



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЧЕТВЕРГ

26

ЯНВАРЯ 1978 г.

№ 5 (836)

Выходит
с июля 1961 г.

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

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



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

ДЕЛО ЧЕСТИ УЧЕНЫХ

Магистральный путь развития нашей экономики, намеченный XXV съездом КПСС, — повышение эффективности и качества работы. Одно из важнейших звеньев в системе мер, которые ведут к достижению этих целей, — улучшение работы научных, проектных и конструкторских организаций.

«Размышляя о будущем, мы придаем большое значение науке. Ей предстоит внести огромный вклад в решение самых важных задач строительства коммунизма», — отмечал в докладе «Великий Октябрь и прогресс человечества» Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР товарищ Л. И. Брежнев.

Итоги первых двух лет пятилетки показывают, что при активном участии советских ученых достигнуты немалые успехи в выполнении этих ответственных задач. Освоено около семи тысяч новых видов оборудования, аппаратов, приборов и материалов. Рейс советского атомохода на Северный полюс, вывод на проектную мощность термоядерной установки «Токамак-10» — эти и другие свершения последнего времени наглядно продемонстрировали могучий потенциал и широту творческих горизонтов советской науки.

Планом третьего года пятилетки вновь определены высокие задания по развитию науки и техники. Предстоит освоить около четырех тысяч новых видов машин, приборов, материалов, внедрить прогрессивные технологические процессы, средства механизации и автоматизации. За счет этого будет обеспечена экономия труда более одного миллиона человек.

Ожидая от работников науки умножения их вклада в общенародное дело, Советское государство создает им благоприятные условия для творчества: затраты на исследования возрастают по сравнению с прошлым годом на 4,1 процента и составят 19,1 миллиарда рублей. Рачительно использовать эти средства — обязанность коллективов научных учреждений, их партийных организаций, министерств и ведомств.

С первых дней нового года надо вести дело так, чтобы задания по развитию науки и техники были выполнены полностью. Пути к этому указаны на недавнем декабрьском Пленуме ЦК КПСС: сосредоточить силы и ресурсы на наиболее важных внутриотраслевых и межотраслевых проблемах, исходя из общегосударственных, общехозяйственных интересов. Здесь — широкое поле деятельности для партийных организаций, каждого коммуниста-ученого. Их долг — активно влиять на формирование тематических планов, выбор направлений исследований, предусматривающих и создание научных заделов, и решение неотложных народнохозяйственных проблем.

Эти усилия нужно целеустремленно подкреплять заботой о том, чтобы плоды исследований не лежали мертвым капиталом, а быстро проходили стадию инженерной разработки. Условие успеха — повышение ответственности за судьбу планов развития науки и техники. Однако до сих пор с заданиями по освоению и внедрению новой техники своевременно не справляются часть научных учреждений и даже некоторые отрасли, в том числе союзные министерства черной металлургии, нефтеперерабатывающей и нефтехимической, химической промышленности, промышленности строительных материалов. В ряде исследовательских подразделений, особенно высших учебных заведений, бытует легковесный подход к планированию, нет должной заботы о выполнении намеченного. Следует обеспечить отношение к планам научных исследований и разработок, освоения их результатов как к документам государственным, добиться, чтобы утвержденные программы осуществлялись в полном объеме.

Роль науки в жизни общества неуклонно возрастает, одновременно растет и ответственность каждого ученого перед Родиной. Между тем еще встречаются факты занижения требований к уровню и качеству исследований, присуждения ученых степеней за явно слабые диссертационные работы. ВАК СССР в последнее время пришлось в связи с этим лишить права приема диссертаций к защите специализированные советы при Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте, НИИ картофельного хозяйства, овощного хозяйства и ряд других. Следует и впредь нацеливать ученых на повышение эффективности, качества труда.

Масштабность и сложность научно-технической части плана третьего года пятилетки выдвигают на передний план вопросы совершенствования организации научной работы. На основе программно-целевого, комплексного подхода к исследованию надо еще активнее укреплять связи науки с практикой, обеспечить повсеместно поворот научных разработок к проблемам интенсификации производства, созданию систем высокопроизводительных машин, новейших технологических процессов и материалов. Большая роль принадлежит тут партийным организациям научных учреждений, а также научно-техническим обществам, изобретателям и рационализаторам.

(Окончание на 2 стр.)

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ: НОВЫЕ ТВОРЧЕСКИЕ ГОРИЗОНТЫ

стр. 2

В Доме ученых СО АН СССР проводился семинар (17—19 января) «Математическое обеспечение и технические средства ЕС ЭВМ» для пользователей машин третьего поколения.

Семинар открылся вступительным словом академика Г. И. Марчука. Он говорил о проблемах, связанных с разработкой программного обеспечения ЭВМ и внедрением вычислительной техники.

Лекции читали в основном сотрудники научно-исследовательского центра электронной вычислительной техники — НИЦЭВТ (Москва). Этот институт — главный органи-

Программное обеспечение и технические средства ЕС ЭВМ

затор — разработчик ЕС ЭВМ.

Встреча специалистов завершилась общим собранием Сибирского филиала Всесоюзной ассоциации пользователей ЕС ЭВМ, которая объединяет организации Сибири и Дальнего Востока. На собрании присутствовали представители вычислительных центров заводов, проектных институтов, конструкторских бюро, научно-иссле-

довательских учреждений и вузов.

На собрании обсуждались общие вопросы работы филиала и проводились переборы. Председателем Президиума Сибирского филиала Всесоюзной ассоциации пользователей ЕС ЭВМ избран член-корреспондент АН СССР А. С. Алексеев, заместитель директора ВЦ СО АН СССР.

Смотр

стр. 4-5, 6

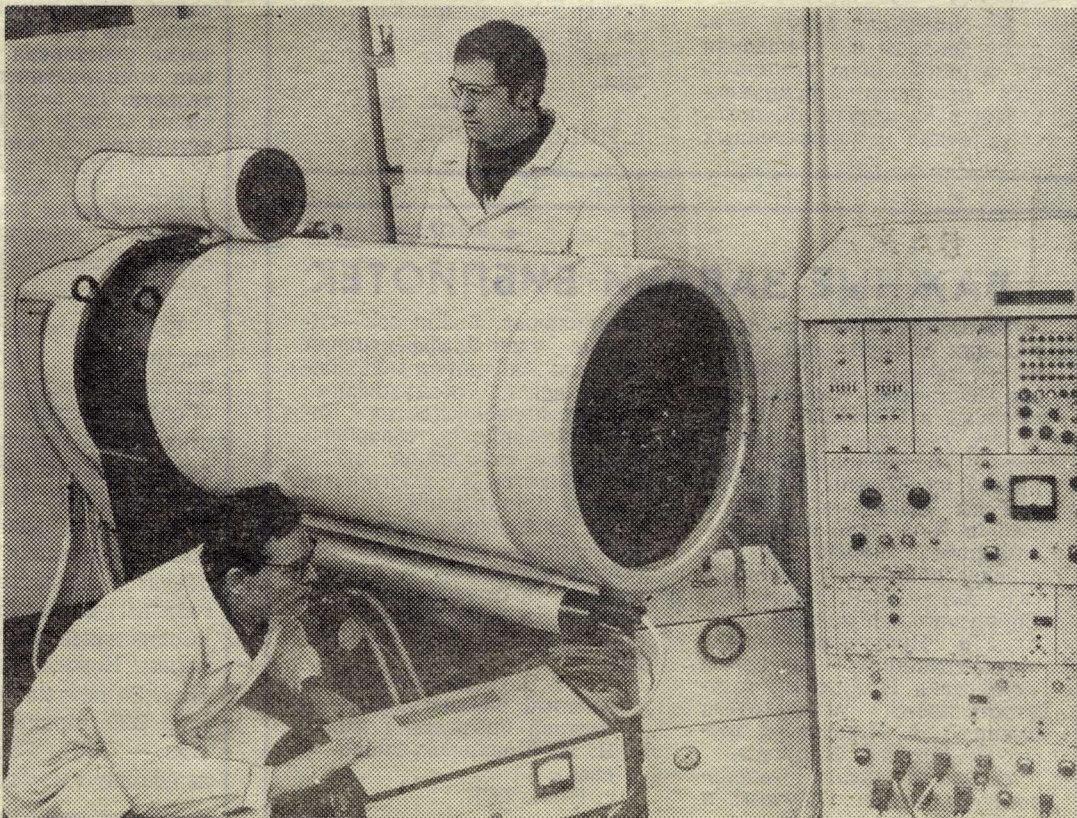
Фундаментальных исследований

Слово — Институту оптики атмосферы СО АН СССР (г. Томск)



