



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит  
с июля 1961 г.

Пятница  
1 ЯНВАРЯ  
1982 г.

№ 1 (1032)

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 других городах Сибири и Северо-Востока страны.

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

С особым чувством проводили мы 1981 год. Это был год XXVI съезда КПСС, итоги которого горячо одобрили вся наша партия, весь советский народ. Решения съезда определяют единственно верную дорогу — дорогу правды, дорогу свободы, дорогу народного счастья. В результате целеустремленной де-

## Всем сотрудникам Сибирского отделения АН СССР

ятельности КПСС и нашего правительства укрепились и международные позиции Советского Союза.

Коллективами Сибирского отделения АН СССР успешно завершены плановые задания первого года одиннадцатой пя-

тилетки, чему способствовало выполнение высоких социалистических обязательств. В замечательные достижения экономики науки и культуры на старте пятилетки вложен и ваш труд. Спасибо вам за это!

Ученые, рабочие и служащие

Сибирского отделения АН СССР полны стремления настойчиво добиваться, чтобы одиннадцатая пятилетка стала пятилеткой дальнейшего роста народного благосостояния. Большие задачи поставлены XXVI съездом КПСС перед

научкой по повышению эффективности исследований. 1982 год — год 60-летия образования Союза Советских Социалистических Республик, год 25-летия Сибирского отделения Академии наук СССР.

Желаем вам, дорогие товарищи, доброго здоровья, счастья, творческих успехов! Сердечно поздравляем вас с Новым, 1982 годом!

ПРЕЗИДИУМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР. ПРЕЗИДИУМ МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

Наступил

1982-й год.

Год 60-летия

образования

СССР,

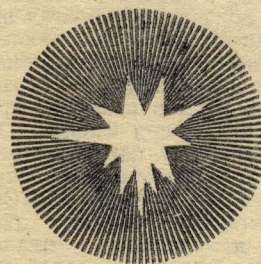
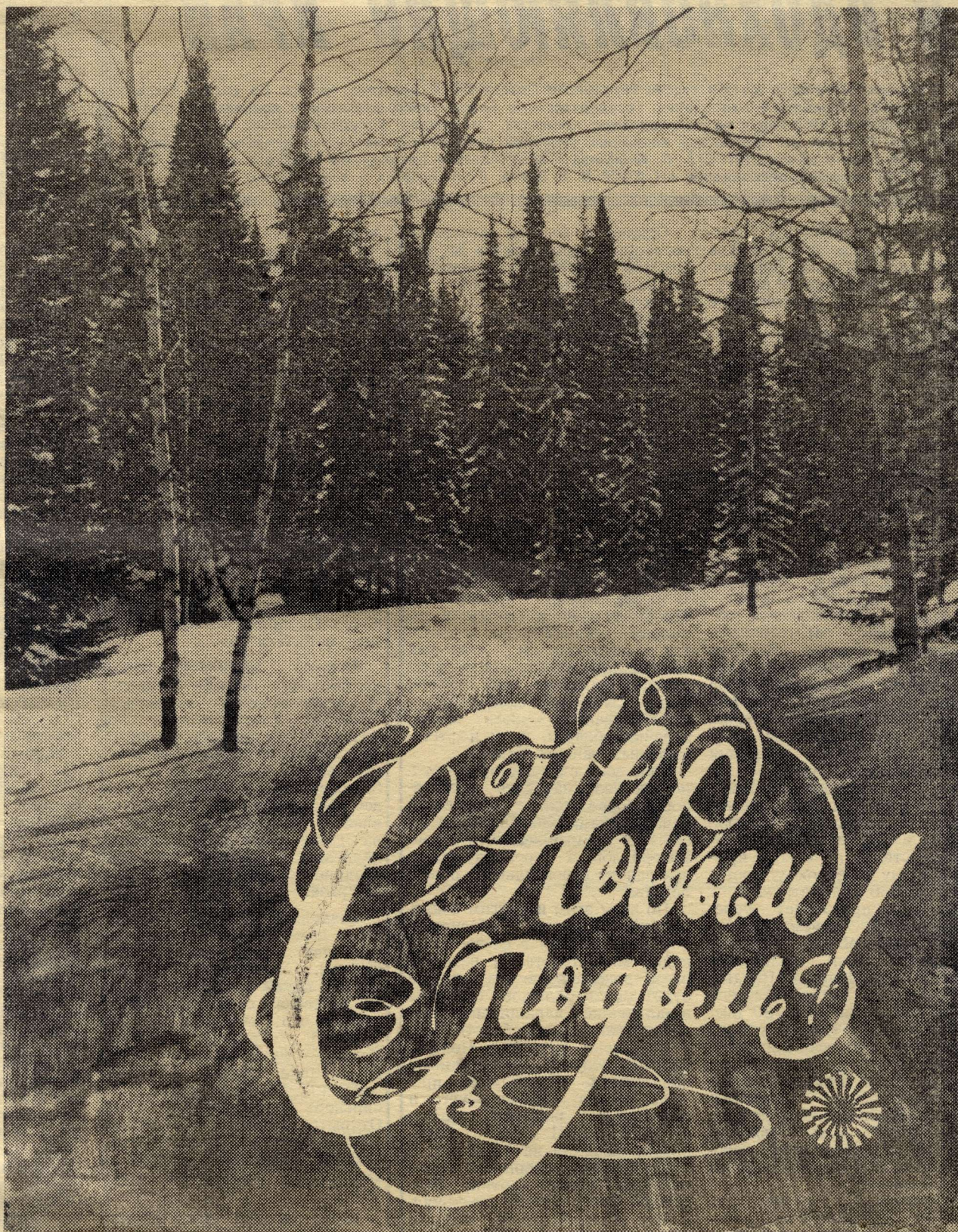
год

25-летия

Сибирского

отделения

АН СССР



ЧИТАЙТЕ  
В НОМЕРЕ:

\*\*\*\*\*

Сибирский  
потенциал

стр. 2

В завершение  
года

стр. 3

ИВТАНТЕРМО—  
банк данных

стр. 4

Фотопризма-81

стр. 3, 5, 6

Параллели  
истории

стр. 6

«Веселая  
сигма»

стр. 7

Фото  
А. Курышева.



## Из речи депутата А. П. ФИЛАТОВА

(Октябрьский избирательный округ, Новосибирская область)

**Товарищи депутаты! Обсуждая Государственные планы экономического и социального развития СССР на 1982 год и одиннадцатую пятилетку, а также Государственный бюджет на 1982 год, мы с гордостью оцениваем прочную и надежную основу, созданную советским народом за период прошедших пятилеток. Именно эта основа позволяет нам сегодня ставить такие цели, намечать такие планы, реализация которых обеспечит дальнейшее прогрессивное развитие общества и государства во всех областях их жизнедеятельности: экономической, социально-культурной и общечеловеческой — борьбе за мир на земле.**

Определенные в планах конкретные задачи экономического и социального развития стран базируются на решениях XXVI съезда КПСС.

Большое место в пятилетнем плане отводится Сибири с ее богатыми энергетическими и сырьевыми ресурсами. Новосибирская область, располагая высокоразвитой промышленностью и сельским хозяйством, крупным научным потенциалом, играет заметную роль в развитии производительных сил Сибири. Областной комитет партии, советские органы, выполняя решения XXV и XXVI съездов КПСС, особое внимание уделяют разработке комплексных планов развития ведущих отраслей народного хозяйства. В конце прошлой пятилетки и в начале текущей на пленумах обкома партии были рассмотрены основные направления и утверждены программы по развитию сельскохозяйственного производства, транспорта, жилищного строительства, внедрению научных разработок и передового опыта в практику.

Реализация комплексных программ имеет для нас большое народнохозяйственное значение и сопровождается постоянным поиском более эффективных форм организации производства и труда, совершенствованием уровня управления и хозяйственного механизма в соответствии с требованием времени.

Важнейшим результатом проводимой работы является неуклонный рост производительности труда в основных отраслях народного хозяйства области, за счет которого за текущие два года получен стопроцентный прирост объема производства в промышленности.

Особое внимание уделяется повышению уровня продукции машиностроения, удельный вес которой в объеме производства области составляет 46 проц. В стране хорошо известны наши уникальные расточные станки, гидрогенераторы, ткацкие автоматы и сепалки, электрические печи. Повышению классности выпускаемых изделий способствуют постоянно укрепляющиеся связи науки с производством.

Однако сегодня жизнь выдвигает перед машиностроением более сложные и ответственные задачи, о чем говорил в Ответном докладе XXVI съезду КПСС товарищ Леонид Ильич Брежнев. Требуется машины и механизмы более высокого класса, повышенной единичной мощности, с автоматизированным управлением. Для создания такой техники необходимо еще более разумно и предметнее использовать усилия специалистов производства, конструкторов и ученых, значительно сократить сроки разработок, изготовления опытных образцов и особенно ускорить организацию серийного производства.

Несколько лет назад сибирскими учеными разработан ускоритель заряженных частиц, в котором все в большей мере нуждается народное хозяйство страны. К сожалению, до сих пор он выпускается только на опытном производстве Института ядерной физики СО АН СССР: передать его в электро-техническую отрасль пока не удалось. Или другой пример. В Новосибирске сконструированы принципиально новые комплектные глубокорегулируемые электроприводы для металлорежущих станков как на постоянном, так и на переменном токе. На станках, созданных с использованием этих электроприводов, значительно повышается точность обработки деталей, в полтора-два раза увеличивается производительность, а также сокращается их материалоемкость. Однако выпуск таких

с местными органами необходимо больше уделять внимания сооружению этой топливосберегающей системы.

