



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

№ 41 (118).

21 октября 1963 г., понедельник.

Цена 2 коп.

Идут
отчеты и выборы
в партийных
организациях

ПАРТИЯ — НАУКА — ПРОИЗВОДСТВО

ЗА ВЕДУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В МИРОВОЙ НАУКЕ

На отчетно-выборном партийном собрании коммунисты института математики заслушали доклад секретаря Н. Г. Загоруйко. Обсуждению подверглись вопросы работы системы политпросвещения, воспитания кадров и др.

Одним из центральных был вопрос: как же институт боролся за ведущее положение в мировой науке.

Основными научными направлениями в институте являются: дифференциальные уравнения с частными производными; алгебра и математическая логика; геометрия в целом; математическая экономика; теоретическая физика; теоретическая и прикладная кибернетика; разработка вычислительных систем высокой производительности. В вычислительном центре были широко представлены вопросы автоматического программирования, разработки численных методов решения большого класса задач и др.

Достижения ученых во многих из этих направлений представляют собой существенный вклад в мировую науку. Не только у нас, но и за границей широко известны работы ученых института математики Сибирского отделения в области алгебры и логики, геометрии, теоретической физики, кибернетики.

Большое внимание в институте уделялось подготовке ученых высшей квалификации. За последние полтора года было защищено три докторских и двадцать кандидатских диссертаций. И теперь в институте математики (без учета вычислительного центра) работают 2 академика, 3 члена-корреспондента, 10 докторов и 36 кандидатов наук, т. е. более десяти процентов работающих имеют ученые степени.

Успешно трудятся молодые ученые института. Так, из 13 докладов, представленных сотрудниками математики на III конференцию молодых ученых, 11 было премировано.

Немалое значение придается здесь подготовке научной смены через математические олимпиады и физико-математическое училище. Активное участие в этой работе принимали коммунисты А. А. Лапунов, Ю. И. Журавлев, Д. В. Ширков, А. И. Ширшов и др. Сделан первый выпуск программистов в 125 школе. Подготовка программистов ведется также в 10 и 162 школах.

Партийная организация института математики уделяла большое внимание повышению теоретического уровня исследований, принимала деятельное участие и ока-

зывала содействие в решении научных проблем. Назрела, например, необходимость более широкого развития и внедрения в народное хозяйство вычислительной техники и математики, и партийная организация обратилась с письмом в ЦК КПСС. Это письмо было обсуждено Президиумом Центрального Комитета партии и намечены меры по коренному улучшению решения этих вопросов.

Большую работу проделали коммунисты и комсомольцы вычислительного центра института математики при создании вычислительного центра совнархоза. Курсы программистов в этом году окончили 20 сотрудников совнархоза.

Институт вырос, окреп. В связи с этим вычислительный центр выделился из института математики и создал свою партийную организацию, секретарем которой был избран И. М. Бобко. Секретарем партийной организации института математики остался Н. Г. Загоруйко.

РАБОТАТЬ С МАКСИМАЛЬНОЙ ОТДАЧЕЙ

В прошедшем году партийное бюро и ученый совет института ядерной физики провели большую работу по уточнению планов научных исследований и более правильному распределению материальных и научных сил. Это способствовало получению первых значительных достижений.

В июле в институте состоялось Всесоюзное совещание по проблемам встречных пучков, которое дало высокую оценку работам института. На международной конференции по ускорителям в Дубне большой интерес вызвал доклад директора института Г. И. Будкера, поскольку для зарубежных гостей было неожиданностью узнать, что результаты по накопленным токам в ИЯФ примерно в 10 раз больше, чем в лучших зарубежных лабораториях.

В содержательном отчете бюро, зачитанном Г. Б. Минчинковым, в выступлениях коммунистов большое внимание было уделено влиянию парторганизации на ход научных исследований. При бюро была создана научная комиссия во главе с зам. секретаря В. М. Галицким. Эта комиссия подробно знакомилась с работой секторов и помогала им. Комиссия содействовала развитию движения за коммунистический труд, улучшению отчетности и информации о научных работах в институте.

На партийных собраниях и заседаниях бюро неоднократно ставились вопросы, решающие успех научных исследований. В частности, коммунисты говорили о работе отдела снабжения, об авангардной роли парторганизации механической мастерской в борьбе за улучшение производства, о коммунистическом труде в науке и т. д.

Группа содействия партийного государственному контролю, руководимая Г. И. Димовым, провела значительную работу в деле правильного использования и хранения оборудования, приборов и материалов.

Выступившие на собрании директор института Г. И. Будкер и секретарь парткома СО АН СССР Г. С. Мигиренко высказали уверенность, что коллектив института сможет значительно увеличить свою производительность и сделает важные научные открытия, способствующие советской науке завоевать мировое первенство.

Собрание решило считать главной задачей парторганизации в области научной деятельности мобилизацию коллектива на успешное выполнение задач по разрабатываемым в институте проблемам. Каждый сотрудник института должен трудиться с максимальной отдачей и всей своей деятельностью способствовать повышению производительности труда.

ТРЕТИЙ ВСЕСОЮЗНЫЙ

Недавно в Ленинграде закончил свою работу III съезд Всесоюзного ботанического общества. Со всех концов Советского Союза съехались представители различных научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений.

Кроме отчета о деятельности Всесоюзного ботанического общества за последнее пятилетие, выборов руководящих органов и решения ряда научно-организационных вопросов, на съезде решались основные вопросы ботанической науки — о роли ботаники в строительстве коммунистического общества, повышении уровня сельского хозяйства и медицины в СССР, о значении физиологических исследований в развитии других разделов ботаники.

Съезд проходил в здании Академии наук СССР с 23 по 28 сентября. Он был открыт докладом президента ВБО академика В. Н. Сукачева и директора института ботаники им. В. Л. Комарова А. А. Федорова на тему «Роль современной ботаники в строительстве коммунистического общества и в повышении уровня сельского хозяйства и медицины в СССР».