✦ Институт оптики атмосферы и СКБ научного приборостроения «Оптика» СО АН СССР совместно разработали экспериментальный образец двухволнового горизонтального измерителя прозрачности атмосферы. На снимке: сотрудники СКБ настройщик-оптик И. М. Карпилов (слева) и ведущий инженер Ю. А. Ивакин за настройкой прибора.

Фото В. Спасского.



ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

СОЗДАН МУЗЕЙНЫЙ СОВЕТ

стр. 3

ОБЫЧАЙ СТАРЫЙ,

ТРЕБОВАНИЯ НОВЫЕ

стр. 7

СПАРТАКИАДА

СПОРТКЛУБА «СО АН»

стр. 8

ДЕЛО ЧЕСТИ УЧЕНЫХ

(Окончание. Начало на 1 стр.).

Предстоит развивать формы кооперации научных и производственных коллективов. Хорошим ориентиром для этого служит опыт передовых научных центров и учреждений. Придав массовый размах соревнованию ученых и специалистов по личным творческим планам, научные и проектно-конструкторские организации Москвы выполнили с начала пятилетки более 50 тысяч разработок, ожидаемый эффект которых — несколько миллиардов рублей. Высокую оценку ЦК КПСС получили достижения ученых Академии наук Украины — здесь каждый рубль вложений в развитие науки дает отдачу порядка пяти рублей, Сибирского отделения АН СССР, где последовательно осуществляют долгосрочные научно-технические программы. Вслед за ленинградцами все больше ученых и производственников включается в соревнование смежников за ускорение строительства важнейших объектов пятилетки. Содействовать широкому распространению этого ценного опыта — важная задача партийных организаций.

В Письме ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О развертывании социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение плана 1978 года и усилении борьбы за повышение эффективности производства и качества работы» указывается: «Добиваться высокого научного и инженерного обеспечения развития производства — профессиональный и нравственный долг, дело чести научных и инженерно-технических работников». Советские ученые близко к сердцу приняли этот призыв и стремятся увеличить свой вклад в выполнение программы десятой пятилетки.

(«Правда», 20 января 1978 г.).

✦ СО АН СССР — ВУЗЫ СИБИРИ

КООРДИНАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

В мае 1978 г. в г. Новосибирске состоится совместное совещание по вопросам координации фундаментальных научных исследований Сибирского отделения АН СССР и вузов Сибири. Оно проводится по решению Президиума СО АН СССР и Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР в соответствии с постановлением ЦК КПСС «О деятельности Сибирского отделения по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров». Совещание имеет цель — укрепление связей Сибирского отделения АН СССР с Минвузом РСФСР, улучшение координации научных исследований в учреждениях СО АН и учебных заведениях Минвуза РСФСР, расположенных в Сибири, обсуждение возможностей выполнения совместных комплексных программ исследования природных ресурсов региона.

На совещании будут сделаны доклады и сообщения по формированию комплексных программ фундаментальных исследований, непосредственно направленных

на развитие производительных сил в Сибири, а также рассмотрены формы участия в них институтов СО АН СССР и вузов МВССО РСФСР, финансирование и ресурсное обеспечение работ. Будут рассмотрены вопросы, связанные с участием вузов в координационных программах, в научных конференциях и симпозиумах СО АН СССР, с целевой подготовкой кандидатов наук для вузов в аспирантуре институтов Сибирского отделения с проведением стажировки преподавателей вузов на базе институтов СО АН СССР по актуальным направлениям науки. Будет обсужден и вопрос о привлечении ученых СО АН СССР к чтению спецкурсов в вузах Сибири по важнейшим итогам науки. В работе совещания предполагается участие представителей Госплана РСФСР, Совета Министров РСФСР, вузов Сибири и научных учреждений СО АН СССР.

В Президиуме СО АН СССР 2—3 февраля с. г. состоится расширенное заседание оргкомитета совещания.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

✦ КООРДИНАЦИЯ

ВАЖНЫЕ ЗАДАЧИ БИБЛИОТЕК

Заседание совета по координации деятельности научных и специальных библиотек Восточной Сибири состоялось в Иркутске. В его работе участвовали представители республиканских библиотек из Бурятии, Якутии и Тувы, Иркутской, Читинской и Хакаской областных библиотек, библиотеки Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, Восточно-Сибирского института культуры и Иркутского государственного университета имени А. А. Жданова и других библиотек г. Иркутска. Основная задача зонального объединения научных и

специальных библиотек — создание единой эффективной системы библиотечно-библиографического обслуживания ученых и специалистов Восточной Сибири, совершенствование совместной работы библиотек и заинтересованных организаций.

На заседании совета были разработаны документы, регламентирующие деятельность Восточно-Сибирского зонального объединения, составлен план работы на 1978 год.

Э. ЕЛИЗАРОВА, главный библиограф областной библиотеки им. И. И. Молчанова-Сибирского, г. ИРКУТСК.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ:

НОВЫЕ ТВОРЧЕСКИЕ ГОРИЗОНТЫ

В коллективах Сибирского отделения Академии наук СССР широко обсуждается Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ партийным, советским, хозяйственным, профсоюзным и комсомольским организациям, трудящимся Советского Союза «О развертывании социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение плана 1978 года и усилении борьбы за повышение эффективности производства и качества работы». Сегодня еженедельник публикует подборку откликов сотрудников СО АН СССР на этот огромный важности исторический документ.



Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ нашло горячую поддержку и вызвало живой отклик у сотрудников Иркутского научного центра СО АН СССР.

— Письмо, — сказал секретарь партийной организации Института земной коры СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук

ПОВЫШАЯ КАЧЕСТВО

С. Б. Брандт, — побудило нас еще раз пересмотреть свои обязательства на третий год пятилетки. Часть повышенных обязательств на 1978 год коллектив нашего института наметил выполнить к 7 октября — годовщине принятия новой Конституции СССР.

Митинг, посвященный обсуждению Письма, состоялся в Институте геохимии им. А. П. Виноградова СО АН СССР. Секретарь парторганизации института кандидат химических наук А. Н. Сутурин рассказал о совместной работе партбюро со штабом

социалистического соревнования, о повышении эффективности соревнования. В этом году более четко и дифференцированно будет оцениваться каждое направление работы института, вклад каждого научного сотрудника в общее дело коллектива. А комсомольская организация института заключила договор о социальном соревновании с комсомольцами Института геологии Бурятского филиала СО АН СССР. Его итоги будут подведены к 60-летию ВЛКСМ.

(Наш. соб. корр.).

г. ИРКУТСК.

РАБОТАТЬ ЛУЧШЕ, ЧЕМ ВЧЕРА

ганизациями (институтами, химзаводами). Это потребовало слаженной работы разных коллективов, разработки комплексных координационных планов. Все эти работы связаны с проведением испытаний в заводских условиях, новых процессов, внедрение которых в промышленность даст большой экономический эффект. Институт катализа выполнил все обязательства, принятые в 1977 г., и по итогам соревнования занял одно из первых мест среди НИИ.