Успешное решение все возрастающих по масштабу задач в Сибири требует постоянного улучшения работы с кадрами, качества их подготовки, а также создания устойчивой тенденции прихода кадров. Это во многом определяется темпами развития не только производственных комплексов, но и обеспечением необходимой инфраструктуры, и прежде всего сооружением достаточного количества жилья.

Партия и правительство выделяют огромные средства на жилищное и культурно-бытовое строительство в стране, в том числе и в Сибири. Только за прошедшую пятилетку в Новосибирской области переселилось в новые квартиры более 400 тыс. человек.

РЕШЕНИЯ  
XXVI СЪЕЗДА КПСС —  
В ЖИЗНИ

С ШЕСТОЙ СЕССИИ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА  
СССР ДЕСЯТОГО СОЗЫВА

# СИБИРЬ — ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ И ВДОХНОВЛЯЮЩИЙ КРАЙ

В ноябре состоялась шестая сессия Верховного Совета СССР десятого созыва. На сессии были обсуждены и приняты к исполнению Государственные планы экономического и социального развития СССР на 1982 год и на одиннадцатую пятилетку, утвержден Государственный бюджет на 1982 год. Сегодня мы предлагаем вниманию читателей выступления на сессии первого секретаря Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатова и председателя президиума Томского филиала СО АН СССР члена-корреспондента АН СССР В. Е. Зуева. (Публикуются в сокращении).

станков пока исчисляется десятками, а к производству станков с электроприводов на переменном токе вообще еще не приступили: есть только действующие образцы.

Организация серийного производства новых типов машин и механизмов во многом зависит от работы на местах. Но все же ведущая роль, как известно, принадлежит министерствам, Госплану СССР. Надо центральным ведомствам, руководителям предприятий более решительно отказываться от серийного производства отжившей техники и заменять ее новыми образцами.

На Пленуме ЦК КПСС товарищ Леонид Ильич Брежнев указал как на одну из важнейших задач — опережающее развитие топливно-энергетического комплекса страны. Важным фактором в решении этой проблемы является транспортировка топлива и передача электроэнергии на большие расстояния. В этом отношении, на наш взгляд, заслуживает внимания транспортировка угля с помощью трубопроводов. В Новосибирске строится ТЭЦ, доставку угля из Кузбасса к которой впервые в стране предполагается осуществить по опытно-промышленному углепроводу протяженностью 250 километров.

При этом произойдет перераспределение объема перевозок, которые сейчас ложатся целиком на плечи железнодорожного транспорта. Предварительные подсчеты показывают, что высвободится до 80 тыс. вагонов в год. Наряду с этим потери угля при транспортировке сократятся, как минимум, на 10 проц. Если данный эксперимент удастся, то со временем крупные промышленные центры страны могут быть связаны мощными углепроводами непосредственно с угледобывающими предприятиями.

К сожалению, строительство Новосибирской ТЭЦ-5 осуществляется медленно, не выполняются установленные сроки ввода ее в эксплуатацию. Думается, что Минэнерго СССР совместно

Однако в десятой пятилетке некоторые министерства и ведомства существенно уменьшили капитальные вложения в строительство жилья и социальную культуру области, в то же время увеличили объемы производственного строительства. Ясно, что такая диспропорция отрицательно сказывается на результатах работы.

Во многом подобное несоответствие объясняется недостаточной мощностью строительных организаций и предприятий промышленности строительных материалов.

Область располагает большими разведанными запасами гранита, мрамора, высококачественной глины, песка, известняков. В то же время предприятия стройиндустрии и строители испытывают хронический недостаток в инертных и стеновых материалах, хотя при соответствующем развитии этой отрасли можно было бы в полном объеме обеспечивать не только стройки области, но и нефтегазоносные районы Севера.

При всех сложностях и трудностях надо находить возможность более полно обеспечить капитальными вложениями и ресурсами промышленность стройматериалов и стройиндустрию, как основу строительного производства.

По всем этим и другим вопросам нами внесены обоснованные предложения в соответствующие министерства и ведомства. Положительное их решение будет иметь большое значение в дальнейшем наращивании производительных сил области.

От имени депутатов Новосибирской области поддерживаю предложение — утвердить проекты планов экономического и социального развития страны на 1982 и 1981—1985 годы, проект бюджета на 1982 год.

Позвольте заверить Центральный Комитет партии, Верховный Совет СССР, что трудящиеся Новосибирской области не пожалеют сил, знаний и опыта в борьбе за успешное выполнение задач одиннадцатой пятилетки.

## Из речи депутата В. Е. ЗУЕВА

(Томский избирательный округ, Томская область)

**Товарищи депутаты!**

Все мы с большим интересом и воодушевлением восприняли решения ноябрьского Пленума ЦК КПСС. Как ученый и советский гражданин я хотел бы заявить с этой ответственной трибуны о своей полной поддержке внутренней и международной политики КПСС, суть которой емко выражена формулой «Коммунистическое созидание и мир».

Глубоко убежден в том, что новый пятилетний план, состав-

программ по наиболее крупным проблемам народнохозяйственного значения. Разработанные советом программы утверждаются обкомом партии и приобретают, таким образом, силу решения директивного органа. Цель каждой программы — объединение усилий научных и производственных коллективов разной ведомственной принадлежности для решения народнохозяйственных проблем. Среди таких работ следует прежде всего отметить программу автоматизации процессов труда. В этом деле уже есть существенные результаты. Разработана и внедрена в эксплуатацию первая очередь автоматизированной системы управления народным хозяйством области на базе вычислительного центра коллективного использования, одного из первых в стране. Создана и эксплуатируется автоматизированная система управления переработки нефти по нефтепроводу Александровское — Томск — Анжеро-Судженск. Действует крупный автоматизированный цех механообработки с групповым управлением станками с числовым программным управлением с помощью электронно-вычислительных машин. Цех выполняет более трети производственной программы. Автоматизирована и сама разработка программ. В научных учреждениях Томска активно разрабатывается и внедряется система автоматизации экспериментов. Все работы по автоматизации технологических процессов, управления, научных экспериментов ведутся на основе единого государственного стандарта КАМАК. В Томске разработаны и прошли промышленное освоение все основные элементы этого стандарта.

Однако в целом, на наш взгляд, внедрение результатов науки в практику народного хозяйства нуждается в серьезном совершенствовании. У нас в стране наиболее крупные научные силы, как правило, сконцентрированы в Академии наук и вузах. Такие великолепные отраслевые институты, как знаменитый Институт имени И. В. Курчатова, — большая редкость. С точки зрения государственных интересов, естественным представляется такая цепочка научно-технического прогресса: академический институт — отраслевой НИИ — завод. На практике же подавляющее большинство крупных результатов науки, полученных в академических институтах и вузах, не находят своего технологического воплощения в отраслях народного хозяйства. Приведу всего один пример из практики работы Института оптики атмосферы СО АН СССР. Десять лет мы работаем над созданием новых лазерных навигационных систем для надежной посадки самолетов и проводки судов. Своими силами изготовили макетные образцы, подтвердили правильность и работоспособность идеи при испытаниях в аэро- и морских портах. Тем не менее при всей нашей настойчивости вот уже в течение нескольких лет мы не можем прорваться с этими безусловно перспективными разработками в отрасли. Можно привести другие подобные примеры. Главная причина такого положения связана с сильными межведомственными барьерами и амбициями, ничего общего не имеющими с интересами государства. Нам представляется, что Госплан СССР и ГКНТ должны быть наделены достаточными полномочиями, чтобы эффективно решить эту проблему. Фундаментальные результаты науки, полученные в АН СССР и в наших вузах, — это бесценный интеллектуальный потенциал страны, ее национальное достояние, распоряжаться которым надо по-государственному.

ленный на основе решений XXVI съезда КПСС, полностью отвечает интересам и чаяниям советского народа. Хотелось бы отметить его устремленность к сохранению мира на земле.

Мы, сибиряки, живем и трудимся в замечательном и вдохновляющем крае. В таежных местах, где раньше пробивался редкий охотник, теперь кипит жизнь. Сибирь дает Родине нефть и газ, древесину, металл, уголь, здесь бурно и эффективно развивается наука. Характерно, что в наших суровых краях трудятся и коренные сибиряки, к которым я принадлежу, и посланцы многих союзных республик, краев и областей. И все они не без гордости считают себя сибиряками. Как сказал поэт: «Сибиряки — народ сборный, но отборный».

Являясь составной частью крупнейшего Западно-Сибирского нефтегазового комплекса, Томская область вносит свой вклад в его быстрое развитие. За последние пятнадцать лет в экономику области вложено в 3,3 раза больше средств, чем за все предыдущие годы Советской власти: капитальные вложения на душу населения, которые надлежит освоить, превысят средние показатели по стране в 1,7 раза.

Товарищи! Огромна роль науки в комплексном освоении богатейших природных ресурсов Сибири. Характерной особенностью науки в Сибири является ее тесная связь с производством, что наглядно видно на примере Томской области. Томск — крупный центр науки на востоке страны. В городе работает Томский филиал Сибирского отделения АН СССР. Открыты филиалы всесоюзных онкологического и кардиологического научных центров и Института психиатрии АМН СССР.

Более десяти лет в области работает совет по координации научных исследований, главная задача которого — разработка проектов комплексных целевых



## В Президиуме СО АН СССР

7 декабря на заседании Президиума Отделения директор Сибирского энергетического института СО АН СССР член - корреспондент АН СССР Ю. Н. Руденко доложил об основных положениях комплексной долгосрочной программы развития Единой электроэнергетической системы (ЕЭЭС) СССР, включая теплоснабжение. В ее разработке коллектив института принимает самое активное участие.