Докладчики заострили внимание аудитории на таких важных задачах, стоящих перед ботаническими учреждениями, как изучение флористического состава СССР и отдельных регионов в виде дробных таксонов, так как 30-томное издание «Флоры СССР» не исчерпывает всего богатства форм растительного мира, населяющего обшир-



На снимке: ботаники Сибирского отделения — делегаты и участники III съезда Всесоюзного ботанического общества. На переднем плане (слева направо): К. А. Соболевская, А. В. Рангинская, Г. Г. Павлова, М. С. Кукса, А. В. Кумина, Л. П. Зубкус, Т. А. Вагина и академик И. В. Ларин.

ную и разнообразную территорию нашей страны.

Далее докладчики остановились на проблеме вида, как одной из узловых проблем систематики, и на значении экспериментального метода в систематике растений, которому до настоящего времени не уделялось должного внимания.

Таксономическая систематика связана с филогенией, а этот последний раздел с поисками полезных растений. Вопросам филогении было уделено на съезде много внимания, и это

понятно, так как за последние годы, благодаря активной деятельности специальной комиссии по филогении, ботаника СССР далеко ушла вперед в решении вопросов о развитии современного растительного мира и соподчинении различных групп в филогенетической системе. В этом плане большое значение приобрели работы советских биохимиков, своими трудами умноживших достижения филогенистов.

(Окончание на 2 стр.).

Слушателям системы политпросвещения

23 октября в Академгородке начинают работу лекторий по вопросам истории КПСС и лекторий по вопросам права. В конференц-зале института катализа с лекцией на тему «История КПСС и коммунистическое воспитание трудящихся» выступит кандидат исторических наук Н. Я. Гуцин. Начало в 17 часов 30 минут.

В конференц-зале института органической химии с лекцией «Советское социалистическое право и его роль в период развернутого строительства коммунизма» выступит кандидат юридических наук Б. Л. Борисов. Начало в 16 часа 30 минут.

В дальнейшем занятия лекториев в Академгородке будут проводиться один раз в месяц по четвертым средам.

Лекторий по вопросам права

Практика работы органов прокуратуры показывает, что там, где руководители и профсоюзные органы знают и соблюдают советские законы и руководствуются ими в своей практической деятельности, коллективы предприятий и учреждений добиваются значительных успехов в своей производственной деятельности, там нет нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка.

Большое значение в деятельности любого руководителя, профсоюзного работника имеет знание и умелое применение в жизни советских законов. Поэтому по инициативе парткома СО АН СССР в 1963—1964 гг. организуется лекторий на правовые темы.

Задачей лектория является не только пропаганда юридических знаний, но и изучение основных вопросов трудового, жилищного законодательства.

В течение учебного года в системе политпросвещения работниками суда и прокуратуры будут прочитаны лекции на темы: «Применение и увольнение рабочих и служащих», «Переводы на другую работу», «Порядок рассмотрения трудовых споров», «Некоторые вопросы жилищного законодательства», «Порядок предоставления жилья и выселения из жилищ», «Общий и непрерывный трудовой стаж», «Семейное законодательство», «Новое в уголовном законодательстве» и ряд других тем.

Перечень вопросов, охватываемых лекторием, рассчитан на работников отделов кадров, профсоюзного актива, а также на всех желающих.

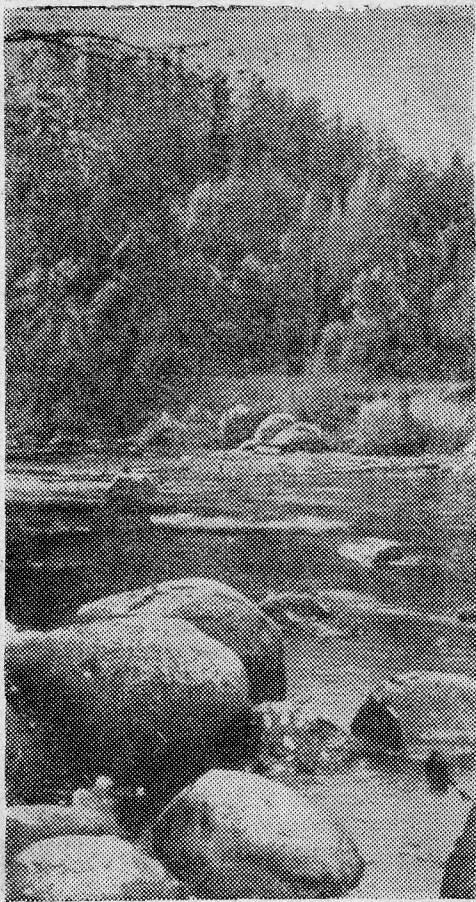
В. ГУБЕРНСКИЙ,
прокурор Советского района.

Сообщаем

X отчетно-выборная профсоюзная конференция СО АН СССР состоится 15 ноября в 10 часов в конференц-зале института геологии и геофизики.

Предложения и замечания о работе профсоюзных организаций направляйте в объединенный комитет профсоюза (дом 24 «А», кв. 10).

ТРЕТИЙ ВСЕСОЮЗНЫЙ



На снимке: река Линдуловка.

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Большой раздел важнейших ботанических исследований, который был также освещен в вступительном докладе, тесно связанный с филогенией растений, это палеоботаника, в частности, использование спорово-пыльцевого и карпологического метода.

Несмотря на то, что задачам изучения растительного покро-

ва СССР был посвящен специальный симпозиум, в докладе президента также было много сказано о необходимости изучения закономерностей размещения продуктивности и сохранения растительности, как источника создания естественной кормовой базы животноводства. Большое значение в связи с этим приобретает использование математического метода, кибернетики, а также физиологии и биохимии — этих важнейших дисциплин, которые помогут глубокой обработке материалов, полученных на стационарах. Именно стационарный метод исследования должен получить большое развитие в геоботанике.

Важнейшим разделом ботаники на современном этапе является изучение и освоение природных растительных ресурсов. Этому разделу исследований было также много уделено внимания и в докладе, и на симпозиуме.