В Письме ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС

и ЦК ВЛКСМ содержится призыв к ученым ускорять технический прогресс, вводить новые технологические методы. Принятые институтом на 1978 г. обязательства по разработке технологий новых катализаторов и проведению их испытаний потребуют напряженной работы всего коллектива. Есть все основания полагать, что они будут выполнены.

В. ШЕПЛЕВ, заведующий лабораторией Института катализа СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

Письмо привлекает прежде всего деловитостью, глубоким анализом нашей действительности, в том числе недостатков, мешающих нам двигаться вперед, выполнять намеченные планы. Вместе с тем оптимистичный тон Письма, конкретность предлагаемых мер по устранению недостатков воодушевляют, призывают каждого из нас внести свой вклад в решение

задач третьего года пятилетки эффективности и качества.

Письмо обсуждалось в коллективах лабораторий и подразделений Института физики полупроводников СО АН СССР. Обсуждение этого важного документа совпало с принятием социалистиче-

ВНЕСЕМ СВОЙ ВКЛАД

ских обязательств на 1978 год. И нет сомнения в том, что они будут выполнены с честью.

Н. ГЕРАСИМЕНКО, секретарь партбюро Института физики полупроводников СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

Среди НИИ — первое место

Всесоюзное общество «Знание» наградило директора института академика А. Г. Аганбегяна высшей наградой — медалью Вавилова.

В 1977 г. коллектив института брал дополнительное социалистическое обязательство в честь 60-летия Великого Октября — провести обследование промышленных предприятий Сибири по вопросам ускорения научно-технического прогресса. По результатам обследования 400 предприятий различных отраслей промышленности Сибири и Дальнего Востока был подготовлен доклад «Экономические стимулы технического прогресса промышленности».

На 1978 г. коллектив института принял обязательства: подготовить предложения в Госплан СССР об актуальных проблемах хозяйственного освоения зоны БАМ, на-

учный доклад «Эффективность автомобилизации народного хозяйства», оказать научно-практическую помощь Отделу пищевой промышленности Госплана РСФСР по включению оптимизационных моделей развития промышленного производства в технологию плановых расчетов, а также разработать для Президиума СО АН СССР методику социального обследования «Жизненные пути молодежи».

С. ИЛЬЮШОНОК, старший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, член производственной комиссии местного института, кандидат экономических наук.

г. НОВОСИБИРСК.



9—10 января 1978 г. в помещении Института истории, филологии и философии СО АН СССР (ИИФФ) состоялось первое заседание Музейного совета СО АН СССР.

Открыл заседание председатель совета академик А. П. Окладников.

Необходимость создания музейного совета СО АН подсказана самой жизнью. В настоящее время в системе Сибирского отделения существует 9 музеев: истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока и историко-архитектурный (в стадии организации) при ИИФФ, истории СО АН, геологический — в Институте геологии и геофизики (ИГиГ) СО АН СССР, зоологический — при Биологическом институте, музей ин-титут: Лимнологическо-го, Геологического Бурятско-го филиала, Земной коры (в стадии организации) и Геологии Якутского филиала. Цель музейного совета — координировать работу музеев, помогать становлению некоторых из них, всячески способствовать развитию музейного дела в Сибири.

Представители музеев ознакомили членов совета с состоянием музеев на сегодняшний день.

Музей истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока при ИИФФ, о котором вкратце рассказывал А. П. Окладников, — это несколько комнат с витринами археологических, этнографических и палеографических экспонатов и огромные, в сотни тысяч экземпляров, кладовые разнообразных историко-культурных находок, ждущих того времени,

когда с ними сможет познакомиться каждый желающий. Но и сейчас по мере возможности музей принимает посетителей, советские и иностранные делегации. В 1977 году состоялось 183 экскурсии по музею, в которых участвовало 2106 человек. Музей готовит к выпуску иллюстрированный путеводитель — каталог древних изваяний Сибири и Дальнего Востока.

О зоологическом музее рассказал старший научный сотрудник Биологического института СО АН СССР доктор биологических наук Г. С. Золотаренко. Особенность зоологического музея — подбор материалов, отражающий полиморфность вида. Термиологическая коллекция по количеству хранящихся в ней единиц — крупнейшая в стране. В ней собрано 115000 экземпляров, представляющих 231 вид млекопитающих. Музей имеет 55 процентов фауны птиц СССР. Он — второй в стране по полноте собранных кладок и гнезд птиц Советского Союза. Особенно велики энтомологические коллекции музея, насчитывающие около полумиллиона экземпляров 3590 видов. Для работы в музее приезжают специалисты из других городов страны и из-за рубежа, так как зоологические коллекции нужны не только систематикам, но и экологам, зоогеографам и т. д. О том, как растут фонды музея, можно судить по результатам 1977 года, в котором сотрудниками лаборатории термиологии и зоологического музея собрано 2570 экземпляров зверей и птиц и свыше 11 тысяч экземпляров насекомых.

Из других лабораторий в течение года поступило еще 448 экземпляров насекомых. Фундаментальная научная коллекция могла бы расти еще быстрее, но этот процесс сдерживается недостатком помещения — музей располагает сухим хранилищем площадью всего в 120 квадратных метров.

Доклад о работе геологического музея Института геологии и геофизики СО АН СССР сделал директор этого музея доктор геолого-минералогических наук В. И. Синяков. Музей существует уже двадцать лет, имеет три отдела и располагает двумя экспозиционными залами общей площадью 600 кв. м., а также подсобными помещениями, которых уже недостаточно. В отделе минералогии в систематическом порядке хранится главное собрание минералов, представленное 576 минеральными видами и разновидностями, что соответствует примерно 1/5 всех известных в мире минеральных видов. Отдел полезных ископаемых имеет региональную направленность: в нем собраны руды главных месторождений Сибири и Дальнего Востока. Палеонтологический отдел, организованный в 1968 г., имеет более 170 коллекций фауны и флоры древнейших эпох, содержащих более 13 тысяч экземпляров 20-ти групп органического мира. Среди них имеются уникальные коллекции не только по своей сохранности, но и по систематической принадлежности, являющиеся государственными эталонами международного значения. Музей ведет большую рабо-

Музейный совет СО АН СССР начал работу



ту по распространению научных знаний, только за последние два года его посетило около 90 тысяч человек. В помещении музея работают научные сотрудники различных учреждений страны и зарубежные ученые. Впервые в стране в музее составляется каталог минералов. Первые два отдела настолько загружены, что дальнейшее их расширение на старых площадях невозможно.

Краткую справку о геологическом музее Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР дал кандидат геолого-минералогических наук Г. И. Тугоник. Этот музей имеет региональное направление, «курирует» зону БАМ, имеет хорошо развитый отдел бурятского цветного камня. Перспективная область работы музея — минералы тибетской медицины.

О состоянии дел в историко-архитектурном музее и в музее истории СО АН информировали их заведующие кандидат исторических наук О. Н. Вилков и С. А. Красильников. Музей истории СО АН готов к приему посетителей, в его экспозициях четко определились три раздела: предыстория СО АН с

середины XVIII в. до середины XX в.; организация СО АН и его центра — новосибирского Академгородка и фундаментальные и прикладные исследования институтов Сибирского отделения. Последний раздел является самым перспективным и, видимо, определит судьбу этого музея.

Заседание приняло ряд важных решений, касающихся увеличения площади музеев, усовершенствования их оборудования и пополнения кадров, а также дальнейшей деятельности совета по расширению пропаганды работы музеев СО АН и контактов с другими музейными организациями.