В обсуждении доклада участвовали академики С. С. Кутателадзе, А. Г. Аганбегян, В. А. Коптюг.

О результатах комплексной проверки Сибирского института физиологии и биохимии растений доложила член комиссии доктор биологических наук Н. Б. Христорова. Директор института доктор биологических наук Р. К. Салаяев в своем сообщении остановился на достижениях коллектива и его планах на будущее. Президиум принял постановление, в котором одобрил деятельность института и рекомендовал Р. К. Салаяеву к избранию директором на новый срок.

На Президиуме рассмотрен вопрос об увековечении памяти академика А. П. Окладникова.

С информацией о поездке делегации Сибирского отделения АН СССР в социалистическую республику Вьетнам выступил руководитель делегации доктор технических наук В. Е. Накоряков. Президиум одобрил деятельность делегации, передавшей опыт научно - организационной работы ученым братской страны.

17 декабря состоялся V пленум Советского райкома партии г. Новосибирска.

С докладом «Об итогах ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах районной партийной организации, вытекающих из решений Пленума и речи на нем Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева» выступил второй секретарь райкома партии Н. А. Соловьев.

В обсуждении доклада приняли участие председатель Советского райисполкома Е. И. Фатеев, заместитель председателя СО АН СССР

## V пленум Советского РК КПСС г. Новосибирска

по строительству А. И. Курбатов, управляющий районным отделением Госбанка Ф. Е. Иванов, главный инженер Управления строительства «Сибкадемстрой» В. И. Абраменко, директор СО ГИПРОНИИ Б. Ф. Шубин, заведующий сектором Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, кандидат экономических наук П. В. Шеметов.

Пленум обсудил также задачи партийных организаций района, вытекающие из постановления ЦК КПСС «О работе Новосибирского обкома партии по руководству партийными организациями предприятий транспорта в свете указаний XXVI съезда КПСС» и постановления пленума обкома партии по данному вопросу. С докладом выступил секретарь РК КПСС В. Д. Набивич.

По обсуждавшимся вопросам пленум принял соответствующие постановления.

Наш корр.

◆ В ЧЕСТЬ 25-ЛЕТИЯ  
СО АН СССР

## Инициатива полиграфистов

Новую трудовую победу одержал коллектив 4-й типографии Сибирского отделения издательства «Наука» — 17 декабря, на десять дней раньше, чем было намечено по обязательствам, выполнен встречный план первого года одиннадцатой пятилетки. Сдача готовой продукции по сравнению с предыдущим годом выросла на 10 процентов, план по производительности труда выполнен на 111 процентов.

На следующий день после рапорта об успехах коллектив типографии на общем собрании обсуждал свои планы на 1982 год. Принято обращение к коллективам подразделений СО АН СССР. В нем сказано, что работники 4-й типографии решили встать на трудовую вахту «25-летию СО АН СССР — достойную встречу» и призывают другие учреждения Сибирского отделения последовать их примеру.

В честь юбилея коллектив взял повышенные социальные обязательства:

выполнить к 25 мая план пяти месяцев 1982 года по реализации, увеличить за это время (по сравнению с тем же периодом прошлого года) объем реализованной продукции — на 9 процентов, набор в листах — на 20, выпуск книжно - журнальной продукции — на 10 и снизить на 1,6 процента затраты на один рубль товарной продукции.

На календаре — первый день нового года, юбилейного года СО АН СССР. Встретим достойно этот праздник науки в Сибири!

Наш корр.

В Ленинграде состоялся 2-й всесоюзный съезд эндокринологов. В нем приняли участие более 450 делегатов и гостей из различных республик, областей Советского Союза; представители крупных научных центров Болгарии, Венгрии, ГДР, Кубы, Польши, Чехословакии. На пленарном заседании, на секциях обсуждались актуальные вопросы диагностики и лечения различных эндокринных заболеваний.

На съезд приехали новосибирские специалисты: из Института цитологии и гене-

## СЪЕЗД ЭНДОКРИНОЛОГОВ СТРАНЫ

тики СО АН СССР — заведующая лабораторией физиологической генетики, доктор медицинских наук профессор Л. Н. Иванова; заведующий лабораторией генетических основ нейро - эндокринных регуляций доктор медицинских наук профессор Е. В. Науменко; заведующая лабораторией фенотипики поведения доктор медицинских наук Н. К. Попова. В работе съезда принимали также участие доцент Новосибирского государственного университета им. Ленинского комсомола кандидат медицинских наук М. Г. Поляк; заведующий лабораторией эндокринологии Института клинической и экспериментальной медицины СО АН СССР кандидат медицинских наук Ю. П. Шорин.

На съезде обсуждались проблемы фундаментальной эндокринологии, улучшения медицинского обслуживания населения.

Обществ. корр.

## Первый год пятилетки

### ЦИФРЫ И ФАКТЫ

★ В работе XXVI съезда КПСС приняли участие шесть ученых Сибирского отделения АН СССР: В. Е. Зуев, А. С. Исаев, В. А. Коптюг, Н. А. Логачев, Г. И. Марчук, А. А. Трофимук.

★ Академики А. Л. Яншин и Н. Н. Яненко удостоены звания Героя Социалистического Труда.

★ Ста сотрудникам Сибирского отделения АН СССР вручены ордена и медали.

★ Постановлением Академии наук СССР, Государственного комитета СССР по науке и технике, Совета Министров СССР и Госстроя СССР программа «Сибирь» включена в Комплексную программу научно - технического прогресса СССР.

★ Институт геологии и геофизики СО АН СССР завоевал во Всесоюзном социалистическом соревновании среди научно - исследовательских институтов АН СССР первое место и переходящее Красное знамя Президиума АН СССР и ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

★ На базе отдела биологии Бурятского филиала СО АН СССР организован Институт биологии.

★ Институт биофизики СО АН СССР создан на базе отдела биофизики Института физики им. Л. В. Киренского.

★ Создано новое подразделение СО АН СССР — Читинский институт природных ресурсов.

★ На ВДНХ СССР открылась первая выставка «Химия твердого тела», в которой значительное место занимала экспозиция Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР.

★ В Институте теплофизики СО АН СССР закончены испытания под нагрузкой первого отечественного униполярного генератора с жидкометаллическим токосъемом на ток 100 кА, изготовленного заводом «Уралэлектротяжмаш» по результатам совместных исследований.

★ Иркутский ВЦ СО АН СССР разработал и передал отраслевому НИИ модули пакета прикладных программ по проектированию роботов - манипуляторов.

★ В Сибирском институте физиологии и биохимии растений СО АН СССР завершены опытные работы по внедрению в производство метода оптимизации питания растений для получения планируемых урожаев.

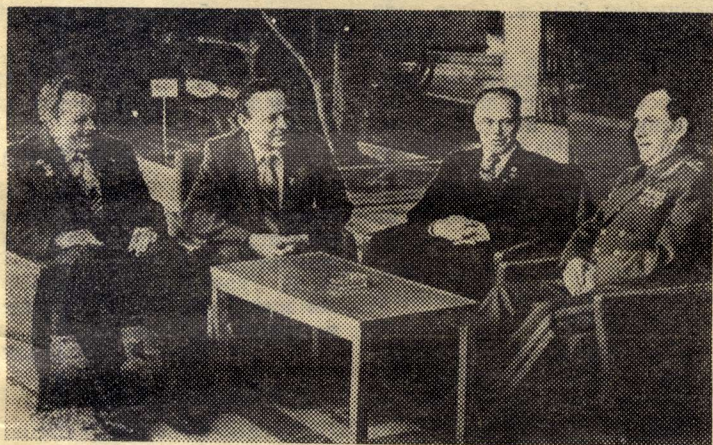
★ Институт мерзлотоведения СО АН СССР подготовлена к печати первая в СССР «Карта мерзлотно - гидрогеологического районирования Восточной Сибири».

★ В Институте горного дела СО АН СССР получена 1250-я охранный грамота на изобретение.

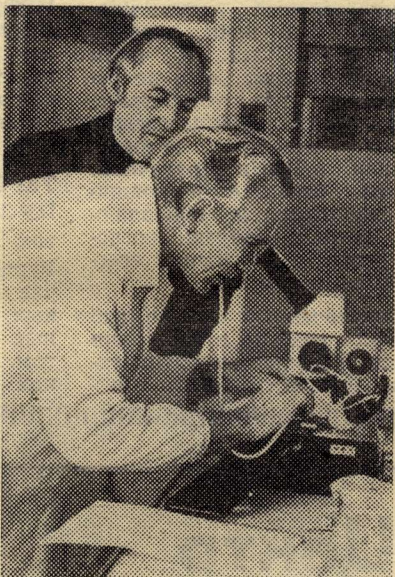
★ Абсолютный лазерный гравиметр Института автоматизации и электротехники на сравнительных испытаниях (в числе четырех лучших в мире — советского, двух американских и французского), организованных в Париже Международным бюро мер и весов, показал отличные результаты.

★ В Институте физико - технических проблем севера ЯФ СО АН СССР впервые установлены закономерности формирования поля деформаций, возникающих в процессе сварки.