Несмотря на огромные достижения химии в создании синтетических препаратов, ряд растительных веществ остаются незаменимыми, не говоря уже о необходимости изыскания природных источников сырья для кожевенной (таниды), фармацевтической и пищевой (эфирные масла) и других видов промышленности, а также для создания прочной кормовой базы животноводства, так как природная флора нашей страны исключительно богата высокобелковыми видами растений.

Докладчики подчеркнули также и большую значимость теоретических исследований ботанического ресурсосведения, в частности, значение познания химического состава растений для установления филогенетических связей и т. д.

В дальнейшем работа ботанического съезда проходила в соответствии с тематикой симпозиумов.

На симпозиуме, посвященном вопросам систематики и проблеме эволюции растений, внимание слушателей привлек доклад А. Л. Тахтаджяна на тему — «Пути развития систематики». Являясь крупнейшим специалистом в области филогении цветковых растений, докладчик в значительной степени уделит внимание дальнейшим исследованиям в области филогении и как одну из первоочередных задач на современном этапе поставил задачу математизации систематики растений. Этот раздел ботаники, как заключил докладчик, должен развиваться по пути внутривидовой, внутривидовой систематики и по пути систематики высших таксонов. По докладу А. Л. Тахтаджяна было принято решение о проведении специального симпозиума по проблеме вида.

Интересным был и доклад М. М. Голлербаха на тему — «Вопросы систематики низших растений», которым не уделяется должного внимания, несмотря на их огромную практическую значимость.

К этим докладам близка была тема доклада А. В. Благовещенского — «Биохимические критерии таксономии цветковых растений». В частности,

на основе добытых фактов докладчик показал, что, например, по содержанию в растениях той или иной формы азотистых веществ можно судить о степени древности вида или группы видов.

На симпозиуме, посвященном культурным растениям, с интересным докладом на тему — «Использование ботанических закономерностей в новейших методах селекции культурных растений» выступили академик П. М. Жуковский, а также А. А. Ничипорович и С. М. Букасов. Интересным был симпозиум по проблеме взаимоотношений растений и среды, посвященный в основном формированию приспособительных физиологических и структурных особенностей растений в крайних условиях существования.

На симпозиуме, посвященном закономерностям строения и распределения растительного покрова и растительных ресурсов СССР и повышению их продуктивности, был заслушан ряд докладов о задачах исследований в этом направлении (докл. А. А. Федорова, Б. А. Тихомирова, И. В. Ларина и др.).

Много интересных вопросов было затронуто на вечерних заседаниях в выступлениях членов общества из различных ботанических учреждений.

Проблемам изучения и освоения растительных ресурсов цветковых и низших растений и задачам изучения растительного покрова Сибири были посвящены выступления сибирских ученых — А. В. Куминой, Т. Г. Поповой, К. А. Соболевской.

Последний день съезда, 28 сентября, был посвящен отчету деятельности Всесоюзного ботанического общества и выборам его руководящих органов.

Всесоюзное ботаническое общество, включающее в свой состав более 4000 членов, ведет большую работу по оказанию помощи сельскому хозяйству, по охране природы, популяризации научных знаний. За отчетный период число первичных организаций ВБО возросло с 22 до 37. ВБО имеет большую печатную продукцию, оно занимается координацией исследований по основным разделам ботанических наук. При ВБО работает ряд комиссий, оно руководит деятельностью «Ботанического журнала СССР».

На съезде был избран руководящий состав. Президентом ВБО избран член-корр. АН СССР Е. М. Лавренко, вице-президентами академик А. Л. Курсанов, Б. А. Тихомиров, А. И. Толмачев и А. А. Ничипорович. Академик В. Н. Сукачев единогласно избран почетным президентом ВБО. В количестве 65 человек избран новый состав совета ВБО. От Сибири и Урала в него вошли В. Б. Сачава, Б. П. Колесников, Г. В. Крылов, К. А. Соболевская.

Был принят новый устав ВБО, предусматривающий большую гибкость работы общества в целом и его отделений и возможность более эффективно осуществлять руководство отделением со стороны президиума в период между съездами.

В обширном постановлении, принятом съездом, дана развернутая программа развития ботанических исследований в СССР, которые будут всемерно содействовать освоению и обогащению природных растительных богатств и построению коммунистического общества в нашей стране.

К. СОБОЛЕВСКАЯ,
председатель НО ВБО, профессор.

ГЕОЛОГИ ВЕРНУЛИСЬ ИЗ ЭКСПЕДИЦИЙ

98 экспедиционных отрядов Института геологии и геофизики в различных районах Сибири и Дальнего Востока проводили свои полевые исследования.

Геологов института можно было встретить в горах Алтая и под Новосибирском, на крайнем востоке. Чукотке, Камчатке, Южно-Курильских островах и на далеком севере, в низовьях Оби, Лены и Колымы. Одни из них изнывали от жары и мечтали о прохладе, другие в это время уже прощались с летом, температура падала до минус 6 градусов. Но погода могла лишь огорчать или радовать, но не могла остановить работы, и сейчас возвращающиеся отряды сообщают в своих отчетах, что плановое задание выполнено, собран большой, интересный материал.

Стратиграфия и палеонтология института под руководством члена-корр. АН СССР Б. С. Соколова собрали новые данные для уточнения возраста толщ осадочных пород по ряду районов Сибири. Вопрос возраста горных пород — это основа всех геологических рассуждений и построений, особенно он важен для поисков полезных ископаемых. Давно известно, что толщам пород определенного возраста присущ свой набор полезных ископаемых, ошибиться в определении возраста значит направить по ложному пути геологов-поисковиков.