Участники заседания посетили музей истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока ИИФФ СО АН СССР, Геологический музей ИГиГ СО АН СССР и Музей истории СО АН СССР.

К. ИВАНОВ.

НА СНИМКАХ:

◆ Первое заседание Музейного совета СО АН СССР.

◆ В зале Геологического музея Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Фото В. Новикова.

г. НОВОСИБИРСК.

Годичное собрание СО ВАСХНИЛ

Состоялось годичное собрание Сибирского отделения ВАСХНИЛ. С докладом об итогах деятельности научных и производственных подразделений выступил председатель Отделения академик ВАСХНИЛ И. И. Синягин.

Отмечена большая работа, проделанная научными учреждениями по решению проблем интенсификации сельскохозяйственного производства в Сибири и на Дальнем Востоке. Широко развернувшееся в честь 60-летия Великого Октября социалистическое соревнование явилось действенным стимулом повышения эффективности научных исследований. Производство получило от сибирских ученых-аграрников новые сорта сельскохозяйственных культур, новые прогрессивные технологии; большая работа проделана по механизации полеводства, по решению вопросов промышленного живот-

новодства. Высоких показателей добились опытно-производственные хозяйства. Они успешно справились с программой реализации семян высших репродукций.

На собрании был заслушан отчет академика ВАСХНИЛ А. П. Калашникова о работе Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства, а также отчеты о личной научной и общественной деятельности академика ВАСХНИЛ А. А. Свиридова и члена-корреспондента ВАСХНИЛ В. А. Кубышева.

Определяя задачи на 1978 год, особое внимание ученые уделили вопросам дальнейшего повышения эффективности научных исследований, укреплению связи с производством, улучшению подготовки кадров.

пос. КРАСНООБСК, Новосибирская область.

ПОД КОНТРОЛЕМ—НОВЫЙ ОБЪЕКТ

В конце декабря прошедшего года на «Сибсельмаше» состоялось совместное совещание комсомольско-рабкоровских штабов завода и СО АН СССР. Оно обсудило вопрос шефства над новым объектом — внедрение АСУ технологическими процессами. В работе совещания приняли участие представители парткома, администрации и комитета народного контроля завода, а также научно-исследовательских учреждений Сибирского отделения.

ПОЧТИ с самого начала внедрения гидро-молота «Ермак» на «Сибсельмаше» взяли его под свою опеку комсомольцы завода, Новосибирского научного центра СО АН СССР и рабочие корреспонденты газет «Знамя труда» и «За науку в Сибири». Работа была проведена большая: масса рейдов и субботников помогла решить проблему смазки, штампового инструмента, обеспечения молота сжатым воздухом и других. К сожалению, до сих пор остается открытым такой вопрос, как подготовка квалифицированных кадров, которые бы обслуживали «Ермак», хотя разговоров на эту тему было много. Но здесь уже усилились только комсомольцев и раб-коров мало — необходимо подключить администрацию завода.

В работе комсомольско-

рабкоровских штабов были, естественно, и недостатки, так как дело новое, неизведанное. Но в то же время появился опыт решения молодежью крупных задач, способствующих научно-техническому перевооружению сибирского завода-гиганта. Опыт, который пригодится в будущем, ведь «Ермак» — только часть обширной программы воздействия академической науки на производство, и комсомольцам и раб-корам будет где приложить свои руки.

И как подтверждение этого — следующий шаг — внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами, в частности, создание участка станков с числовым программным управлением от ЭВМ.

В конечном результате на этом участке ожидается повышение производитель-

ности труда и культуры производства, высвобождение значительного количества рабочих и улучшение организации труда. То есть — преимущества очевидны.

Развернутые на заводе работы по созданию участка идут пока медленно. Есть тут объективные и субъективные причины. Задача комсомольцев и рабкоров видится в том, чтобы объединить вокруг себя рассеянный сейчас потенциал коллективов молодых рабочих, специалистов, исследователей, задействованных на данном внедренческом участке, и самим, как в случае с «Ермаком», принять активное участие в этом достойном молодежи деле.

Молодым же ученым, кроме того, будет, видимо, предоставлена возможность участвовать в конкурсе на лучшую разработку тем, требующих научного поиска.

На деловой лад настроило комсомольско-рабкоровские штабы состоявшееся совещание.

Итак, под контролем — новый объект.

Ю. БЕЛОВ, г. НОВОСИБИРСК.

◆ СО АН СССР — «СИБСЕЛЬМАШ»

**Распростра-
нение
оптических
волн
и спектро-
скопия
межмоле-
кулярных
столкновений**

(Окончание. Нач. на 5 стр.).

Численные расчеты выявили более высокую эффективность процессов самоуширения по сравнению с эффектами уширения посторонним газом (в частности, для спектра H_2O в окне 8—12 мкм он составляет сотни единиц), зависимость этого эффекта от спектрального диапазона и его усиление по мере ухода в крыло линии (расхождение в эффективности самоуширения в крыле и вблизи центра достигает десятков раз и более).

Показано, что именно численные отклонения от си-

туации локального термодинамического равновесия позволяют согласовать результаты расчетов и измерений радиационных потоков в атмосфере (в частности, в диапазоне 8—12 мкм), что представляет существенный интерес для практических задач спутниковой метеорологии и прогнозирования радиационного баланса атмосфер планет.

Корректное введение распределения по конфигурациям сталкивающихся молекул позволило понять экспоненциальный спад коэффициента поглощения за кантом высокочастотного крыла полосы $4,3 \text{ мкм } CO_2$ и выявить определяющую роль сил межмолекулярного отталкивания в крыльях полос углекислого газа.

Благодаря установлению зависимости между квантовыми флуктуациями, межмолекулярной энергии и областью межмолекулярных расстояний, эффективно формирующих крыло линии, выяснены причины аномального уширения крыльев спектральных линий, известного в литературе как «эффект спутников» спектральных линий. Результаты выходят за рамки рассматриваемой области и, думается, найдут применение в атомной спектроскопии и спектроскопии молекулярных кристаллов.

Общие формулы позволяют в явном виде получить зависи-

мость коэффициента поглощения от температуры и давления, их можно применять для различных условий эксперимента.

Выявление закономерностей, определяющих специфику формирования периферии линии и ее центра, получение необходимых формул, представили возможность сформулировать задачу о корректной аппроксимации контура линии для средней не поддающейся асимптотическим оценкам части, т. е. предложить общее выражение, описывающее форму линии в целом.

Анализ проблемы спектроскопии крыльев линий демонстрирует взаимообусловленность радиационного переноса в окнах прозрачности и эффектов межмолекулярного характера. Без последовательного их анализа невозможно успешное решение ряда прикладных задач. В свою очередь данные о распространении оптического излучения позволяют дать новый метод исследования межмолекулярных полей.

Так, в работе показана принципиальная возможность восстановления межмолекулярного потенциала по измерению формы спектра в крыльях. Получены данные о потенциалах смесей $CO_2—CO_2$, $CO_2—N_2$, $H_2O—H_2O$, $H_2O—N_2$. Существенно, что здесь, в отличие от всех имеющихся методов, не тре-

буется вводить априорную (и часто весьма произвольную) информацию о функциональном виде потенциала.

Значительный интерес к проблемам формирования поглощения на периферии спектральных линий и полос, их актуальность, физические идеи, определяющие закономерности процессов в крыльях полос и необходимость использования адекватного математического аппарата, — все это представляет проблему спектроскопии крыльев линий как самостоятельную, малоисследованную и перспективную область молекулярной спектроскопии со своими методами и задачами.

Результаты исследований имеют широкое применение в практике народного хозяйства, в частности при конструировании оптических систем, работающих через атмосферу, в методах оптической дистанционной локализации. Исследования, проведенные в рамках советско-американского сотрудничества по космической метеорологии, служат основой для обработки методик зондирования из космоса параметров атмосферы Земли. Это имеет важное значение также для исследования природных ресурсов.