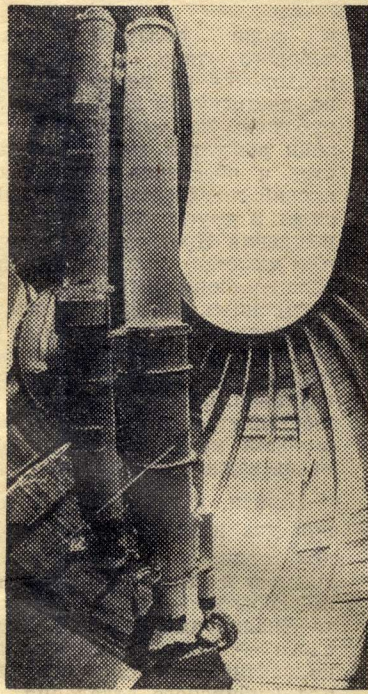
(Окончание на 5 стр.)



МАРТ. На XXVI съезде КПСС Советский район г. Новосибирска представляли четыре коммуниста — председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг, первый заместитель председателя Отделения академик А. А. Трофимук, машинист экскаватора управления механизации «Сибкадемстроя» М. Г. Семин и начальник НВВПОУ генерал-майор Б. Н. Волков (на снимке). 14 марта в Доме ученых СО АН состоялась встреча трудящихся района с делегатами съезда.



СЕНТЯБРЬ. В новосибирском Академгородке работала Международная школа по применению биохимических микрометодов для изучения возбудителей тропических заболеваний. На снимке: представитель Всемирной организации здравоохранения Ф. Майкл и профессор В. Нойхоф на практическом занятии.



ЯНВАРЬ. На снимке: в Байкальской обсерватории Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР. Здесь активно проводились исследования по программе Года Солнечного Максимума. В институт для координации исследований приезжали руководители программы.

В частности, американский ученый Дэвид М. Раст, один из главных координаторов работ солнечных обсерваторий по международной программе Года Солнечного Максимума, во время рабочего визита в СибИЗМИР СО АН СССР побывал на экспериментальных базах института в поселке Монды и на Байкале.



ФОТОПРИЗМА-81

АВГУСТ. Исполнилось 15 лет Бурятскому филиалу СО АН СССР. На снимке: известный ученый республики доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора Геологического института филиала Г. В. Андреев и младший научный сотрудник института И. Н. Резанов.



# Вызываем ИВТАНТЕРМО!

РЕПОРТАЖ

На сей раз Научный совет по математическим методам в химии при Президиуме СО АН СССР проводил свое очередное рабочее заседание в Институте неорганической химии Сибирского отделения АН СССР (с тех пор, как во главе совета встал «лонгкорреспондент» АН СССР К. И. Замараев, заместитель директора Института катализа СО АН, обычно собирались в этом институте). Изменению места встречи способствовало одно чрезвычайно важное обстоятельство. Во время заседания предполагалась демонстрация прямой машинной связи с банком данных в Москве. Стороны, которые должны были находиться на разных концах провода — Институт неорганической химии СО АН СССР и Институт высоких температур Академии наук СССР, много лет связаны общими идеями и работами.

Доктор химических наук, заместитель директора Института неорганической химии Федор Андреевич Кузнецов (он вел заседание совета) обратился к докладчикам и желанием выступить с одной деликатной просьбой — не очень увлекаться, следить за временем и укладываться в отведенный регламент. Ибо определен час, когда будет предоставлен телефонный канал, чтобы связаться с банком данных ИВТАНТЕРМО.

Почему ИВТАНТЕРМО? Создан он в ИВТАНе, Институте высоких температур Академии наук СССР, отделе химической термодинамики и вычислительной техники. Главная идея банка — обеспечить ученых и инженеров достоверными данными о термодинамических свойствах индивидуальных веществ.

При высоких температурах состав веществ, их строение, свойства существенно меняются, как и картина их взаимных превращений. Поэтому-то и выбор путей наиболее рационального использования сырьевых ресурсов, и успехи нефтехимии, и изучение процессов образования минералов, и многое другое невозможно без предварительного термодинамического анализа соответствующих процессов, накопления данных о термодинамических свойствах веществ. Затем они систематизируются в справочных изданиях и банках. Только в этом случае данные будут широко доступны для пользователей и отдача их увеличится во много раз.

Сегодня, 1 января 1982 года, институты Физики имени Л. В. Киренского и Биофизики отмечают двадцатипятилетие Института физики. И дело здесь не только в научном содружестве двух коллективов, Институт физики был первым академическим учреждением в Красноярске, и с его организацией, а это произошло 1 января 1957 года, академическая наука стала быстро развиваться под стать развитию Красноярского края. Институт физики явился «центром кристаллизации» целого ряда научных направлений — математики, химии, биофизики... Характерен рост науки в минувшую пятилетку. Новые институты открывались буквально один за другим. В 1975 году организован Выхислительный центр. Затем открылся Институт химии и химической технологии на основе отдела химии платиновых металлов. И, наконец, 1 июля 1981 года — создан Институт биофизики, который по праву отмечает юбилей Института физики.



В Институте высоких температур под руководством академика В. П. Глушко подготовлены и вышли в свет фундаментальные справочные издания АН СССР «Термодинамические свойства индивидуальных веществ» (расчеты таблиц температурных свойств для 50 элементов и свыше 1000 их соединений в конденсированном и газообразном состоянии), и «Термические константы веществ» (около 30-ти тысяч веществ).

Подготовка справочников — труд многолетний, очень кропотливый. На одно издание уходит 10—15 лет. И часто многие материалы, еще не успев увидеть свет, устаревают. А специалистам нужны свежие сведения о веществах, которые не успели войти в справочник. Создание банка с постоянно расширяющимся и обновляющимся фондом данных позволяет ученым и инженерам всегда быть во всеоружии.

...В назначенный час все, кто принимал участие в заседании Научного совета по математическим методам в химии, пе-

решили из конференц-зала в соседнюю аудиторию, чтобы принять участие в сеансе прямой машинной связи с Москвой. Оператор занял свое место. Рядом с терминалом — телефон; трубка снята, лежит рядом, на столе. ЭВМ ИВТАНа через телефонный канал сейчас начнет выполнять запросы.

Лев Вениаминович Гурвич, руководитель отдела химической термодинамики из ИВТАНа, предлагает обратиться к каталогу веществ, представленных в банке данных ИВТАНТЕРМО, и дать задание. Секунда, другая... и «заговорила» машина, расположенная за три тысячи километров, языком формул, цифр, таблиц, отвечая на вопросы.

Банк данных ИВТАНТЕРМО реализован на ЭВМ ИР-300 и работает в диалоговом режиме, — говорит Л. В. Гурвич. Принципиальное отличие ИВТАНТЕРМО от известных зарубежных и отечественных банков данных состоит в том, что все накапливаемые в нем величины не заимствуются

из различных справочников со всеми недостатками последних, а генерируются с помощью созданных методов и программ на основании первичной информации. Это дает возможность по мере поступления новых данных не только расширять справочный фонд, но и корректировать его, сохраняя при этом внутреннюю согласованность всех термодинамических величин. Это условие обязательно для системы термодинамических данных, но сегодня оно не выполняется ни в одном из существующих банков. Еще одна примечательная особенность ИВТАНТЕРМО — высокая надежность рекомендуемых данных, достигнутая созданием ряда оригинальных методов расчета термодинамических свойств, критическим анализом всех первичных экспериментальных и теоретических данных и их обработкой.

Академик В. А. Коптюг, присутствовавший на сеансе связи, так оценил работу:

— Решение проблемы оперативного доступа к информационным массивам имеет огром-

ное значение для развития науки и техники. Специалисты буквально тонут в обилии информации. Любые банки данных справочного характера играют здесь неоценимую роль, тем более, если они снабжены корректирующими программами для обработки и систематизации первичной информации и оценки ее достоверности. Доступ к информации значительно облегчается и возможностью дистанционной связи. Сейчас, когда идет создание академсетей, особенно важно формирование информационных массивов банков данных в различных областях науки. С этой точки зрения ИВТАНТЕРМО имеет очень большое значение.

Поскольку ИВТАНТЕРМО — универсальный Банк данных, многогранно и его применение. Одно из перспективнейших направлений — создание на его основе проблемно-ориентированных банков, предназначенных для решения практических задач в конкретных отраслях промышленности.

Так, в Институте неорганической химии Сибирского отделения АН Ф. А. Кузнецов и Г. А. Ковчин со своими коллегами начали формирование банка данных по свойствам материалов электронной техники (СМЭТ). Развитие народного хозяйства страны неразрывно связано с успехами микроэлектроники (недаром говорят, что она находится на острие технического прогресса). А микроэлектронное производство — это по существу не что иное, как серия химических процессов. Разработка их технологий — дело сложное и трудное. Специалисты считают, что здесь обязательно использование достижений фундаментальной науки, методов моделирования, прогнозирования, оптимизации. И не обойтись без банка данных, ориентированного на решение задач микроэлектронного производства. Он значительно облегчит научные и технологические расчеты и во многом будет способствовать прогрессу микроэлектроники.

И не так уж далек тот день, когда с банком данных СМЭТ специалисты смогут установить связь...  
Л. ЮДИНА.

На снимке: академик В. А. Коптюг, доктор химических наук, руководитель отдела Института высоких температур АН СССР Л. В. Гурвич и сотрудник этого же института С. Д. Гольштейн во время сеанса связи.

Фото Г. Шадрина.

г. НОВОСИБИРСК.

## «Центр кристаллизации» наук

ИНСТИТУТУ ФИЗИКИ ИМЕНИ Л. В. КИРЕНСКОГО — 25 ЛЕТ

ректором института был выдвинут ученый, Герой Социалистического Труда академик Леонид Васильевич Киренский, имя которого теперь носит институт. Еще в те далекие, пятидесятые годы Леонид Васильевич отчетливо понимал, что стремительное развитие производственных сил Сибири, и в частности, Красноярского края потребует интенсивного развертывания научных исследований.