Большой объем полевых исследований выполнили сотрудники лаборатории члена-корр. АН СССР В. А. Кузнецова. Отряд канд. геол.-мин. наук Э. Г. Дистанова изучал в этом году полиметаллические месторождения в одном из районов Тувы. Предшествующие исследователи определили, что возраст этих месторождений и древний — кембрийский, и де-

лали вывод, что подобные месторождения не будут встречены в более молодых отложениях. Геологи отряда Э. Г. Дистанова собрали неопровержимый материал о более молодом возрасте этих месторождений, что позволяет значительно расширить возможности для поисков этих видов полезных ископаемых в районе.

Отряды кандидатов наук А. А. Тычинского и В. И. Сотникова, из этой же лаборатории, провели свои работы в Горном Алтае, Забайкалье и Красноярском крае. Ими изучались процессы эндогенного рудообразования. Один из отрядов изучал процессы современного рудообразования на действующих вулканах Менделеева и Головина, расположенных на южно-курильском острове Кунашир.

Изучить и понять процессы рудообразования значит дать надежную опору для правильного прогнозирования поисков новых месторождений полезных ископаемых. Решению этой задачи и были подчинены полевые исследования лаборатории В. А. Кузнецова в летний период.

Литоологи института (Ю. П. Казанский, М. А. Жарков и др.) в этот сезон вплотную подошли к решению давно волнующего вопроса, — есть ли в Сибири месторождения калийных солей, столь необходимых для развития сельского хозяйства Сибири. В Канско-Тасеевском районе, наиболее перспективном на калийные соли, забурена в этом году первая скважина. Остались считанные дни, когда она дойдет до проектной отметки. Литоологи уверены, что большая калийная соль в Сибири будет. В их работах принимал участие академик А. Л. Яншин.

Научные сотрудники лаборатории геотектоники, руководимой членом-корр. АН СССР Ю. А. Косыгиным, провели свои исследования в Восточных и Западных Саянах, Приморье и Верхоянском районах и привезли обильные новые материалы. Эти материалы пополнят составляющую сейчас карту структурных комплексов Сибири и Дальнего Востока. Карта вклю-

чена в список социалистических обязательств 1963 г. по Сибирскому отделению.

Проведенные полевые работы являются залогом тому, что карта будет выполнена на высоком научном уровне, и обязательство будет выполнено в срок. Геологи Сибири и Дальнего Востока получают новую тектоническую карту, которая будет иметь большое значение для познания закономерностей развития структур земной коры и для металлогенических построений. А сейчас геологи лаборатории еще полны впечатлениями о полевых исследованиях. У молодого научного сотрудника лаборатории Николая Берзина в этом году не только геологические трофеи. Он не в меньшей мере гордится и фотографиями первого убитого им медведя и пойманного, далеко не первого, почти метрового красавца тайменя.

В ряде районов Якутии провели полевые исследования научные сотрудники лаборатории геохимии горючих ископаемых, которой руководит директор института, академик А. А. Трофимук. Отряд А. И. Олли собрал новый интересный материал по району Вилюйской впадины, который позволит уточнить перспективы нефтеносности этой части Якутии.

Академик А. А. Трофимук консультировал работы по вопросам нефтегазоносности Иркутской области. В результате изучения геологических материалов были выявлены новые нефтеносные горизонты в районах Марковского нефтяного месторождения, что значительно расширяет перспективы этого района.

Под руководством академика В. С. Соболева провели полевые исследования научные сотрудники лаборатории метаморфизма. Работы велись в Горной Шории, Бурятской АССР, в низовьях Оби и на Камчатке. Целью этих работ являлось выяснение особенностей метаморфизма зон высоких давлений, обнаружение новых минеральных ассоциаций, характерных



29 сентября участники съезда совершили экскурсию по Карельскому перешейку. Они познакомились с типами растительности Карельского перешейка: еловым и сосновым лесом, растительностью песчаных дюн и болот, побывали в Линдуловском ливенничном заповеднике (корабельной роще).

Фото И. Миловидовой.

для этих условий. Уточнялись схемы метаморфических фаций, которые должны дать более надежные и точные критерии для оценки физико-химических условий образования метаморфических пород, схемы, необходимые для геологического картирования и направления работ по поискам метаморфогенных месторождений полезных ископаемых.

Сотрудники лаборатории члена-корр. АН СССР Ю. А. Кузнецова собрали новые материалы к вопросу изучения магматических фракций Сибири, имеющему большое значение для решения задач не только петрологии, но и металлогении, тектоники и геофизики.

Решению вопросов внутреннего строения Земли посвящали свои полевые исследования геофизики института (руководитель член-корр. АН СССР Э. Э. Фотиади).

Группа научных сотрудников лаборатории сейсмометрии провела исследования по глубинному строению Земли в окрестностях г. Новосибирска для обоснования заложения здесь сверхглубокой буровой скважины. В районах Восточной Сибири провели свои работы сотруд-

ники лаборатории электрометрии ст. н. с. Д. С. Даева, изучая здесь строение верхней мантии Земли.

В Западных Саянах проведена серия сравнительных гравиметрических исследований.

Научный сотрудник отдела Н. Ф. Кротевич успешно провел полевые испытания разработанной им новой модели микровариационной станции, предназначенной для целей магнитотеллурической разведки полезных ископаемых.

Таков краткий, но далеко не полный перечень экспедиционных работ, которые провели этим летом сотрудники института геологии и геофизики.

И снова лаборатории института после летнего затишья заполнились сотрудниками. Позади тяжелые пешие маршруты в жару, дождь, а порой и под снегом; лодочные маршруты по бурным порожистым рекам, холодные ночлеги. А впереди дни напряженного, но увлекательного труда над обработкой собранного материала. Каждый ждет от него больших открытий.

И. ЩЕГЛОВ,
ученый секретарь института геологии и геофизики.

Не числом, а умением

О подборе молодых кадров в Сибирском отделении

В настоящее время процесс формирования Сибирского отделения АН СССР следует считать более или менее закончившимся. В связи с этим, наряду с разрешением научных проблем, для чего, собственно, и было создано Сибирское отделение, одной из важнейших его задач становится работа о подготовке и подборе молодых научных кадров. Это должно определить все ближайшее и более далекое будущее научного центра, т. е. через некоторое время именно те, кто сейчас молод, будут определять и научные направления и уровень работы всех институтов.