Ю. КОПЫТИН,
ученый секретарь института, кандидат физико-математических наук.

**Отзыв
специалиста**

Появление монографии «Спектроскопия крыльев линий» Л. И. Несмеловой, С. Д. Творогова, В. В. Фомина, наиболее успешно работающих в данной области, представляется крайне целесообразным.

Авторы поставили перед собой нелегкую, но вполне логически оправданную цель: сформулировать задачу о форме крыльев спектральной линии, исходя из общих положений электродинамики, квантовой механики и статистической физики; найти эффективный метод получения удобных для анализа формул и применить полученный метод к анализу имеющихся данных. С этими задачами авторы справились в полной мере.

Весьма серьезным их достижением явилась доказательная формулировка спектроскопии крыльев колебательно-вращательных полос как самостоятельной, обширной и перспективной области молекулярной спектроскопии.

С. ХМЕЛЕВЦОВ,
доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией Института экспериментальной метеорологии.
г. ОБНИНСК.

**АЭРОЗОЛЬНОЕ
РАССЕЯНИЕ
ОПТИЧЕСКИХ
ВОЛН
В ЗЕМНОЙ
АТМОСФЕРЕ**

(Окончание. Нач. на 5 стр.).

ребовались специальные исследования по рассеянию пикосекундных импульсов. В первых же экспериментах были обнаружены новые стороны процесса рассеяния при экстремальных условиях облучения рассеивающей среды. Исследования в этом направлении продолжаются и носят пока поисковый характер. Более систематические и направленные работы ведутся по изучению влияния аэрозольного рассеяния на форму и структуру оптических

импульсов наносекундной длительности.

При высоких плотностях мощности и энергии оптического излучения рассеяние последнего аэрозолем становится существенно нелинейным, т. е. интенсивность рассеянного излучения нелинейно зависит от интенсивности облучения рассеивающей среды. Для жидкокапельных рассеивателей в зависимости от режима нагревания взаимодействие излучения сопровождается испарением капель или даже их взрывом. Для твердых частиц рассеяние сопровождается нелинейным изменением интенсивности рассеянного излучения и дефокусировкой оптического пучка за счет появления тепловых «ореолов». В обоих случаях, как показали исследования, существенным и нелинейным образом изменяются и энергетические характеристики и структура первоначального оптического пучка.

Испарение капель за счет избирательного поглощения излучения приводит к эффекту самопросветления дисперсной среды, что может быть использовано для рассеяния туманов над взлетно-посадочными полосами аэропортов. Результаты теоретических исследований процесса просветления подтверждаются в экспериментах, проводимых в камере искусственных туманов.

В зависимости от погодных условий оптические свойства земной атмосферы изменяются по величине характеризующих их основных параметров в очень широком диапазоне. В то же время эти свойства играют определяющую роль для закономерностей взаимодействия оптических волн с рассеивающей атмосферой. Поэтому исследования оптических свойств атмосферы и разработка специальной аппаратуры являются важной и необходимой частью работ фундаментальных исследований по рассеянию оптических волн в атмосфере. Отличительная черта подобных исследований в на-

шем институте — выполнение соответствующих комплексных программ одновременно с проведением работ по распространению оптических волн в атмосфере. Это обеспечивает всестороннюю и однозначную взаимную интерпретацию экспериментальных данных.

Так, при измерениях микрофизических характеристик аэрозолей на томском полигоне одновременно проводились измерения спектральной зависимости прозрачности атмосферы в интервале длин волн от 0,5 до 12 мкм, микрофизических характеристик сухой фракции аэрозолей и различных метеозащитных элементов. Сравнение расчетной по микрофизическим данным и измеренной спектральной прозрачности в приземном слое атмосферы показало, что аэрозольное ослабление в интервале длин волн до и после 2 мкм вызывается аэрозолем различной природы. В длинноволновой области это ослабление на континентальной трассе полностью обусловлено сухой фракцией аэрозоля, слабо реагирую-

щей на изменения влажности в атмосфере. В коротковолновой области, наоборот, ослабление обусловлено водной фракцией аэрозоля и имеет высокую корреляцию с влажностью.

Полученный результат, раскрывающий природу аэрозольного ослабления оптического излучения в атмосфере, важен и для практических рекомендаций по работе инфракрасных систем через атмосферу. Аналогичный, но более широкий комплекс исследований проводится нами в приземном слое для морских трасс.

Одновременно с работами в приземном и приземном слоях атмосферы разрабатываются методы и аппаратура для комплексных исследований высотных профилей оптических параметров атмосферы как по самостоятельной программе, так и в составе всевозможных и международных экспедиций.

М. КАБАНОВ,
заведующий отделом оптики рассеивающих сред, доктор физико-математических наук.

**ПАНДЕМИЯ ГРИППА:
УГРОЗА МНИМАЯ ИЛИ РЕАЛЬНАЯ?**

Академик Петр Бургасов, главный государственный санитарный врач СССР, ответил на этот вопрос однозначно:

— Я считаю, что угрозы пандемии сейчас и даже в ближайшие годы нет...

Когда где-либо осложняется эпидемическая ситуация (в данном случае речь идет о гриппе), вокруг нередко возникает и своего рода общественный шок, связанный с не точной информацией об истинном положении дел. Так происходит и сегодня. Действительно, заболевания гриппом, зафиксированные в ноябре минувшего года в Хабаровске, отмечались и во многих других городах СССР.

Вспышки гриппа осенью и зимой, к сожалению, не есть нечто исключительное. Однако на сей раз гриппозный вирус попросту обманул ученых и врачей. Предполагалось, что предстоит «встреча» с одним из вариантов так называемого гонконгского вируса. Во время первой на территории СССР вспышки заболеваний (в городе Хабаровске) у больных был выде-

лен совершенно другой вирус.

Появление нового варианта вируса реально угрожает пандемией — эпидемией, способной за короткое время охватить весь земной шар. Поэтому еще много лет назад были созданы специальные центры наблюдения за распространением и эволюцией вирусов гриппа. Более 60 таких опорных центров работают в СССР. Хабаровский — один из них. Здесь и было обнаружено невероятное: причиной эпидемии оказался вирус A1, который, как полагают ученые, навсегда исчез с планеты (он был виновником эпидемий в 1947—1956 годах, последние двадцать лет нигде не появлялся).

Выделенные в Хабаровске вирусы были немедленно отправлены в Москву и Ленинград, а также в Лондон, где находится международный центр гриппа, в национальные лаборатории США и других государств. Данные хабаровских вирусологов подтвердились.

— В некоторых органах западной прессы появились сообщения, что СССР «охвачен гриппозным пожаром». Так ли это?

— Подъем заболеваний отмечается, — говорит академик П. Бургасов, — но не больший, чем в предыдущие годы. Мы знаем, в каких регионах страны, в какие именно дни и насколько «подскочит» заболеваемость, сколько пациентов будут ежедневно обращаться к врачам. Прогноз (он, кстати, сделан электронно-вычислительной машиной) позволяет утверждать: опасный, неуправляемый «гриппозный пожар» нам не угрожает.

— А если машина ошиблась?

— Прогноз сделан более месяца назад (исходными данными были сведения о вспышке в Хабаровске), и мы уже имели возможность проверить точность «машинного предвидения». В частности, ЭВМ предсказала, что в Москве «пик» придется на 20—27 декабря и назвала число вероятных больных. По ее «мнению», 20 декабря к врачам должны были обратиться 51 тысяча человек. Обратилось 50,5 тысячи. Столь же точным оказался прогноз на другие дни. Причем не только по Москве, но и по 99 другим крупным городам СССР, эпидемическую ситуацию в которых рассчитала машина.

