



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

22 сентября 1977 г.  
№ 38 (819).

Распространяется в научных центрах СО АН СССР — Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске и в других городах Сибири и Северо-Востока страны.

Выходит с июля 1961 г.  
Цена 4 коп.

**60-летию  
Великого Октября—  
достойную встречу!**

**СССР — МНР:  
Широкое поле  
сотруд-  
ничества**

стр. 7

**Байкал.  
Лес.  
Наука.**

стр. 6

**ЧИТАЙТЕ  
В НОМЕРЕ!**

**Обсуждаем  
проект  
Конституции  
СССР**

стр. 2

**Академик Г. К. Боресков—  
член Академии наук ГДР**

На заседании Пленума действительных членов Академии наук Германской Демократической республики директор Института катализа СО АН СССР академик Г. К. Боресков избран иностранным членом АН ГДР. В этом выразилось признание немецкими коллегами заслуг Г. К. Борескова в области развития науки о катализе и международных творческих контактов.

Г. К. Борескова сердечно поздравили президент АН ГДР

профессор Г. Кларе и руководитель отдела «Кинетика и катализ» Центрального института физической химии АН ГДР профессор Г. Ольманн. В ответном письме академик Г. К. Боресков поблагодарил их за оказанную честь и заверил, что будет и впредь своей научной деятельностью способствовать укреплению сотрудничества между СССР и ГДР.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

**Смотр  
фундаментальных  
исследований** стр. 4-5

Выпуск 25-й

**Слово —  
Институту органической химии СО АН СССР  
(г. Иркутск).**

**«СИЛАТРАНЫ»**

Долгие годы в науке господствовало мнение о биологической инертности и бесполезности кремнеорганических соединений. Открытие в 1963 году высокой токсичности I-арилсилатранов положило начало широкому исследованию этого нового класса органических производных кремния. Так родилась проблема «Кремний и жизнь» и новая область химии — «биокремнийорганическая» химия.

В результате многолетних исследований силатраны стали наиболее изученными представителями металлоатранов и других бицикло — (3.3.3) ундекановых систем, химия которых интенсивно развивается. Силатраны привлекали наше пристальное внимание не только своеобразием «клеточной» структуры, физических и химических свойств, но и необычными биологическими свойствами, обещающими, по нашему убеждению, широкое практическое применение силатранов в сельском хозяйстве, медицине, микробиологической промышленности и т. д. Название этому классу органических производных кремния предложено М. Г. Воронковым в 1963 году и получило в настоящее время международное признание.

До начала наших исследований (1962 год) силатраны были почти не изучены. (Они получены впервые в 1960 г. американским химиком Файнстоном). Начиная с 1970 года, эти исследования ин-

тенсивно развиваются в Иркутском институте органической химии СО АН СССР. К этому времени были получены и исследованы основные типы кремнезамещенных силатрана  $XSi(OCH_2CH_3)_3N$ .

Иркутские химики впервые синтезировали карбофункциональные производные алкилсилатранов, содержащих атомы галогенов, кислорода, серы и фосфора. (Последние два элемента в различном валентном состоянии). Нам удалось также впервые синтезировать жидкие силатраны и выделить силатрановые производные некоторых синтетических фитогормонов (ауксинов) и самого гетероауксина.

В процессе работы по синтезу новых типов силатранов найден ряд их новых химических превращений, протекающих с сохранением гетероциклического скелета.

Большое внимание уделено также исследованию структуры и разнообразных физических свойств синтезированных типов силатранов.

В настоящее время силатраны изучены практически всеми физическими методами исследования органических соединений (рентгеноструктурный анализ, ИК-, КР- и УФ-спектроскопия, ЯМР на ядрах водорода, углерода, азота, фтора, кремния и фосфора, ЯКР, масс-спектрометрия, К-спектры флуоресценции, диэлектрическая, анизотропия поляризуемости и релеевское светорассеяние и др.). Выполне-

(Окончание на 4-5 стр.).



Коллективы Сибирского отделения АН СССР, готовясь достойно встретить 60-летие Великого Октября, успешно выполняют взятые социалистические обязательства.

В Институте геологии Якутского филиала СО АН СССР соцсоревнование приобретает все больший размах, благотворно влияя на все сферы деятельности сотрудников.

На снимке: Отдел физико-химических методов анализа Института геологии ЯФ СО АН СССР. Старший инженер С. Н. Акишев (слева) и инженер С. Л. Пяткин в кабинете рентгено-спектрального анализа. Фото А. Степанова.

г. ЯКУТСК.

**К НАЧАЛУ УЧЕБНОГО ГОДА  
В СИСТЕМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО  
И ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

28 сентября в малом зале Дома ученых СО АН СССР состоялся районный семинар пропагандистов (начало в 9 часов 30 минут) и районный семинар политинформаторов и агитаторов (начало в 15 часов).

Районный комитет политического просвещения Советского РК КПСС г. Новосибирска.

**Людам  
науки  
посвя-  
щается**

стр. 8

◆ СТРАДА-77

## Осенние заботы иркутских ученых

На столе секретаря парткома Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР В. А. Потапова на видном месте под стеклом лежит график. По вертикали знакомые аббревиатуры академических институтов: СЭИ, СИБИЗМИР, ИРиОХ, СИФИБР, ЛИ, ИЗК, ИГСидВ... А в горизонтальной графе сверху значится: огурцы, картофель, капуста, сено... Непривычное сочетание. Но это только на посторонний «непросвещенный» взгляд. Шефскую помощь колхозу «Путь Ильича» в уборке овощей Иркутский Академгородок оказывает не первый год. Дело это считают здесь привычным и ответственным.

Ответственным потому, что объем сельскохозяйственной работы немалый. Заготовить 360 тонн сена и витаминной муки, прополоть и собрать огурцы и капусты со 140 гектаров, убрать 72 га картофеля — вот основные планы коллективов Иркутского научного центра СО АН СССР на нынешнюю осеннюю страду.

Уже четвертый месяц регулярно выезжают группы работников институтов в село

Хомутово на поля колхоза. Сейчас уборка заканчивается. В вестибюлях институтов рядом с объявлениями о делах научных висят сводки о ходе сельскохозяйственных работ.

Было уже более 40 выездов на сбор огурцов. Соановцы отработали свыше двух тысяч человеко-дней. Убрали ранний картофель.

Случаются порой срывы графика поездок в некоторых институтах, но они быстро наверстывают упущенное. Сейчас уже есть все основания утверждать, что работники Иркутского научного центра СО АН СССР успешно завершат свою помощь колхозникам.

Однако после окончания уборочной страды связи с подшефным колхозом не прервутся. Лаборатории академических институтов будут проводить и внедрять здесь некоторые свои научные исследования, которые дадут колхозу «Путь Ильича» — одному из передовых в Иркутском районе новые стимулы развития.

А. БАТАЛИН.  
(Наш собкор.)

г. ИРКУТСК.

## VIII пленум Советского райкома ВЛКСМ г. Новосибирска

В конференц-зале Клуба юных техников СО АН СССР состоялся VIII пленум Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска.

С докладом «Итоги майского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС и задачи комсомольских организаций по обсуждению проекта Конституции СССР, выдвинутые в речи Л. И. Брежнева на Пленуме» выступил секретарь Советского РК КПСС В. А. Миндолин.

В прениях приняли участие: секретарь комитета ВЛКСМ «Сибакademстрой» Н. Осипенко; член райкома комсомола, младший научный сотрудник Института ядерной физики СО АН СССР В. Гетманов; член обкома, горкома и райкома комсомола, старший преподаватель НГУ А. Мейерманов; член райкома комсомола, младший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР Л. Буфетова; секретарь Советского РК ВЛКСМ Н. Шилиев; заместитель секретаря комитета ВЛКСМ НГУ В. Ткаченко; секретарь комитета ВЛКСМ Новосибирского филиала Института точной механики и

вычислительной техники А. Черевикин.

В результате обсуждения доклада В. А. Миндолина пленум принял соответствующее постановление.

Информацию о работе Советского РК ВЛКСМ за период между VII и VIII пленумами сделал заведующий орготделом райкома В. Паршиков.

Пленум рассмотрел организационный вопрос. Пленум освободил А. Евсеев от обязанностей первого секретаря Советского РК ВЛКСМ в связи с избранием его секретарем Новосибирского обкома комсомола. Пленум избрал первым секретарем Советского РК ВЛКСМ Н. Шилиева, работавшего ранее вторым секретарем. Вторым секретарем Советского РК ВЛКСМ пленум избрал В. Крюкова, стажера-исследователя Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

На пленуме с речью выступил секретарь ОК ВЛКСМ В. Косоуров.

В работе пленума принял участие инструктор орготдела ГК ВЛКСМ В. Пельноватых.

(Наш корр.)  
г. НОВОСИБИРСК.

## СООБЩЕНИЕ

исполнительного комитета Советского районного Совета депутатов трудящихся г. Новосибирска  
о результатах выборов народного судьи  
по избирательному округу № 2.

11 сентября 1977 года состоялись выборы народного судьи Советского районного народного суда по избирательному округу № 2. На основании протоколов голосования участковых избирательных комиссий, поступивших в исполнительный комитет Советского районного Совета депутатов трудящихся, установлено, что в выборах народных судей Советского районного народного суда РСФСР участвовало 99,85 процента от общего числа избирателей.

За кандидата в народные судьи голосовало 99,74 процента от общего числа избирателей. Бюллетеней, признанных недействительными на основании статьи 52 Положения о выборах районных (городских) народных судов РСФСР, не оказалось. Выдвинутый кандидатом в народные судьи и зарегистрированным исполнительным комитетом районного Совета депутатов трудящихся получил абсолютное большинство голосов.

Народным судьей Советского районного народного суда РСФСР по избирательному округу избран товарищ МЕЛЬНИКОВ Владимир Алексеевич.

БЕРЕЖНОЕ, заботливое отношение к памятникам истории и культуры, отражающим пройденный народом путь, всегда было свойственно Советскому государству. Оно, следуя ленинским принципам отношения к культурному наследию, еще на заре своей истории «Возвращением Петроградского Совета рабочих и солдатских депутатов» провозгласило в ноябре 1917 г.:

«Граждане, старые хозяева ушли, после них осталось огромное наследство. Теперь оно принадлежит всему народу.

Граждане, берегите это наследство, берегите картины, статуи, здания — это воплощение духовной силы вашей и предков ваших.

Искусство — это то прекрасное, что талантливые люди умели создать даже под гнетом деспотизма и что свидетельствует о красоте, о силе человеческой души.

Граждане, не трогайте ни одного камня, охраняйте памятники, здания, старые вещи, документы — все это ваша история, ваша гордость. Помните, что все это почва, на которой вырастает ваше новое народное искусство».