Что касается подготовки среднего звена, дело обстоит более или менее благополучно благодаря наличию Новосибирского университета. Тем не менее и здесь есть ряд моментов, которые могут послужить предметом обсуждения. В то время, как студенты университета получают весьма солидную теоретическую подготовку, уровень их практических навыков оставляет желать много лучшего. Это касается в первую очередь тех навыков, которые студенты должны получить в общих практикумах по физике, химии и биологии. Надо сказать, что, например, химические и биологические лаборатории общих практикумов далеко не соответствуют ни современному уровню экспериментальной техники, ни той теоретической подготовке, которую получают студенты.

Достаточно сказать, что в университете до сих пор нет стеклудушной мастерской, без которой совершенно невозможно организовать не только научную работу, но и поставить нормальный студенческий практикум.

В то же время у нас перед глазами примеры передовых университетов, как отечественных, так и зарубежных, где общим студенческим практикумам уделяется серьезнейшее внимание. Например, английские студенты-химики проходят практику по известной книге Линсида и соавторов, по которой

можно судить о весьма высоком и современном уровне практических знаний, получаемых ими в колледже.

Большим преимуществом системы подготовки научных кадров в университете является привлечение студентов, начиная с третьего курса, к научной работе в институтах Сибирского отделения. Однако и эта хорошая форма обучения не всегда дает максимальный эффект, который от нее можно было бы ожидать.

Дело в том, что время, отведенное для работы в институтах на четвертом и частично на пятом курсах, равномерно распределено по всему учебному году, и студенты занимаются научной работой «в час по чайной ложке», т. е. в дозах, как правило, недостаточных для того, чтобы почувствовать ее вкус. Я предвижу множество самых различных возражений, но ряд отраслей науки имеет такую специфику, которая не разрешает сколько-нибудь серьезно заниматься исследованием при таком «пунктирном» распределении времени.

Опыт работы студентов в лабораториях органической химии показывает, что за месяц непрерывной практики на третьем курсе они успевают сделать больше, или по меньшей мере столько же, чем за год практики на четвертом курсе, когда они бывают в институте два дня в неделю. Возможность заниматься серьезным научным исследованием немедленно сказывается и на качестве подготовки. Отсюда встает задача пересмотра институтской практики студентов по некоторым специальностям с целью концентрирования ее по времени. Кроме высокого качества подготовки молодых специалистов, для формирования среднего звена научных учреж-

дений необходим еще весьма строгий и придирчивый отбор.

Далеко не все молодые специалисты обладают задатками научного работника. Кроме формального минимума необходимых знаний, научный работник должен обладать большим трудолюбием, склонностью к самостоятельному мышлению, способностью быстро схватывать знания и идеи, отделять главное от несущественного, а также замечать иногда мало приметные особенности и отклонения в течение эксперимента, анализировать их и делать из них выводы. Для того, чтобы выделить таких людей, научным руководителям всех степеней необходимо во время студенческой практики тщательно и кропотливо изучать практикантов, побольше находиться с ними в личном контакте.

Ни в коем случае не следует ограничиваться привлечением на практику студентов только НГУ, необходимо как можно шире привлекать студентов-отличников из других вузов. Для этого, по-видимому, необходимо договориться со многими ведущими вузами страны. К сожалению, это пока наталкивается на чисто финансовые затруднения. Дело в том, что в большинстве вузов практика предполагает полный отрыв студентов от учебы и переход их на финансовое содержание предприятий. Мне кажется, что Сибирское отделение могло бы получить санкцию от финансовых органов на сохранение стипендии студентам, проходящим здесь практику, либо выделять целевым назначением специальные средства для финансирования иногородних практикантов.

Кстати, далеко не все вузы правильно оценивают возможность отправки своих практикантов в Сибирское отделение. Так, два года назад на химическом факультете МГУ категорически отказались передать нашему университету группу старших курсников для окончания курса обучения, несмотря на то, что среди студентов было очень много желающих и существовало специальное постановление правительства о такой передаче.

Опыт показывает, что когда университеты убеждаются в плодотворности практики в Сибирском отделении, они уже с удовольствием посылают сюда своих студентов.

Молодой специалист, уже попавший в научное учреждение, не обязательно отвечает тому комплексу требований, которые к нему предъявляются. Поскольку специфика научной работы не позволяет выяснить это в течение месячного испытательного срока, необходимо, как это ни странно на первый взгляд, обеспечить значительную «текучесть» сотрудников в научных учреждениях. Это позволит путем достаточно длительного выяснения указанных выше деловых и личных качеств отобрать людей, наиболее пригодных к научной работе.

Один из возможных путей обеспечения необходимой «текучести» — это институт стажеров, который, к сожалению, используется пока еще в очень малых масштабах. Следовало бы договориться о том, чтобы все молодые специалисты поступали в институты Сибирского отделения только на положение стажера, а зачисление их на постоянную должность проводилось после окончания срока стажировки и доклада о проделанной работе на ученом совете института или соответствующей секции. Система переаттестации младших научных сотрудников, принятая в настоящее время, стала менее эффективной, чем действовавшая ранее, благодаря упразднению аттестационных комиссий, которые обеспечивали большую объективность аттестации.

Для оценки роли и значения младшего научного сотрудника, несомненно, имеет значение и название самой должности. Благодаря особенностям русского языка прилагательное «младший» в определении должности или звания имеет негативный характер и объективно снижает содержание, вкладываемое в понятие «научный сотрудник». Это влечет за собой соответствующее отношение как самого специалиста, так и руководства.

ного анализа нуждается в разносторонней помощи научных учреждений и общественности.