Фундаментальные работы коллектива, связанные с ведущими направлениями естественных наук — физика твердого тела, биофизика, спектроскопия, палеомагнетизм, открыли широкие возможности практического использования результатов исследований.

Особое внимание уделяется созданию новой техники, приборов. Так, например, в годы десятилетия институт пе-

редал для внедрения в народное хозяйство 32 разработки, из них 10 — предприятиям Красноярского края. Подтвержденный годовой экономический эффект достиг двух миллионов рублей.

Интересно отметить, что недавний единый коллектив, разделившись на два института, не потерял своеобразие и даже упрочил свое содружество. Объединяют их и разносторонние исследования в рамках программы «Сибирь», включающие такую тематику: «Биологические ресурсы сельскохозяйственного производства», «Экология и защита окружающей среды», «Благородные и редкие металлы, медь и никель Красноярского края», «Нефть и газ Восточной Сибири».

Академики А. С. Боровик Романов и В. К. Байнштейн, ознакомившись с научной и научно-организационной деятельностью института, отметили, что «фундаментальные исследования ИФ СО АН СССР

в ряде областей физики твердого тела и биофизики проводятся на передовом уровне, достигнутом в СССР и за рубежом. То, что Институт физики выпустил много специалистов и обеспечил ими Красноярский государственный университет и другие институты и учреждения Красноярского края, нам кажется, является одной из важных форм внедрения. Под внедрением понимают непосредственную передачу научных разработок в промышленность. Между тем, передача интеллектуальная, которую институт осуществляет в лице специалистов высокой квалификации, имеет очень важное значение».

Истати, и в этом высказывании два института фигурируют как один, ведь они связаны жизнью в 25 лет. Знаменательное событие — юбилей Института физики имени Л. В. Киренского — отмечает сегодня весь коллектив Красноярского филиала Сибирского отделения АН СССР.

Наш корр.

Государственной премией СССР 1981 года в области науки отмечен выдвинутый Институт ядерной физики СО АН СССР цикл работ под названием: «Разработка научно-технических основ и создание мощных импульсных электронных ускорителей с водяной изоляцией». Среди лауреатов — сотрудники института (на снимке) Виктор Михайлович ЛАГУНОВ и Владимир Михайлович ФЕДОРОВ.

...Конденсатор изготовили на основе обычного граненого стакана, заполненного водой. Это послужило толчком к развитию энергетики мощных импульсных релятивистских электронных пучков.

Вода, оказывается, — самый энергоемкий диэлектрик, поскольку для нее характерно сочетание большого значения диэлектрической проницаемости (Е=80) с высокими электроизоляционными свойствами.

— Как же все это начиналось, откуда пришла идея — использовать воду в качестве диэлектрика в сверхмощных накопителях энергии?

В. М. Лагунов: Осенью 1963 года я нам в лабораторию пришел Юрий Ефремович Нестерихин (он в то время работал в ИЯФ) и сказал, что нужно срочно проверить, сохраняется ли высокое значение диэлектрической проницаемости воды на наносекундных временах, и добавил — это просьба Андрея Михайловича Будкера.

— Каким образом проверялась эта идея в первоначальных экспериментах?

В. М. Лагунов: Задание было срочным, и мы сделали простую электрическую схему, в которой использовали конденсатор с водой в качестве диэлектрика. Лаборант В. Н. Максименко сделал этот конденсатор на основе граненого стакана. Начались эксперимен-



## ВОДА СЕБЯ ЕЩЕ НЕ ИСЧЕРПАЛА

ты... Оказалось, что при подаче импульсного напряжения с длительностью фронта даже не более тридцати наносекунд (3·10<sup>-8</sup> сек.), вода в конденсаторе сохраняет свою большую диэлектрическую проницаемость.

О результатах этих измерений доложили А. М. Будкеру. Работа с водяным диэлектриком получила очередной импульс: пришел Ю. Е. Нестерихин и сказал, что нужно вылить масло из формирующейся линии на 200 кВ и залить в нее воду. Однако до практической реализации идеи было еще очень далеко. Требовалось существо-

но уменьшить проводимость воды, а также измерить и повысить ее электрическую прочность.

Пока В. М. Лагунов говорит, В. М. Федоров улыбается.

— Владимир Михайлович, когда вы встретились с Виктором Михайловичем на этом приеме?

— В начале шестидесяти четвертого! Пришел Нестерихин и сказал, что нужно заниматься делом, а не... Необходимо быстро сделать мощный импульсный генератор, на основе воды, и есть указание Будкера, чтобы этим занялись Лагунов и Федо-

фессор Г. Д. Санжиев (г. Москва, Институт востоковедения АН СССР), кандидат филологических наук Г. П. Порбеев и другие, заключается в том, что этот первый опыт на уровне географического изучения произведений не только в бурятском, но и в монгольском вообще. Работа Л. Шулуновой имеет практическое значение для преподавания лексики и морфологии бурятского языка в вузах и школах, в ней отражены материалы

экспедиций по 20 районам республики, Иркутской и Читинской областей.

Теоретическое и практическое значение результатов исследования при помощи современных электроакустических приборов, которыми оснащена лаборатория экспериментальной фонетики института, состоит в выявлении национальных особенностей, присущих бурятскому языку, в применении экспериментального

ров...  
— Какие трудности встретились вам на пути реализации этой идеи?

В. М. Лагунов: Вначале мы носили из соседнего ИЯФ в большой трехлитровой колбе меомную воду (т. е. воду особо чистую, имеющую большое сопротивление) для электрических испытаний. Так вот, по дороге в ИЯФ с колбой на плече было не только тяжело, но и неудобно, потому что солнечные лучи, сфокусированные колбой как линзой, сильно жгли голову... Но это, конечно, шутка. Если же говорить серьезно, то была проблема создания системы очистки воды, проблема запуска в работу первого водяного конденсатора — не ладилось из-за электрических пробоев по воде и поверхностям раздела; и, конечно, проблема неизвестности — никакого опыта работы с водяной изоляцией у нас не было.

— Владимир Михайлович, когда Вы поверили, что вся эта система может работать?

В. М. Федоров: Уверенность пришла после первого успешного испытания водяной одной линии на 200 кВ с водяным коммутатором разрядником (конструктор Б. И. Куликов). Получили первый импульс тока, а линия не развалилась! Опасность была — вдруг разрушится под действием гидроудара, возникающего при срабатывании водяного разрядника...

В. М. Лагунов: В последующие годы техника водяных накопителей стала стремительно развиваться и у нас в стране и за рубежом.

В. М. Федоров: Вообще, можно сказать, что вода себя еще не исчерпала. В настоящее время создаются генераторы электронных пучков мегадального диапазона и мощностью до 10<sup>14</sup> Вт.

Беседовал А. АРЖАННИКОВ.

Фото В. Новикова.

## ДВА ИССЛЕДОВАНИЯ БУРЯТСКОГО ЯЗЫКА

Состоялось очередное заседание специализированного совета в Институте общественных наук СО АН СССР, на котором успешно прошла защита двух кандидатских диссертаций — «Произвица в разговорном бурятском языке» Л. Шулуновой и «Интонация вопроса-ответных предложений бурятского языка» М. Мохосоевой.

Научная новизна исследования Л. Шулуновой, как признали официальные оппоненты доктор филологических наук, про-

фессор Г. Д. Санжиев (г. Москва, Институт востоковедения АН СССР), кандидат филологических наук Г. П. Порбеев и другие, заключается в том, что этот первый опыт на уровне географического изучения произведений не только в бурятском, но и в монгольском вообще. Работа Л. Шулуновой имеет практическое значение для преподавания лексики и морфологии бурятского языка в вузах и школах, в ней отражены материалы

экспедиций по 20 районам республики, Иркутской и Читинской областей.

Теоретическое и практическое значение результатов исследования при помощи современных электроакустических приборов, которыми оснащена лаборатория экспериментальной фонетики института, состоит в выявлении национальных особенностей, присущих бурятскому языку, в применении экспериментального

материала при преподавании фонетики бурятского языка и выработке правильных навыков у студентов бурят при обучении русскому и иностранным языкам, в театральной и журналистской практике.

В обсуждении работ приняли участие известные ученые из Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Иркутска и Элисты.

Б. ЖИГМЯТОВ,

наш. собкор.

г. УЛАН-УДЭ.



ФОТОПРИЗМА-81

НЮЛЬ. В Иркутске проходил VII фестиваль дружбы молодежи СССР и МНР. Во время фестиваля первый секретарь ЦК ВЛКСМ Б. Пастухов и первый секретарь ЦК МРСМ Л. Тудэв (на снимке) подписали долгосрочную программу сотрудничества ВЛКСМ и МРСМ.



АПРЕЛЬ. «Проблемы социалистического соревнования в сфере науки» обсуждалась на научно-практической конференции «Сибирь в прошлом, настоящем и будущем», приуроченная к 400-летию начала присоединения Сибири к России. К конференции была отчеканена памятная медаль, с изображением легендарного землепроходца Ермака (на снимке).

Дипломы докторов наук получили 26 человек; аттестаты профессоров — 14 человек.

Исполнилось 15 лет Бурятскому филиалу Сибирского отделения.

В Сибирском отделении побывали 1400 зарубежных гостей из 45 стран.

Учреждения СО АН СССР приняли участие в подготовке и проведении 17 выставок: 5 выставок — за рубежом, 3 — демонстрационных семинара иностранных фирм в Новосибирском научном центре и 9 — союзных. В стадии подготовки — 9 выставок, 5 из них — для показа за рубежом.