Затем целым циклом законодательных актов, подписанных В. И. Лениным в 1918—1924 г., была создана впервые в мировой истории стройная всесторонняя государственная система охраны памятников истории и культуры и использования их в деле строительства нового социалистического общества.

Особенно широкий размах охраны и использование памятников истории и культуры в интересах коммунистического строительства получили с созданием в 1966 г. Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. Эта массовая организация объединяет теперь свыше 12,5 миллиона членов и способствует государственным органам в охране памятников, являющихся народным достоянием.

Кардинальным событием во всем деле охраны и использования памятников истории и культуры явилось принятие пятой сессией Верховного Совета СССР девятого созыва 29 октября 1976 г. после всенародного обсуждения общесоюзного Закона «Об охране и использовании памятников истории и культуры», действие этого закона впервые распространялось на всю территорию страны.

В нашей стране памятники истории и культуры, составляя неотъемлемую часть мирового культурного наследия и свидетельствуя об огромном вкладе народов СССР в развитие мировой цивилизации, являются достоянием народа и служат целям развития науки, народного образования и культуры, формирования высокого чувства советского патриотизма, идейно-нравственного, интернационального и эстетического воспитания трудящихся.

Дальнейшим развитием ленинских принципов бережного отношения к памятникам истории и культуры и стало появление в вынесенном на всенародное обсуждение проекте новой Конституции СССР 67 статьи, говорящей о долге граждан СССР беречь природу, охранять ее богатства, заботиться о сохранении исторических памятников и других культурных ценностей. Но нам кажется, что, учитывая огромную важность и охраны природы, и охраны исторических памятников, следовало бы эту статью (как было уже предложено А. Чукмаревым в «Правде» за 12 июня 1977 г.) разделить на две, а статью об охране памятников дать в следующей редакции: «Забота о сохранении и использовании для нынешнего и будущих поколений памятников материального и духовного творчества, представляющих историческую, научную, художествен-

★ ОБСУЖДАЕМ  
ПРОЕКТ КОНСТИТУЦИИ  
СССР

## Беречь памятники истории и культуры — долг каждого

ную или иную культурную ценность — патриотический долг каждого гражданина и каждого производственного коллектива СССР». Положения для данной редакции статьи о памятниках взяты нами из Закона СССР «Об охране и использовании памятников истории и культуры».

Необходимость включения статьи о памятниках в новую Конституцию СССР диктуется самой жизнью, в которой еще нередко встречаются факты небрежного отношения к памятникам истории и культуры и игнорирования законодательства об охране их. Подобных примеров достаточно и в Новосибирске, где из выявленных 168 городских памятников (62 — архитектурные, 37 — историко-революционные, 69 — монументального искусства) на государственную охрану взято пока лишь 49.

Кроме того, из 38 памятников деревянного зодчества, принятых под местную охрану решением исполкома областного Совета депутатов трудящихся от 25 июня 1971 г. за № 419, 20 памятников были снесены при проведении строительных работ, и никто за это не понес никакой ответственности.

Среди уничтоженных памятников оказался дом № 58 семьи революционеров Шамшиных по улице, носящей их имя. Он был штабом большевистской организации Новониколаевска, здесь хранились партийный архив, библиотека, прокламации, оружие, неоднократно устраивались нелегальные сходки. Нет и дома



НА СНИМКЕ: памятник В. В. Куйбышеву (г. Куйбышев, Новосибирская область).  
Фото С. Завражных.

г. НОВОСИБИРСК.

№ 14 по улице 1905 года, где в 1905 г. находился штаб боевой дружины Обской группы РСДРП; дома № 10 по Комсомольскому проспекту, в котором размещался первый райком комсомола г. Новониколаевска; дома № 41 (школа № 22) по улице Советской, где в 1918 г. помещались курсы революционного учительства и пропагандистов, организованные большевиками города, и многих других памятных зданий.

Снесены также памятники деревянного зодчества: дом № 12 по ул. Мостовой; дом № 21 по Красному проспекту; дом № 61 по ул. Октябрьской; дом № 15 по ул. Депутатской; дома №№ 69 и 71 по ул. Орджоникидзе.

А такие историко-революционные памятники, как дом № 5 по ул. Красноармейской, где в 1906 г. помещалась подпольная типография Обской группы РСДРП; дом № 62 по ул. Шетникова, в котором в 1918 г. находились в белогвардейском заключении новониколаевские большевики; мемориальный комплекс — сквер Героев революции, а также памятники народного деревянного зодчества: дома по улицам Красноярская, 3, Горького, 16, Октябрьская, 15, требуют незамедлительного ремонта и реставрации. На наш взгляд, непростительно медленно решается вопрос о создании в городе специальной ремонтно-реставрационной мастерской, что ставит под угрозу все перечисленные выше памятники.

Сами памятники надо шире использовать под культурно-просветительные учреждения. Так, например, здание городского торгового корпуса (Красный проспект, 23), в котором 14 декабря 1917 г. была провозглашена Советская власть в Новониколаевске, целесообразнее использовать под областную краеведческий музей, а в доме № 24 по ул. Советской, где в 1927—1930 гг. работал один из основателей космонавтики Ю. В. Кондратюк, создать музей ракетной техники и космонавтики, как филиал областного краеведческого музея. В доме № 5 по ул. Красноярской, где летом 1906 г. находилась подпольная типография Обской группы РСДРП, и в доме № 65 по ул. Чаплыгина, который использовался большевиками для революционной работы, можно организовать музей по истории создания и развития партийной организации города Новосибирска. Собор Александра Невского (1896—1897 гг.) — памятник архитектуры и первое каменное здание города можно использовать или под планетарий или под филиал картинной галереи.

Необходимо также ускорить и решение вопросов, связанных с установлением охранных зон, зон регулирования застройки, зон охраняемого природного ландшафта, балансовой принадлежности памятников и заключения с их владельцами и пользователями охранных арендных договоров и охранных обязательств, в том числе с гражданами — личными собственниками определенных видов памятников.

Нам думается, что в преддверии 60-летия Великого Октября и в период всенародного обсуждения проекта новой Конституции СССР необходимо принять меры для физического сохранения и более широкого использования в деле коммунистического воспитания трудящихся оставшихся историко-революционных памятников.

О. ВИЛКОВ,  
А. МОСКОВСКИЙ,

члены президиума совета Новосибирского областного отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры, заведующие секторами Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

Фундаментальные и прикладные исследования, публикации, внедрение, подготовка кадров, научная активность, пропаганда знаний, общественная работа... По этим основным направлениям идет соревнование между подразделениями Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР. Не один раз собиравшийся штаб соревнований, — расшифровывали, конкретизировали пункты положения, чтобы с возможной точностью и полнотой охватить и учесть всю многогранность деятельности института.

В нынешнем, юбилейном для нашей страны году пе-

★ СОРЕВНОВАНИЕ

В НИИ

Выполняя  
намеченное

ред институтом поставлены новые рубежи, предусматривающие активное участие в разработке проблем комплексного освоения новых районов Сибири, в особенности, прилегающих к зоне строительства Байкало-Амурской магистрали, формирования территориально-производственных комплексов, в поиске рациональных путей комплексного использования природных ресурсов и сохранения окружающей среды.

Многие подразделения института уже выполнили свои обязательства по достойной встрече 60-летия Ве-

ликого Октября. Это лаборатория геоморфологии и климатологии, геохимии ландшафтов, лаборатория комплексных физико-географических проблем, Южно-Сибирская географическая станция, отдел населения.

Четверо сотрудников института защитили кандидатские диссертации и 5 диссертаций проходят стадию утверждения. Ученый совет института рекомендовал к защите 3 диссертации на соискание степени доктора наук.

Институт уже выполнил обязательства по научным публикациям. Недавно вышла в свет карта «Ландшафты Юго-Восточной Сиби-

ри». Работа, имеющая большую научную и практическую ценность. Ленинградский научно-исследовательский институт градостроительства использовал ее для составления проекта застройки молодых городов Усть-Илимска и Саянска.

Выполнены две хозяйственные работы для строительства БАМ.

Предварительные итоги говорят о том, что социальные обязательства института, посвященные 60-летию Октября, будут выполнены.

Б. АЛЕКСАНДРОВ,  
г. ИРКУТСК.

СО АН СССР: СПЕКТР НОВОСТЕЙ

Машинная  
графика

20 сентября в Вычислительном центре СО АН СССР открылась конференция по проблемам ввода, обработки на ЭВМ и вывода графической информации. Такая конференция проводится в Советском Союзе впервые. Она привлекла внимание многих ученых и специалистов в области программирования и вычислительной техники. На конференции обсуждаются вопросы разработки общего программного обеспечения задач машинной графики и эксплуатации аппаратуры для ввода-вывода графической информации, а также прикладные аспекты машинной графики (автоматизация проектирования, обработка полутонных изображений, микрофильмирование, анимация и т. д.). В работе конференции принимают участие около 150 специалистов из разных городов страны, представлено свыше 50 докладов и сообщений.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

Вычислительные  
машины —  
в спектроскопии  
молекул

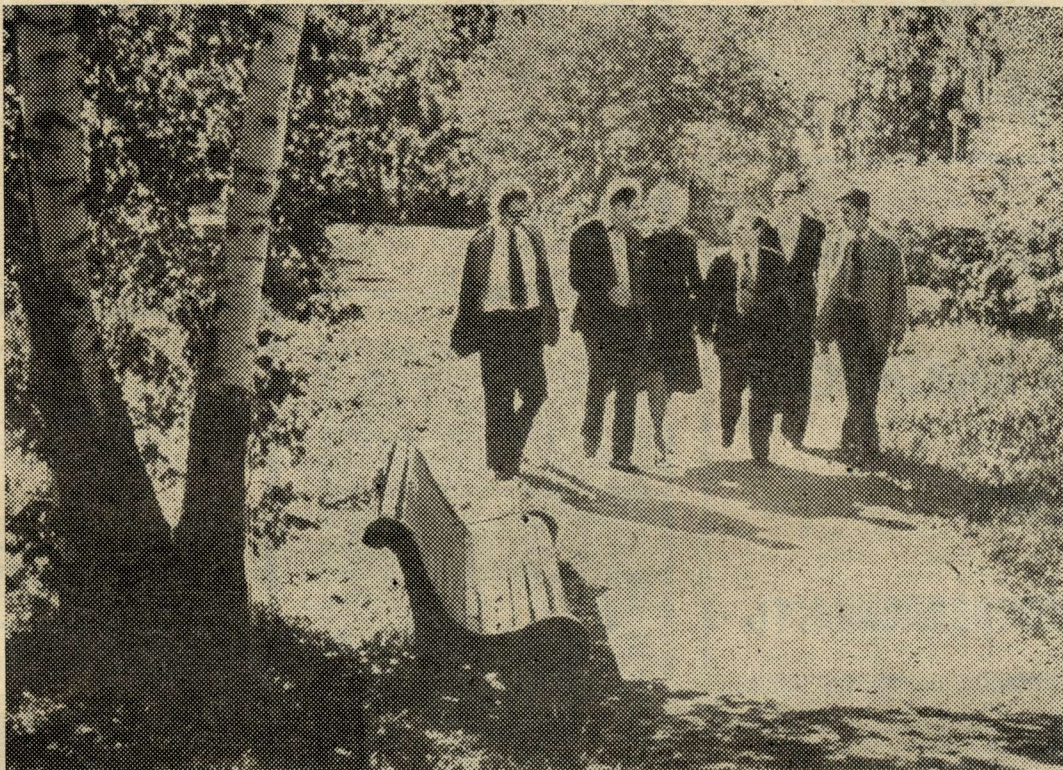
С 19 по 21 сентября в Доме ученых СО АН СССР проходило четвертое всесоюзное совещание по использованию вычислительных машин в спектроскопии молекул. Оно посвящалось вопросам автоматизации спектрального эксперимента, первичной обработки спектральных данных, создания машинных каталогов спектров, извлечения из спектров молекул структурной информации с помощью ЭВМ, расчета спектров и анализа смесей соединений, а также методам расчета конформаций молекул.

