в рудах из месторождений Алтая представлен только сульфидом. Данные вещественного анализа, показавшие, что больше половины свинца в этих рудах находится в виде окисленных минералов, естественно, вызвали у геологов недоверие. Только после постановки специальных химических и микроскопических исследований были подтверждены данные вещественного анализа, что привело к необходимости пересмотра взглядов на состав и условия формирования руд месторождения. Этот пример еще раз убедительно свидетельствует о желательности совместного проведения геохимических исследований геологами и химиками-вещественниками.

В развитии вещественного анализа имеется ряд недостатков. Существенным из них является недостаточность теоретических исследований. Избирательные растворители почти всегда подбираются путем постановки большого числа опытов. Такой метод работы весьма трудоемок и не всегда приводит к получению наилучших результатов. Поэтому одной из первоочередных задач в развитии этого раздела аналитической химии является постановка широких теоретических исследований.

При проведении теоретических исследований необходимо применять математическую обработку данных.

Перспективность такой обработки данных вещественного анализа можно иллюстрировать следующим примером. В последнее время была сделана попытка с помощью элементарной математической обработки результатов анализа найти возможность расчета погрешности по-

следних за счет недостаточной избирательности действия растворителей. Проведенная работа позволила получить интересные данные. Прежде всего были выведены формулы, позволяющие рассчитать количественное значение погрешности определения соединений, пределы применимости методик вещественного анализа и поправочные коэффициенты для вычисления уточненных результатов определения форм нахождения элементов. Получаемые при помощи этих расчетов данные позволяют

облегчить труд исследователей по подбору избирательных растворителей, выбирать растворители, не затрудняющие дальнейший ход исследования, уменьшить продолжительность и достигнуть получения более точных результатов анализа. Последующая экспериментальная проверка подтвердила применимость формул для указанных расчетов.

Таким образом, даже элементарная обработка данных вещественного анализа позволит получить теоретически и практически важные данные. Несомненно, что тесное сотрудничество в этой области химиков и математиков будет способствовать быстрому развитию теоретических основ этого раздела аналитической химии.

Сибирское отделение объединяет ученых различных специальностей. Тесное сотрудничество представителей отдельных разделов науки могло бы способствовать быстрому развитию вещественного анализа и использованию его при исследовании разнообразных природных и технологических процессов, внедрению в практику производственных лабораторий. Наконец Сибирское отделение АН СССР с большими возможностями, чем какой-либо отдельный учебный или научно-исследовательский институт, может начать подготовку квалифицированных специалистов в области вещественного анализа. В этом отношении должны быть заинтересованы как представители старшего поколения, так и молодые ученые.

Б. ХРИСТОФОРОВ,  
ст. научный сотрудник  
ХМИ, канд. хим. наук.

## СВОЕВРЕМЕННАЯ КРИТИКА ПОМОГЛА

«У нас работа по подготовке к выставке ведется крайне медленно. Особенно плохо обстоит дело с макетами ПГУ, парогазогенераторов. Надо сказать, что создание макетов ПГУ потребует больших материальных затрат, труда и времени... Поэтому ответственным за их подготовку (лаборатории №№ 6 и 7) необходимо принять срочные меры. С плазматронами дело идет неплохо, они уже в основном готовы и можно надеяться, что ответственные за их подготовку Ю. Сухинин и С. Ефремов не подведут», — так писал автор одной из статей августовского номера «Механика», стенной газеты Института теоретической и прикладной механики.

Газета привлекла внимание общественности института, повысила ответственность людей за подготовку выставки. Меры, о которых сообщалось, были приняты. Положение за короткий срок в корне изменилось. Лаборатории №№ 6 и 7 быстро разработали окончательный вариант макета ПГУ, и по всему тематико-экспозиционному плану выставки были пе-

реданы задания оформителям.

Этот эпизод характерен, он дает представление о деловитости, целенаправленности стенгазеты ИТ и ПМ и о действенности ее выступлений. Критический, конкретный анализ выполнения институтских обязательств по каждой из тем в отдельности содержится и во всех других статьях августовского номера «Механика».