## Первый год пятилетки

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

(Окончание. Нач. на 3 стр.).

В промышленную эксплуатацию внедрена разработка Красноярского Вычислительного центра СО АН СССР — автоматизированная система расчетов сбалансированной производственной программы обогащения — металлургического цеха Норильского горно-металлургического комбината им. А. П. Завенягина.

Государственные премии присуждены: В. А. Балакину, старшему инженеру Института ядерной физики; К. Ф. Зеленскому, кандидату технических наук, В. М. Лагунову, В. М. Федорову, кандидатам физико-математических наук, старшим научным сотрудникам того же института; Б. М. Ковальчуку, доктору технических наук, заведующему отделом Института сильноточной электроники СО АН СССР с группой соавторов, заместителю директора Института неорганической химии СО АН СССР доктору химических наук Ф. А. Кузнецову (в коллективе авторов).

Премии Совета Министров СССР присуждены: доктору ветеринарных наук П. В. Семёнову (Биологический институт СО АН СССР) с соавторами за разработку и внедрение биологических основ, средств и нового метода борьбы с гнидерматозом крупного рогатого скота; коллективу авторов, среди которых сотрудники Сибирского отделения доктор технических наук И. М. Бобко, руководитель работ; кандидат технических наук В. В. Марусин; Г. А. Сидорова (ВЦ СО АН СССР); доктор технических наук Н. В. Мироносенский, кандидат экономических наук Л. В. Кирина (ИЭОП СО АН СССР), директор Опытного завода СО АН СССР Ю. М. Киселев за создание и развитие адаптивной системы управления производством АСУ «Сигма» на базе ЭВМ третьего поколения.

Сотрудники Института горного дела СО АН СССР доктора технических наук А. И. Федотов, М. В. Куркина, А. И. Тишкова удостоены премии АН СССР и АН НРБ за совместную работу в области создания высокопроизводительных машин для горных работ.

Премия Ленинского комсомола присуждена В. К. Гусакосу (ВЦ СО АН СССР), А. Г. Марчук, Л. В. Чубарову (ИТИП СО АН СССР) за работу «Математическое моделирование волн цунами в приложении к оперативному прогнозу и цунами районирования дальневосточного побережья СССР».

Утверждено положение «О заслуженном ветеране СО АН СССР».

Дипломы докторов наук получили 26 человек; аттестаты профессоров — 14 человек.

Исполнилось 15 лет Бурятскому филиалу Сибирского отделения.

В Сибирском отделении побывали 1400 зарубежных гостей из 45 стран.

Учреждения СО АН СССР приняли участие в подготовке и проведении 17 выставок: 5 выставок — за рубежом, 3 — демонстрационных семинара иностранных фирм в Новосибирском научном центре и 9 — союзных. В стадии подготовки — 9 выставок, 5 из них — для показа за рубежом.





**ФЕВРАЛЬ.** Институту физико-технических проблем Севера ЯФ СО АН СССР — 10 лет. На снимке: директор института член-корреспондент АН Латвийской ССР Ю. С. Уржумцев в лаборатории механики разрушения.

**АВГУСТ.** В новосибирском Академгородке прошла третья конференция «Поляризация ядер и электронов и магнитные эффекты в химических реакциях». На снимке: доктор А. Хофф (Нидерланды) и д. ф.-м. н. К. М. Салихов (ИХКИГ СО АН СССР) — участники конференции.

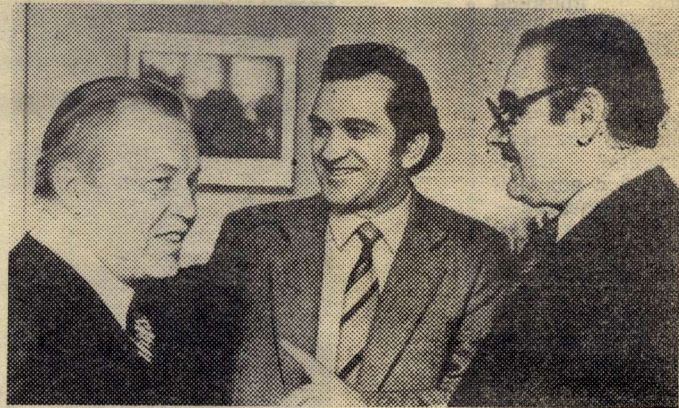
**ФЕВРАЛЬ.** Крепкие узы дружбы и сотрудничества связывают Сибирское отделение АН СССР с академиями наук социалистических стран. На снимке: ученые и руководящие работники в области науки и народного образования Вьетнама знакомятся с экспонатами музея Института геологии и геофизики.



**МАЙ.** В новосибирском Академгородке прошло заседание «Круглого стола», организованного редакциями журналов «Новый мир» и «ЭКО». Тема встречи: «Использование природных ресурсов и охрана окружающей среды; задачи формирования нового сознания». На снимке: группа участников встречи — писатель С. П. Залыгин, заведующий отделом редакции журнала «Новый мир» Г. И. Резниченко и первый заместитель главного редактора журнала «Новый мир» Герой Советского Союза В. В. Карпов.



**ИЮЛЬ.** В базовом хозяйстве СО АН СССР — совхозе «Искитимский» был организован лагерь труда и отдыха школьников из новосибирского Академгородка. На снимке: Игорь Акимов, ученик школы № 190, с товарищами за работой.



**АВГУСТ.** В Доме ученых СО АН СССР нередко экспонируются работы художников-любителей. Одна из таких работ В. И. Хромова «Кайги (певец) Колбан Чинатов» воспроизведена на снимке.



Недавно гостем новосибирского Академгородка был известный американский ученый — востоковед профессор Оуэн Латтимор — человек интересной и яркой судьбы. Об этом, несколькими штрихами, говорят строки его биографии. Родился он в 1900 году, образование получил в Швейцарии и Англии, с юношеских лет много путешествовал, жил в Китае, в годы второй мировой войны работал политическим советником правительства США сначала у Чан-Кайши, затем в Японии. Именно тогда он впервые встретился с академиком А. П. Окладниковым — это произошло в Якутске, когда Латтимор совершал транзитный перелет через территорию СССР в США. В годы маккартизма преследовался реакционными кругами — против него было возбуждено дело по обвинению в антиамериканской деятельности. С 1963 года он живет в Англии, руководит отделом китайоведения в Лидском университете. Латтимор написал более 100 работ по истории Китая и Монголии, в которых сделал попытку выявить общие закономерности развития этих стран.



**Профессор О. ЛАТТИМОР (США)** отвечает на вопросы еженедельника «За науку в Сибири».

— Круг моих научных интересов широк, — говорит Оуэн Латтимор, — в течение жизни, сейчас мне уже 82-й год, мне приходилось заниматься многим, но основной интерес представляет для меня история малых народов Азии, кочевников, живших когда-то на севере Китая, в пограничных с Россией районах. В Западной Европе бытует мнение, что малые кочевые народы были захвачены и подавлены Россией и Китаем, что им была навязана чуждая культура. Хочу внести ясность. Китайские власти вели настоящую политику геноцида, жестокую и бессмысленную, а русские — это купцы, ремесленники, крестьяне, в дальнейшем ученые — этнографы, путешественники, географы. Освоение русскими этих просторов — явление, которое на Западе никогда не наблюдалось — началось примерно 400 лет назад.

Русские поселенцы не были активными проводниками эксплуататорской политики царя, а, как я уже говорил, они приносили в эти края новые прогрессивные элементы во взаимоотношения людей. Они учили торговать, обрабатывать зем-

лю, они несли более высокую культуру общения. Маньчжурское владычество ничего этого не могло дать коренным народам этих суровых мест. Жестокое подавление, подчинение. И никаких социальных изменений. Естественно, население тянулось к тому прогрессивному, что несло с собой русское освоение. Это

— Какова Ваша точка зрения, профессор, на характер революции в Монголии, приведшей к власти народ?

— Я не поддерживаю высказываемое многими западными историками мнение, что эта революция была экспортирована извне. Она внутренняя, она монгольская. Конечно, этому коренному изменению в жизни монголов огромный импульс придала Октябрьская революция, именно она способствовала успеху, но сражался против монгольских феодалов монгольский народ, и он, только он сам, завоевал себе освобождение. Не случись револю-

ции, я думаю, Монголия оставалась бы слабой, изолированной от всех страной.

— Вы изучаете прошлое, но Вы — историк, следовательно, Вам легче провести историческую параллель с современностью. В наши дни мир лихорадит. Такое явление, как разрядка — то есть, процесс сближения наций и народов, процесс улучшения отношений между странами, принадлежащими к различным социальным системам, — полностью игнорируется некоторыми правительствами, особенно США. На мировую арену вновь выплывает дух «холодной войны», знакомый Вам по пятидесятым годам. И в то же время наблюдается неукротимое стремление многих ранее угнетенных, задержавшихся в своем развитии народов обрести свою национальную и экономическую независимость. Что Вы можете сказать об этом процессе?

— Да, положение в мире сейчас очень сложное, напряженное. Существует опасность возникновения новой мировой вой-

## ПАРАЛЛЕЛИ ИСТОРИИ

так называемую «китайскую карту». Но никто не остановится и не подумает: а может быть, Китай разыгрывает «американскую карту»? Сейчас Китай стремится как никогда стать сильной и могущественной страной. И для этого есть определенные возможности. В таких условиях, я думаю, Китай вряд ли согласится быть орудием Вашингтона. Да и Япония тоже может сыграть в свои карты...

Словом, история развивается и в наши дни, и с нею шутить нельзя. У нее свои законы.