На конференции было представлено 130 докладов из 28 городов страны. В ее работе приняли участие ученые из социалистических стран (Польша, Венгрия, Чехословакия, ГДР).

Данная конференция, проведенная Научно-информационным центром по молекулярной спектроскопии и Новосибирским институтом органической химии СО АН СССР, стала традиционной.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.



Группа специалистов народного предприятия «Карл Цейс Йена» (ГДР) совместно с учеными Института автоматизации и электрометрии СО АН СССР проводят исследования по разработке новых оптических приборов.

НА СНИМКЕ (слева направо): Франк Бауман — руководитель лаборатории, В. П. Коронкевич — заведующий лабораторией, кандидат технических наук, Норм Файстауэр — руководитель группы, кандидат технических наук, В. С. Соболев — заведующий лабораторией, кандидат технических наук, Вернер Крэг — ведущий конструктор, А. И. Жилевский — младший научный сотрудник — возле Дома ученых СО АН СССР (новосибирский Академгородок).

Фото В. Новикова.

Состоялось очередное заседание специализированного Совета по защите докторских диссертаций при Институте почвоведения и агрохимии СО АН СССР. Защищены две докторских диссертации.

«Биологический круговорот углерода, азота и зольных элементов в травяных биогеоценозах» — так называлась диссертация заведующей лабораторией биогеоценологии ИПИА СО АН СССР, А. А. Титляновой. Новизна этой работы в том, что биологический круговорот изучается как система обменных процессов, строго описанная в единых коли-

Большое научное и практическое значение

чественных показателях. Исследование и выводы А. А. Титляновой имеют большое научное и практическое значение. Метод определения полной продукции травяного биогеоценоза, изложенный в диссертации, уже принят Сибирским НИИ кормов СО ВАСХНИЛ как методическая рекомендация при проведении комплексных исследований по программированному урожаю. Кроме того, метод построения баланса химических эле-

ментов используется также в настоящее время Всесоюзным НИИ зернового хозяйства ВАСХНИЛ в исследованиях плодородия пахотных земель почвозащитной системы земледелия.

Доцент кафедры почвоведения Омского сельскохозяйственного института Н. И. Богданов представил к защите работу «Черноземы и лугово-черноземные почвы Западно-Сибирской провинции». Разработанные и изложенные в диссертации чет-

★ ЗАЩИЩЕНЫ  
ДИССЕРТАЦИИ

кие критерии разделения черноземов и лугово-черноземных почв Западной Сибири позволяют дифференцировать систему удобрений и агротехники, размещение возделываемых культур и их сортов. Предложенная автором система разделения почв с 1968 года успешно применяется в полевой практике почвоведов Омского отделения института ЗапСибгипрозем, о чем свидетельствует отзыв на диссертацию главного почвовода отделения В. О. Шре-

дера. Кроме этого, выяснена опасность вторичного засоления при орошении степных черноземов с глубинной солончаковатостью и солонцеватостью, что является важной концепцией научного обоснования программы переброски части стока сибирских рек на юг страны.

Эта диссертация — одна из первых попыток создания сводной работы по типам почв южной земледельческой части Западной Сибири, имеющей первостепенное значение для развития сельскохозяйственного производства на востоке страны.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

С 18 по 25 августа 1977 г. в г. Страсбурге (Франция) проходил второй международный симпозиум «Взаимодействие «Вода — порода», в котором приняли участие 218 ученых почти из 30 стран: Австралии, Австрии, Бельгии, Бразилии, Великобритании, Венгрии, ГДР, Дании, Египта, Израиля, Исландии, Испании, Италии, Канады, Кении, Монако, Нидерландов, Норвегии, Сирии, СССР, США, Франции, ФРГ, Чехословакии, Швейцарии, Швеции и Японии.

Советская делегация во главе с членом-корреспондентом АН СССР В. А. Жариковым была, после французской и американской, самой многочисленной. В нее вошли 14 представителей научных организаций Москвы, Ленинграда, Киева, Тбилиси, Новосибирска, Иркутска, Петропавловска-на-Камчатке и Сыктывкара. Президентом сим-

★ ВТОРОЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
СИМПОЗИУМ

Взаимодействие  
ВОДА —  
ПОРОДА

позиума был профессор Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова М. Г. Валяшко. От Сибирского отделения АН СССР в работе симпозиума участвовали профессор, доктор геолого-минералогических наук Ю. П. Казанский (Институт геологии и гео-

физики СО АН СССР), Е. В. Пиннекер (Институт земной коры СО АН СССР) и старший научный сотрудник С. А. Кашик (Институт земной коры СО АН СССР).

Заседания симпозиума проходили в новом здании Совета Европы с 18 по 21 августа на четырех секциях: «Низкотемпературные взаимодействия в системе вода — порода», «Соли и рассолы», «Экспериментальное и теоретическое изучение взаимодействий в системе вода — порода» и «Высокотемпературные взаимодействия в системе вода — порода». Всего было заслушано около 80 докладов, из них советские ученые сделали 10 докладов на трех секциях. Пять докладов: Ю. П. Казанского «Геохимическая периодичность в системе атмосфера — вода — продукты выветривания», В. П. Зверева «Региональ-

ная количественная оценка взаимодействия между подземными водами и горными породами в зоне выветривания», Е. В. Пиннекера и Б. И. Писарского «Особенности взаимодействия подземных вод и многолетнемерзлых пород», С. Л. Шварцева «Природа равновесия и эволюция системы алюмосиликаты — вода — CO<sub>2</sub> в литосфере» и М. Г. Валяшко «Изучение метаморфизации природных вод как основа для понимания направления процессов взаимодействия между водой и породой» — были посвящены вопросам преобразования горных пород в зоне гипергенеза при низких температурах и давлениях.

В докладах Е. В. Добровольского и В. И. Лялько «Динамическая модель формирования флюоритовой минерализации в терригенных породах» и С. А.

Кашика и И. К. Карпова «Влияние парциального давления углеводородного газа на состав продуктов выветривания» рассматривались теоретические модели геохимических процессов в системе вода — порода, реализованные с помощью ЭВМ.

По окончании заседаний состоялась трехдневная геологическая экскурсия с посещением термальных и минеральных источников Эльзаса и Лотарингии.

Делегация советских ученых по приглашению профессора Ж. Мишара посетила седьмой парижский университет, где ознакомилась с исследованиями, ведущимися в лаборатории геохимии вод.

С. КАШИК,  
старший научный сотрудник  
Института земной коры  
СО АН СССР.

г. ИРКУТСК.



# Смотр фундаментальных исследований

Навстречу 60-летию Великого Октября

**ИРКУТСКИЙ институт органической химии (ИрИОХ) Сибирского отделения Академии наук СССР** долгое время оставался единственным в стране научно-исследовательским учреждением, специализирующимся исключительно в области ацетилена. Здесь в той или иной степени развивались почти все основные направления этой отрасли органической химии. С 1970 г., с приходом в институт нового директора члена-корреспондента

АН СССР М. Г. Воронкова, ведущее место в тематике ИрИОХ заняли исследования в области химии элементоорганических соединений, в особенности, органических производных кремния и серы.

**Оригинальность  
и практическая  
целе-  
направленность**

К настоящему времени в институте сформировались следующие основные научные направления: химия элементоорганических соединений, химия ацетилена и его производных, исследование природных соединений сибирской флоры. Цель этих исследований — создание новых типов биологически активных веществ, мономеров, полимеров и других технических ценных химических веществ, а также решение ряда фундаментальных вопросов теоретической органической химии.

Непреложные требования к проводимым в институте исследованиям: оригинальность, фундаментальность, высокий научный уровень и практическая целенаправленность. Если в первые годы существования института основная цель его исследовательской деятельности была направлена на разработку препаративных методов синтеза новых потенциально полезных соединений и расширение их ассортимента, то теперь, наряду с глубокими теоретическими исследованиями и поисками новых реакций и классов соединений, решаются задачи скорейшего практического освоения синтезированных веществ и превращения лабораторных методов в современные технологические процессы.

Один из важнейших принципов, лежащий в основе деятельности института, — осуществ-

ление комплексных исследований на основе тесной взаимосвязи лабораторий и специалистов разного профиля. Это позволяет значительно повысить продуктивность, эффективность, интенсивность и качество научных исследований. Большое внимание уделяется организации комплексных исследований с выходом в промышленность, сельское и рыбное хозяйство, а также в медицину.

ИрИОХ проводит совместные исследования с многочисленными предприятиями, отраслевыми и академическими институтами, высшими учебными заведениями и другими организациями страны. С ними заключено около 150 договоров о творческом сотрудничестве. Заключен генеральный договор о научно-творческом сотрудничестве с Усолье-Сибирским химфармкомбинатом. В течение многих лет плодотворно развивается тесное сотрудничество института с Ангарским заводом химреактивов, Байкальским целлюлозно-бумажным комбинатом, Карагандинским заводом синтетического каучука и другими предприятиями.

В 9-й пятилетке ИрИОХ принимал активное участие в решении проблемы рационального использования и сохранения природных богатств бассейна озера Байкал и был координатором по одной из важнейших тем этой проблемы. Исследован химический состав локальных и общезаводских сточных вод Байкальского целлюлозно-бумажного комбината и частично Селенгинского целлюлозно-картонного комбината. Совместно с Институтом горного дела СО АН СССР разработан высокоэффективный электрокоагуляционный метод очистки сильно токсичных и наиболее окрашенных стоков отбельного цеха Байкальского целлюлозно-бумажного комбината. Метод прошел успешное опробование в промышленных условиях.