В статье заместителя директора института М. Ф. Жукова одновременно с тщательным анализом выполнения обязательств по лаборатории № 3 оценивается участие отдельных сотрудников, их творческая, инициативная роль.

В целом читатель может составить представление, на какой стадии сейчас выполнение не только общественностных, но и внутренних обязательств, скажем, для лаборатории № 2, конструкторского бюро...

Одна из статей рассказывает, как будет представлен институт на выставке.

Публикует газета и проект положения о конкурсе на

лучшую научную работу, посвященную открытию Новосибирского научного центра. Интересны критерии оценки: оригинальность работы; ее практическая важность; внедрение результатов (для теоретических и экспериментальных работ — опубликование в печати; для конструкторских работ — готовность установки, качество ее работы).

При оценке коллективных работ будет оцениваться важность труда в целом и вклад каждого участника.

Жаль только, что заголовки газеты — скучные, однотипные: «Малый стенд ПГУ», «О подготовке к выставке», «Лаборатория № 2», «Лаборатория № 3», «Конструкторское бюро» и т. п.

Да и текст заметок не всегда заинтересует человека постороннего. Дело здесь не в обилии специальных терминов, а в сухости их протокольного перечисления.

И еще: нужно подробнее рассказывать о людях, которые выполняют обязательства. Газету оживят фотографии с интересной подписью, зарисовки.

## РАБОТАТЬ, УЧИТЬСЯ И ЖИТЬ ПО-КОММУНИСТИЧЕСКИ

Отличительной чертой периода развернутого строительства коммунизма является все возрастающая трудовая и политическая активность советских людей, вызванная историческим решением XXII съезда КПСС. В принятой на съезде Программе партии предельно четко сформулированы задачи советской науки: занять ведущее положение в мировой науке по всем ее главным направлениям, усилить процесс превращения науки в непосредственную производительную силу общества, укрепить связь науки с производством, повысить уровень теоретических исследований.

Чтобы успешно выполнить эти задачи, нужна мобилизация воли и разума больших научных коллективов и производственных подразделений, необходимо коммунистическое отношение к труду в науке.

Накануне XXII съезда КПСС в ряде наших институтов возникло движение за коммунистический труд в науке.

Многие лаборатории, отделы, научные группы и производственные участки взяли обязательства бороться за коммунистический труд, сформировали крепкие и дружные коллективы, способные решать сообща большие задачи. Они борются за претворение в жизнь принципов движения за коммунистический труд, главнейшими из которых являются следующие:

### 1. Учиться, работать и жить по-коммунистически!

Борьба за создание материально-технической базы коммунизма. Сознательно направлять свою научную деятельность на коммунистическое строительство. Разрабатывать новые методические пути в научной работе, совершенствовать постановку эксперимента. Быстро применять в исследованиях новейшие достижения техники и смежных наук. Добиваться скорейшего внедрения достижений науки в производство. Непрерывно повышать квалификацию и общеобразовательный уровень: докторская диссертация выше достигнутого уровня дан-

### Задачи движения за коммунистический труд в науке и порядок присвоения звания коллектива коммунистического труда в научно-исследовательских учреждениях СО АН СССР

ной науки в мире, кандидатская диссертация — тоже новое слово в науке; не имеешь высшего образования — иди в вечерний вуз, нет среднего образования — учишься в вечерней школе.

Овладеть смежными науками, помня, что наиболее крупные открытия были получены на стыке наук. Борьба за экономно государственными средствами

и материалов. Помнить, что на науку дает деньги народ. Сознательно применять в науке диалектический и исторический материализм, бороться с реакционной идеологией буржуазной науки.

Систематически повышать свой политический и культурный уровень.