И прежде всего требуется подготовка кадров. До сих пор ни один вуз в стране не готовит специалистов по вещественному анализу. И приятно отметить, что Новосибирский государственный университет, учитывая важность развития этого метода анализа, первым включил в учебную программу изучение основ вещественного анализа. В этом учебном году на кафедре аналитической химии НГУ (зав. кафедрой — канд. хим. наук В. М. Шульман) будет прочитан курс вещественного анализа в объеме 120 часов.

С целью обмена опытом и пропаганды вещественного анализа желательна в Новосибирске организовать семинар по вещественному анализу. И. НОВИК, зав. аналитической лабораторией ХМИ.

Фото автора.

Не случайно на производстве нет должности младшего инженера, а есть инженер и старший инженер.

Освобождение научного сотрудника Академии наук от занимаемой должности в связи с истечением срока полномочий не должно набрасывать тени на него, как на специалиста, т. е. он может быть весьма полезен на производстве, в заводских лабораториях, прикладных институтах и учебных заведениях.

Успех научной работы во многом зависит от подготовки и подбора самого младшего звена, а именно, людей со средним образованием, достаточно обученных, чтобы грамотно выполнять конкретные задания научных руководителей. В настоящее время это, пожалуй, самое слабое место в вопросе о кадрах Сибирского отделения.

Подбор таких людей носит, как правило, совершенно случайный характер. Каждая отрасль производства имеет свои специальные средние технические учебные заведения, готовящие специалистов для данной отрасли. Техникумов же, готовящих лаборантов для физических и химических научных учреждений, нет или почти нет. Поэтому лаборантами принимают либо выпускников средней школы, не имеющих никакой специальности, либо техникумов, специализация которых отдаленно позволяет надеяться на то, что их можно будет переучить и приспособить к конкретным условиям данной работы.

Такая система найма научно-технических работников, кроме очевидных, обладает еще двумя существенными недостатками. Во-первых, приходится затрачивать много времени и усилий на обучение, и в это время использовать такого человека по специальности практически нельзя. Во-вторых, в течение длительного времени невозможно определить принципиальную пригодность данного конкретного лица для выполнения той работы, к которой его готовят. В то же время он прочно попадает в штат научного учреждения, и нет закона, который позволил бы его оттуда извлечь.

В связи с этим назрела необходимость организации в Новосибирске (возможно, в городке) специального физико-химического техникума, который бы готовил лаборантов со средним специальным образованием для научных учреждений.

Совершенно необходимо часть выпускников физико-математической школы готовить лаборантами по химии, что не менее важно, чем давать соответствующие знания по физике и математике.

Лаборатории должны взять на себя обязательства заботиться о росте этих лаборантов. Лучших из них необходимо готовить к поступлению на вечернее отделение университета или даже на дневное. Естественно, что каждый заведующий лабораторией с неохотой расстанется с самыми лучшими лаборантами, однако в этом случае не следует проявлять жадность, так как уже через три года те же люди возвращаются в родную лабораторию и продолжают работу на более высоком уровне. Опыт давно существующих лабораторий показывает, что из таких людей выходят самые надежные научные кадры.

Многое из сказанного здесь, несомненно, имеет дискуссионный характер. Однако сама постановка вопроса кажется мне своевременной, и было бы неплохо послушать на страницах нашей газеты другие мнения по этой проблеме.

И. КОТЛЯРЕВСКИЙ, доктор химических наук.

Вещественному анализу — широкую дорогу

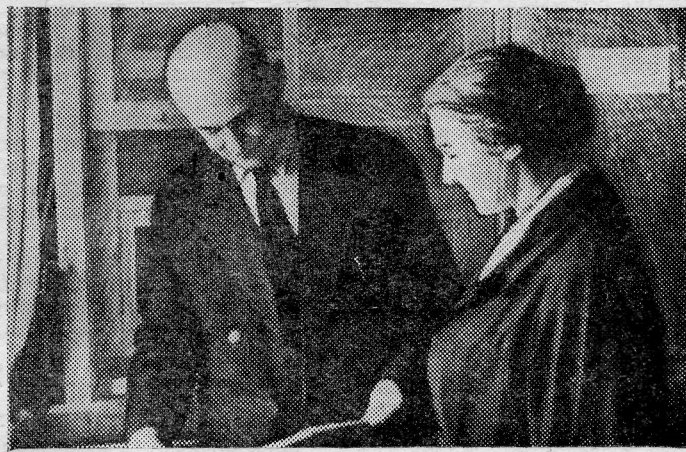
Вещественный анализ (он же фазовый, рациональный) является одним из методов аналитической химии. Он позволяет количественно определять не только валовой химический состав руд и продуктов их переработки, но и установить, в виде каких конкретных соединений, в какой вещественной форме находятся различные элементы в исследуемых материалах.

Знание вещественного состава минерального сырья и промежуточных продуктов в процессе его переработки очень важно для специалистов различных областей: геологов, обогатителей, металлургов, химиков-исследователей.

К услугам вещественного анализа с каждым годом прибегают все новые и новые отрасли науки и производства, используя его для изучения природных и технологических процессов. Развитие цветной металлургии, получение редких и рассеянных элементов, изучение глубинных недр земной коры, создание новых материалов — заранее заданными свойствами — все это предъявляет новые требования к аналитической химии и, в частности, к вещественному анализу, нуждается в новых методиках для исследовательских работ. Перед советской наукой поставлена задача в кратчайший срок занять ведущее положение в науке.

Однако вещественный анализ еще не получил широкого развития, и его место в аналитической химии остается скромным. Имеется настоятельная необходимость всемерного развития этого перспективного для науки метода исследования вещества.

В институтах Сибирского отделения Академии наук СССР разработкой теории и конкретных методик по вещественному анализу занимается только одна небольшая группа в аналитической лаборатории химико-металлургического института под руководством старшего научного сотрудника Б. С. Христофорова.