— Ваши планы на будущее, профессор?

— Сейчас я готовлю к изданию ряд своих работ. В частности, книгу о прошлом Монголии. Работую над историей Китая, сопоставляя ее с мировой историей поэтапно — что представляла собой эта страна в разные времена: Римской империи, арабских ли халифатов, эпохи ли Карла Великого. Пишу наконец (пора уже!) книгу под названием «История моей жизни». Мемуары. В этой книге вместо того, чтобы доказывать, что я всегда был прав в своих мнениях, я хочу так изложить материал, чтобы люди смогли судить и о том, как я ошибался.

И, словно подтверждая эту свою мысль, старейший востоковед в ответ на просьбу дать автограф читателям нашего еженедельника написал печатными буквами:

WITH SYMPATHETIC WISHES FROM A NON-MARXIST SCHOLAR TO THE SOVIET SCHOLARS FROM WHOM I HAVE LEARNED MUCH.

*Owen Latimore*

«С добрыми пожеланиями от ученого-немарксиста советским ученым, у которых я многому научился,

Оуэн Латтимор».

— А путешествовать? Это тоже входит в Ваши планы? — вопрос последний.

— Конечно. Надеюсь, и по вашей стране. Хотя и был здесь не один раз.

Беседовал Ю. ТЮРИН.  
Фото В. Евлевского.

г. НОВОСИБИРСК.



...Стояла елка. Обыкновенная, темно-зеленая, вся в иголках. На ветвях висели шары и горели свечи. Все соответствовало традициям, воспетым веками. За длинным столом сидели тринадцать не то друзей, не то коллег. Календарь показывал 31 декабря 2999 года. Четвертое тысячелетие стояло на пороге и стучалось в дверь. А тринадцать решали вопрос — пускать или не пускать, начинать по традиции очередную

## ★ ИЗ НОВОГОДНИХ СТИХОВ РАЗНЫХ НАРОДОВ И ЭПОХ

### Звезды

Когда годичный круг свершит Аллах,  
А Новый год вселить захочет страх,  
Залезь на минарет. По звезд и здесь далеко,  
Но не мозолит глаз земных пороков прах.  
Абу-Зифах, XIII век; пер. с фарси.

### Танненбаум

(Детская песенка).  
Под Новый год на елочке  
Опять звезда горит,  
сиянье льется...  
И каждая иголочка  
Под звездочкой блестит,  
и лес смеется.  
Лису и зайца серого —  
Всех озарило вдруг  
волшебным светом.  
Чем больше звезд на дереве,  
Тем веселей в округ!  
Пляшите, дети!  
XIX век; пер. с немецкого.  
В. ДРОНТ-НАВЗНИЧ,  
поэт-переводчик.

### НАУЧНЫЙ КУРЬЕР

#### КАЖДОМУ — СВОЕ

Одни — пишут докторскую,  
другие — оппонируют, третьи — едят.

#### С МЕСТА — В КАРЬЕР

С доходного места кладовщик рудоуправления № 3 Р. Э. Дублénкин переведен по решению месткома на открытые разработки руды.

#### ИЗ ГРЯЗИ — В КНЯЗИ

Так говорят жители приморского города Н. о Петре Бахманове, вынесшем с территории курорта лечебную грязь для продажи.

#### С КОРАВЛЯ — НА БАЛ

При однобалльном волнении свалился с фелюги рыбак Б. Камбалов.

#### ЭВРИКА ПОД НОСОМ!

Новое явление во взаимодействии полюсов и зарядов открыл физик - стажер Частицын, обнаруживший во время турпохода, что северный конец стрелки его компаса указывает на Северный же полюс.

#### КОМПЛЕКС ПРОГРЕССА

Получая комплексные обеды, студент М. Коркин быстро прошел дистанцию от комплекса неполноценности к комплексу ГТО.



Поздравительная открытка, выпущенная лабораторией черного юмора НИИЮмора в целях борьбы с суевериями.

Рис. Е. Давыдова.

## Плохая примета и ЭВМ

тысячу лет или пусть все катится... как катится.

— Кому нужно соблюдение этих древних традиций? — железным голосом спросил РЭЖЕЛ!

— Истории, — ответил стальной голосом РЭСТ.

— Цивилизация давно на новом витке, — напомнил серебряным голосом РЭСЕР.

Они не спорили, они обсуждали то, что им самим казалось неясным...

<sup>1</sup> РЭЖЕЛ — робот электронный на железных пентодах.

<sup>2</sup> РЭСТ и <sup>3</sup> РЭСЕР — то же самое на стальных и серебряных пентодах (разъяснение на листе,

торчащем из ЭВМ).

Тринадцатый подвел итог:

— Продолжать отмечать за длинным столом, рядом с темно-зеленой елкой 31 декабря каждого года праздник, близкий и понятный ушедшему, но уважаемому нами человечеству... Отмечать независимо от любых витков, куда бы они ни закрутились. Традиция не органика, ей цепная реакция ни по чем. Авось, пригодится какому-нибудь витку. — и он ударил золотым пентодом в стенку ЭВМ.

Раздался тихий стеклянный звон. От неожиданности Игорь вскочил. Ни тринадцати, ни елки в зале не было. Звон шел от панелей ЭВМ. Совсем недавно после очередного прогноза, как раз снившегося ему во сне. ЭВМ перестала реагировать на программы фундаментального характера и ее кормили небольшими прикладными проблемами. Оказывается, пока Игорь спал, она просчитала его программу и теперь сигнализировала о найденном решении. Дрожащими руками он вытащил из пе-



чатающего устройства листок со штампом ИПТраБуЦа<sup>4</sup> в правом углу и прочел: «Анализ введенных данных свидетельствует, что сложный органический продукт естественного происхождения под бытовым названием «картошка» можно подвергать тепловой обработке в тринадцати видах жиров, из которых более необходимым нужно считать масло коровье топленое. Возможна замена мас-

<sup>4</sup> ИПТраБуЦ — Институт Прогнозирования Традиций Будущих Цивилизаций.

## К шапочному разбору

Шапочное знакомство обнаружилось в ходе следствия у гражданина Покрытоголого, лишившегося шапки в автобусе № 23, и гражданина Незнамова, приобретшего шапку в том же автобусе.

Шапку ломать. С хрустом ломаются меховые шапки плохой выделки меха производства Кокущкинской фабрики.

Шапками закидали директора фабрики головных уборов жители г. Бобруево, возвращая недоброкачественную продукцию.

Дали по шапке каждому студенту стройотряда «Выдра-81», приехавшему на север без головных уборов.

На воре шапка горит «...и брюки тоже!» — крикнули дружинники, спасая и задерживая кладовщика Безпимова, пытавшегося поджечь склад, с целью скрыть недостачу.

Шапку по кругу, присланную на рекламацию как брак, пустили ответственные работники фабрики головных уборов на очередном заседании по борьбе за высокое качество продукции.

Произвел КАРТУЗ.



Подарки НИИЮмора.  
Рис. Е. Бендера и В. Рожкова.



#### ◆ КОНФЕТТИ И АССОРТИ

⊗ Атмосфера в клубе накалялась: Дед Мороз опаздывал.

⊗ Незаконно срубленная елка превратилась в позорный столб.

⊗ Не бойтесь встретить в лесу зверей. Бойтесь не встретить.

⊗ Подкапывался даже под Новый год.

В. ВОРОНЦОВ.  
г. Тольятти.

#### ☆ ДИАЛОГИ

— Петь можешь?  
— Петь могу. Слушать не могут.

— Подумать только, никотин пяти папирос убивает лошадь!

— Что, уже и лошади стали курить?

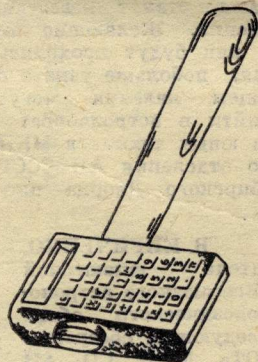
— Ваша фамилия склоняется?

— А как же! На каждом собрании.

Хозяйка: «За качество работы «пять»...»

Слесарь-сантехник: «...Да за работу три... Выходит с вас восемь».

Г. ЕЛЬКИН.  
г. Мурманск.



## Как подготовиться к сюрпризу

Последний день уходящего года всегда полон неожиданностей. Но нельзя относиться к ним легкомысленно, так как они могут быть неприятными, даже роковыми.

Например, к вам может прийти Дед Мороз с поздравлениями. А вдруг по списку вы у него последние или вообще случай привел его к вам?

Он тоже человек. Он мог устать и забыть, что усы у него на лбу, а борода в кармане. В таком случае вы должны срочно изолировать детей и постараться убедить гостя,

что он уже поздравлялся и ему пора домой.

Присмотритесь внимательно к Деду Морозу — а вдруг это ваш муж! — и не раскройте, опять же случайно, где вы храните вино для гостей.

Снегурочку же воспринимайте как новогоднюю необходимость, а не как случайную знакомую мужа.

А если Дедом Морозом окажется друг вашей семьи, пренебрегите приличием, пусть не раздевается. Вдруг внезапно придет ваш муж, который еще

не успел подготовиться к новогодним сюрпризам.

А лучший совет — оденьте самое фантастическое одеяние, придайте своему лицу веселое выражение, вспомните все самые ласковые и нежные слова. И уверяю вас, самая приятная неожиданность для всех — будете вы сами.

А если у всех хорошее настроение, то и сюрпризы все будут казаться приятными или, в крайнем случае, забавными.

С Новым годом!  
Н. ЧИСТЯКОВА.

г. Новосибирск.