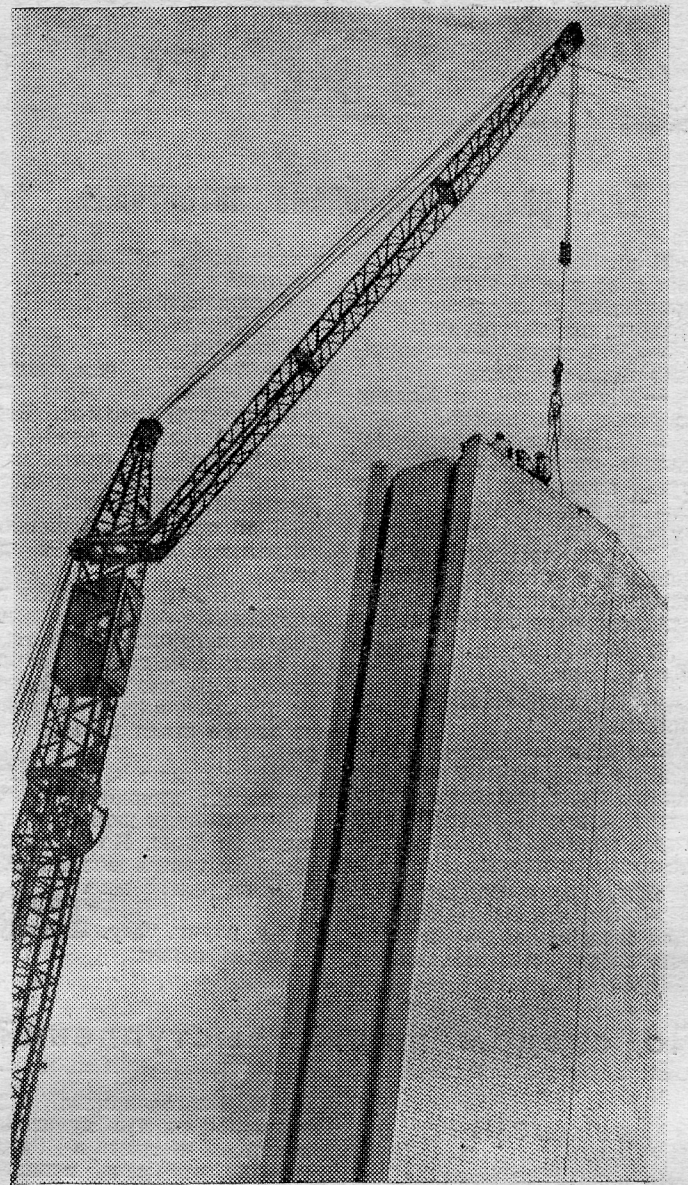


До открытия новой больницы в Академгородке остались считанные дни. В правое крыло здания временно переводится часть Института экспериментальной биологии и медицины.

Для ускорения работ на строительство послана большая группа медиков из клинического отделения института. Хорошо работает на строительстве лаборантка Коляда.

НА СНИМКЕ: лаборантка Коляда.

Фото В. Сильягина.



Выше Александрийского столпа...

(Вентиляционная труба ИЯФ)

Фото Г. Переладова.

### 2. Коллективизм и товарищеская взаимопомощь: каждый за всех, все за одного.

Развивать коллективизм, стремиться к дружной работе в коллективе, всячески сочетать достижения всего коллектива с личными достижениями, способствовать успеху товарищам и развивать личную инициативу.

Быть объективными в оценке труда и рядового работника. Товарищеская критика и самокритика, скромность должны быть неотъемлемыми качествами участников движения за коммунистический труд.

В общественной жизни должны участвовать все члены коллектива.

Борьба за здоровый быт.

Правильно воспитывать детей. Оказывать помощь семьям товарищей по работе и соседям по дому. Не порывать связи с коллективом вне работы.

Прививать чувство ответственности у каждого работника, независимо от его положения, за работу коллектива в целом.

Добиваться полного и эффективного использования рабочего времени всеми членами коллектива.

### 3. Не быть безразличными.

Коллектив должен создать нетерпимую обстановку ко всякого рода нарушениям в области морали и быта. Охрана социалистической собственности, зеленых насаждений и лесных массивов, охрана общественного порядка в городе — первейший общественный долг участников движения за коммунистический труд.