Проводятся также совместные исследования с академическими институтами и высшими учебными заведениями ГДР, ЧССР, ПНР, НРБ, МНР, США и ФРГ.

В ответ на решения XXV съезда КПСС и постановление ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР в институте значительно расширены исследования по разработке химических средств интенсификации сельского и рыбного хозяйства и по созданию химических агентов, необходимых для извлечения ценных металлов из минерального сырья (экстрагенты, сорбенты, ионообменники, флотореагенты, вспениватели).

Сегодня мы представляем итоги некоторых фундаментальных исследований института.

**Н. ВЯЗАНКИН,**  
доктор химических наук,  
профессор.

ципальное значение для теории химического строения, ее дальнейшего развития.

Исследования М. Г. Воронкова и В. П. Фешина приобрели международное признание, о чем свидетельствует ряд их обзоров, опубликованных в США, Англии, Италии, и докладов на международных симпозиумах.

**В. ГОЛЬДАНСКИЙ,**  
член-корреспондент АН СССР.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

ны квантовохимические и конформационные расчеты молекул. Часть этих исследований проведена совместно с учеными Центрального института физической химии АН ГДР (Берлин), Института теоретических основ химических процессов Чехословацкой АН (Прага), Института органической химии АН ПНР (Варшава). В результате развиты новые воззрения на структуру силатранов и найден ключ к пониманию механизма их биологического действия.

К началу наших исследований в ИрИОХе биологическая активность силатранов, за исключением токсического действия I-арилсилатранов, была со-

вершенно не исследована. В лаборатории биологической активности широко изучена не только токсичность разнообразных силатранов, но и исследован характер их биологического действия на самые различные системы живых организмов.

Прежде всего, силатраны рассматривались как источник кремния, столь необходимого для жизнедеятельности всех живых существ на нашей планете. Учитывая высокое содержание кремния в соединительной ткани, шерсти животных и волосах человека, исследователи в своих первых экспериментах ставили задачу найти среди силатранов препараты, интенсифицирующие заживле-

ние ран и рост шерсти у подопытных лабораторных животных, а также препятствующие развитию у них экспериментального атеросклероза. Целе-направленный совместный поиск биологов, фармакологов и



химиков увенчался успехом. Среди 150 синтезированных силатранов различного строения обнаружены чрезвычайно интересные по своей физиологической активности вещества, например, препараты мивал, мигулен (удостоенные в 1973 и 1974 годах медалей ВДНХ СССР), силатрановые производные фитогормонов и др.

Разумеется, небольшому коллективу лаборатории биологической активности ИрИОХ СО АН СССР было не под силу



## «ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА» ИНСТИТУТА

© Институт организован в 1957 году.

© В институте работает 200 научных сотрудников, из них: 1 член - корреспондент АН СССР, 5 докторов и 100 кандидатов наук.

© Среди работников института 1 лауреат Государственной премии СССР.

© За последние 5 лет (с 1971 по 1976 гг.) сотрудниками института опубликовано около 700 статей, из них 20 в зарубежных журналах; выпущено в свет 25 монографий. В институте подготовлено 7 докторов и 55 кандидатов наук.

© Работниками института получено 230 свидетельств на изобретения; сотрудники института награждены 7 медалями ВДНХ (1 серебряная и 6 бронзовых медалей).

Взаимное влияние атомов в молекулах — одна из фундаментальных проблем теории химического строения. Еще В. В. Марковников писал, что вопрос о взаимном влиянии атомов и зависимости от него химических свойств вещества «...является непосредственным продолжением и дальнейшим развитием» учения о химическом строении. И далее: «...теория строения — есть внешний механизм, действия которого направляются и регулируются теорией взаимного влияния атомов. Это есть та внутренняя причина, которая дает смысл всем проявлениям механизма».

Несмотря на огромный экспериментальный и теоретический материал, накопленный наукой при изучении взаимного влияния атомов в молекулах, актуальность этой проблемы, еще далекой от своего полного решения, продолжает возрастать. Один из ее нерешенных вопросов — механизм взаимодействия атомов, разделенных одним (геминальные атомы), двумя (вицинальные атомы) и большим числом углеродных или других атомов в органических и элементоорганических соединениях.

Современная органическая и элементоорганическая химия пользуется несколькими усовершенствованными представлениями о взаимном влиянии атомов, разработанными еще в

20—30-х годах этого столетия представителями американской и английской школ химиков. В рамках этих представлений допускается существование многочисленных типов электронных эффектов, соответствующий подбор которых (зачастую не однозначный) позволяет объяснить большую часть экспериментальных данных. Наиболее обоснованный и универсальный, действующий во всех молекулах органических и элементоорганических соединений, индукционный эффект. Он представляет собой суммарный эффект последовательной поляризации химических связей и взаимодействия через поле непосредственно не связанных атомов в молекуле, приводящих к одинаково направленному изменению распределения электронной плотности в молекуле. Отклонения каких-либо характеристик соединений от ожидаемых на основании индукционного влияния атомов или группировок объясняют различного рода эффектами сопряжения, которые не всегда строго обоснованы и, очевидно, не отражают действительный механизм взаимодействия атомов.

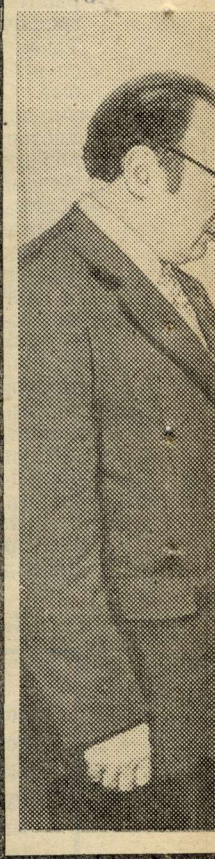
В течение многих лет в Иркутском институте органической химии СО АН СССР изучается взаимное влияние атомов в молекулах органических и элементоорганических соединений методом ядерного квадруполь-

ного резонанса (ЯКР). Этот метод дает сведения о характере распределения электронной плотности атома, ядро которого имеет квадрупольный момент, и, следовательно, о характере распределения электронной плотности в молекуле, содержащей такой атом. Несмотря на

## Ядерный к и внутри

относительную новизну и некоторые технические трудности получения спектров ЯКР, этим методом изучено большое число органических и элементоорганических соединений. Отсутствие влияния растворителей, высокая чувствительность чистот ЯКР к изменению электронного распределения в молекуле, связь (хотя и приближенная) данных ЯКР с населенностью отдельных орбиталей индикаторного атома и другие достоинства метода ЯКР зачастую позволяют получить с его помощью уникальную информацию о взаимном влиянии атомов в молекулах. Одинаковые условия получения спектров ЯКР дают возможность широко

## Фотоинд



## Отзыв

### специалиста

М. Г. Воронков и В. П. Фешина провели фундаментальные исследования методом ЯКР нескольких сотен хлорсодержащих органических и элементоорганических соединений различных классов. Полученные результаты имеют прин-

провести широкие и разнообразные испытания биологической активности силатранов, поэтому к этим исследованиям были привлечены ученые разных специальностей из многих научно-исследовательских ин-

Совместно со специалистами Украинской сельскохозяйственной академии (Киев) показано, что некоторые силатраны повышают шелконость тутового и дубового шелкопряда на 20—25%. Широкие исследо-

семян выявило высокую рост-регулирующую активность этих соединений и ряд специфических особенностей их биологического действия. Эти исследования проведены совместно с Сибирским институтом физиологии и биохимии растений СО АН СССР (Иркутск).

Найдены препараты, существенно повышающие урожайность ряда сельскохозяйственных культур (томатов, огурцов, винограда, льна, хлопчатника и т. д.).

В ряде клиник страны проведены клинические испытания препарата мивал в качестве ранозаживляющего средства и изучена возможность его применения в дерматологии. Совместно со специалистами Института проблем онкологии АН УССР при изучении антибластической активности силатранов установлено, что некоторые из них значительно ингибируют рост и развитие перививных штаммов опухолей и в то же время обладают выраженным иммуностимулирующим действием на онкологических животных.

Установлено специфическое влияние ряда силатранов на

развитие микроорганизмов и дрожжевых грибов. Среди этих соединений найдены кокцидиостатики и другие средства химизации животноводства.

В настоящее время получено разрешение ветеринарного Фармкомитета Министерства сельского хозяйства СССР на широкие испытания мивала в животноводстве и птицеводстве.

Опытное производство некоторых силатранов освоено на Усолье-Сибирском химфармкомбинате и на Ангарском заводе химреактивов.

Более подробно о результатах наших исследований в области физики, химии, биологии и фармакологии силатранов расскажет наша монография «Силатраны», которая будет выпущена в будущем году Сибирским отделением издательства «Наука».

**М. ВОРОНКОВ,**  
член-корреспондент АН СССР.

**В. ДЬЯКОВ,**  
кандидат химических наук.

## Отзывы специалистов

Широкие исследования силатранов выполнены, в основном, в Советском Союзе школой члена-корреспондента АН СССР М. Г. Воронкова. Они, в частности, показали перспективность практического использования силатранов в качестве биологически активных веществ в медицине и сельском хозяйстве.

**Н. НАМЕТКИН,**  
член-корреспондент АН СССР.

На основании проведенного клинического испытания 5% мази мивала в клинике термических поражений считаем, что данный препарат может быть применим, наряду с другими лекарственными средствами, при местном лечении свежих поверхностных ожоговых ран.

**С. ПАХОМОВ,**  
руководитель Горьковского Республиканского ожогового центра, доктор медицинских наук.

**В. КУПРИЯНОВ,**  
младший научный сотрудник.

**В. АМИМЕНВ.**  
врач.

По предварительным подсчетам, экономическая эффективность при внедрении одного из препаратов в шелководческих хозяйствах Украины может составить около 1—1,5 миллиона рублей в год.

Учитывая результаты испытанных представленных нам соединений, а также невысокую стоимость препаратов и простоту их получения, считаем, что исследования, проводимые в ИРПОХ СО АН СССР под руководством члена-корреспондента АН СССР М. Г. Воронкова по изысканию новых биологически активных соединений, весьма перспективны и имеют важное народнохозяйственное значение.

**Н. СИНЦКИЙ,**  
заведующий кафедрой общей энтомологии и зоологии Украинской сельскохозяйственной академии, доктор биологических наук, профессор.