— Острословы говорят так: если грипп лечить, он проходит за семь дней, если не лечить — за неделю.

— В шутку есть, конечно, доля истины. Но это не значит, что больные не нуждаются в медицинской помощи. Грипп опасен не столько сам по себе, сколько своими осложнениями. Их-то и позволяет предупредить домашний режим, предписываемый с первого дня болезни всем пациентам. Появились и первые средства, непосредственно воздействующие на гриппозный вирус. Например, созданный учеными Латвии препарат ремантадин. Лечебный эффект оказывает комплексный препарат — антигриппин, повышающий способность организма противостоять инфекции.

(АПН).

Фтор стоит в правом верхнем углу периодической таблицы элементов Д. И. Менделеева. Он самый активный из неметаллов. Даже кислород и вода горят в атмосфере фтора, а реакция фтора с органическими соединениями, содержащими преимущественно атомы углерода и водорода, приводит к взрыву. После того, как удалось «усмирить» реакции элементарного фтора с органическими соединениями и найти «обходные пути» введения этого элемента в состав органических соединений, стал доступным большой ряд фторорганических соединений с широким спектром свойств. Особенно следует подчеркнуть уникальные свойства фторуглеродных органических соединений, в которых все атомы водорода замещены на атомы фтора. Их исключительная стабильность к агрессивным средам, высокой температуре, негорючесть и взрывобезопасность привели к широкому применению этих соединений в самых разнообразных областях техники.

Большинство изученных до недавнего времени фторуглеродов и их производных относятся к так называемым фторалкилатическим соединениям. Другой очень широкий класс веществ — ароматические фторуглероды 15—20 лет тому назад были еще совершенно неизвестны. В основе этого класса соединений лежит особая группировка из шести атомов углерода, соединенных в 6-членное кольцо, а по периметру кольца к каждому атому углерода присоединен один атом фтора — гексафторбензол.

Лаборатория галоидных соединений Новосибирского института органической химии СО АН СССР, являющаяся практически единственным научным центром Советского Союза по исследованию химии ароматических фторуглеродов, сосредоточила свои усилия на разработке методов получения и

изучения химических превращений этих соединений, поскольку направление представлялось весьма перспективным в плане получения веществ с интересными свойствами. Проблема общего подхода к синтезу ароматических фторуглеродов, поставленная академиком Н. Н. Ворожцовым, была успешно решена. В лаборатории разработан общий метод получения ароматических фторуглеродов, заключающийся

заряд, неподделенную пару электронов или неспаренный электрон, т. е. с реагентами, обладающими высокой реакционной способностью. Изучается также поведение этого класса соединений под действием фотооблучения и высоких температур.

Существенный интерес представляет открытая в лаборатории реакция ароматических фторуглеродов с электрофильными реагентами, то есть реагентами, не-

бена (тетрафторэтилена, фторопласта-4) разработан общий метод синтеза ароматических фторуглеродов, содержащих сполна фторированные углеродные цепи, либо открытые, либо замкнутые в циклы.

Значительное место в работах лаборатории занимает изучение реакций ароматических фторуглеродов с нуклеофильными реагентами, то есть реагентами, несущими отрицательный заряд или неподделенную пару электронов. Выявлено существенное влияние типа растворителей на направление этих реакций. Так, изменяя растворитель, можно проводить реакцию таким образом, что образуется только одно из возможных соединений в практически чистом виде. Использование бифункциональных нуклеофильных реагентов привело к открытию реакции внутримолекулярного нуклеофильного замещения, которая позволила получить большое число новых фторсодержащих гетероциклических и карбоциклических соединений.

Известная высокая термическая и радиационная стабильность ароматических фторуглеродов делает весьма перспективными поиски их применения в качестве теплоносителей, исходных веществ для синтеза полимеров, красителей и т. д. Не исключена возможность применения этих соединений для получения физиологически активных веществ, в частности, инсектицидов, гербицидов и лекарственных препаратов.

Г. ЯКОБСОН,
заведующий лабораторией галоидных соединений Новосибирского института органической химии СО АН СССР, доктор химических наук, профессор.

В. ВЛАСОВ,
старший научный сотрудник, кандидат химических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

НОВЫЙ АТЛАС БАЙКАЛА

Комплексное и рациональное использование природных ресурсов озера Байкал для нужд народного хозяйства невозможно без познания характерных гидрометеорологических особенностей и отдельных элементов его режима. В первую очередь это относится к режиму ветра и волнения на Байкале.

Уже продолжительное время эти проблемы изучаются в обсерватории и бюро погоды Иркутского управления гидрометеослужбы. Расчеты полей ветра и волн и их режимных характеристик произведены на ЭВМ специалистами Вычислительного центра СО АН СССР (г. Новосибирск) и Сибирского энергетического института СО АН СССР (г. Иркутск).

На основе полученных материалов исследования составлен «Атлас волнения и ветра озера Байкал», который недавно издан Гидрометеиздатом. При построении Атласа были использованы, кроме того, методы расчета волнения и ветра, разработанные Государственным океанографическим институтом Главгидрометслужбы и Союзморипроектом Министрства транспортного строительства. Атлас составлен по типу аналогичных морских пособий. Он имеет не только научное, но и практическое значение.

М. ФУРМАН,
директор Иркутской гидрометеорологической обсерватории, кандидат географических наук.

ФТОРОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

в реакции доступных ароматических хлоруглеродов с фторидом калия в отсутствие растворителей, при которой атомы хлора обмениваются на атомы фтора. По разработанному в лаборатории методу наиболее важный из ароматических фторуглеродов — гексафторбензол — в настоящее время производится промышленностью страны. Более того, этот метод получения ароматических фторуглеродов нашел широкое использование и за рубежом (Англия, США, Польша и др.).

Ставший доступным ряд ключевых ароматических фторуглеродов позволил широким фронтом развернуть комплекс фундаментальных исследований химических превращений этого по существу неизученного класса соединений как с точки зрения их практического использования, так и с точки зрения решения важных теоретических проблем. В лаборатории систематически исследуются взаимодействия ароматических фторуглеродов и их производных с реагентами, несущими положительный или отрицательный

сущими положительный заряд. Протекание таких реакций считалось в принципе маловероятным из-за очевидной невозможности отщепления катиона фтора. Оказалось, что для ароматических фторуглеродов возможно протекание процесса электрофильного присоединения — реакции, нехарактерной для ароматических углеводородов. Детальное изучение процессов взаимодействия ароматических фторуглеродов с электрофильными реагентами позволило с новых теоретических позиций рассматривать в общем виде реакции ароматических соединений с этими реагентами, в частности, поднять вопрос о роли одноэлектронных переносов в этих процессах.

В лаборатории широко исследуются термолитические реакции ароматических фторуглеродов и их производных в присутствии дигалогидкарбенов — весьма реакционноспособных промежуточных соединений. С помощью реакций сополиролиз ароматических фторуглеродов и технически доступных источников дифторкар-

★ ИЗ ИСТОРИИ НОВОГОДНЕЙ ЕЛКИ

ХОРОШ ОБРЯД, ДА НЕ РУБИТЕ ВСЕ ПОДРЯД

Еще не кончился январь, еще многолюдно на ледяных детских горках, еще валяются между домами столь быстро отслужившие елки... Не за горами и следующее новогодье, когда тысячи елок снова будут выброшены на улицу на третий день после праздника... Читателям будет небесполезно узнать несколько подробностей из истории елки на Руси, и, может быть, задуматься и о своем отношении к зеленой подруге.

Елка как необходимый атрибут новогодних торжеств была заимствована у немцев (об этом писал в своем знаменитом толковом словаре Владимир Даль, германское происхождение елки отмечает В. Я. Пропп в книге «Русские аграрные праздники») и первоначально получал распространение только в зажиточной среде русского общества.