Опыт показывает, что эти заповеди участников движения за коммунистический труд становятся действительными и успешно претворяются в жизнь, когда они раскрываются в конкретных обязательствах.

Эти обязательства принимаются коллективами лабораторий, отделов институтов или производственных подразделе-

ний на определенные сроки (год, полгода) с систематическим подведением итогов.

### Порядок присвоения звания лаборатории (группы, бригады) коммунистического труда.

1. При успешном выполнении принятых обязательств коллективу лаборатории (группы, участка, бригады) присваивается звание коммунистического труда.

Основным критерием при этом являются конкретные достижения коллектива в борьбе за ведущее место в мировой науке и превращение науки в непосредственную производительную силу общества, воплощение в жизнь всеми членами коллектива морального кодекса строителя коммунизма.

2. Вопрос о присвоении звания коллектива коммунистического труда ставится местным институтом по согласованию с партбюро, администрацией и комитетом ВЛКСМ на решение общего собрания.

Решение общего собрания института утверждается Объединенным комитетом профсоюза СО АН СССР. Коллективам, завоевавшим почетное звание коммунистического труда, выдаются дипломы.

3. После присвоения лаборатории, отделу, группе звания коммунистического труда эти коллективы берут повышенные обязательства в свете основных принципов движения за коммунистический труд в науке.

4. Предоставить право местным институтам рассматривать вопрос о возможности сохранения за данным коллективом звания коммунистического труда. Решение месткома утверждается Объединенным комитетом профсоюзов СО АН СССР.

Объединенный комитет профсоюза СО АН СССР.

**ЗА НАУКУ  
В СИБИРИ**

## Еще раз о «проблеме авторучки»

В прошлую пятницу потерял я на пляже авторучку и пришел на работу в задумчиво грустном настроении.

— Что такой? — спрашивает меня приятель.  
— Да вот, хочу в Москву за авторучкой лететь.

— Глупости! — бодро заявляет приятель. — Проблему авторучки выдумал Э. Матизен (смотри газету «За науку в Сибири» № 27), а я сам видел в канцелярском отделе нашего книжного магазина отличные ленинградские авторучки.

В субботу утром побежал я в магазин.

— Неужели есть? — спрашиваю.

— Есть! — отвечают. — Только потерпите. У нас дел много. Один продавец отдел сдает, а другой этот самый отдел принимает. Не мешайте им до вторника.

Я пришел в среду.

— Ну, что вы! — говорит мне заведующая. — Во вторник только мы объявляем

повесили: «Отдел закрыт на переучет».

Спрашиваю:  
— Доколе же!

Отвечает:

— Не могу вам сказать определенно, но через несколько дней откроем. Ведь каждый карандаш нужно, с одной стороны, сдать, а с другой стороны — принять. Думается, это просто?

Я по простоте душевной сказал все, что об этом думаю.

— Ну вот, — говорит заведующая, — научите нас делать переучет быстрее.

Учить я не стал. Чего не умею, тому учить не берусь, но думается мне, что отучить от такого стиля работы можно.

Это я думаю, а что по этому поводу думают руководящие товарищи нашей торговли, я не знаю. Но интересно было бы узнать их мнение.

И не только мне.

**В. ГУРВИЧ,**  
мл. научн. сотр. Института теплофизики.

## По следам наших выступлений

### «Изверг»

По поводу заметки «Изверг», напечатанной в вашей газете за 23. VIII-62 г., местный комитет ПТУ сообщает следующее:

28 августа состоялось расширенное заседание месткома ПТУ. Присутствовали профгруппорги, администрация, был и «герой» заметки Н. Коваль и его жена Г. Ф. Коваль.

На заседании разбиралось дело о зверском избиении Н. Ковалем своего сына Саши.

Расследованием установлено, что факты, приведенные в заметке, полностью соответствуют действительности.