**И. ВИТИТНЕВ,**  
старший научный сотрудник.

**Н. ШКАРУБА,**  
ассистент.

# АТРАНЫ

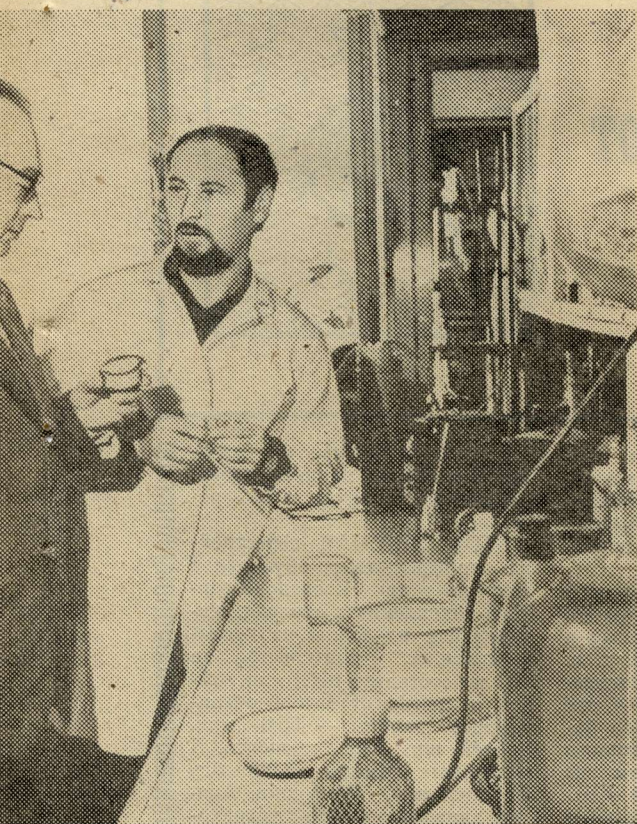
ституты, высших учебных заведений и клиник нашей страны.

В настоящее время созданы оригинальные кремнийорганические биостимуляторы с широким сектором полезного действия. Так, например, в лаборатории молекулярной генетики Института цитологии и генетики СО АН СССР (Новосибирск) было установлено, что препарат мивал стимулирует биосинтез ДНК, РНК и белка.

вания, проведенные совместно с Иркутским сельскохозяйственным институтом на птицефермах Иркутской области позволили установить, что мивал повышает на 15—30% яйценосность кур, улучшает их жизнеспособность, повышает живой вес птиц, качество их мяса и яиц.

Изучение влияния силатрановых производных — гетероауксина и синтетических фитогормонов — на культуры тканей растений и проростки их

## Формация

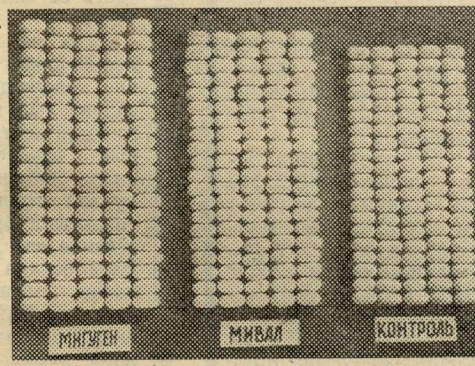


● НА СНИМКЕ (слева): член-корреспондент АН СССР М. Г. Воронков (слева) и кандидат химических наук В. М. Дьяков — создатели препаратов мивал, мигутен, ВДПС, силатранилхолин и других — в лаборатории.

● НА СНИМКЕ (справа): действие препарата мигутен. Ускорение сроков заивки коконов гусеницами тутового шелкопряда. Опытная база Украинской сельскохозяйственной академии. 1975 г.

● НА СНИМКЕ (внизу слева): интенсификация роста шерсти морских свинок при пероральном введении мивала.

● НА СНИМКЕ (внизу справа): 100 коконов тутового шелкопряда. Опытные коконы получены при скормлении гусеницам тутового шелкопряда 3-го периода листьев тутовника, обработанных водными растворами мивала и мигутена.



пользоваться спектрами ЯКР, полученными различными исследователями, и уже сейчас обобщить результаты изучения методом ЯКР органических и элементоорганических соединений с точки зрения взаимного влияния атомов в их молекулах. Анализ имеющихся в настоя-

атомом М участвуют электроны связи углерод—хлор.

Учитывая эти экспериментальные данные, а также тот факт, что практически все взаимодействия в молекулах имеют электростатическую природу, можно полагать, что «аномальные» свойства соединений рас-

с центральным атомом С или Z двойной связью. Наблюдающиеся при исследовании таких соединений «аномалии» объясняются различными эффектами сопряжения, в зависимости от характера атомов Z и М. Причем, существующие взгляды на эти эффекты сопряжения до-

атомов, по-видимому, обусловлена осцилляцией свойств соединений ряда  $Cl(CH_2)_nM$  или  $Y(CH_2)_nM$  при последовательном увеличении числа метиленовых групп n, разделяющих атомы Cl (или Y) и М.

Таким образом, одним и тем же реально существующим геминальным взаимодействием можно объяснить экспериментальные данные, которые до сих пор объяснялись различными эффектами сопряжения или вовсе не находили разумного объяснения (например, эффект осцилляции).

Взаимодействие вицинальных атомов непосредственно через поле значительно слабее, чем геминальных. Тем не менее, оно также проявляется в спектрах ЯКР<sup>35</sup>Cl.

Взаимодействие геминальных и вицинальных атомов непосредственно через поле характерно для всех нелинейных группировок (угол между связями Cl—C и C—M или Cl—Z и Z—M в которых меньше 180°). Этот тип взаимодействия атомов, а также их взаимодействие, осуществляемое по индукционному механизму, в значительной степени определяют особенности передачи взаимного влияния атомов и группировок в органических и элементоорганических молекулах.

Изложенные выше представления о взаимном влиянии ато-

мов в молекулах отражают их реально существующие взаимодействия. Эти представления основаны на экспериментальных данных, прежде всего, по спектрам ЯКР<sup>35</sup>Cl органических и элементоорганических соединений, подтверждаются данными других методов исследования таких соединений и отличаются чрезвычайной простотой. Уже в теперешнем виде они могут быть использованы при изучении органических и элементоорганических соединений различными физическими и химическими методами.

Поскольку взаимодействие геминальных, вицинальных атомов и индукционный эффект накладываются друг на друга и их вклады в распределение электронной плотности молекулы меняются при переходе от одной молекулы к другой, то количественный учет этих взаимодействий возможен только при дальнейшем накоплении экспериментальных данных как по спектрам ЯКР, так и другим методам исследования органических и элементоорганических соединений.

**М. ВОРОНКОВ,**  
член-корреспондент АН СССР.

**В. ФЕШИН,**  
старший научный сотрудник, кандидат химических наук.

## Квадрупольный резонанс молекулярные взаимодействия

В настоящее время данные по спектрам ЯКР соединений, содержащих группировку хлор — углерод — атом М, показывает, что существует единая «аномальная» (т. е. не соответствующая представлениям об индукционном взаимодействии) геминальных атомов Cl и М зависимость частот ЯКР<sup>35</sup>Cl (или распределения электронной плотности атома М) от электроотрицательности атома М. Этой зависимости подчиняются частоты ЯКР соединений, геминальный атом М которых имеет неподеленные пары электронов, вакантные d-орбитали или не имеет ни тех, ни других (например, М=Н и С). Во всех этих случаях во взаимодействии с

смашиваемого типа обусловлены одним и тем же механизмом взаимодействия геминальных атомов: электростатическим взаимодействием атома М с электронами связи углерод — хлор непосредственно через поле (назовем его геминальным взаимодействием). Таким же образом атом хлора взаимодействует с электронами связи углерода — атом М.

«Аномальная» зависимость частот ЯКР<sup>35</sup>Cl при варьировании атомов М наблюдается и для соединений, в которых геминальные атомы разделены не углеродным, а каким-либо другим атомом Z, а также для соединений, в которых атом М связан

статочной противоречивы. В действительности же эти «аномалии» и, в частности, «аномальная» зависимость частот ЯКР таких соединений, очевидно, обусловлены в основном таким же взаимодействием геминальных атомов, как и в молекулах, содержащих группировку хлор — углерод — атом М. Все вышесказанное относится и к соединениям, содержащим не хлор, а какой-либо другой индикаторный атом.

Геминальное взаимодействие атомов обнаруживается многими физическими и химическими методами исследования органических и элементоорганических соединений. Этим взаимодействием, а также передачей его по цепи углеродных

## РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## «УГОЛЬ КУЗБАССА»

# ...С использованием последних достижений

Роль угольного Кузбасса в народном хозяйстве с каждым пятилетием возрастает. К 1980 году шахтеры должны добыть 162 млн. тонн угля.

Вместе с тем условия добычи угля становятся все более сложными: горные работы уходят глубже в недра, что заставляет пересматривать основы технологии, приспособлять ее к «прихотям» поведения горного массива. Возникающие задачи требуют новых, соответствующих решений и реализации принципов выбора и конструирования технологии, проектирования шахт, управления горными работами.

Особо рельефно эти вопросы встают при разработке мощных крутых пластов, где глубина работ, сложность условий и ценность угля наибольшие.

Дальнейшее развитие и совершенствование способов и технологий добычи угля с использованием технических достижений требует фундаментальных исследований геомеханических процессов поведения среды, методов прогноза и учета их при планировании и ведении горных работ.

Координирующая роль Академии наук СССР, подчеркнутая XXV съездом КПСС, комплектность решения крупных научных вопросов послужили мощным ускорителем для разработки региональной программы СО АН СССР «Уголь Кузбасса», определяющей взаимодействие ряда институтов Сибирского отделения с производственными объединениями, отраслевыми научно-исследовательскими, проектными и конструкторскими организациями в проведении исследований и внедрении результатов исследований. Она входит составной частью в комплексную программу освоения природных ресурсов Западной Сибири.

Плодотворной базой для создания программы «Уголь Кузбасса» послужили результаты работы Научного совета по проблеме горного давления при ИГД СО АН СССР, который с 1959 г. ежегодно проводит региональные научно-координационные совещания и тематические семинары с представителем участием производственников, их организаций и отраслевых институтов.

«Уголь Кузбасса» объединяет программы совместных работ СО АН СССР и отрасли по основным угледобывающим районам Кузбасса, программы по проблемам ОАСУ и САПРуголь, оптимизации горного производства, безопасности горных работ, экономики топливных ресурсов Кузбасса, разработки технологических процессов комплексного использования углей Кузнецкого и Канско-Ачинского бассейнов.

Большое место в программах отводится решению проблем геомеханической оценки условий разработки угольных месторождений, создания средств комплексной механизации процессов добычи угля и обоснования параметров технологических схем.

Широкий круг включаемых в программу проблем определяет соответствующее представительство организаций-исполнителей. Со стороны СО АН СССР выражают готовность принять участие Институт горного дела и его Кемеровский комплексный отдел, Вычислительный центр, Институт экономики и организации промышленного производства, Институт автоматики и электротехники, Кузбасский отдел Института неорганической химии, Институт катализа. В решение ряда проблем согласны вложить свой вклад многие отраслевые институты и некоторые вузы страны.