В указе от 20 декабря 1699 г. Петр I предусматривал следующие мероприятия: «По большим и проезжим знатым улицам знатым людям и у домов нарочитых (именитых — Ф. Б.) духовного и мирского чина перед воротами учинить некоторые украшения от древ и ветвей сосновых, еловых и можжевеловых... кому как удобнее и пристойнее... А людям скудным (т. е. бедным) хотя по древцу или ветви на вороты, или над храниною своею поставить... а стоять тому украшению генваря по седьмой день...».

Значительная часть русского народа, особенно «ревнители древнего благочестия», старообрядцы, не признали этих нововведений Петра I. Они как хранители древних обычаев, обрядов, преданий и веры никогда не признавали этого иноземного ритуала, не ставили в своих домах елки и не отмечали официального нового года 1 января.

В XIX веке обычай украшать елку распространяется в среде буржуазии, а также интеллигенции, а позже входит и в быт горожан. Крестьянство и до сих пор во многих местностях России равнодушно к этой церемонии.

Первоначально в странах Западной Европы обычай украшения елки имел религиозно-магическое значение. Древние германцы в вечнозеленом дереве подразумевали обиталище духа вечной жизни, поэтому елку обоготворяли, приносили ей в жертву часть охотничьей добычи, и, вероятно, навешивая ее на ветви, поклонялись этому вечнозеленому чуду. Она являлась символом вечно живой природы и символом вечной жизни, не умирающей в ее оболочке даже в суровое зимнее время.

В русских обычаях нечто подобное мы наблюдаем в обрядах с березкой, которая по поверьям русского народа обладает чудесной силой раннего, по сравнению с другими деревьями, пробуждения и воскрешения.

Но русские люди, используя в своих аграрно-магических обрядах различные деревья, никогда не допускали такого расточительства, какое теперь совершается в связи с колоссальными вырубками елок перед Новогодием. Применяя березку в триоико-семицкой обрядно-

сти, девушки обычно срубали одно-два дерева для целого кутка или всей улицы, используя их в обряде кумления и вызова дождя на деревенские угоды. Если бы с березкой поступали так же безжалостно опрометчиво, как теперь поступают с елочкой, то великолепных березовых рощ возле сел, пожалуй, не было бы.

Вернемся же к мероприятиям Петра I, с легкой руки которого елочка получила постоянную прописку в русских новогодних празднествах. Конечно, эти начинания не были в то время столь больно ощутимы: население страны было еще не так велико, да и сама природа России была сплошной глухоманью. Сам же обряд применения вечнозеленых растений на празднике был искажен: в древности дерево, обоготворяя, украшали; теперь же оно само стало главным украшением новогоднего торжества. Прежде этим священным деревьям поклонялись, теперь стало модным немилосердно их уничтожать ради минутного удовольствия.

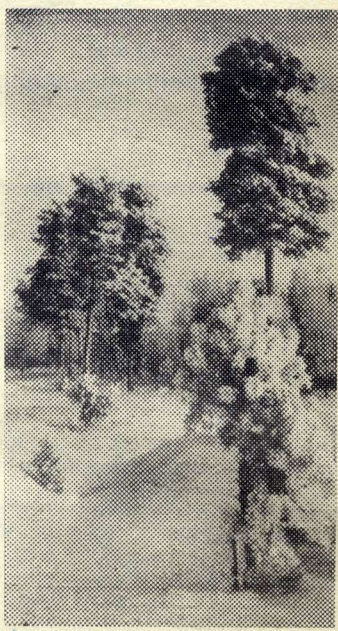
Конечно, отказаться от такого яркого красочного праздничного зрелища, какое представляет новогодняя елка, сейчас просто невозможно: настолько этот обычай получил широкое распространение и популярность. Но реальные меры по ограничению вырубке вечнозеленых красавиц вполне возможны. По своему значению и размаху и еще большей значимости (их цель — охрана природы!) они не должны уступать мероприятиям Петра Первого. В целях сохранения хвойного подлеска не-

обходимо в законодательном порядке запретить вырубку огромного количества елочек к Новому году. А то с каждым годом картина все усугубляется, потребность в елках возрастает, а вырубка их в таких весьма внушительных количествах остается пока что невозможной. Никакими плантациями нарастающую беду не отведешь.

Некоторые частичные мероприятия по предотвращению варварских вырубок можно было бы провести безболезненно и без промедления. Вспомним, что еще в указе Петра I основной акцент падал на применение в новогодних торжествах ветвей сосновых, еловых и можжевеловых. Горы ветвей гибнут во время заготовок древесины в леспромохозах. Умело налаженная заготовка ветвей спасла бы жизнь многих тысяч елочек. Для массовых зрелищ вполне хватило бы разноразмерных красавиц-елок, установленных в школах, домах культуры и в местах отдыха и народных гуляний. Совсем нет необходимости украшать ими магазины, предприятия, конторы, кабинеты и т. д. и т. п. А для массового спроса необходимо наладить широкий выпуск синтетических елочек, о чем уже неоднократно говорилось в нашей печати.

Являясь свидетелем безотрадной картины, нельзя молчать, когда, в угоду развлекательным потребностям, люди становятся крайне несправедливы к природе, прежде всего к одному из ее лучших творений — лесу.

Ф. БОЛОНЕВ,
кандидат исторических наук,
г. НОВОСИБИРСК.



★ ЛЫЖИ

ПЕРВЫЕ
СТАРТЫ
СПАРТАКИАДЫ

В марте пройдут финальные соревнования зимней Спартакиады народов СССР. А пока своих лучших спортсменов выявляют коллективы физкультур — это ее первый этап и самые массовые старты. Открылась своя спартакиада и в спортклубе «СО АН». Она включает следующие виды: лично-командное первенство по лыжным гонкам, профсоюзно-комсомольский лыжный кросс, соревнования конькобежцев, горнолыжников и многоборцев ГТО. Лыжники первыми разыграли первенство на базе им. А. Тульского. Состоялись гонки и эстафета.

У женщин (5 км) уверенную победу одержала неоднократная чемпионка спортклуба сотрудница Института ядерной физики мастер спорта А. Федорова (с результатом 21 мин. 33 сек.). На втором месте — Е. Рябина (Институт неорганической химии, 22.56), на третьем — Т. Гусева (спортклуб «СО АН», 23.08).

Мужчины (10 км). Чемпионом стал В. Ищенко (Институт теоретической и прикладной механики, 33.34). Второй призер — Г. Асташкин (Опытный завод, 33.51). Лишь третье место занял прошлогодний победитель этой гонки В. Кононов (Институт ядерной физики, 34.09).

В эстафете чемпионы прошлого года сохранили свои позиции. У женщин (3×3 км) это — Т. Соколова, Т. Кувшинова и А. Федорова (Институт ядерной физики); у мужчин (4×5 км) — В. Лисейкин, Л. Воронцов, В. Ищенко и Ю. Шапошников.

Общекомандную победу и переходящий кубок сохранили за собой лыжники Института ядерной физики.

В. МУЛЛИН,
зам. директора Спортуправления МКП СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

ПОДПИСКА
ПРОШЛА
АКТИВНО

Подведены итоги конкурса общественных распространителей еженедельника СО АН СССР — «За науку в Сибири» за 1978 год. Впервые конкурс был объявлен в 1972 году. Как и в прошлые 5 лет, подписка в организациях Сибирского отделения АН СССР прошла активно. Хочется сказать, что благодаря большой работе общественных помощников газету СО АН СССР читают научные сотрудники более чем в ста городах страны. Редакция выражает благодарность всем, кто принимал участие в распространении еженедельника. Итоги конкурса будут опубликованы в следующем номере «За науку в Сибири».