Присутствовавшие сурово осудили поступок Ковалья. Выступавшие Е. Н. Чернышева, В. Н. Меньшиков,

М. В. Каргопольцева и др. подчеркнули, что хулиганам, пьяницам не место в Академгородке, что речь в настоящее время идет о выселении из Академгородка таких людей. Они заявили со всей решительностью, что вина за все семейные неурядицы лежит только на Н. Ковале, что жена из-за своего слабого характера не смогла ему противостоять, а он и распоясался.

Выступающие подчеркнули, что сын Ковалья — Саша потому отбилась от рук, что этому способствовал отец, который пьянствовал, дрался, воспитанием сына не занимался. Только этим можно объяснить, что Саша бродит без надзора до двух часов ночи (это 6-летний-то ребенок!), предоставленный на воспитание кому угодно, только не отцу.

Учитывая заявление жены Ковалья — Галины Федосе-

## НИ ОДНО НАРУШЕНИЕ НЕ ОСТАВИМ БЕЗ НАКАЗАНИЯ

Совещаются дружинники Академгородка

За два месяца — июль и август — заметно возросла активность добровольной народной дружины в Академгородке. Ежедневно, в будни и воскресные дни, выходят на дежурство отряды институтов. Дежурства шли на пляже, в микрорайонах А, Б, В. Не раз дружинники пресекали на месте случаи дебоша, приходили на помощь малолетним, заботились о пожилых.

31 августа молодые ученые и рабочие, пенсионеры и учителя, все, кому дорога забота об общественном порядке, собрались в клубе СО АН СССР, чтобы подвести итоги этой работы.

Недостатков еще немало. В институтах математики, автоматики и электротехники, теоретической и прикладной механики, цитологии и генетики, катализа, в производственно-техническом управлении партийные организации не заботятся о создании дружин. И как правило, больше правонарушений совершают сотрудники тех институтов, которые отстранены от дежурства, охраны общественного порядка.

«Рекордсменами» своего рода стали математики, — говорит в своем докладе командир

дружины И. Г. Шафорост. — Некоторые из них совершили поступки, несовместимые со званием научного сотрудника. Лучшая дружина, пример для других институтов по организованности, массовости, активности отношению к своим обязанностям — у гидродинамиков.

Большую роль в охране общественного порядка должен играть комсомол, и в частности, для этого использовать такие формы, как окна сатиры, радио, кино.

Взволнованно выступают собравшиеся.

**А. И. Можайская,** пенсионерка:

— Мне, старому человеку, матери, больно слышать, что есть еще такая плесень, зараза в городке. Сорную траву нужно вырывать с корнем. Мы слишком мягко относимся к тем, кто позорит городок. Почему не было еще ни одного показательного суда над хулиганом?

**А. В. Бурилов,** секретарь парторганизации управления эксплуатации:

— В этом году на озеленение городка затрачено 15 тысяч рублей. И вот жители домов 14, 2«В» и других, безжалостно топчут, вырывают газоны. А

## Простите, вы не преподаватель французского?

Научный работник не может «расти» без совершенствования своих знаний в иностранных языках. Уровень, который мы получили в вузах, недостаточен для изучения специальной литературы... Доказывать это излишне.

К тому же владеть одним языком, даже в совершенстве, — недостаточно. Чтобы глубоко познакомиться с зарубежными работами в избранной тобой области, нужно знать два-три языка как минимум.

Но в Сибирском отделении молодым сотрудникам заниматься фактически негде. Кафедра иностранных языков обслуживает только аспирантов.

А остальные?

Очевидно, преподавание иностранных языков для сотрудников вне аспирантуры нужно узаконить в масштабах всего научного центра. А это потребует расширения кафедр иностранных языков.

**М. МИХАЛЁВА,**  
младший научный сотрудник Института органической химии.

евны о том, что после появления заметки в газете их семейные дела изменились в лучшую сторону, местком счел возможным ограничиться этим разбором и дать время и возможность Н. Ковалю исправить свою вину, укрепить семью. Местком взял на себя обязательство не упускать из виду этот, если можно так выразиться, процесс восстановления семьи и помочь «заблудившейся» семье выйти на правильную дорогу.