Старший научный сотрудник ХМИ Б. С. Христофоров и старший лаборант З. И. Астапович

Б. С. Христофоров — энтузиаст вещественного анализа, ведет неустанный организационную и методическую работу по разработке и проверке методик вещественного анализа, по внедрению методик в практику исследовательских и производственных лабораторий, по развитию теории вещественного анализа. Им опубликовано свыше 70 статей, написан ряд монографий. Являясь активным членом Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева, он часто посещает металлургические производства и исследовательские уч-

реждения Сибири и Средней Азии, где ведет научную пропаганду вещественного анализа, консультирует исследователей и работников цветной металлургии.

Научная литература по вещественному анализу мало систематизирована. Монографии насчитываются единицами, издание сборников с переводами иностранных

статей не практикуется. Издательство СО АН СССР сделало хорошее дело, издав в этом году монографию Б. С. Христофорова и Е. Д. Глотко «Вещественный анализ продуктов свинцового производства». Книга быстро нашла заинтересованного читателя и получила много положительных отзывов.

Появление новой теоретической и методической литературы поможет скорейшему внедрению вещественного анализа в науку и производство.

Успешное развитие веществен-

ЗА НАУКУ
В СИБИРИ

В сентябре в институте катализа из энтузиастов — любителей природы была создана комиссия по озеленению территории института. За дело взялись горячо. Договорились с дирекцией и закупили большое количество посадочного материала. Привлекли для консультаций работников ЛОС. Сделали разбивку территорий, разметку посадок. Много спорили, когда обсуждали, какие ансамбли деревьев создавать, но при этом все исходило из одного стремления: сделать наш участок красивым и живописным, в год въезда института в собственное здание заложить «Сад дружбы».

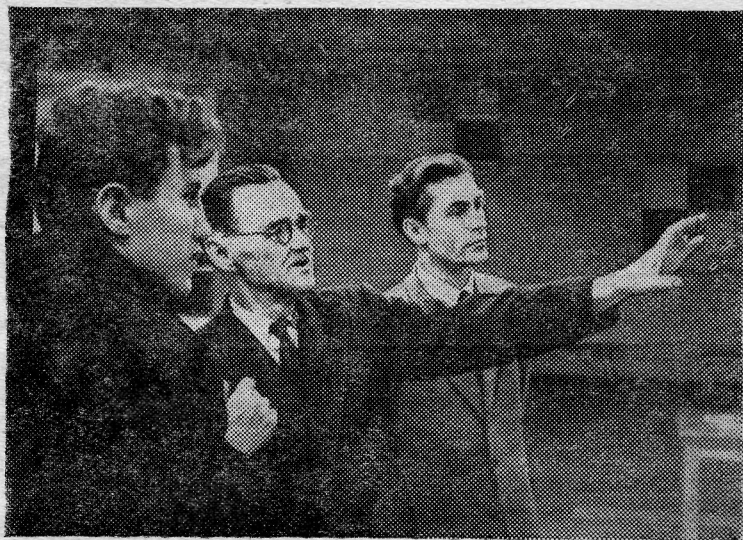
Весь коллектив горячо откликнулся на призыв комиссии. В очень короткое время было вырыто более 400 ям под деревья. Более трудным оказалось выкопать саженцы и доставить их на место, не повредив корневую систему. Но и с этим хорошо справились, хотя подчас приходилось грузить на машину деревья с очень тяжелым комом земли. Ровно через две недели после начала работ, как раз перед ненастьем, все посадки были закончены. Посажено около 300 деревьев и 120 кустарников, в том числе почти 100 елей, 15 кедров, 20 лиственниц, рябина, березы, дуб, липа и другие породы.

Сотрудники института работали на посадках с энтузиазмом. Хочется отметить коллективы лабораторий квантово-химических методов, моделирования каталитических процессов, полимеризационного катализа, органических катализаторов, кото-

рые работали особенно дружно и организованно. Хочется также поблагодарить работника ЛОС М. Г. Баннова и председателя комиссии по озеленению объединенного комитета профсоюза В. Э. Флесс, которые уделяли нам много внимания и хорошо помогли советами и личным участием в посадках. В будущем году мы продолжим работы по озеленению и уходу за посадками, и вызываем на соревнование в благоустройстве территории все другие институты нашего города.

А. КАРНАУХОВ,
председатель комиссии по озеленению института катализа.

ВСТРЕЧА С ХУДОЖНИКОМ



Скромное объявление. В фойе Дома культуры «Москва» организована выставка произведений Новосибирского художника Алексея Александровича Туркина.

Входим. И сразу попадаем в атмосферу дружественного расположения и восхищения, которая всегда возникает там, где люди знакомятся с произведениями высокой культуры.

На выставке 86 работ, отражающих почти все стороны многолетнего творчества этого самобытного художника. Живопись, станковая графика, книжные иллюстрации, эскизы. Посетители подолгу задерживаются у иллюстраций к книгам «Капитанская дочка» Пушкина, «Золотой клюв» Караваевой, «Тарас Бульба» Гоголя, у замечательных рисунков к роману «Строповы» Маркова.

Картины ведут нас из одной эпохи в другую. Станковая серия «Пушкин по следам пугачевского восстания». Картины, отражающие борьбу с Колча-

ники общественного питания смогли расширить ассортимент овощных блюд. А так как любителей картофельных и овощных гарниров значительно больше, чем тех, кто предпочитает мучные и крупяные блюда, затраты муки и крупы значительно сократились. Больше аккуратности стали проявлять посетители столовых в обращении с хлебом. На столах уже не встретишь, как бывало прежде, выброшенных кусков. Речь, конечно, идет не об ограничении потребления, а об искоренении неуважительного отношения к хлебу.

Но есть, к сожалению, факты, говорящие о том, что не все правильно осознали сложившееся положение. Находятся любители взять себе больше в ущерб другим. Например, повар-бригадир филиала столовой № 8 Т. Скурихина продала сотруднику института геологии и геофизики Ю. Фомичеву 9 килограммов гречневой крупы. То же самое повторил повар-бригадир филиала столовой № 1 О. Малов, отпустивший шо-

феру В. Гринвальду 10 килограммов перловой и гречневой крупы.