Лаборатория горного давления ИГД СО АН СССР, многие годы проводящая исследования геомеханических процессов при разработке мощных крутых пластов Кузбасса, взяла на себя социалистическое обязательство к юбилею 60-летия Октября завершить важный этап работ — разработку и внедрение методов геомеханического обоснования и оптимизации технологий в этих сложных условиях добычи угля. Внедрение результатов позволит учитывать природные особенности строения пластов и боковых пород, горнотехническую ситуацию при создании новых технологий и выборе области их применения. Эффективность обоснования уже подтвердилась при создании двух новых технологий механизированной разработки крутых пластов с закладкой.

Работы по внедрению результатов исследований лаборатории горного давления включены в отраслевые планы Министерства угольной промышленности СССР и ведутся в тесном взаимодействии с отраслевыми институтами КузНИИУИ, ВНИИУголь, «Центрогипрошахт».

Большая исследовательская и координационная работа ведется в ИГД СО АН СССР по созданию САПРуголь и ОАСУуголь.

В мае 1977 г. в Академгородке проводился третий семинар по оптимизации горных работ, организованный совместно с объединением «Союзшахтопроект», на котором обсуждались вопросы методологии принятия проектных решений при создании САПРуголь и координации работ по основным подсистемам проектирования шахт. В обсуждении приняли участие все основные проектные институты страны.

Решению этих задач способствуют исследования геомеханических закономерностей, условий залегания угольных пластов при поиске топологии выработок, планирование подготовительных и очистных работ, оптимизация параметров технологий. Особое внимание уделяется разработке методов прогноза геомеханических проявлений, автоматизации обработки исходных данных и расчетов.

**Г. ГРИЦКО,**  
зав. лабораторией горного давления Института горного дела СО АН СССР, доктор технических наук, профессор. г. НОВОСИБИРСК.

В столице Бурятии г. Улан-Удэ прошло совещание-семинар работников лесной индустрии страны. Можно сказать, что республика в последние годы стала своеобразной «меккой» для тружеников лесной и деревообрабатывающей промышленности Сибири и других районов страны. В связи с известными мерами партии и правительства по сохранению и рациональному использованию природных ресурсов бассейна озера Байкал лесники Бурятии провели большую организационную и техническую работу по совершенствованию производства и улучшению использования лесосеичного фонда.

УЧАСТНИКИ семинара, собравшиеся, чтобы обсудить производственные дела, выработать стратегию в деле повышения эффективности производства и использования древесины, отмечали, что бурятский опыт заслуживает изучения и внедрения в других лесопромышленных районах страны.

Впервые в масштабе целого региона за относительно короткий период бурятскими лесниками проведена работа, направленная на комплексное решение современных проблем рационального использования, воспроизводства природных ресурсов и повышения эффективности производства в отрасли. Этот опыт представляется нам ценным не только для практики, но и для экономической теории: проведенное комплексное мероприятие было связано с большими производственными накоплениями в отрасли. Источники накопления, функционирование накопленных ресурсов и экономическая эффективность их — важный объект изучения.

Почти все предприятия лесной промышленности Бурятии размещены в зоне бассейна Байкала. Здесь работают 15 крупных леспромпхозов, которые заготавливают древесину в массивах вдоль рек. Ранее большая часть ее сплавлялась по этим рекам.

Одна из важнейших работ, проделанная лесниками, — полное прекращение с 1973 года сплава леса по рекам. Для этого были построены 1200 км лесных грузосборочных дорог вдоль сплавных рек для сухопутной транспортировки заготавливаемой древесины непосредственно «во двор» потребителя. Разработана и внедрена технология транспортировки хлыстов по озеру Байкал в волноустойчивых плотах-сигарах. В настоящее время лесники очистили русла сплавных рек на протяжении 1380 км от затонувшей древесины и их берега от остатков прошлого лесосплава. В результате предотвращены от загрязнения реки бассейна озера Байкал, а также значительные участки земель по их берегам, созданы условия для воспроизводства водных и рыбных ресурсов.

Прекращение сплава леса потребовало, в свою очередь, совершенствования технологии всего лесного производства. Так, вывозка древесины на большие расстояния обусловила внедрение новой прогрессивной технологии — крупнопакетной доставки древесины в хлыстах из лесосеки непосредственно потребителю (покупателю древесины). Именно на эту технологию обращает внимание современная лесинженерная мысль как наиболее отвечающую решению проблемы развития отрасли. Почти впервые в отрасли осваиваются двухкомплектные большегрузные автопоезда.

Организация прямой вывозки хлыстов потребителю позволила отказаться более чем от 90 небольших складов, которые ранее располагались по берегам рек. Вся древесина в настоящее время концентрируется в 9 складах. На крупнейший из них — Байкальский ЛПБ и Хандагатайском ЛПХ — годовой оборот хлыстов превышает 800 тыс. м<sup>3</sup>. Такую массу древесины можно обработать толь-

ко при высокой механизации складских работ. Поэтому на нижних складах предприятий установлены полуавтоматические линии по разделке хлыстов и другое подъемно-транспортное оборудование.

Высокая концентрация хлыстов и работы по обработке их на нижних складах выдвинули другую проблему — утилизацию малотоварной древесины и отходов от разделки хлыстов и деревообработки. Общий годовой оборот их на всех 9 складах достигает 700 тыс. м<sup>3</sup>. Для промышленной утилизации этой древесины построены и работают завод по производству древесно-стружечных плит, цехи технологической щепы, таких строительных материалов, как арболит, фибролитовая плитка и других. Производство по утилизации малотоварной древесины будут развиваться и дальше в направлении полного ком-

за последние десять лет производственное потребление электроэнергии возросло более чем в 2 раза, а расход ее на технологические цели еще выше. Показатель электровооруженности труда лесников Бурятии почти в 1,4 раза выше, чем в целом по отрасли.

Организационное и техническое совершенствование лесного производства, помимо своей главной цели, — создания условий для рационального природопользования — в определенной мере способствовало решению ряда внутриотраслевых проблем. За последние 10 лет промышленно-производственные кадры по объединению «Забайкаллес» сократились почти на 15 процентов, а непосредственно на лесозаготовку — на 17 процентов. Между тем объем производства по объединению возрос в 1,41 раза. Совершенствование производст-

## Проблемы Байкала... Как их решают лесники Бурятии

18 СЕНТЯБРЯ — ДЕНЬ

РАБОТНИКА ЛЕСА



плексного использования древесного сырья. Задача заключается в том, чтобы обеспечить максимальный экономический эффект в развитии этих производств.

В УСЛОВИЯХ молевого сплава на лесосеках Бурятии были оставлены лиственные и лиственничные древостой, т. е. рубки были условно сплошными, а они рассматриваются как одна из негативных сторон работы лесной промышленности страны. Поэтому одним из практических достижений в деле рациональной эксплуатации лесов бассейна Байкала следует считать реализацию важного лесоводственного требования — прекращение условно-сплошных рубок, выборка всего древостоя из лесосеки. Эти условия стали возможными благодаря новому технологическому принципу — организации сухопутного транспорта древесины из лесосеки непосредственно на нижний склад потребителя.

В целом основная цель организационной и технической перестройки лесного производства — решение проблемы сохранения и рационального использования природных ресурсов региона — тружениками леса успешно претворяется в жизнь. Разумеется, что в полной ее реализации имеется еще ряд трудных вопросов. В частности, работники леса медленно осваивают специальные для бассейна Байкала правила рубок. Лесозаготовители уже ряд лет не могут перейти на эти правила и нормы лесопользования, что нельзя объяснять косностью или нежеланием их работать по-новому. Очевидно, здесь есть более существенные причины, обуславливающие сложность «лесных отношений» в регионе. Урегулирование этих отношений выводит за пределы отрасли и становится проблемой общественной в ее широком понимании.

Лесопромышленный комплекс Бурятии сегодня представляет высокостроительное хозяйство. Достаточно сказать, что

ва, его комплексная механизация позволили поднять производительность труда в 1,75 раза.

КОМПЛЕКСНАЯ перестройка производства обусловила высокие темпы производственного накопления в отрасли. Капитальные вложения на производственное строительство за 10 лет составили 141,1 млн. рублей, из них на строительство-монтажные работы — 65,0 млн. рублей, или 44,7 процента. В результате заметно поднялась фондоемкость продукции. Анализ динамики фондо-, технико-вооруженности труда, с одной стороны, и производительности труда, с другой, показывает отставание последней. Значит, техническая перестройка производства, хотя и обеспечила рост производительности труда, но далеко не такими темпами, которые следовало ожидать. Капитальные вложения, которые направлялись на перестройку всего производственного процесса, не принесли должного экономического эффекта. Поэтому одной из насущных задач тружеников леса Бурятии остается более полное использование накопленных производственных ресурсов. Резервы имеются: еще недостаточно освоены мощности новой техники, желает лучшего использование машин и оборудования во времени и по мощности, другие внутрипроизводственные резервы.

Реализация резервов производства, повышение его эффективности, наряду с решением проблемы рационального лесопользования, предохранения рек от сплава и другие меры иллюстрируют возможности развития экономики в таком уникальном регионе, как бассейн Байкала. В этом ценность опыта тружеников леса Бурятии.

**К. БОРЖОНОВ,**  
старший научный сотрудник  
Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат экономических наук.  
г. УЛАН-УДЭ.

(Продолжение. Нач. в № 36).

**В СОДРУЖЕСТВЕ** с советскими учеными Монгольская Академия наук проводит значительную исследовательскую работу в области животноводства, земледелия, селекции и медицины. Совместно выполняются исследования и в других областях естественных и технических наук. Монгольские физики вместе с учеными СССР и других социалистических стран принимают активное участие в исследованиях Объединенного Института ядерных исследований в Дубне. Сотрудники молодого Института физики и математики АН МНР при помощи и поддержке ученых Советского Союза и соцстран добились крупных успехов в области современных ядерных исследований. Ощутимы плоды научного и научно-технического сотрудничества советских и монгольских ученых во всех областях научных исследований. Об этом свидетельствует множество ярких примеров.

Факты свидетельствуют о том, что в истории советско-монгольского научного сотрудничества важное место занимают советско-монгольские совместные экспедиции. Значение результатов деятельности совместных комплексных экспедиций можно показать на итогах деятельности ряда экспедиций.

**50 ЛЕТ** назад началось научно - техническое содействие Советского Союза в поисках и разведке полезных ископаемых на территории МНР. Сотрудничество геологов двух стран постоянно крепнет и развивается. Комплексные экспедиции монгольских и советских геологов добились больших успехов. В настоящее время они вместе с учеными из стран — членов СЭВ

★ СОТРУДНИЧЕСТВО УЧЕНЫХ СССР И МНР

ПРОДОЛЖАЯ  
ЛУЧШИЕ  
ТРАДИЦИИ

организовали международную геологическую экспедицию, которая ведет комплексные поиски на территории Монголии. Эта экспедиция уже выявила многочисленные месторождения угля, железной руды, цветных металлов, нефти, стройматериалов и других ценных материалов. Следует отметить значительные результаты, достигнутые советскими и монгольскими учеными в деле выявления закономерности пространственного размещения, прогнозирования и поисков важнейших полезных ископаемых на территории МНР и сопредельных районов СССР.