Вместе с тем, местком совершенно решительно заявил Н. Ковалю, что в случае повторения подобных фактов он будет через суд лишен родительских прав и выселен из Академгородка.

По поручению месткома ПГУ председатель МК **Д. ПЫЖИК.**

на сколько сотен рублей\*разбито лампочек в подъездах, подвалах. И хищение электроэнергии. Да, все это — воровство денег у государства.

**А. И. Шкурин,** начальник отделения милиции:

— Почти все хулиганские поступки совершены в нетрезвом виде. И сейчас у нас в отделении два, с позволения сказать, научных сотрудника из Института неорганической химии: Матвеевко и Пырьев. Напившись, они затеяли драку на улице Строителей.

**Голоса:** Приведите их! Покажите хулиганов!

Руководители учреждений часто беспокоятся, чтобы не было производственного брака и сбрасывают со счетов моральный брак, а он может оказаться гораздо страшнее, чем срыв программы. Комсомол городка еще не стал организатором борьбы за порядок под лозунгом: «В Академгородке ни одного правонарушения».

Наши дружинники ходят по освещенной центральной улице, и неохотно заглядывают в переулки, где скорее могут быть случаи хулиганства.

В зал ввели двух «гостей» — Пырьева и Матвеевко.

Под суровыми взглядами двухсот человек «героям» не по себе, но они пытаются держаться нагло. Десятки вопросов с гневом и возмущением задают им присутствующие.



### «КОРОБЕЙНИКИ» НА АКАДЕМИЧЕСКОЙ

Выйду ль, выйду ль в степь широкую,

Все товары разложу...

Прямо на землю разложу, потому что Управление эксплуатации не хочет сделать двух-трех столов для базара в Академгородке.

## День Сибирского отделения

Один день — это много или мало? Что может произойти за этот отрезок времени в лаборатории, институте, во всем Сибирском отделении?

Давайте, дорогие читатели, возьмем один день и посмотрим, как богато насыщены наши будни. Пусть этой датой станет 25 сентября. Редакция посвящает этому дню весь номер. Ждем очерки, зарисовки, информации, стихи, фотографии о том, что сделано 25 сентября по подготовке к открытию Новосибирского научного центра, как шло внедрение полученных результатов в народное хозяйство, какие события произошли в общественной, культурной, спортивной жизни.

Мы надеемся, что нам по-

могут руководители партийных, комсомольских, профсоюзных организаций, наши корреспонденты. Чтобы успеть в номер, материалы должны быть сданы на следующий день, 26 сентября. Итак, мы ждем ваш рассказ о дне Сибирского отделения 25 сентября.

Редакция газеты «За науку в Сибири». Объединенный комитет профсоюза.

## СПОРТ

Возвратились из Риги воднолыжники спортколлектива «Наука». Они приняли участие в матчевой встрече Риги, Москвы, Ленинграда, Новосибирска и других городов. Новосибирцы в этих соревнованиях приняли участие впервые. Они заняли общее третье место, пропустив вперед Москву и Ригу.

Лаборант Института теоретической и прикладной механики Юрий Прудаев установил рекорд Советского Союза по водному трамплину — 13 м 70 см, вторым был Владимир Долгов из этого же института.

Среди женщин 3-е место заняла Нина Русакова.

\* \* \*

Возвратились из Алуksне участники первенства Советского Союза по водно-моторному спорту. Сборная команда коллектива «Наука», выступающая впервые в таких соревнованиях, заняла 8-е место из 18 коллективов. Среди мужчин на дистанцию 10 км в классе судов СИ-175 В. Солопов вошел в 10 сильнейших Советского Союза, заняв 9-е место.

### Сообщаем:

Подсобная производственная мастерская ГПНТБ СО АН СССР производит прием заказов от институтов на переплет книг, журналов, подшивок газет, изготовление коробок\* и другие картонажные работы из материала мастерской. Наш адрес: Проспект К. Маркса, 2.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Редактор Ф. А. БАТУРИН.