лом подсолнечным нерафинированным...»

Мэнэс Игорь разозлился. Ну ладно, виток четвертого тысячелетия — это еще предсказать надо, а вот идея пригласить к Новому году сногшибательную картошку явно сгорела. Он со злостью посмотрел на машину. Вот нахалка — называется лучшей ЭВМ ИПТраБуЦа, а сама без конца цифру 31 с цифрой 13 путает...

О. УШАКОВА.  
Рис. П. Каменюкина.

#### ◆ В ЗАЩИТУ КЛАССИКОВ

## Что-то стало холодать...

Зачем пугать-страшить?  
Ведь не спроста сказал он\*,  
что дружно можно жить  
и с книгой, и с бокалом...  
...Вот ты пришел с реки.  
Промерз!..  
Тут стопка водки —  
спасенье — под грибки,  
коль не припас селедки.  
А Пушкина читай,  
не забывай...  
Но только  
определенно знай:  
когда, и с кем, и сколько\*\*.  
(Владимир Жукот, «Наст»,  
Ярославль, 1981.)

Я классика порой  
Наследую и в малом:  
За строчкой небольшой  
Сижу с большим бокалом,  
А за окном метель,  
Мороз крещенский

строгий...  
Вдруг распахнулась дверь —  
Сам классик на пороге.  
За ним вошел Расул.  
«Мы Новый год здесь  
встретим. —  
Сказал я, подал стул, —  
Садись, и будешь третьим»...

Сказал Расул тогда:  
«Запомни, Вова, только:  
С тобою — никогда,  
Нигде, никак, нисколько!»

А Саша сделал взмах.  
Сверкнул огонь в сетчатке!..  
Теперь вот на щеках  
Перчаток отпечатки!

\* Строка А. С. Пушкина.

\*\* Строка Р. Гамзатова.

## Знаменитые тёзки

Марк Твен, мой тезка  
знаменитый,  
Людьми доселе не забытый...  
(Марк Лисянский, «Спасибо»,  
М., 1981.)

Я навмахию — тебе, а нам ты  
даешь эпиграммы:  
Видно, поплавать, ты, Марк, хочешь  
со свитком своим?  
(Марк Валерий Марциал\*, I  
столетие н. э.)

Пока я лаврами увитый,  
Людьми доселе не забытый,  
Боюсь, чтоб этот стих читал  
Другой мой тезка  
знаменитый —  
Сам Марк Валерий Марциал!

\* Выдающийся мастер эпиграммы в латинской поэзии времен Плиния младшего, Нерона, Тита, Домициана.

П. БОНДАРЕНКО.

г. Новосибирск.



#### ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОТ

Мечтала кошка быть тигрицей,  
А крот владеть полетом

птицы,  
Мечтала мышь родить... кота,  
Но «перфокарта», жаль, не та!

О, ЖЕЛЧЬ, ТЫ — ЖИЗНЬ!  
Для каждой влаги свой дюар:  
Вот желчь — она желудку

дар,  
Но если желчь проникнет в  
кровь, —  
Прощай и теща, и любовь!





Фото В. Новикова.

## Что? Где? Когда?

Новый год — это всегда необычно, всегда весело, всегда ярко и празднично, это всегда — событие. Зазывающе горят разноцветные огни елки, по-сибирскому цепкий морозец румянит и бодрит. На улицу, все на улицу! Новый год наступил!

Сказочный городок возник у Дома культуры «Академия». Здесь и огромная ледяная гора, и горки поменьше, и лабиринт, и яркие домики, и различные сказочные персонажи. 1 января в 20 часов начнется массовое новогоднее гуляние. А в Доме культуры состоятся концерты вокально-инструментального ансамбля «Фазтон», заходи любой — вход свободный.

В Доме ученых СО АН СССР в дни новогодних каникул — утренники для детей с играми, театральными спектаклями, мультиками. 7-го января — бал старшеклассников.

Большая кинопрограмма ожидает вас в первые дни Нового года в ДК «Академия».

Приятного вам отдыха!

## ОТКРЫТА ДИЕТИЧЕСКАЯ СТОЛОВАЯ

Новогодний подарок сделали работники УРСа «Сибкадемстрой» жителям новосибирского Академгородка: в помещении торгово-бытового комплекса (ТБК) открыта диетическая столовая с детским молочным баром. Время работы с 12 до 21 часа (без выходных), перерыв с 16 до 18 часов. Добро пожаловать!

## Композитор о народной музыке

РАЗВИТИЕ якутской профессиональной музыки тесно связано с именем заслуженного деятеля искусств РСФСР и ЯАССР Марка Николаевича Жиркова

(1892—1951 гг.). Композитор в последние годы своей жизни заведовал сектором искусствования, в то время Института языка, литературы, истории и искусствования Якутской базы Академии наук СССР.

Недавно Якутское книжное издательство выпустило работу М. Н. Жиркова «Якутская народная музыка». Данное исследование, написанное более 30 лет назад, знакомо узкому кругу специалистов-искусствоведов. В предисловии музыковед Г. Г. Алексеева знакомит читателей с основ-

ными направлениями творческого пути якутского композитора.

Исследователь рассказывает об истории музыки родного народа, о его музыкальном быте, классифицирует основные типы народных песен. Описывает музыкальные особенности олонхо (героический эпос), приводит уникальные нотные иллюстрации. Автор сумел собрать сведения о почти забытых самобытных музыкальных инструментах якутов: ударных, духовых и струнно-щипковых. Целый раздел в работе посвящен благотворному влиянию

русской советской музыки на развитие музыкального искусства Якутии.

Хочется поблагодарить составителя — музыковеда Г. Г. Алексееву за ценную книгу от имени всех музыковедов и людей, интересующихся народной музыкой.

**В. ЕРЕМЕЕВ,**  
фольклорист Института  
языка, литературы и истории  
Якутского филиала  
СО АН СССР.

г. ЯКУТСК.

## СКОРО—ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ

СОБЫТИЕ-82

Полгода назад мы были свидетелями яркого события — затмения нашего дневного светила — Солнца. В ночь же с 9 на 10 января произойдет полное лунное затмение, отличное от солнечного тем, что его смогут увидеть все, и на любой точке территории нашей страны (затмение Солнца — полное закрытие солнечного диска Луной — смогли увидеть только жители Земли внутри узкой полосы в 250—300 км).

Начнется лунное затмение входом Луны в земную полутень поздно ночью в 00 часов 15 минут (по новосибирскому времени). Само начало будет заметно только опытным наблюдателям и зарегистрировать его можно только приборами по фо-

тометрии. В 1 час 14 минут лунный диск начнет закрываться земной тенью; фазы Луны будут необычайными, она будет легко окрашена. Особенно заметной будет окраска при начале полного затмения в 2 часа 17 минут, достигнув максимума в момент середины затмения в 2 часа 59 минут и затем явление пойдет на убыль. В 3 часа 35 минут окончится полная фаза затмения и начнется выход Луны из тени Земли. В 4 часа 33 минуты окончится частное затмение.

Кстати, наблюдатель, оказавшись в это время на Луне, увидел бы частное затмение Солнца во время так называемого полутеневого затмения Луны для земного наблюдателя. А во время полного затмения Луны на-

блюдатель с нашего ночного светила увидел бы красивое солнечное полное затмение с участием нашей атмосферы.

Конечно, при хорошей, безоблачной погоде затмение будет наблюдаться и профессионалами и любителями. И что интересно, если раньше затмением интересовались только астрономы, то теперь предстоит выяснить влияние явления на радиосвязь и даже на биологические объекты.

Любители — астрономы собираются фотографировать Луну, применяя различные фотоаппараты с использованием цветных фильтров, поляризатора. Наблюдения за различными ожидаемыми явлениями юные астрономы

собираются вести в бинокли и телескопы.

Результаты станут известны после затмения. Желющие посмотреть, как будут проходить наблюдения, побольше узнать о происходящем явлении могут ночью прийти в астролаборатории Клуба юных техников МКП Сибирского отделения АН СССР и новосибирского Дворца пионеров.

**В. КИРИЧЕНКО,**  
председатель юношеской  
секции Всесоюзного астрономического - геодезического общества, заведующий обсерваторией КЮТа МКП СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

В большом зале Дома ученых СО АН СССР состоялся просмотр «Фауста» — спектакля самодеятельного коллектива ДК «Академия».

Режиссер этой постановки Роман Гершгорин известен театрам новосибирского Академгородка по его удачным инсценировкам пьесы Н. В. Гого-

## ПЕРЕД ПРЕМЬЕРОЙ

ля «Женитьба» и сказки Сент-Экзюпери «Маленький принц». В новом спектакле заняты старшие научные сотрудники Леонид Шкутин (Фауст) — из Ин-

ститута гидродинамики СО АН СССР и Владимир Штерн (Мефистофель) — из Института теплофизики СО АН СССР. В роли Гретхен выступила студентка Новосибирского инженерно-строительного института Елена Цыплакова.

Премьеру классической немецкой драмы И. В. Гете в по-

становке самодеятельного театра жители Академгородка увидят 11 января наступившего года в большом зале Дома ученых СО АН СССР.

**Г. ФОМИНА,**  
наш внешт. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Дирекция, партбюро и местный комитет профсоюза Вычислительного центра СО АН СССР (Новосибирск) с глубоким прискорбием извещают о кончине на 34-м году жизни после тяжелой и продолжительной болезни заведующего научно-исследовательской группой кандидата физико-математических наук **Михаила Алексеевича БУБНОВА** и выражают соболезнование родным и близким покойного.

Следующий номер газеты  
выйдет 14 января.