В 1975 г. подведены итоги пятилетней деятельности монголо - советской комплексной биологической экспедиции. В ее научных исследованиях принимали участие сотрудники более 30 научных учреждений обеих стран. Этой экспедицией (в работе ее ежегодно участвовало 80—100 специалистов с каждой стороны) проделана огромная работа по установлению видового состава, особенностей существования и распространения растительности, животного мира и почв МНР, по выявлению и оценке наиболее важных природных

мезозойской эры и древних млекопитающих.

**НАИБОЛЕЕ** ярким примером научного сотрудничества советских и монгольских ученых в области общественных наук является деятельность советско - монгольской историко - культурной экспедиции. В настоящее время в работе этой экспедиции участвует с монгольской стороны Институт истории АН МНР, с советской стороны — Институт археологии АН СССР и Институт истории, филологии и философии Сибирского отделения, при участии других научных подразделений СО АН СССР. Научным руководителем экспедиции является директор Института истории СО АН СССР академик А. П. Окладников.

А. П. Окладников в сборнике «Материалы и исследования по Монголии» (Улан-Удэ, 1974) пишет, что совместные работы советских и монгольских археологов в 1949, 1960—1973 гг. сделали решающий сдвиг и в плане изучения древнейшего прошлого Центральной Азии, и в изучении истории первоначального освоения этой части планеты человеком. Монголия, расположенная в центре азиатского материка, представляет особый интерес для изучения проблем первобытной, древней, средневековой истории человечества.

Экспедиция обнаружила много интересных и ценных памятников каменного века, древнейшие стоянки людей, орудия труда, а также памятники бронзового века, древней и средневековой эпохи, наскальные изображения — рисунки. Эти материалы позволяют сделать очень важные и интересные выводы по проблемам прошлого Монголии и

всей Центральной Азии. По материалам экспедиционных работ опубликован ряд ценных трудов, авторами которых являются советские и монгольские ученые — участники историко-культурной экспедиции.

Из года в год активизируются и совершенствуются традиционные связи между советскими и монгольскими учеными - общественоведами. Центральные академические институты и научные учреждения Сибирского отделения АН СССР ведут разработку актуальных проблем в области истории, филологии, экономики и философии Монголии.

Одной из форм научного сотрудничества ученых двух стран является совместное выполнение научных исследований, публикация совместных трудов. Так, например, однотомная «История Монгольской Народной Республики» (издания 1954, 1967 гг.) — результат творческого сотрудничества монгольских и советских историков. Эта совместная работа — первый обобщающий труд, охватывающий всю многовековую историю монгольского народа. После выхода «Истории МНР» советские и монгольские историки и общественеды продолжают сотрудничество в подготовке и издании ряда ценных научных трудов. Одним из последних совместных изданий является сборник «Советско-монгольские отношения. Документы и материалы. Том 1, 1921—1940 гг.», вышедший одновременно на русском и монгольском языках в 1974 году.

**Ш. ЧИМИТДОРЖИЕВ**, заведующий отделом востоковедения БИОН БФ СО АН СССР, кандидат исторических наук, г. УЛАН-УДЭ.

(Окончание следует).

**НАШ** старт на БАМ начался с Улан-Удэ. Уже здесь мы ощутили дыхание грандиозной стройки: люди стремились в Кумор, Уоян, на перевал Даваан, Север - Муйский портал. Студенты в бамовских куртках, участники научных экспедиций в штормовках, парни и девушки, молодые женщины с малыми детьми и люди пожилого возраста — всем надо было попасть на Север Бурятии, где на сотни километров развернулась стройка. Авиалиния перегружена. Достать билеты нелегко. С помощью Р. Р. Игнатьева — доктора ветеринарных наук, курирующего исследования по антропозоонозам в зоне Бурятского участка БАМ, мы добираемся, наконец, до цели — центра Северо - Байкальского аймака поселка Нижнеангарск.

Мы не были здесь год. Много нового. Перемены бросаются в глаза. В аэропорту появилось просторное помещение для пассажиров. Хорошие дороги (притрассовые бамовские) соединяют поселок с другими селениями — Душканом, Холодной, Северобайкальском. Недалеко от поселка, в устье Кичеры, расположился флот КЭПРО (контора эксплуатации, проката и ремонта оборудования), обеспечивающий перевозку по Байкалу народнохозяйственных грузов. В самом Нижнеангарске — бамовские учреждения. Усилилось движение мощной техники, готовится к асфальтированию проезжая часть поселковой дороги. В магазинах в продаже появились цветные телевизоры (телевизионная станция «Орбита» принята Государственной комиссией в феврале нынешнего года)...

На страницах местной газеты «Северный Байкал» — новые имена строителей, получивших правительственные награды за трудовые подвиги на БАМе. Среди них бригадир электромонтажников С. А. Липовский, инженер Г. Г. Яненко, пекарь В. В. Денищук и многие другие.

Трудятся здесь и люди других профессий. Их обычно не называют строителями БАМ, но без них стройка немыслима. Речь идет о людях, создающих продовольственную базу для будущего населения растущих рабочих поселков в зоне магистрали. Главная их забота

СТРОЙКА

БАМ-77

ВНОСИТ КОРРЕКТИВЫ

— растениеводство и животноводство.

Наша задача — ветеринарных врачей — обследование местного еще не развитого животноводства, выяснение его перспектив, благополучия местности по болезням, свойственным человеку и животным (антропозоонозы).

Здесь, в Верхне-Ангарской котловине, где раскинулись луга и пастбища совхоза «Северный», с 1976 года проводят исследования сотрудники лаборатории кормопроизводства Бурятского комплексного отдела СО ВАСХНИЛ. Руководитель отряда кандидат сельскохозяйственных наук Г. Б. Цыренов, члены отряда А. С. Бодунов, В. Ц. Цыбыкдоржиев, П. Ф. Плюснин решают конкретные задачи создания полноценной кормовой базы для будущего промышленного животноводства. На опытных участках они получили по 160—170 центнеров зеленой массы однолетних культур с гектара. Урожай же сена составлял около 40 ц

(в районном управлении сельского хозяйства нам сказали, что средний показатель урожая сена по району — 4—8 центнеров).

— Имеется реальная возможность создать здесь прочную кормовую базу, — говорит Гомбо Будаевич Цыренов. — Однако еще предстоит изучить многое. В частности, неизвестен гидрологический режим сенокосов, непомерно завышены показатели территорий, пригодных под пастбища.

...В Уояне в эту зиму столбик ртути опускался до минус 57—58°С. А когда потеплело, специалисты совхоза решили провести реорганизацию в оленеводстве: из одного стада перевести часть важенков в другое место и создать там новую «кочующую ферму». Группа рабочих преодолела более 400 км и пригнала оленей в намеченное место. Директор совхоза Н. П. Охлин сказал, что проведенное мероприятие вызвано необходимостью значительного расширения производства мяса, повы-

шения рентабельности оленеводства. Хорошие пастбища, богатый урожай ягеля позволяют успешнее решать эти вопросы.

БАМ уже сейчас вносит коррективы в работу местных специалистов. Вот один из примеров. Многие строители приехали сюда совсем, обзавелись небольшим хозяйством, домашними животными. Ветеринарный фельдшер из Уояна В. С. Седунов говорит, что значительно увеличилось число его пациентов. Забот прибавилось: в прежних планах профилактических обработок такого большого количества животных не предусматривалось. Требуется перестраивать работу. А в связи с предстоящим развитием новых животноводческих ферм на повестку дня встает вопрос дальнейшего развития и укрепления ветеринарной службы в Северобайкалье. Предполагается организация новых учреждений ветеринарного профиля. Уже сейчас ясно, что в ти-

тушный список строительства будущего города Северобайкальска необходимо включение таких объектов, как мясо-молочно-пищевая контрольная станция, городская ветеринарно-санитарная станция, и т. п.

Сейчас все большее внимание уделяется охране природы в зоне строительства БАМ. Недалеко от будущей станции Ангая мы посетили заброшенную стоянку строителей. Между бывшими палатками протоптаны дорожки. Одно место привлекло наше внимание: посредине дорожек росли молоденькие деревца, и строители, чтобы не повредить их, обложили камнями. К сожалению, известны и другие примеры. Многоводная Верхняя Ангара, соперничающая по прозрачности вод с самым Байкалом, все больше загрязняется нефтепродуктами, что вызывает тревогу. Памятны такие слова из книги Л. Шинкарева «Второй Транс-сиб»: «На многие районы накатилась индустриализация, по ягельникам пошли глубокие шрамы от гусеничных вездеходов, и было бы преувеличением утверждать, что сегодня всем ясны возможные последствия». Как хотелось бы, чтобы как можно меньше оставалось таких шрамов...

...Издавна здешние места заселяли эвенки. На берегу озера Ирган вблизи горячих и источников мы повстречались со старожилом И. М. Кондаковым. Он рассказывал, с каким недоверием встречали прежде эвенки чужаков-русских. Прирожденные охотники, они не хотели брать из рук пришельцев необычную для них пищу — хлеб. Каравай хлеба сбрасывали с горы, и пока он катился, расстреливали из луков. Лишь добытый таким образом хлеб они соглашались есть.

А учитель из Куморы рассказал о современных эвенках, их детях. В годы Советской власти эта народность возродилась вновь...

БАМ строится. Меняются люди, преобразуется природа.

**А. ЮДИН**, кандидат биологических наук.

НИЖНЕАНГАРСК — НОВОСИБИРСК.



## ★ ВЫСТАВКА

## «Правда жизни, искренность чувства»

В Доме ученых СО АН СССР работает выставка произведений живописи и графики художника из Омска Тимофея Павловича Козлова. Выставка приурочена к 60-летию со дня рождения художника.

Творческий путь Т. П. Козлова — это путь последовательного изучения и претворения в живых реалистических образах явлений нашей жизни. Все волнует художника: наши современники, пейзаж Родины, ее историческое и революционное прошлое.

Центральное место в экспозиции занимает работа «Праздник Октября». Мысль о единстве партии и народа, о преемственности поколений выражена в произведении убедительно и просто. Замечательный центральный образ Владимира Ильича Ленина.

Часто бывая в Академгородке, художник создает свое-

образную галерею портретов наших ученых: М. А. Лаврентьева, А. И. Мальцева, С. Л. Соболева, А. И. Ширшова, Ю. Л. Ершова. Мастерски владея живописной техникой, художник создает выразительные, реалистически емкие образы. Большое место на выставке занимают пейзажи Академгородка.