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Бердская автошкола ДОСААФ производит набор на курсы секретарей-машинисток. За справками обращаться по адресу: Новосибирск, Академгородок, Морской проспект, 50, красный уголок ДУ-2, тел. 65-65-75, секретарю.

БЫСТРО,
КРАТКО,
СОЧНО

Заседание «Веселой сигмы» было в разгаре, когда открылась дверь и в рабочий гул решительно ворвалось приветствие Любви Неземной.

Никто не удивился. После спасения новогоднего выпуска «Веселой сигмы» она стала здесь своей.

— Чем занимаетесь, что нового? — обратилась гостя к поэту-переводчику Дронту-Навзничу.

— Вот пытаюсь отразить глобальную проблему удовлетворения растущих потребностей при помощи фольклорного материала.

— И?..

— Пока что баллада Дикого Запада, хотите послушать?

— Конечно.

«У СТАРОГО ЛЕ РОЯ»

Как буря он влетел

На всех сидящих глянул

И даже Вилли-хлопотун

Застыл с наполненным

Все приутихли.

Джо Ле Рой

Ему налил стаканчик

Но парень рявкнул:

«Мне — двойной!

Я — из Техаса,

не из Фриско!»

С багровой шеи вытер

Со скрипом сел,

А ноги вытянул

Меж рядом столиков

И, раз в салун

Несут бифштекс —

Но из-под шляпы:

«Мне — двойной!

Он проревел, — я —

из Техаса!».

Спросил с Ле Роя

Сжевал бифштекс,

И, бросив бармену

Он подмигнул Катрин

и Молли:

«А ну, красотки,

И он повел их

(Ведь мало девушки

техасцу, бравому

Но вдруг — и часа

Как он опять возник

(Таща под мышкою

Без шляпы, джинсов

Как сто койотов парень

И стены дрогнули

от баса:



«Ты что же не предупредил, Что девки тоже из Техаса?!»

...Дронт закончил читать и передал текст Неземной.

— М-да... «Спросил с Ле Роя?» в Одессе сказали бы «Забыли за стили», а вообще, длинно, сложно и неэффективно. Писать надо быстро, кратко и сочно! Вот мой муж вчера у термодинамиков между двумя тостами создал шедевр.

Она извлекла из сумочки слегка помятую бумажную салфетку и прочитала:

«ЧТО ТАКОЕ ГРАДУС?»

Прежде всего градус — единица измерения углов, дуг, температур, плоскостей и состояний. Все перечисленное зависит от крепости градуса. Термин «под градусом» указывает на отупевшие углы, наличие незначительных дуг, слегка повышенную температуру, состояние заливного языка и т. д.

Градус имеет шкалу крепости: от разведенного пива до самобитых самозрывающихся напитков. Есть умельцы, поднимающие градус на такую высоту, от которой захватывает дух, а когда его переводят, шумят камыши и гнутся деревья!

Выпьем же за дорого... простите, дальше уже о другом. Ну, как?

— Гениально!

— Конечно, гениально, но что больше всего вам понравилось?

— Про перевод духа, — профессионально отреагировал Дронт.



Скрытая съемка.
Фото В. Новикова.



Переаттестация.
Рис. Е. Давыдова.

★ НАУЧНЫЙ КУРЬЕР

НА СТЫКЕ НАУК

На кафедре кибернетики Колупаевского заборостроительного института создана группа интимометрии. Психолог Выдрин обследует и измеряет объем души, социолог Квитко разрабатывает шкалу для измерения чувства меры.

Ф. УГРЮМОВ,
г. Рубцовск.

ВНИМАНИЕ — ЭКСПЕРИМЕНТ

Между пунктами приема стеклотары и макулатуры развернулось соревнование под девизом: «Кто меньше примет!» Научные сотрудники Академгородка, с нетерпением ждут окончания эксперимента.

К. СОСИКИНА,
г. Новосибирск.

ПОПРАВКА К ТЕОРИИ

Что сила земного тяготения значительно больше известной, установил недавно аспирант Хлюпин при сдаче норм комплекса ГТО по подтягиванию.

Б. ФЕРАПОНТОВ,
г. Якутск.

ДИРЕКЦИИ НИИ юмора

Недавно узнала об открытии. Узнала о том, что в Академгородке, что красиво раскинулся близ Новосибирска, открылся внештатный Научно-исследовательский институт юмора — НИИЮ; что институт очень молод и что недавно выпустил пятнадцатый номер «Веселой сигмы» — отдела юмора газеты «За науку в Сибири». Я тоже за науку в Сибири, хоть и живу в чудесном солнечном городе на берегу Азовского моря Таганроге. Он примечателен тем, что в нем родился замечательный мастер сатиры и юмора Антон Павлович Чехов. Помните его «Руководство для желающих жениться»? В нашем городе рождаются талантливые люди.

Скажите, пожалуйста, можно ли стать сотрудником научно-исследовательского института? Есть ли вакансии? Что для этого нужно? Нужно ли защищать докторскую? Или не обязательно? Можно ли устроиться хотя бы на должность лаборанта? Предлагаю веселые опыты. Заранее благодарна за ответ, который буду ждать с большим нетерпением.

С искренним уважением к вам всем —

ЛЮДА.

г. ТАГАНРОГ,
ул. Менделеева, 1, кв. 22.

СПРАШИВАЕТЕ... ОТВЕЧАЕМ

Дорогая Люда из Таганрога с ул. Менделеева, 1, кв. 22! Очень благодарны Вам за теплое письмо. Предложение сотрудничать с нами принимаем с удовольствием, тем более, что Вы из города, где «рождаются талантливые люди».

Сотрудником НИИ юмора может стать каждый (независимо от пола, ученой степени, семейного стажа, места жительства и т. д.), кто правильно понимает, любит и, самое главное, творит юмор.

Обещать Вам пока ничего не можем за неимением «предлагаемых веселых опытов». А как раз они-то и дают право на замещение вакантных должностей в НИИ юмора.

Не теряем надежды познакомиться с Вашим творчеством.

С искренним уважением к Вам —

все мы из НИИ юмора.

г. НОВОСИБИРСК.

★ КНИЖНАЯ ПОЛКА

Гончаров И. А., т. 1.
Есенин С., т. 1.
Казанцев, т. 2.
Пушкин А. С., т. 3.
Теккерей У., т. 7.
История второй мировой войны, т. 8.
Толковый словарь английских геологических терминов, т. 1.
Фейнмановские лекции по физике, т. 7.
• Адрес магазина: Морской проспект, 38.

Магазин подписных изданий новосибирского Академгородка выдает очередные тома:

Ленин В. И., т. 40—43.
БВЛ. — Европейская поэзия XVII века. Русская поэзия начала XX века. Классическая поэзия Индии, Китая, Кореи, Вьетнама, Японии (по кватанции).
Абашидзе Г., т. 2.
Бирюков Н., т. 2.
Васильев С., т. 1.
Гете, т. 5.

Зам. редактора
Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

★ АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ
СО АН СССР

26 января — Концерт. Мигель Хироллет (гитара, Аргентина) — в 20.
27 января — Симфонический концерт. Абонемент № 2 — в 20.
29 января — Вокально-инструментальный ансамбль «4—10» — в 17, 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ
«АКАДЕМИЯ»

26 января — Это случилось в праздник — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
27—29 января — Кольца Альманзора — в 12, 14.
Карманные деньги — в 16, 18, 20, 22.
31 января — Генералы песчаных карьеров — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Адрес редакции: 630090, г. Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 50905 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».

Телефоны и комнаты: редактора 65-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук и ответственного секретаря 65-09-03 (комн. 331, 335); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации 65-75-59 (комн. 329, 335); отдела писем (комн. 333).