Поварам лучше, чем кому-либо, известно, что отпуск продуктов из столовых на сторону является грубым нарушением правил торговли. И очень плохо делают руководители ОРСа «Сибкадемстрой», терпящие подобных людей в торговой системе. Начальник ОРСа Н. Борисов, по-видимому, уповает на то, что эти люди со временем образумятся. Факты же нередко говорят об обратном. Вот пример. Только что в филиале столовой № 1 состоялось собрание, на котором обсуждался неблагоприятный поступок повара О. Малова, разбазаривавшего крупы. Какие же выводы делает для себя кассир этой столовой Л. Попова? Она тут же берет себе 10 килограммов риса.

До последнего времени подвизался в ОРСе «Сибкадемстрой» шофер-экспедитор Труханов. Этот нечестный человек был поставлен в условия полной бесконтрольности. И вот результат. Труханов похитил 45 килограммов риса и был пойман с поличным.

Рвачи, подобные Труханову, начинают действовать там, где ослаблен контроль. Чтобы изжить подобные явления, участники совещания решили создать посты содействия комиссии партийного государственного контроля во всех столовых и магазинах, подобрать в них наиболее активных людей.

Хлеб — наше общее достояние. Задача каждого из нас — не допускать порчи, добиться, чтобы в распределении его был четкий порядок.

И. АНУФРИЕВ.

НЕ СМЕШНО!

Это произошло в погожий субботний вечер 12 октября. В очередном рейде по наблюдению за общественным порядком в Академгородке участвовали сотрудники института геологии и геофизики. Рейд начался обычно. Разбившись на группы и получив задания, приступили к их выполнению. Тщетно пытались мы обнаружить беспорядки на тихих улицах нашего городка: их просто не было.

С наступлением темноты надлежало проверять чердаки и подвальные помещения жилых домов. Не скроем, нас прямо-таки увлекли путешествия по длинным подвальным коридорам и просторным чердачным помещениям. Но, увы, и здесь все было в полном порядке. Откровенно говоря, мы немного досадовали и жаждали хотя бы маленького происшествия.

Приближалась полночь. Мы направились к штабу дружинников, чтобы засвидетельствовать отсутствие беспорядков в спящем городке. И вдруг из подъезда, где расположено 72 отделение связи, выбежал человек, воровато оглянувшись, пробежал вдоль дома и юркнул в другой подъезд. Подозрительно! Пошли за ним. Обнаружили его в самом темном закулке подвала. Забывшись в угол, перепачканный и жалкий, он не подавал никаких признаков жизни. Пришлось взять его под руки и вывести наверх. Здесь окончательно вы-

яснилось, что задержанный пьян. Насколько мы поняли из путанного рассказа, он проживает в микрорайоне «Щ» и работает в каком-то отделе охраны. Фамилии своей он не назвал. Почему он в нетрезвом состоянии, в полночь, прячется в подвалах, нам установить не удалось. Для выяснения происшедшего единогласно решили доставить задержанного в штаб. Вот здесь-то и началось самое «несмешное». Прежде всего, мы не обнаружили в штабе ни одного работника милиции. Штаб был закрыт, хотя до двух часов ночи, когда заканчивается дежурство, оставалось полтора часа. По телефону из отдела милиции вызвали дежурную машину. Каково же было наше удивление, когда прибывшие сотрудники милиции поспешили замять инцидент. Полусерьезно они объяснили нам, что мы-де, мол, знаем этого, он из «Щ»; ну, подвыпил немного, подумайте! При этом поспешно водрузили задержанного в машину и увезли.

Все произошло настолько быстро, что мы не успели даже узнать фамилии прибывших дежурных милиционеров. И мы остались в недоумении: не слишком ли трогательную заботу проявили они о пьянице?

Участники рейда: В. ГАВШИН, Р. ЖУРАВЛЕВ, Я. КОСАЛС, Л. ПАВЛОВА, Н. РОСЛЯКОВА — сотрудники института геологии и геофизики.

Извещение

Редакция газеты «За науку в Сибири» объявляет конкурс на лучшую работу для постоянно действующей фотовыставки «Коммунистический труд и быт в городке науки».

Через каждые три месяца будут подводиться итоги конкурса с награждением победителей ценными подарками и грамотами ОКП СО АН СССР.

В Доме культуры СО АН СССР

22 октября. Камерный концерт. Солоист Московской государственной филармонии заслуженный артист Армянской ССР **ЛЕВОН ГЕОХЛАНЯН** (тенор) — в конференц-зале института геологии и геофизики. Начало в 20 часов.

23 октября. Литературно-музыкальный спектакль «ПЕР ГЮНТ». Симфонический оркестр Новосибирской филармонии, артисты Московской госу-

дарственной филармонии и московских театров. Постановка заслуженного артиста РСФСР, лауреата Государственной премии В. Н. Аксенова. Начало в 20 часов 30 минут.

22 октября. Новый художественный фильм «ОПТИМИСТИЧЕСКАЯ ТРАГЕДИЯ» — в 16, 18, 20, 22 часа.

23 октября. «ОПТИМИСТИЧЕСКАЯ ТРАГЕДИЯ» — в 16 и 18 часов.

24 октября. Документальные фильмы — «ПОЭМА О КРАСНОМ ГАЛСТУКЕ», «ГНЕВ НАРОДА ЯПОНИИ», «СОЛНЦЕ НАД ЕНИСЕЕМ» — в 17 и 19 часов.

27 октября. Камерный концерт. Вечер фортепианной музыки. **ЭЛЕОНОРА ВИКАРСКИ** (ГДР) — в конференц-зале института геологии и геофизики. Начало в 20 часов.

28 октября. Творческий вечер участников художественной самодеятельности — в 20 часов.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА ГАЗЕТУ «ЗА НАУКУ В СИБИРИ»

Подписка принимается во всех институтах и подразделениях Сибирского отделения АН СССР общественными уполномоченными.

Стоимость газеты на один год 1 руб. 04 коп.

Фото С. ТИХОНОВА.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.