В многочисленных отзывах зрителей слова благодарности автору: «Правда жизни, искренность чувства и мысли, народность — вот главные приметы творчества Козлова. Сибирь, ее люди, природа края — все отображено с любовью и вдохновением», — пишут посетители выставки. — «Сердечное спасибо за чудесный день, проведенный среди родной природы и родных людей».

Г. БАЕВА  
(наш обществ. корр.).  
г. НОВОСИБИРСК.

## НАДЕЖНО, ВЫГОДНО, УДОБНО

Миллионы трудящихся пользуются услугами сберегательных касс, которые предоставляют им возможность надежно, выгодно и удобно хранить свои сбережения.

Для внесения вклада не обязательно лично являться в сберегательную кассу. Каждый трудящийся может подать в бухгалтерию своего предприятия, учреждения или организации заявление о ежемесячном перечислении сумм из причитающейся ему заработной платы или денежных доходов на счет по вкладу в сберегательную кассу. В заявлении должно быть указано, с какого срока производить перечисление, в какой сумме, номер сберкасс и на какой счет. В случае, если лицевой счет в сберегательной кассе ранее не был открыт, в заявлении

вместо номера счета следует указать «новый». При первом посещении вкладчиком сберегательной кассы все зачисленные суммы будут записаны в его сберегательную книжку.

Безналичные перечисления удобны для вкладчиков — они экономят их свободное время и дают возможность накапливать необходимые суммы для покупки ценных вещей, туристического путешествия, приобретения путевок на курорт и т. д.

Экономьте время, пользуйтесь безналичной формой накопления сбережений!

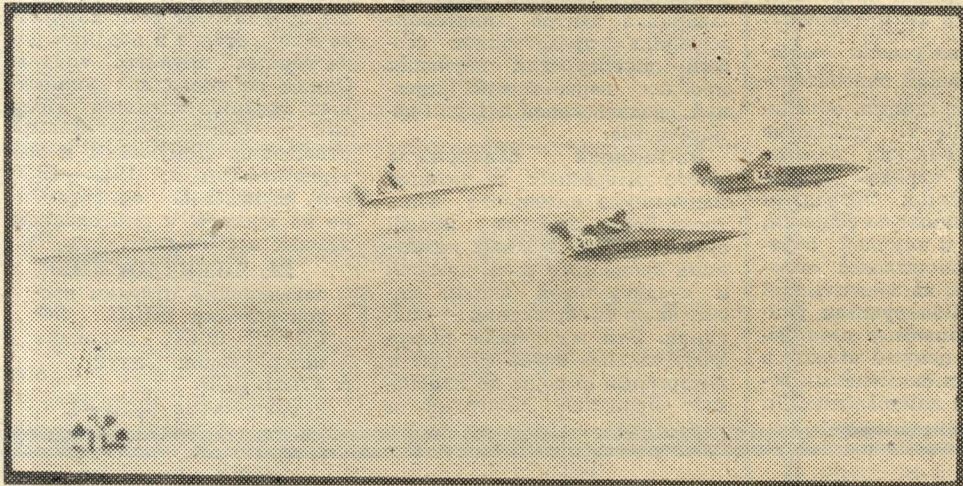
А. ТАРАСОВА,  
заведующая Центральной сберегательной кассой Советского района г. Новосибирска.

## Не скрывайте таланты!

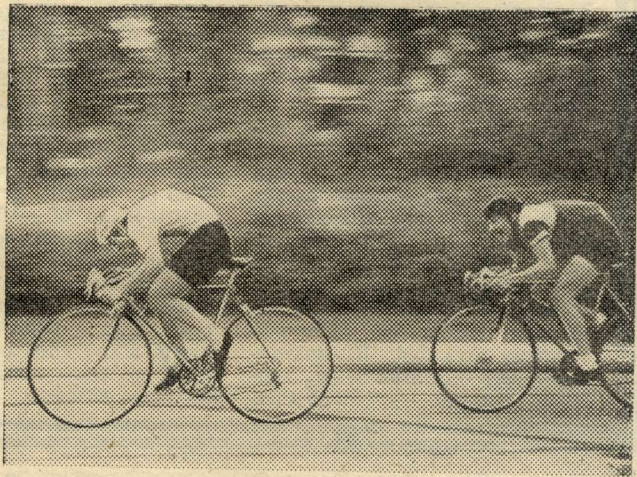
Дорогие друзья! Коллективы художественной самодеятельности Дома культуры «Академия»: симфонический оркестр (народный коллектив), оркестр русских народных инструментов (народный коллектив), вокальная студия, театральные коллективы, театр студия пантомимы, вокально-инструментальный ансамбль «Спутник», инструментальный ансамбль «Фаэтон», школа танцев для взрослых — рады будут принять вас в свои члены, если вы проявите желание быть причастными к миру искусства, обнаружите имеющиеся у вас таланты. Приходите записаться в интересующие вас коллективы.

Возраст, начиная с 18 лет, неограничен. В фойе нашего Дома культуры вы сможете ознакомиться с расписанием занятий.

Ждем вас!  
г. НОВОСИБИРСК.



На фотоконкурс  
«Спорт. Отдых. Здоровье»  
В. ПЕТРОВ  
(Новосибирск).  
ПРЕДЕЛЬНАЯ СКОРОСТЬ.



## Дальневосточный УЧЕНЫЙ

В № 37 (24 августа 1977 г.) продолжается публикация материалов под рубрикой «Обсуждаем проект Конституции СССР».

«Научные работники в регионе, — пишет доктор медицинских наук С. Навасардов, — осуществляя гарантированное им статьей 47 проекта Конституции право свободы научного и технического творчества, реализуют эту свободу как осознанную необходимость целенаправленного поиска оптимальных решений в системе отношений между человеком и природой. Мы усматриваем в проекте основания для серьезного повышения престижа научных исследований экологического направления».

Газета завершает публикацию статьи Б. Мухачева, кандидата исторических наук, о работе экспедиции, исследовавшей историю Советов Северо-Востока страны.

В номере сообщается о том, что в Магаданской области зарегистрирована уникальная находка — метеорит весом около 58 кг, названный сотрудниками Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института ДВНЦ АН СССР «Анюйским».

Предварительное изучение химического состава метеорита с помощью спектрального анализа позволило установить, что основная его часть представлена железом. В качестве примесей присутствуют никель, ко-

балт, цинк, хром, медь, магний, марганец, кальций, алюминий, титан. Изучение метеорита продолжается.

№ 38 (31 августа 1977 г.). Под животворным светом Октября возродились малые народности Дальнего Востока. При Советской власти они стали настоящими хозяевами своей жизни, полноправными гражданами страны, приблизились к передовой культуре, активно участвуют в строительстве коммунизма.

Об этом рассказывают в номере газеты сотрудники Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока — представители малых народов: Евдокья Гаер, Надежда Василенко, Галина Отанина, Николай Киле и другие.

Газета публикует рецензию на книгу известного советского этнографа — нивха по национальности — Ч. М. Таксами «От таежных троп до Невы».



№№ 37—38 (4 и 11 сентября 1977 г.)

«Наш труд — шестидесятилетие Октября» — эта рубрика не сходит со страниц газеты. Каждый научный коллектив стремится подвести к этой великой дате итоги работы, отчитаться в выполнении социальных обязательств. Под этой рубрикой помещены статьи «Осваивая зону БАМ» (№ 37) и «Дождь над полем» (№ 38).

Значительное место еженедельник отводит материалам, посвященным обсуждению проекта Конституции СССР.

В Сибирском НИИ экономики сельского хозяйства разработан комплексный план социально-экономического развития на перспективу до 1990 года. Что включает он в себя, каково его содержание — ответ на эти вопросы дает статья заместителя директора СибНИИЭСХа по научной работе И. Куйдина «Взгляд в будущее».

Газета продолжает публикацию материалов по обсуждению проблемной статьи кандидата экономических наук Е. П. Столбунова «Хозрасчет — инструмент управления». Со статьей «Эффективность — главный критерий» (№ 37) выступает заместитель начальника управления сельского хозяйства Новосибирского облисполкома по экономике Е. Король.

Вопросам организации социалистического соревнования в научном коллективе посвящена корреспонденция «Как достигается действенность» (№ 38).

Ученые Сибирского научно-исследовательского института механизации и электрификации сельского хозяйства рассматривали оптимальный вариант комплексной механизации совхозов Коченевского района. Об этом — статья «Проектирует ЭВМ» (№ 38).

Газета заостряет внимание на вопросах строительства ВАСХНИЛ-городка. Предлагает вниманию читателей обширную отечественную и зарубежную информацию о новостях сельского хозяйства.

## В. М. СЕРЫХ

8 сентября 1977 года после тяжелой и продолжительной болезни ушел из жизни член КПСС с 1955 года, подполковник в отставке Виктор Моисеевич Серых.

В. М. Серых родился 21 ноября 1927 года в г. Новосибирске, в семье военнослужащего и всю свою сознательную жизнь отдал служению Родине в Вооруженных Силах СССР.

За 30 лет службы в армии В. М. Серых был курсантом военного училища, слушателем артиллерийской командной академии, командиром батареи, дивизиона, заместителем командира полка и военным комиссаром Советского района г. Новосибирска.

Родина высоко оценила заслуги В. М. Серых. За безупречную службу в Вооруженных Силах он был награжден восемью медалями.

В. М. Серых вел большую общественно-политическую работу, избирался депутатом районного Совета депутатов трудящихся.

Память о Викторе Моисеевиче Серых, чутком и отзывчивом товарище, навсегда сохранится в сердцах тех, с кем он работал, кто его знал.

Советский РК КПСС, Советский райисполком, Президиум СО АН СССР, Советский райком комсомола, Комитет содействия Советскому РВК г. Новосибирска.

Редактор

В. Б. МАТВЕЕВ.

## анонс

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

24 сентября — «Мультипликация вчера и сегодня». Ведет киноматюрг А. Г. Раппопорт — в 16.

26 сентября — Эстрадный ансамбль «Мелодия молодости» Украинской ССР — в 20.

30 сентября — Новосибирский театр «Красный факел» Г. Сигейреду. «Дон-Хуан» — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

22 сентября — Табор уходит в небо — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

23 сентября — Единственная — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

24—25 сентября — Сказ про то, как царь Петр арапа женил — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

26 сентября — Киноуниверситет «Актуальные проблемы советской социологии» — в 20.

27—30 сентября — Опасная погоня (1—2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

Коллектив Института цитологии и генетики СО АН СССР выражает глубокое соболезнование заведующей лабораторией ультраструктур клетки, доктору биологических наук Христорождовой Нинели Борисовне в связи с кончиной ее матери Полины Петровны.

